

06

**Automatismes
du bâtiment KNX +
Automatisation +
Systèmes
d'interphone de porte +
Bornes de charge
Catalogue
2024**

:hager

**Avec vous,
pour vous.**

Façonner ensemble le monde électrique de demain



«Notre engagement: vous fournir des produits et des services ingénieux, fiables et à l'épreuve du temps.»



Sabine Busse
CEO Hager Group

Chers clients, partenaires et amis de Hager,

C'est avec beaucoup d'enthousiasme que je m'adresse à vous en tant que nouveau CEO, succédant à Daniel Hager, désormais président du conseil de surveillance du groupe. Je me réjouis d'entamer un nouveau chapitre de l'histoire de l'entreprise à vos côtés, vous, nos clients, partenaires et amis, ainsi qu'avec l'ensemble de nos collaborateurs.

Le monde s'électrifie à grande vitesse et, en tant qu'entreprise, c'est un privilège de vous accompagner dans le développement de votre activité. Notre engagement est de vous fournir des produits et des services ingénieux, fiables et à l'épreuve du temps. Vous les découvrirez dans les pages de ce catalogue. J'espère que vous aurez autant de plaisir à les découvrir que nous en avons eu à les concevoir.

Dans le cadre de notre engagement continu à vous soutenir, nous produisons, investissons et innovons en suivant notre principe directeur «Simple et sûr». Au cours des quatre dernières années, nous avons investi plus de 500 millions d'euros dans nos usines, nos centres logistiques, ainsi que dans la recherche et le développement. Ces investissements garantissent un niveau de qualité, d'efficacité opérationnelle et d'innovation continue en phase avec l'évolution de vos besoins.

Cela se reflète également dans notre stratégie en matière de données. Nous sommes conscients du rôle crucial que cet aspect revêt dans l'amélioration de nos processus et dans l'optimisation de votre expérience client. Nous investissons plus que jamais dans des solutions technolo-

giques afin d'exploiter pleinement le potentiel des données, et de fournir des solutions de plus en plus adaptées aux besoins clients.

Mais notre orientation client ne s'arrête pas là. Nous sommes une entreprise transparente et responsable sur le plan environnemental, et nous intégrons le développement durable dans notre stratégie commerciale et nos activités. Nous développons des solutions qui permettent à nos clients de devenir plus durables, pour contribuer ensemble à une transition énergétique réussie en réduisant à la fois la consommation d'énergie et les émissions de CO2. Nous croyons en la création d'un monde plus propre, plus sûr et plus agréable pour les générations actuelles et futures ; nos choix stratégiques reflètent cet engagement.

Ensemble, continuons à façonner le monde électrique de demain sur la base de nos solides relations, et à faire progresser l'innovation tout en respectant notre engagement en matière de développement durable.

Nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez.

Bien cordialement,
Sabine Busse, CEO, Hager Group




Vous trouverez toujours les versions actuelles de nos catalogues de produits sur notre site Internet et vous pouvez aussi les commander en toute quiétude. www.hager.ch/catalogues

A.1

Page

01	Gestion technique des bâtiments KNX quicklink	8
02	Gestion technique des bâtiments KNX easy	24
03	Gestion technique des bâtiments KNX system	108
04	Technique gestion technique des bâtiments	212
05	Automatisation Appareils modulaires et de signalisation	302
06	Technique Automatisation	344
07	Systemes d'interphone de porte bifilaires	400
08	Technique Systemes d'interphone de porte bifilaires	466
09	Borne de charge pour l'électromobilité	544
10	Annexe	554

01 Gestion technique des bâtiments KNX quicklink, E-Mode		8	KNX quicklink
Télécommandes radio modules d'entrée et de sortie radio détecteurs de mouvements radio projecteur LED prises radio accessoires			
02 Gestion technique des bâtiments KNX easy, E-Mode		24	KNX easy
Composants système poussoirs multifonctions entrées binaires modules de sortie variateurs et commande d'éclairage commande de volets roulants et de stores visualisation programmeurs indicateur de consommation appareils radio accessoires			
03 Gestion technique des bâtiments KNX system, S-Mode		108	KNX system
Composants système poussoirs multifonctions capteurs tactiles entrées binaires modules de sortie variateurs et commande d'éclairage commande de volets roulants et de stores régulation du chauffage visualisation compteurs d'énergie station météo appareils radio accessoires			
04 Technique gestion technique des bâtiments		212	Gestion technique des bâtiments Technique
KNX quicklink, E-Mode KNX easy, E-Mode KNX system, S-Mode			
05 Automatisation Appareils modulaires et de signalisation		302	Automatisation
Thermostats interrupteurs horaires, programmeurs relais temporisés minuteries et télérupteurs minuterie télévariateurs interrupteurs crépusculaires détecteurs de mouvements et de présence détecteurs avertisseurs de fumée et de chaleur switch et Patch-Panel technique			
06 Technique Automatisation		344	Automatisation Technique
Technique			
07 Systèmes d'interphone de porte bifilaires		400	Systèmes d'interphone de porte bifilaires
elcom.touch elcom.one elcom.modesta elcom.start kits périphériques/accessoires pièces de rechange			
08 Technique Systèmes d'interphone de porte bifilaires		466	Systèmes d'interphone de porte bifilaires Technique
Technique			
09 Borne de charge pour l'électromobilité		544	Borne de charge pour l'électromobilité
10 Annexe		554	Annexe
Conditions générales Service			

Gestion technique des bâtiments KNX quicklink



01

Page

Télécommandes radio	10
Modules d'entrée radio app.	11
Modules de sortie radio app.	14
Modules de sortie radio à enc.	16
Détecteurs de mouvements radio app.	20
Accessoires	22

KNX quicklink



TU404

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------

Télécommandes radio quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- alimentation électrique: 2 piles Lithium 3 V de type CR2430 (durée de vie: env. 5 ans)
- fonction de l'émetteur copiable sur d'autres émetteurs avec le même nombre de canaux (clonage)
- fréquence: 868,3 MHz
- dimensions H x L x P: 83 x 46,5 x 15,8 mm
- indice de protection: IP50
- protection des touches contre toute activation involontaire
- TU402: 2 touches, 2 canaux, couleur: blanc/gris
- TU404: 4 touches, 4 canaux, couleur: blanc/gris
- produit bidirectionnel: durant la configuration et la transmission

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- temporisateur
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE
- scénarios (1-2), (1-8 uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- témoin de décharge des piles (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)

Télécommande radio, KNX, 2 touches, 2 canaux	1	TU402	535 151 500
Télécommande radio, KNX, 4 touches, 4 canaux	1	TU404	535 151 600



TU418

Télécommandes radio Confort quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- alimentation électrique: 2 piles Lithium 3 V de type CR2430 (durée de vie: env. 5 ans)
- fonction de l'émetteur copiable sur d'autres émetteurs avec le même nombre de canaux (clonage)
- fréquence: 868,3 MHz
- dimensions H x L x P: 133,6 x 50,2 x 16 mm
- indice de protection: IP30
- TU406: 6 touches, 6 canaux, couleur: blanc
- TU418: 7 touches, 18 canaux, couleur: bleu foncé, avec éclairage automatique du porte-étiquette
- produit bidirectionnel: durant la configuration et la transmission

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- temporisateur
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE
- scénarios (1-2), (1-8 uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- témoin de décharge des piles (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)

Télécommande radio, KNX, 6 touches, 6 canaux	1	TU406	535 151 700
Télécommande radio, KNX, 7 touches, 18 canaux	1	TU418	535 151 800



TRE302

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------

Bouton-poussoir app. radio IP55 quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- panneaux de commande librement configurables
- alimentation électrique: 1 pile Lithium 3 V de type CR2430 (durée de vie: env. 5 ans)
- fonction de l'émetteur copiable sur d'autres émetteurs avec le même nombre de canaux (clonage)
- pour montage apparent à plat et extension de combinaison
- avec protection de démontage
- fréquence: 868,3 MHz
- Couleur: blanc (RAL9010)

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- temporisateur
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF
- scénarios (1-2), (1-8 uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- alarme vent et pluie (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- témoin de décharge des piles (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)

Bouton-poussoir app. 1 entrée IP55 radio, quicklink, blanc	1	TRE301	205 011 006
Bouton-poussoir app. 2 entrées IP55 radio, quicklink, blanc	1	TRE302	205 021 006



TRC301B

Contact de fenêtre radio quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- alimentation électrique: 2 piles Lithium 1,5 V de type AAA LR3 (durée de vie: env. 4 ans)
- indication «pile faible»: voyant LED frontal clignote
- la configuration est conservée lors du changement de pile
- raccordement d'un contact externe à lames souples possible
- fréquence: 868,3 MHz
- portée radio: jusqu'à 30 m dans les bâtiments (selon la structure de l'ouvrage)
- Couleur: blanc (RAL9010)

Fonctions:

- commutation ON, OFF, ON/OFF
- envoi valeur (programmable uniquement via easy et system (ETS))
- temporisateur
- commutation MONTÉE/DESCENTE
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF, antigel
- scénarios (1-2), (1-8 uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- témoin de décharge des piles (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)
- maître/esclave (programmable uniquement via easy et system (ETS))

Contact de fenêtre radio quicklink, blanc	1	TRC301B	205 530 006
---	---	----------------	-------------



TRC321B

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------

Capteur de luminosité radio quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- alimentation électrique: 2 piles 1,5 V de type AAA LR3 (durée de vie: env. 4 ans)
- indication «pile faible»: voyant LED frontal clignote
- la configuration est conservée lors du changement de pile
- fréquence: 868,3 MHz
- 2 touches: touche frontale ON/OFF/TEST, touche de configuration intérieure et potentiomètre avec témoins LED
- réglage des valeurs de seuil pour le soleil/crépuscule via 2 potentiomètres séparés avec témoins LED
- portée radio: jusqu'à 30 m dans les bâtiments (selon la structure de l'ouvrage)
- Couleur: blanc (RAL9010)

Fonctions:

- fonction pare-soleil MONTÉE/DESCENTE à l'intensité lumineuse fixée (seuil > 1500 Lux)
- fonction crépuscule, uniquement pour baisser le store dans la position finale (< 500 Lux)
- mesure de la luminosité et baisse du store dans la position finale de la fonction pare-soleil avec capteur à ventouse
- réglage de l'angle des lamelles (programmable uniquement via system (ETS))
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF, antigel
- témoin de décharge des piles (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)

Capteur de luminosité radio quicklink, blanc	1	TRC321B	205 460 406
--	---	----------------	-------------

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



TRM702A

2 entrées à encastrer radio quicklink

- utilisation possible pour intégrer des interrupteurs/poussoirs, des contacts de fenêtre ou des contacts de signalisation en général dans le système KNX pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- 2 entrées sans potentiel
- alimentation électrique (TRM702A):
 - 1 pile au lithium 3 V, type CR2430 (durée de vie env. 5 ans)
- alimentation électrique (TRB302B): secteur 230 V AC 50 Hz
- produit unidirectionnel: transmission
- fréquence: 868,3 MHz
- dimensions TRM702A H x B x T: 41 x 39.5 x 11 mm
- dimensions TRB302A H x B x T: 48 x 53 x 27 mm
- rallonge possible des conducteurs d'entrée jusqu'à 5 m (TRB302B), resp. 10 m (TRM702A)
- produit bidirectionnel: durant la configuration et la transmission



TRB302B

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- temporisateur
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF
- scénarios (1-2), (1-8 uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- alarme vent et pluie (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- témoin de décharge des piles (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)

2 entrées à enc. pile radio, quicklink	1	TRM702A	405 590 826
2 entrées à enc. 230 V radio, quicklink	1	TRB302B	405 599 106



TRE201

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------

Sortie app. radio quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- pouvoir de coupure des contacts: 10 A 230 V AC AC1
- alimentation électrique: secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P: 150 x 85 x 35 mm
- produit bidirectionnel: transmission et réception
- exploitation manuelle
- indication d'état
- boîtier avec indice de protection IP55

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- temporisateur
- commande forcée, ON/OFF
- scénarios (1-2), (1-8 uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)
- fonction répéteur

1 sortie app. 10 A, IP55 radio, quicklink	1	TRE201	205 660 006
2 sorties app. 10 A, IP55 radio, quicklink	1	TRE202	205 661 006



TRE221

Sortie stores app. radio quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- pouvoir de coupure des contacts: 10 A 230 V AC AC1
- alimentation électrique: secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P: 150 x 85 x 35 mm
- produit bidirectionnel: transmission et réception
- exploitation manuelle
- Indication d'état
- boîtier avec indice de protection IP55
- contre-verrouillage mécanique et électronique à l'aide de 2 contacts de relais

Fonctions:

- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE
- scénarios (1-2), (1-8 uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- alarme vent et pluie (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)
- fonction répéteur

1 sortie app. stores, IP55 radio, quicklink	1	TRE221	205 430 006
---	---	---------------	-------------

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



TRE400

1 entrée + sortie app. radio quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- pouvoir de coupure des contacts: 10 A 230 V AC AC1
- alimentation électrique: secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P: 150 x 85 x 35 mm
- produit bidirectionnel: transmission et réception
- exploitation manuelle
- indication d'état
- boîtier avec indice de protection IP55

Fonctions:

Entrée

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 touche)
- temporisateur
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF
- scénarios (1-2), (1-8 uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- alarme vent et pluie (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)

Sortie

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- temporisateur
- commande forcée ON/OFF
- scénarios (1-2), (1-8 uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)
- fonction répéteur

1 entrée app. radio + sortie 10 A, IP55, quicklink	1	TRE400	205 620 006
--	---	---------------	-------------

KNX quicklink



TRM690G



TRM693G



TRM694G

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------

1 sortie à enc. radio quicklink

- TRM690G : alimentation secteur, sans connexion du neutre, 200 W
- TRM693G : alimentation secteur, avec connexion du neutre, 3 A
- TRM694G : alimentation secteur, sortie sans potentiel, 4 A
- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- sortie de commande pour la commande de circuits électriques, de l'éclairage et d'autres consommateurs
- 2 entrées sans potentiel
- alimentation électrique : secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P :
 - TRM690G: 40 x 40 x 18 mm
 - TRM693G et TRM694G: 40 x 40 x 20 mm
- rallonge possible des conducteurs d'entrée jusqu'à 10 m
- produit bidirectionnel : transmission et réception

Remarque :

Les lampes fluocompactes et les LEDs sans variation de luminosité ne sont pas compatibles avec ce produit.

Fonctions:

Entrée:

- Inv (changer)
- commutation
- temporisateur
- volet roulant/store
- variation
- chauffage (uniquement pour easy et system (ETS))
- commande forcée
- scénario (quicklink: 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- alarmes (crépuscule, vent et pluie ;
uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- automatique (uniquement pour easy et system (ETS))
- délestage (uniquement pour easy et system (ETS))
- contact de fenêtre (uniquement pour easy et system (ETS))
- tarif (uniquement pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (réglage par défaut)

Sortie :

- commutation
- temporisateur
- commande forcée
- automatique (uniquement pour easy et system (ETS))
- délestage (uniquement pour easy et system (ETS))
- scénario (quicklink : 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- indication d'état
- fonction Reset (réglage par défaut)
- fonction répéteur (TRM693G et TRM694G)

1 sortie à enc. radio, alimentation secteur, sans connexion du neutre, 200 W / 2 entrées	1	TRM690G	405 590 126
1 sortie à enc. radio, alimentation secteur, avec connexion du neutre, 3 A / 2 entrées	1	TRM693G	405 590 626
1 sortie à enc. radio, alimentation secteur, avec connexion du neutre, 4 A / 2 entrées	1	TRM694G	405 590 726

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



TRM691E

Variateur à enc. radio 1 sortie quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- 1 sortie variateur pour commander la quasi-totalité des types de lampes courants
- puissance du variateur : 200 W
- détection de charge automatique
- 2 entrées sans potentiel
- alimentation électrique : secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P : 40 x 40 x 18 mm
- rallonge possible des conducteurs d'entrée jusqu'à 10 m
- produit bidirectionnel : transmission et réception
- protection de court-circuit, surcharge et surchauffe
- Les lampes fluocompactes et les LEDs sans variation de luminosité ne sont pas compatibles avec ce produit.

Fonctions :

Entrée :

- Inv (changer)
- commutation
- temporisateur
- volet roulant/store
- variation
- chauffage (uniquement pour easy et system (ETS))
- commande forcée
- scénario (quicklink : 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- alarmes (crépuscule, vent et pluie ; uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- automatique (uniquement pour easy et system (ETS))
- délestage (uniquement pour easy et system (ETS))
- contact de fenêtre (uniquement pour easy et system (ETS))
- tarif (uniquement pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (réglage par défaut)

Sortie :

- commutation
- variation, valeur de variation
- temporisateur
- commande forcée
- automatique (uniquement pour easy et system (ETS))
- scénario (quicklink : 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- indication d'état
- fonction Reset (réglage par défaut)

Variateur à enc. radio 1 sortie, alimentation secteur, sans connexion du neutre, 200 W / 2 entrées	1	TRM691E	405 590 326
--	---	----------------	-------------



TRM692G

Désignation

Emb.

N° de réf.

E-No

Variateur à enc. radio 1 sortie quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- sortie de commande pour la commande d'entraînements de volets roulants, stores ou stores à banne
- entrée et sortie sont déjà préprogrammées : entrée 1 MONTÉE, entrée 2 DESCENTE
- pouvoir de coupure des contacts : 3 A 230 VAC AC1
- 2 entrées sans potentiel
- alimentation électrique : secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P : 40 x 40 x 20 mm
- rallonge possible des conducteurs d'entrée jusqu'à 10 m
- produit bidirectionnel : transmission et réception

Fonctions:

Entrée :

- Inv (changer)
- commutation
- temporisateur
- volet roulant/store
- variation
- chauffage (uniquement pour easy et system (ETS))
- commande forcée
- scénario (quicklink : 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- alarmes (crépuscule, vent et pluie ; uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- automatique (uniquement pour easy et system (ETS))
- délestage (uniquement pour easy et system (ETS))
- contact de fenêtre (uniquement pour easy et system (ETS))
- tarif (uniquement pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (réglage par défaut)

Sortie :

- montée/descente
- position des lamelles/stop
- scénario (quicklink : 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- commande forcée
- alarmes (uniquement pour easy et system (ETS))
- automatique (uniquement pour easy et system (ETS))
- mode manuel
- indication d'état
- fonction Reset (réglage par défaut)
- fonction répéteur

1 sortie stores à enc. radio, alimentation secteur,
avec connexion du neutre / 2 entrées

1

TRM692G

405 590 526

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



TRM600

Entrée binaire à enc. radio pour commandes de poussoirs quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- pour extension de commandes de poussoirs, télérupteurs ou minuteries par RF
- alimentation électrique : secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P : 40 x 40 x 18 mm
- rallonge possible des conducteurs d'entrée jusqu'à 10 m
- produit bidirectionnel : transmission et réception

Fonctions :

- impulsion
- 1 sortie d'impulsion pour la commande d'un télérupteur ou d'une minuterie

Commandes de poussoirs à enc. radio, télérupteur ou minuterie, alimentation secteur, sans connexion du neutre	1	TRM600	405 590 926
---	---	---------------	-------------

KNX quicklink



TRE500

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------

Détecteur de mouvements app. IP55 radio, pile quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- détecteur de mouvements 220 - 360° pour une détection locale avec protection anti-reptation
- montage mural et au plafond possible sans accessoire
- montage d'angle possible avec adaptateur (accessoires)
- zone de détection: 16 m max.
- réglage horizontal de la lentille +/-80°
- réglage vertical de la lentille -30°/+90°
- indice de protection IP55
- températures de fonctionnement entre -20 et +55 °C
- fréquence: 868,3 MHz
- alimentation électrique (TRE50x): 3 piles Lithium 1,5 V de type AAA LRF03 (durée de vie: env. 4 ans)
- LED de configuration
- témoin de détection LED
- touche de configuration

Couleur:

- TRE500: blanc (RAL9010)
- TRE501: anthracite (RAL7016)

Fonctions:

- commutation ON, OFF, ON/OFF
- envoi valeur (programmable uniquement via easy et system (ETS))
- temporisateur
- scénarios (1-2), (1-8 uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)
- maître/esclave (programmable uniquement via easy et system (ETS))

Détecteur de mouvements app. pile IP55 radio, quicklink, blanc	1	TRE500	535 140 003
Détecteur de mouvements app. pile IP55 radio, quicklink, anthracite	1	TRE501	535 140 033



EE855

Accessoires

Couleur:

- EE885: blanc (RAL9010)
- EE856: anthracite (RAL7016)

Adaptateur d'angle pour détecteur de mouvements TRE5x0, blanc	1	EE855	535 198 209
Adaptateur d'angle pour détecteur de mouvements TRE5x1, anthracite	1	EE856	535 198 239

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



EE855

Accessoires

Couleur:

- EE885: blanc (RAL9010)
- EE856: anthracite (RAL7016)

Adaptateur d'angle pour détecteur de mouvements TRE5x0, blanc	1	EE855	535 198 209
Adaptateur d'angle pour détecteur de mouvements TRE5x1, anthracite	1	EE856	535 198 239



TRE700

Kit détecteur de mouvements app. pile IP 55 radio et sortie app. IP55 quicklink

- Ensemble comprenant TRE500 et TRE400

Kit détecteur de mouvements radio + 1 entrée/sortie	1	TRE700	535 149 003
---	---	---------------	-------------

KNX quicklink



TG401

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
Batterie CR2430 3 V			
Batterie lithium 3 V - indiquée pour TU40x, TU418, TRM702A et TRE30x			
Batterie CR2430 3 V	10	TG401	953 726 500

Gestion technique des bâtiments KNX easy

KNX easy



	Page		Page
Composants système	26	Station météorologique	92
Poussoirs multifonctions kallysto KNX	32	Télécommandes radio	94
Poussoirs multifonctions basico KNX	38	Modules d'entrée radio app. / radio à encastrer	96
Poussoirs multifonctions robusto KNX	44	Modules de sortie radio app./enc.	98
Détecteurs de mouvements kallysto KNX	48	Détecteurs de mouvements radio app.	104
Détecteurs de mouvements basico KNX	50	Accessoires	106
Thermostats kallysto KNX	54		
Thermostats basico KNX	56		
Coupleur de bus	58		
Touches pour poussoir	60		
Façade pour poussoir	62		
Caches kallysto	66		
Plaques de recouvrement kallysto	68		
Plaques de recouvrement basico	69		
Entrées binaires	70		
Passerelle impulsionnelle	72		
Modules de sortie	73		
Variateurs et régulateurs de lumière	79		
Commande de volets roulants et de stores	82		
Régulation de la température	83		
Programmateurs	85		
Détecteurs de présence/mouvement	87		
Accessoire Détecteurs de présence/ mouvement	90		
Compteurs d'énergie	91		

Limite du système

(TJA670, TJA470):

- Max. 255 produits TP
- Max. 255 produits RF
(coupleur de médias requis)

Aucune limite de système pour les entrées et sorties

▶ Page 212

Désignation	Larg. en mm 17,5 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------------------------	------	------------	------



TJA670

domovea basic

- Outil de configuration pour le montage dans l'armoire de distribution pour la mise en service d'installations KNX easy et de domovea basic
- Raccordement de l'appareil de programmation à l'outil de programmation via LAN
- Alimentation : 24 VDC (p. ex. TGA200 ou TXA114) ou PoE
- Avec domovea basic intégré
- Intégration possible d'applications IoT (Amazon Echo, Sonos, Phillips Hue, station météorologique Netatmo, Google Home, Tado°, IFTTT)
- Sélecteur pour exploitation en ligne/hors-ligne avec LED d'état verte et rouge pour l'état LAN, l'état de fonctionnement, l'état KNX et la connexion Gateway
- Alimentation via PoE ou 24 VDC
- Avec 2 prises USB type B, compatibles USB 2.0

domovea basic	6	1	TJA670	405 970 506
---------------	---	---	---------------	-------------







TJA470

domovea expert

- Outil de configuration pour le montage dans l'armoire de distribution pour la mise en service d'installations KNX easy et de domovea expert
- Raccordement de l'appareil de programmation à l'outil de programmation via LAN
- Alimentation : 24 VDC (p. ex. TGA200 ou TXA114)
- Avec domovea expert intégré
- Intégration possible d'applications IoT (Amazon Echo, Sonos, Phillips Hue, station météorologique Netatmo, Google Home, Tado°, IFTTT)
- Raccordement possible à l'interphonie Hager
- Régulation de chauffage intégrée, accès à distance ETS
- Sélecteur pour exploitation en ligne/hors-ligne avec LED d'état verte et rouge pour l'état LAN, l'état de fonctionnement, l'état KNX et la connexion Gateway
- Alimentation via PoE ou 24 VDC
- Avec 2 prises USB type B, compatibles USB 2.0

domovea expert		1	TJA470	405 970 406
----------------	--	---	---------------	-------------

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
Alimentation avec filtre, 30 V DC (KNX)				
<ul style="list-style-type: none"> - pour produire la tension système requise - alimentation électrique: 230 V AC/50 Hz sur bornes quickconnect - tension de sortie: très basse tension de protection 30 V DC (KNX) 				
	Alimentation 320 mA	4	1	TXA111 405 800 136
	Alimentation 640 mA	4	1	TXA112 405 800 236
TXA111				
Alimentation 1x 30 V DC 320 mA (KNX), 1x 24 V DC 640 mA				
<ul style="list-style-type: none"> - pour produire la tension système requise - alimentation électrique: 230 V AC/50 Hz sur bornes quickconnect - tension de sortie: 1x 30 V DC 320 mA (KNX), 1x 24 V DC 640 mA - pour l'alimentation p. ex. des produits KNX suivants : TG053A, TXE531 et la tension d'installation KNX 				
	Alimentation 1x 30 V, 1x24 V DC	4	1	TXA114 405 800 336
TXA114				
Alimentation, 1x30 V DC (KNX), 1x30 V DC, 1280 mA				
<ul style="list-style-type: none"> - pour produire la tension système et la tension auxiliaire requises - Nombre de sorties : 2 - Tension de sortie C1 : 30 V DC - Tension de sortie C2 : 30 V DC (KNX) - Courant de sortie : 1280 mA - Type de connexion : raccordement à vis 				
	Alimentation, 2x30 V DC, 1280 mA	6	1	★ TYFS110 405 800 636
TYFS110				
Alimentation, 24 DC, 1A				
<ul style="list-style-type: none"> - pour produire la tension auxiliaire requise - alimentation électrique: 230 V AC/50 Hz sur bornes quickconnect - 2 sorties - tension de sortie: 24 V DC, 1 A (total) - pour l'alimentation p. ex. des produits KNX suivants : TG053A, TXE531 				
	Alimentation, 24 DC, 1A	4	1	TGA200 405 890 106
TGA200				

Désignation	Larg. en mm 17,5 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------------------------	------	------------	------



HTG911H

Alimentation, 24 V DC, 2.5A

- pour produire la tension auxiliaire requise
- alimentation électrique: 230 V AC/50 Hz
- 2 sorties
- tension de sortie: 24 V DC, 2.5 A (total)
- pour l'alimentation p. ex. des produits KNX suivants : TJAS671, TG053A, TXE531

Alimentation, 24 DC, 2.5 A	4	1	HTG911H	981 994 464
----------------------------	---	---	----------------	-------------



TYF130

Coupleur de ligne

- pour la connexion de deux lignes de bus KNX, avec séparation galvanique distincte de la transmission du signal
- fonction d'amplificateur de signal
- alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX), borne de bus
- utilisation: pour plus de 64 appareils avec raccordement direct au bus filaire (alimentation électrique supplémentaire requise)
- à la livraison, cet appareil est programmé comme amplificateur de ligne pour des installations E-Mode.

Fonctions:

- amplification du signal (télégramme de bus) sur la ligne du bus filaire

Coupleur de ligne	2	1	TYF130	405 820 506
-------------------	---	---	---------------	-------------



TYFS130



Coupleur de ligne, KNX Secure

- pour la connexion de deux lignes de bus KNX, avec séparation galvanique distincte de la transmission du signal
- fonction d'amplificateur de signal
- utilisable comme filtre de flux de données pour les télégrammes de bus globaux
- alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX), borne de bus
- utilisation: pour plus de 64 appareils avec raccordement direct au bus filaire (alimentation électrique supplémentaire requise)

Fonctions:

- amplification du signal (télégramme de bus) sur la ligne du bus filaire
- avec filtre de flux de données

Coupleur de ligne, KNX Secure	1	1	TYFS130	405 820 516
-------------------------------	---	---	----------------	-------------

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>TR131A</p> <p>Coupleur de médias, KNX, blanc</p> <p>Interface entre produits filaires et radio</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX) - fréquence: 868,3 MHz - produit bidirectionnel - dimensions (H x L x P): 203 x 77 x 26,5 mm - Afficheur 2x8 segments - Couleur : blanc (RAL9010) <p>Fonctions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interface entre produits filaires (TP) et produits radio (RF) pour easy et system (ETS) - pour le paramétrage des produits RF (capteurs et actionneurs) avec easy et system (ETS) 	1	TR131A	305 950 003
 <p>TR351A</p> <p>Concentrateur radio, KNX, blanc</p> <p>Interface entre des appareils modulaires filaires et des produits d'entrée radio (WHT39x, TU4xx). Permet d'augmenter le nombre possible de liaisons entre produits d'entrée filaires et radio grâce au regroupement des entrées ayant la même fonction.</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX) - fréquence: 868,3 MHz - mise en service avec l'outil de mise en service easy ou system (ETS) - 24 canaux lors de la mise en service avec Easy - 32 canaux pour mise en service system (ETS) - 24 entrées radio maximum par canal - indicateur d'état à l'écran - dimensions (H x L x P): 203 x 77 x 26,5 mm - Couleur : blanc (RAL9010) <p>Fonctions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - commutation ON/OFF/INV - variateur MONTÉE/DESCENTE - commande forcée - sélection de la valeur de consigne du chauffage - appel de scénarios - pour le paramétrage des capteurs radio avec system (ETS) - Interface entre produits filaires (TP) et radio (RF) 	1	TR351A	535 150 640

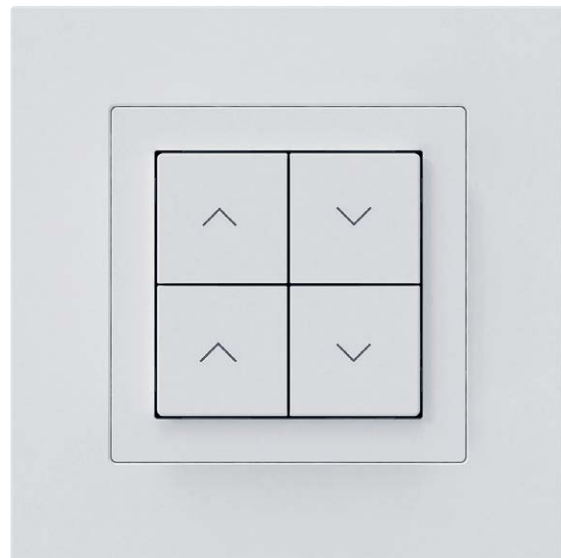
KNX easy

Poussoirs multifonctions KNX

Tout est sous contrôle

Les poussoirs KNX Hager séduisent par leur design moderne et leur technologie innovante. Le bus KNX de cet interrupteur électronique permet de gérer des ambiances lumineuses, des volets roulants, des installations audio/ vidéo ainsi que d'autres consommateurs électriques. Des LED RVB ont été utilisées pour les nouveaux poussoirs KNX afin de proposer une plus grande diversité.

La sonde de température intégrée dans tous les nouveaux poussoirs TP KNX est également originale. Par ailleurs les poussoirs KNX possèdent un buzzer qui peut être activé par l'intermédiaire d'un objet et ainsi aider à la localisation sur site.



Avantages:

- Sonde de température intégrée
- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation
- Poussoir avec éclairage à LED RVB 6 couleurs: rouge, vert, bleu, rouge-vert, rouge-bleu, vert-bleu (couleurs individuelles par touche seulement possibles pour KNX system (ETS))
- Programme d'application complet
- Poussoir intégrable au programme robusto (IP55)

Caractéristiques techniques:

- Poussoir électronique multifonctions avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP) intégré
- Programmable avec l'ETS ou l'outil de mise en service easy
- Dimensions de la façade du poussoir: 45 x 45 mm
- Profondeur d'encastrement: 19 mm
- Alimentation électrique: Tension système 30 V DC (KNX)

focus produit



01

easy et system

Les nouveaux poussoirs multifonctions s'utilisent aussi bien avec easy qu'avec system (ETS).

02

Sonde de température

Les poussoirs multifonctions KNX possèdent un poussoir multifonctions intégré

03

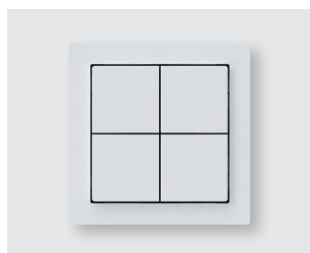
LED RVB

6 différentes couleurs LED sont disponibles (rouge, vert, bleu, rouge-vert, rouge-bleu, vert-bleu), (couleurs individuelles par touche seulement possibles pour KNX system (ETS))

04

Localisation

Pour la localisation géographique, les poussoirs multifonctions possèdent un buzzer qui peut être activé par l'ETS ou l'outil de mise en service easy.



05

IP55

Pour un montage dans des lieux humides, les poussoirs multifonctions existent aussi dans un design robuste (pas de montage en extérieur)

06

Poussoir KNX BA

Il se distingue par son design sobre d'une élégance discrète, on a délibérément renoncé à un éclairage LED

Poussoir KNX sans LED:

Poussoirs multifonctions électroniques avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Sonde de température intégrée
- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation
- Pour le montage dans les boîtiers d'interrupteur CH
- Peut s'associer au cadre kallysto CH et s'intégrer dans des combinaisons multiples
- Porte-étiquette (remplaçable, avec cache en option)



kallysto.line
complet 92 x 92 mm



kallysto.trend
complet 94 x 94 mm



kallysto.pro
complet 94 x 94 mm

Désignation

	Couleur	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
Poussoir KNX sans LED 2 touches		WHTL40200C	305 150 008	WHTT40200C	305 150 208	WHTP40200C	305 150 408
		WHTL40203C	305 150 038	WHTT40203C	305 150 238	WHTP40203C	305 150 438
		WHTL40204C	305 150 048	WHTT40204C	305 150 248	WHTP40204C	305 150 448
		WHTL40205C	305 150 058	WHTT40205C	305 150 258	WHTP40205C	305 150 458
		WHTL40207C	305 150 018	WHTT40207C	305 150 218	WHTP40207C	305 150 418
		WHTL40209C	305 150 098	WHTT40209C	305 150 298	WHTP40209C	305 150 498
Poussoir KNX sans LED 4 touches		WHTL40400C	305 250 008	WHTT40400C	305 250 208	WHTP40400C	305 250 408
		WHTL40403C	305 250 038	WHTT40403C	305 250 238	WHTP40403C	305 250 438
		WHTL40404C	305 250 048	WHTT40404C	305 250 248	WHTP40404C	305 250 448
		WHTL40405C	305 250 058	WHTT40405C	305 250 258	WHTP40405C	305 250 458
		WHTL40407C	305 250 018	WHTT40407C	305 250 218	WHTP40407C	305 250 418
		WHTL40409C	305 250 098	WHTT40409C	305 250 298	WHTP40409C	305 250 498
Poussoir KNX sans LED 6 touches		WHTL40600C	305 350 008	WHTT40600C	305 350 208	WHTP40600C	305 350 408
		WHTL40603C	305 350 038	WHTT40603C	305 350 238	WHTP40603C	305 350 438
		WHTL40604C	305 350 048	WHTT40604C	305 350 248	WHTP40604C	305 350 448
		WHTL40605C	305 350 058	WHTT40605C	305 350 258	WHTP40605C	305 350 458
		WHTL40607C	305 350 018	WHTT40607C	305 350 218	WHTP40607C	305 350 418
		WHTL40609C	305 350 098	WHTT40609C	305 350 298	WHTP40609C	305 350 498

Fonctions:

- Commutation poussoir / touche à bascule
- Poussoir INV, activation ON, OFF
- Variateur (fonctionnement à 1 ou 2 touches)
- Temporisateur
- Volet roulant/store
- Envoi de valeur (1 ou 2 octets)
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage

- Alarme
- Scénarios (1 - 64)
- Mode 2 canaux
- Commutateur à gradins
- Désactiver l'automatisation
- Deux niveaux

Couleurs:

- ultra blanc, RAL 9016: 00
 - gris clair, RAL 7035: 03
 - anthracite, RAL 7024: 04
 - noir, RAL 9005: 05
 - beige, S2010-Y30R: 07
 - brun, RAL 8014: 09
- Couleurs proche RAL (beige proche NCS).

▶ Page 212



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 88 x 88 x 54 mm

N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
WHT40200A	305 156 003	WHT40200B	305 153 003	WHT40200Q	205 150 003
WHT40203A	305 156 033	WHT40203B	305 153 033	WHT40203Q	205 150 033
WHT40204A	305 156 043	WHT40204B	305 153 043	WHT40204Q	205 150 043
WHT40205A	305 156 953	WHT40205B	305 153 953	WHT40205Q	205 150 953
WHT40207A	305 156 913	WHT40207B	305 153 913	WHT40207Q	205 150 913
WHT40209A	305 156 993	WHT40209B	305 153 993	WHT40209Q	205 150 993
WHT40400A	305 256 003	WHT40400B	305 253 003	WHT40400Q	205 250 003
WHT40403A	305 256 033	WHT40403B	305 253 033	WHT40403Q	205 250 033
WHT40404A	305 256 043	WHT40404B	305 253 043	WHT40404Q	205 250 043
WHT40405A	305 256 953	WHT40405B	305 253 953	WHT40405Q	205 250 953
WHT40407A	305 256 913	WHT40407B	305 253 913	WHT40407Q	205 250 913
WHT40409A	305 256 993	WHT40409B	305 253 993	WHT40409Q	205 250 993
WHT40600A	305 356 003	WHT40600B	305 353 003	WHT40600Q	205 350 003
WHT40603A	305 356 033	WHT40603B	305 353 033	WHT40603Q	205 350 033
WHT40604A	305 356 043	WHT40604B	305 353 043	WHT40604Q	205 350 043
WHT40605A	305 356 953	WHT40605B	305 353 953	WHT40605Q	205 350 953
WHT40607A	305 356 913	WHT40607B	305 353 913	WHT40607Q	205 350 913
WHT40609A	305 356 993	WHT40609B	305 353 993	WHT40609Q	205 350 993

Poussoir KNX avec LED:

poussoirs multifonctions électroniques avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Touches avec éclairage à LED RVB
- 6 couleurs de LED: rouge, vert, bleu, rouge-vert, rouge-bleu, vert-bleu (couleurs individuelles par touche seulement possibles pour KNX system (ETS))
- Sonde de température intégrée

- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation
- Pour le montage dans les boîtiers d'interrupteur CH
- Peut s'associer au cadre kallysto CH et s'intégrer dans des combinaisons multiples
- Porte-étiquette (remplaçable, avec cache en option)
- LED blanche derrière le porte-étiquette



kallysto.line
complet 92 x 92 mm



kallysto.trend
complet 94 x 94 mm



kallysto.pro
complet 94 x 94 mm

Désignation

	Couleur	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
Poussoir KNX avec LED RVB 2 touches		WHTL41200C	305 160 008	WHTT41200C	305 160 208	WHTP41200C	305 160 408
		WHTL41203C	305 160 038	WHTT41203C	305 160 238	WHTP41203C	305 160 438
		WHTL41204C	305 160 048	WHTT41204C	305 160 248	WHTP41204C	305 160 448
		WHTL41205C	305 160 058	WHTT41205C	305 160 258	WHTP41205C	305 160 458
		WHTL41207C	305 160 018	WHTT41207C	305 160 218	WHTP41207C	305 160 418
		WHTL41209C	305 160 098	WHTT41209C	305 160 298	WHTP41209C	305 160 498
Poussoir KNX avec LED RVB 4 touches		WHTL41400C	305 260 008	WHTT41400C	305 260 208	WHTP41400C	305 260 408
		WHTL41403C	305 260 038	WHTT41403C	305 260 238	WHTP41403C	305 260 438
		WHTL41404C	305 260 048	WHTT41404C	305 260 248	WHTP41404C	305 260 448
		WHTL41405C	305 260 058	WHTT41405C	305 260 258	WHTP41405C	305 260 458
		WHTL41407C	305 260 018	WHTT41407C	305 260 218	WHTP41407C	305 260 418
		WHTL41409C	305 260 098	WHTT41409C	305 260 298	WHTP41409C	305 260 498
Poussoir KNX avec LED RVB 6 touches		WHTL41600C	305 360 008	WHTT41600C	305 360 208	WHTP41600C	305 360 408
		WHTL41603C	305 360 038	WHTT41603C	305 360 238	WHTP41603C	305 360 438
		WHTL41604C	305 360 048	WHTT41604C	305 360 248	WHTP41604C	305 360 448
		WHTL41605C	305 360 058	WHTT41605C	305 360 258	WHTP41605C	305 360 458
		WHTL41607C	305 360 018	WHTT41607C	305 360 218	WHTP41607C	305 360 418
		WHTL41609C	305 360 098	WHTT41609C	305 360 298	WHTP41609C	305 360 498

Fonctions:

- Commutation poussoir / touche à bascule
- Poussoir INV, activation ON, OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Temporisateur
- Volet roulant/store
- Envoi de valeur (1 ou 2 octets)
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage

- Alarme
- Scénarios (1 - 64)
- Mode 2 canaux
- Commutateur à gradins
- Désactiver l'automatisation
- Deux niveaux
- Réponse par LED / configuration

Couleurs:

- ultra blanc, RAL 9016: 00
 - gris clair, RAL 7035: 03
 - anthracite, RAL 7024: 04
 - noir, RAL 9005: 05
 - beige, S2010-Y30R: 07
 - brun, RAL 8014: 09
- Couleurs proche RAL (beige proche NCS).

► Page 212



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 88 x 88 x 54 mm

N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
WHT41200A	305 166 003	WHT41200B	305 163 003	WHT41200Q	205 160 003
WHT41203A	305 166 033	WHT41203B	305 163 033	WHT41203Q	205 160 033
WHT41204A	305 166 043	WHT41204B	305 163 043	WHT41204Q	205 160 043
WHT41205A	305 166 953	WHT41205B	305 163 953	WHT41205Q	205 160 953
WHT41207A	305 166 913	WHT41207B	305 163 913	WHT41207Q	205 160 913
WHT41209A	305 166 993	WHT41209B	305 163 993	WHT41209Q	205 160 993
WHT41400A	305 266 003	WHT41400B	305 263 003	WHT41400Q	205 260 003
WHT41403A	305 266 033	WHT41403B	305 263 033	WHT41403Q	205 260 033
WHT41404A	305 266 043	WHT41404B	305 263 043	WHT41404Q	205 260 043
WHT41405A	305 266 953	WHT41405B	305 263 953	WHT41405Q	205 260 953
WHT41407A	305 266 913	WHT41407B	305 263 913	WHT41407Q	205 260 913
WHT41409A	305 266 993	WHT41409B	305 263 993	WHT41409Q	205 260 993
WHT41600A	305 366 003	WHT41600B	305 363 003	WHT41600Q	205 360 003
WHT41603A	305 366 033	WHT41603B	305 363 033	WHT41603Q	205 360 033
WHT41604A	305 366 043	WHT41604B	305 363 043	WHT41604Q	205 360 043
WHT41605A	305 366 953	WHT41605B	305 363 953	WHT41605Q	205 360 953
WHT41607A	305 366 913	WHT41607B	305 363 913	WHT41607Q	205 360 913
WHT41609A	305 366 993	WHT41609B	305 363 993	WHT41609Q	205 360 993

Poussoir KNX sans LED:

poussoirs multifonctions électroniques avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Sonde de température intégrée
- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation
- Pour le montage dans les boîtiers d'interrupteur CH
- Peut s'associer au cadre kallysto CH et s'intégrer dans des combinaisons multiples

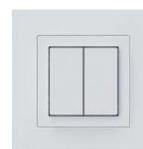
KNX easy



kallysto.line
complet 92 x 92 mm



kallysto.trend
complet 94 x 94 mm



kallysto.pro
complet 94 x 94 mm

Désignation



	Couleur	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
Poussoir KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTL20200C	305 740 008	★ WHTT20200C	305 740 208	★ WHTP20200C	305 740 408
		★ WHTL20205C	305 740 058	★ WHTT20205C	305 740 258	★ WHTP20205C	305 740 458
Poussoir KNX BA sans LED 4 touches		★ WHTL20400C	305 760 008	★ WHTT20400C	305 760 208	★ WHTP20400C	305 760 408
		★ WHTL20405C	305 760 058	★ WHTT20405C	305 760 258	★ WHTP20405C	305 760 458
Poussoir de store KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTLM20200C	305 750 008	★ WHTTM20200C	305 750 208	★ WHTPM20200C	305 750 408
		★ WHTLM20205C	305 750 058	★ WHTTM20205C	305 750 258	★ WHTPM20205C	305 750 458
Poussoir de store KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTLM20400C	305 770 008	★ WHTTM20400C	305 770 208	★ WHTPM20400C	305 770 408
		★ WHTLM20405C	305 770 058	★ WHTTM20405C	305 770 258	★ WHTPM20405C	305 770 458

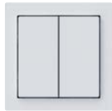
Fonctions:

- Commutation poussoir / touche à bascule
- Poussoir INV, activation ON, OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Temporisateur
- Volet roulant/store
- Envoi de valeur (1 ou 2 octets)
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage

- Alarme
- Scénarios (1 - 64)
- Mode 2 canaux
- Commutateur à gradins
- Désactiver l'automatisation
- Deux niveaux

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:  00
 noir, RAL 9005:  05
 Couleurs proche RAL



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 88 x 88 x 54 mm

N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
★ WHT20200A	305 746 003	★ WHT20200B	305 743 003	★ WHT20200Q	305 741 003
★ WHT20205A	305 746 053	★ WHT20205B	305 743 053	★ WHT20205Q	305 741 053
★ WHT20400A	305 766 003	★ WHT20400B	305 763 003	★ WHT20400Q	305 761 003
★ WHT20405A	305 766 053	★ WHT20405B	305 763 053	★ WHT20405Q	305 761 053
★ WHTM20200A	305 756 003	★ WHTM20200B	305 753 003	★ WHTM20200Q	305 751 003
★ WHTM20205A	305 756 053	★ WHTM20205B	305 753 053	★ WHTM20205Q	305 751 053
★ WHTM20400A	305 776 003	★ WHTM20400B	305 773 003	★ WHTM20400Q	305 771 003
★ WHTM20405A	305 776 053	★ WHTM20405B	305 773 053	★ WHTM20405Q	305 771 053

Poussoir KNX sans LED:

Poussoirs multifonctions électroniques avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Sonde de température intégrée
- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation
- Pour le montage dans les boîtiers d'interrupteur CH
- Peut s'associer au cadre basico CH et s'intégrer dans des combinaisons multiples ▶ Page 69
- Porte-étiquette (remplaçable, avec cache en option)



Désignation

basico
complet 86 x 86 mm


	Couleur	N° réf.	E-No
Poussoir KNX sans LED 2 touches		WHTB40200C	305 100 003
		WHTB40205C	305 100 053
Poussoir KNX sans LED 4 touches		WHTB40400C	305 200 003
		WHTB40405C	305 200 053
Poussoir KNX sans LED 6 touches		WHTB40600C	305 300 003
		WHTB40605C	305 300 053

Fonctions:

- Commutation poussoir / touche à bascule
- Poussoir INV, activation ON, OFF
- Variateur (fonctionnement à 1 ou 2 touches)
- Temporisateur
- Volet roulant/store
- Envoi de valeur (1 ou 2 octets)
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage

- Alarme
- Scénarios (1 - 64)
- Mode 2 canaux
- Commutateur à gradins
- Désactiver l'automatisation
- Deux niveaux

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:  00
 noir, RAL 9005:  05
 Couleurs proche RAL
 (beige proche NCS).

▶ Page 212



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque
de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 88 x 88 x 54 mm

N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
WHTB40200A	305 106 003	WHTB40200B	305 103 003	WHTB40200Q	205 100 003
WHTB40205A	305 106 053	WHTB40205B	305 103 053	WHTB40205Q	205 100 053
WHTB40400A	305 206 003	WHTB40400B	305 203 003	WHTB40400Q	205 200 003
WHTB40405A	305 206 053	WHTB40405B	305 203 053	WHTB40405Q	205 200 053
WHTB40600A	305 306 003	WHTB40600B	305 303 003	WHTB40600Q	205 300 003
WHTB40605A	305 306 053	WHTB40605B	305 303 053	WHTB40605Q	205 300 053

Poussoir KNX avec LED:

poussoirs multifonctions électroniques avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Touches avec éclairage à LED RVB
- 6 couleurs de LED: rouge, vert, bleu, rouge-vert, rouge-bleu, vert-bleu (couleurs individuelles par touche seulement possibles pour KNX system (ETS))
- Sonde de température intégrée

- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation
- Pour le montage dans les boîtiers d'interrupteur CH
- Peut s'associer au cadre basico CH et s'intégrer dans des combinaisons multiples ▶ Page 69
- Porte-étiquette (remplaçable, avec cache en option)
- LED blanche derrière le porte-étiquette



Désignation

basico
complet 86 x 86 mm


	Couleur	N° réf.	E-No
Poussoir KNX avec LED RVB 2 touches		WHTB41200C	305 110 003
		WHTB41205C	305 110 053
Poussoir KNX avec LED RVB 4 touches		WHTB41400C	305 210 003
		WHTB41405C	305 210 053
Poussoir KNX avec LED RVB 6 touches		WHTB41600C	305 310 003
		WHTB41605C	305 310 053

Fonctions:

- Commutation poussoir / touche à bascule
- Poussoir INV, activation ON, OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Temporisateur
- Volet roulant/store
- Envoi de valeur (1 ou 2 octets)
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage

- Alarme
- Scénarios (1- 64)
- Mode 2 canaux
- Commutateur à gradins
- Désactiver l'automatisation
- Deux niveaux
- Réponse par LED / configuration

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:  00
 noir, RAL 9005:  05
 Couleurs proche RAL
 (beige proche NCS).

▶ Page 212



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque
de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 88 x 88 x 54 mm

N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
WHTB41200A	305 116 003	WHTB41200B	305 113 003	WHTB41200Q	205 110 003
WHTB41205A	305 116 053	WHTB41205B	305 113 053	WHTB41205Q	205 110 053
WHTB41400A	305 216 003	WHTB41400B	305 213 003	WHTB41400Q	205 210 003
WHTB41405A	305 216 053	WHTB41405B	305 213 053	WHTB41405Q	205 210 053
WHTB41600A	305 316 003	WHTB41600B	305 313 003	WHTB41600Q	205 310 003
WHTB41605A	305 316 053	WHTB41605B	305 313 053	WHTB41605Q	205 310 053

Poussoir KNX sans LED:

poussoirs multifonctions électroniques avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Sonde de température intégrée
- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation
- Pour le montage dans les boîtiers d'interrupteur CH
- Peut s'associer au cadre basico CH et s'intégrer dans des combinaisons multiples



Désignation

basico
complet 86 x 86 mm



	Couleur	N° réf.	E-No
Poussoir KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTB20200C	305 740 103
		★ WHTB20205C	305 740 153
Poussoir KNX BA sans LED 4 touches		★ WHTB20400C	305 760 103
		★ WHTB20405C	305 760 153
Poussoir de store KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTBM20200C	305 750 103
		★ WHTBM20205C	305 750 153
Poussoir de store KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTBM20400C	305 770 103
		★ WHTBM20405C	305 770 153

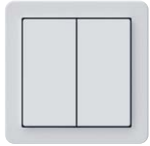
Fonctions:

- Commutation poussoir / touche à bascule
- Poussoir INV, activation ON, OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Temporisateur
- Volet roulant/store
- Envoi de valeur (1 ou 2 octets)
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage

- Alarme
- Scénarios (1- 64)
- Mode 2 canaux
- Commutateur à gradins
- Désactiver l'automatisation
- Deux niveaux

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:  00
 noir, RAL 9005:  05
 Couleurs proche RAL



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 88 x 88 x 54 mm

N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
★ WHTB20200A	305 746 103	★ WHTB20200B	305 743 103	★ WHTB20200Q	305 741 103
★ WHTB20205A	305 746 153	★ WHTB20205B	305 743 153	★ WHTB20205Q	305 741 153
★ WHTB20400A	305 766 103	★ WHTB20400B	305 763 103	★ WHTB20400Q	305 761 103
★ WHTB20405A	305 766 153	★ WHTB20405B	305 763 153	★ WHTB20405Q	305 761 153
★ WHTB20200A	305 746 103	★ WHTB20200B	305 743 103	★ WHTB20200Q	305 741 103
★ WHTB20205A	305 746 153	★ WHTB20205B	305 743 153	★ WHTB20205Q	305 741 153
★ WHTB20400A	305 766 103	★ WHTB20400B	305 763 103	★ WHTB20400Q	305 761 103
★ WHTB20405A	305 766 153	★ WHTB20405B	305 763 153	★ WHTB20405Q	305 761 153

Poussoir étanche KNX:

Poussoirs multifonctions électroniques avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Indice de protection: IP55
- Température de fonctionnement: -5 °C à +45 °C
- Boîtier en thermoplast (ABS/PC)
- Bonne résistance aux rayons UV et sans halogène
- 6 couleurs LED :
- rouge, vert, bleu, rouge-vert, rouge-bleu, vert-bleu (couleurs individuelles par touche seulement possibles pour KNX system (ETS))

- Sonde de température intégrée
- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation
- Porte-étiquette (remplaçable, avec cache en option)
- Porte-étiquette (remplaçable avec champ duroplast en option)
- LED blanche derrière le porte-étiquette (seulement pour poussoirs avec LED)
- Mise en service possible sans capot de façade
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)



Encastré
complet 86 x 86 mm



Encastré
pour combinaisons 86 x 86 mm



Apparent
complet 86 x 86 x 60 mm

Désignation





	Couleur	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
Poussoir étanche KNX sans LED 2 touches		WHTR40200C	325 150 003	WHTR40200A	325 156 003	WHTR40200Q	205 151 003
		WHTR40203C	325 150 033	WHTR40203A	325 156 033	WHTR40203Q	205 151 033
		WHTR40205C	325 150 053	WHTR40205A	325 156 053	WHTR40205Q	205 151 053
		WHTR40249C	325 150 083	WHTR40249A	325 156 083	WHTR40249Q	205 151 083
Poussoir étanche KNX sans LED 4 touches		WHTR40400C	325 250 003	WHTR40400A	325 256 003	WHTR40400Q	205 251 003
		WHTR40403C	325 250 033	WHTR40403A	325 256 033	WHTR40403Q	205 251 033
		WHTR40405C	325 250 053	WHTR40405A	325 256 053	WHTR40405Q	205 251 053
		WHTR40449C	325 250 083	WHTR40449A	325 256 083	WHTR40449Q	205 251 083
Poussoir étanche KNX sans LED 6 touches		WHTR40600C	325 350 003	WHTR40600A	325 356 003	WHTR40600Q	205 351 003
		WHTR40603C	325 350 033	WHTR40603A	325 356 033	WHTR40603Q	205 351 033
		WHTR40605C	325 350 053	WHTR40605A	325 356 053	WHTR40605Q	205 351 053
		WHTR40649C	325 350 083	WHTR40649A	325 356 083	WHTR40649Q	205 351 083
Poussoir étanche KNX avec LED RVB 2 touches		WHTR41200C	325 160 003	WHTR41200A	325 166 003	WHTR41200Q	205 161 003
		WHTR41203C	325 160 033	WHTR41203A	325 166 033	WHTR41203Q	205 161 033
		WHTR41205C	325 160 053	WHTR41205A	325 166 053	WHTR41205Q	205 161 053
		WHTR41249C	325 160 083	WHTR41249A	325 166 083	WHTR41249Q	205 161 083
Poussoir étanche KNX avec LED RVB 4 touches		WHTR41400C	325 260 003	WHTR41400A	325 266 003	WHTR41400Q	205 261 003
		WHTR41403C	325 260 033	WHTR41403A	325 266 033	WHTR41403Q	205 261 033
		WHTR41405C	325 260 053	WHTR41405A	325 266 053	WHTR41405Q	205 261 053
		WHTR41449C	325 260 083	WHTR41449A	325 266 083	WHTR41449Q	205 261 083
Poussoir étanche KNX avec LED RVB 6 touches		WHTR41600C	325 360 003	WHTR41600A	325 366 003	WHTR41600Q	205 361 003
		WHTR41603C	325 360 033	WHTR41603A	325 366 033	WHTR41603Q	205 361 033
		WHTR41605C	325 360 053	WHTR41605A	325 366 053	WHTR41605Q	205 361 053
		WHTR41649C	325 360 083	WHTR41649A	325 366 083	WHTR41649Q	205 361 083

Fonctions:

- Commutation poussoir / touche à bascule
- Poussoir INV, activation ON, OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Temporisateur
- Volet roulant/store
- Envoi de valeur (1 ou 2 octets)
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage

- Alarme
- Scénarios (1- 64)
- Mode 2 canaux
- Commutateur à gradins
- Désactiver l'automatisation
- Deux niveaux
- Réponse par LED / configuration (WHTR41xxx)

Couleurs:

- ultra blanc, RAL 9016:  00
 - gris, RAL 7035:  03
 - noir, RAL 9005:  05
 - aluminium, RAL 9006:  49
- Couleurs proche RAL.

▶ Page 212
Vous trouvez d'autres
produits dans le catalogue 1

Poussoir KNX sans LED:

Poussoirs multifonctions électroniques avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Sonde de température intégrée
- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation - Indice de protection: IP55
- Température de fonctionnement: -5 °C à +45 °C
- Boîtier en thermoplast (ABS/PC)
- Bonne résistance aux rayons UV et sans halogène

KNX easy



Encastré
complet 86 x 86 mm



Encastré
pour combinaisons 86 x 86 mm



Apparent
complet 86 x 86 x 60 mm

Désignation



	Couleur	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
Poussoir étanche KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTR20200C	305 740 203	★ WHTR20200A	305 746 203	★ WHTR20200Q	305 741 203
		★ WHTR20205C	305 740 253	★ WHTR20205A	305 746 253	★ WHTR20205Q	305 741 253
Poussoir étanche KNX BA sans LED 4 touches		★ WHTR20400C	305 760 203	★ WHTR20400A	305 766 203	★ WHTR20400Q	305 761 203
		★ WHTR20405C	305 760 253	★ WHTR20405A	305 766 253	★ WHTR20405Q	305 761 253
Poussoir de store étanche KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTRM20200C	305 750 203	★ WHTR20200A	305 746 203	★ WHTR20200Q	305 741 203
		★ WHTRM20205C	305 750 253	★ WHTR20205A	305 746 253	★ WHTR20205Q	305 741 253
Poussoir de store étanche KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTRM20400C	305 770 203	★ WHTR20400A	305 766 203	★ WHTR20400Q	305 761 203
		★ WHTRM20405C	305 770 253	★ WHTR20405A	305 766 253	★ WHTR20405Q	305 761 253

Fonctions:

- Commutation poussoir / touche à bascule
- Poussoir INV, activation ON, OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Temporisateur
- Volet roulant/store
- Envoi de valeur (1 ou 2 octets)
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage

- Alarme
- Scénarios (1- 64)
- Mode 2 canaux
- Commutateur à gradins
- Désactiver l'automatisation
- Deux niveaux

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:  00
noir, RAL 9005:  05
Couleurs proche RAL.

Détecteur de mouvements KNX:

Détecteur de mouvements infrarouge avec coupleur de bus KNX intégré Twisted-Pair (TP)

- Zone de détection de 180° (10 mètres maxi)
- Hauteur de montage recommandée: 1,10 m

Caractéristiques:

- Canal 1 éclairage : commande par les mouvements et la luminosité
- Canal 2 mouvement: commande par les mouvements, par ex. aération, température ambiante, alarmes
- Touche de commande locale pour forçage manuel
- Réglages de la zone de détection, valeurs de temps et de luminosité sous le capot

Caractéristiques techniques:

- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- réglages sur le produit
 - 5 – 1000 lux + test
 - 10 s – 30 min
 - Détection: 45 ° - 180 °
- Température de fonctionnement: 0 – 45 °C
- Profondeur d'encastrement 30 mm



kallysto.line
complet 92 x 92 mm



kallysto.trend
complet 94 x 94 mm



kallysto.pro
complet 94 x 94 mm







Désignation

	Couleur	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
Détecteur de mouvements KNX		★ WHTL50600C	545 010 008	★ WHTT50600C	545 010 208	★ WHTP50600C	545 010 408
		★ WHTL50603C	545 010 038	★ WHTT50603C	545 010 238	★ WHTP50603C	545 010 438
		★ WHTL50604C	545 010 048	★ WHTT50604C	545 010 248	★ WHTP50604C	545 010 448
		★ WHTL50605C	545 010 058	★ WHTT50605C	545 010 258	★ WHTP50605C	545 010 458
		★ WHTL50607C	545 010 018	★ WHTT50607C	545 010 218	★ WHTP50607C	545 010 418
		★ WHTL50609C	545 010 098	★ WHTT50609C	545 010 298	★ WHTP50609C	545 010 498

Fonctions:

- Poussoir INV, commutation ON, OFF
- Envoyer la valeur de variation
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF
- Scénarios (1-64)

Couleurs:

- ultra blanc, RAL 9016:  00
 - gris clair, RAL 7035:  03
 - anthracite, RAL 7024:  04
 - noir, RAL 9005:  05
 - beige, S2010-Y30R:  07
 - brun, RAL 8014:  09
- Couleurs proche RAL
(beige proche NCS).

► Page 212



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque
de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 85 x 85 x 54 mm

N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
★ WHT50600A	545 013 003	★ WHT50600B	545 011 003	★ WHT50600Q	545 016 003
★ WHT50603A	545 013 033	★ WHT50603B	545 011 033	★ WHT50603Q	545 016 033
★ WHT50604A	545 013 043	★ WHT50604B	545 011 043	★ WHT50604Q	545 016 043
★ WHT50605A	545 013 053	★ WHT50605B	545 011 053	★ WHT50605Q	545 016 053
★ WHT50607A	545 013 013	★ WHT50607B	545 011 013	★ WHT50607Q	545 016 013
★ WHT50609A	545 013 093	★ WHT50609B	545 011 093	★ WHT50609Q	545 016 093

Détecteur de mouvements KNX:

Détecteur de mouvements infrarouge avec coupleur de bus KNX intégré Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Canal 1 éclairage : commande par les mouvements et la luminosité
- Canal 2 mouvement: commande par les mouvements, par ex. aération, température ambiante, alarmes
- Touche de commande locale pour forçage manuelle
- Réglages de la zone de détection, valeurs de temps et de luminosité sous le capot
- Hauteur de montage recommandée: 1,10 m
- Zone de détection ca. 12 x 16 m

KNX easy



Désignation

basico
complet 86 x 86 mm

	Couleur	N° réf.	E-No
Détecteur de mouvements KNX		★ WHTB50600C	545 010 103
		★ WHTB50605C	545 010 153



Caractéristiques techniques:

- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- réglages sur le produit
 - 5 – 1000 lux + test
 - 10 s – 30 min
- Détection: 90 ° – 180 °
- Température de fonctionnement: -5°... +45°
- Profondeur d'encastrement 30 mm

Fonctions:

- Poussoir INV, commutation ON, OFF
- Envoyer la valeur de variation
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF
- Scénarios (1-64)

Couleurs:

- ultra blanc, RAL 9016:  00
- noir, RAL 9005:  05
- Couleurs proche RAL

▶ Page 212



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 85 x 85 x 54 mm

N° réf.	E-No
★ WHTB50600A	545 016 103
★ WHTB50605A	545 016 153

N° réf.	E-No
★ WHTB50600B	545 013 103
★ WHTB50605B	545 013 153

N° réf.	E-No
★ WHTB50600Q	545 011 103
★ WHTB50605Q	545 011 153

Thermostats KNX

Une polyvalence à multiples facettes

Les thermostats - avec ou sans touches supplémentaires - séduisent par leur afficheur de grande dimension et par leur fonctionnement intuitif. L'afficheur 1,93" offre suffisamment de place pour présenter clairement les fonctions. Le thermostat KNX est commandé à partir d'un panneau de commande à effleurement.

Par ailleurs il est possible de raccorder une sonde de température externe supplémentaire. Il est possible de paramétrer et d'activer directement et facilement différentes fonctions, comme par exemple une minuterie, à partir de l'écran.



Avantages:

- Afficheur de grande dimension
- Présentation de différentes fonctions
- Disponible avec ou sans fonctions supplémentaires
- Commande facile grâce au panneau de commande à effleurement
- Mise en service avec easy ou system (ETS)
- Branchement d'une sonde de température externe supplémentaire (EK090)

Caractéristiques techniques:

- Dimensions de l'afficheur (H x l): 30 x 38 mm
- Alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Tension auxiliaire: 24 V DC (p. ex. TGA200)
- Longueur du câble de la sonde de température externe: 10 m maxi

focus produit



01

Panneau de commande à effleurement

Le panneau de commande à effleurement permet de sélectionner facilement les fonctions. La navigation dans le menu s'effectue par un mouvement de balayage.



02

Modes de commande

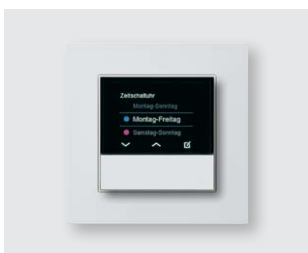
Il est possible de sélectionner et de commuter facilement les différents modes de chauffage à partir du thermostat KNX.



03

Avec fonctions supplémentaires

Grâce au thermostat avec fonctions supplémentaires, il est possible de programmer de nouvelles fonctions, p. ex. l'éclairage, en plus des fonctions déjà existantes



04

Minuterie

Les thermostats possèdent une fonction minuterie intégrée qui se règle directement à partir de l'afficheur.



05

Statut

Est également intégré l'affichage des statuts et de la puissance dissipée.



06

Écran de veille

Un écran de veille peut être activé pour réduire la consommation d'énergie en l'absence d'utilisation prolongée.

Thermostat KNX:

Thermostat avec afficheur couleur 1,93" et coupleur de bus KNX intégré Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Mesure de la température ambiante et comparaison avec la température de consigne
- Valeur de consigne en sélectionnant le mode de commande
- Pour le montage dans les boîtiers d'interrupteur CH
- Peut s'associer au cadre kallysto CH et s'intégrer dans des combinaisons multiples

- Afficheur 1,93"
- Panneau de commande à effleurement
- Raccordement d'une sonde de température externe (EK090, non fourni, p. 201)
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Tension auxiliaire: 24 V DC

KNX easy



kallysto.line
complet 92 x 92 mm



kallysto.trend
complet 94 x 94 mm



kallysto.pro
complet 94 x 94 mm

Désignation

	Couleur	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
Thermostat KNX avec fonctions supplémentaires		WHTL74000C	305 280 008	WHTT74000C	305 280 208	WHTP74000C	305 280 408
		WHTL74003C	305 280 038	WHTT74003C	305 280 238	WHTP74003C	305 280 438
		WHTL74004C	305 280 048	WHTT74004C	305 280 248	WHTP74004C	305 280 448
		WHTL74005C	305 280 058	WHTT74005C	305 280 258	WHTP74005C	305 280 458
		WHTL74007C	305 280 018	WHTT74007C	305 280 218	WHTP74007C	305 280 418
		WHTL74009C	305 280 098	WHTT74009C	305 280 298	WHTP74009C	305 280 498
Thermostat KNX sans fonctions supplémentaires		WHTL73000C	305 180 008	WHTT73000C	305 180 208	WHTP73000C	305 180 408
		WHTL73003C	305 180 038	WHTT73003C	305 180 238	WHTP73003C	305 180 438
		WHTL73004C	305 180 048	WHTT73004C	305 180 248	WHTP73004C	305 180 448
		WHTL73005C	305 180 058	WHTT73005C	305 180 258	WHTP73005C	305 180 458
		WHTL73007C	305 180 018	WHTT73007C	305 180 218	WHTP73007C	305 180 418
		WHTL73009C	305 180 098	WHTT73009C	305 180 298	WHTP73009C	305 180 498

Fonctions:

- Valeur de consigne en sélectionnant le mode de commande
- Modes de commande Confort, Veille, Économique, Protection gel/chaueur, Vacances
- Mode chauffage et mode rafraîchissement
- Fonction ventilation
- Fonction minuterie
- Affichage des statuts et de la puissance dissipée
- Fonctions capteur de touche comme par ex. commutation, variation de lumière, store/volet roulant etc. (uniquement pour thermostat à touches supplémentaires, WHTx740)

Couleurs:

- ultra blanc, RAL 9016: 00
 - gris clair, RAL 7035: 03
 - anthracite, RAL 7024: 04
 - noir, RAL 9005: 05
 - beige, S2010-Y30R: 07
 - brun, RAL 8014: 09
- Couleurs proche RAL (beige proche NCS).

▶ Page 212



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 85 x 85 x 54 mm

N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
WHT74000A	305 286 003	WHT74000B	305 283 003	WHT74000Q	205 280 003
WHT74003A	305 286 033	WHT74003B	305 283 033	WHT74003Q	205 280 033
WHT74004A	305 286 043	WHT74004B	305 283 043	WHT74004Q	205 280 043
WHT74005A	305 286 953	WHT74005B	305 283 953	WHT74005Q	205 280 953
WHT74007A	305 286 913	WHT74007B	305 283 913	WHT74007Q	205 280 913
WHT74009A	305 286 993	WHT74009B	305 283 993	WHT74009Q	205 280 993
<hr/>					
WHT73000A	305 186 003	WHT73000B	305 183 003	WHT73000Q	205 180 003
WHT73003A	305 186 033	WHT73003B	305 183 033	WHT73003Q	205 180 033
WHT73004A	305 186 043	WHT73004B	305 183 043	WHT73004Q	205 180 043
WHT73005A	305 186 953	WHT73005B	305 183 953	WHT73005Q	205 180 953
WHT73007A	305 186 913	WHT73007B	305 183 913	WHT73007Q	205 180 913
WHT73009A	305 186 993	WHT73009B	305 183 993	WHT73009Q	205 180 993

Thermostat KNX:

Thermostat avec afficheur couleur 1,93" et coupleur de bus KNX intégré Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:





- Mesure de la température ambiante et comparaison avec la température de consigne
- Valeur de consigne en sélectionnant le mode de commande
- Pour le montage dans les boîtiers d'interrupteur CH
- Peut s'associer au cadre basico CH et s'intégrer dans des combinaisons multiples ► Page 69

- Afficheur 1,93"
- Panneau de commande à effleurement
- Raccordement d'une sonde de température externe (EK090, non fourni, p. 201)
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Tension auxiliaire: 24 V DC



Désignation



basico
complet 86 x 86 mm

	Couleur	N° réf.	E-No
Thermostat KNX avec fonctions supplémentaires		WHTB74000C	305 230 003
		WHTB74005C	305 230 053
Thermostat KNX sans fonctions supplémentaires		WHTB73000C	305 130 003
		WHTB73005C	305 130 053

Fonctions:

- Valeur de consigne en sélectionnant le mode de commande
- Modes de commande Confort, Veille, Économique, Protection gel/ chaleur, Vacances
- Mode chauffage et mode rafraîchissement
- Fonction ventilation
- Fonction minuterie
- Affichage des statuts et de la puissance dissipée
- Fonctions capteur de touche comme par ex. commutation, variation de lumière, store/volet roulant etc. (uniquement pour thermostat à touches supplémentaires, WHTx740)

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:  00
 noir, RAL 9005:  05
 Couleurs proche RAL

▶ Page 212



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 85 x 85 x 54 mm

N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
WHTB74000A	305 236 003	WHTB74000B	305 233 003	WHTB74000Q	205 230 003
WHTB74005A	305 236 053	WHTB74005B	305 233 053	WHTB74005Q	205 230 053
WHTB73000A	305 136 003	WHTB73000B	305 133 003	WHTB73000Q	205 130 003
WHTB73005A	305 136 053	WHTB73005B	305 133 053	WHTB73005Q	205 130 053

Système modulaire

Fourniture de pièces détachées pour aménagement personnalisé.

1. Anneau de fixation avec anneau d' adaptation
2. Coupleur de bus
3. Plaque de recouvrement kallysto
4. Cadre de façade / Capot de façade
5. Façade du poussoir

► Page 212

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------

Coupleur de bus de poussoir KNX sans LED

- Dimensions (H x l x P): 45 x 45 x 17 mm



WHT402

Coupleur de bus de poussoir KNX sans LED 2 touches	1	WHT402	378 192 793
Coupleur de bus de poussoir KNX sans LED 4 touches	1	WHT404	378 194 793
Coupleur de bus de poussoir KNX sans LED 6 touches	1	WHT406	378 196 793

Coupleur de bus de poussoir KNX avec LED RVB

- Dimensions (H x l x P): 45 x 45 x 17 mm



WHT412

Coupleur de bus de poussoir KNX avec LED RVB 2 touches	1	WHT412	378 492 793
Coupleur de bus de poussoir KNX avec LED RVB 4 touches	1	WHT414	378 494 793
Coupleur de bus de poussoir KNX avec LED RVB 6 touches	1	WHT416	378 496 793

Coupleur de bus de poussoir KNX BA sans LED

- Dimensions (H x l x P): 45 x 45 x 17 mm



WHT202

Coupleur de bus de poussoir KNX BA sans LED 2 touches	1	★ WHT202	305 746 193
Coupleur de bus de poussoir KNX BA sans LED 4 touches	1	★ WHT204	305 766 193

Système modulaire

Fourniture de pièces détachées pour aménagement personnalisé.

1. Anneau de fixation avec anneau d' adaptation
2. Coupleur de bus
3. Plaque de recouvrement kallysto
4. inter-cadre / capot
5. touches

▶ Page 212







	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
	Coupleur de bus de détecteur de mouvements KNX - Dimensions (H x l x P): 45 x 45 x 30 mm			
	Coupleur de bus de détecteur de mouvements KNX 2 canaux	1	★ WHT506E	545 016 793
	Coupleur de bus de thermostat KNX avec fonctions supplémentaires - Dimensions (H x l x P): 45 x 45 x 32 mm			
	Coupleur de bus de thermostat KNX avec fonctions supplémentaires	1	WHT740	378 183 793
	Coupleur de bus de thermostat KNX - Dimensions (H x l x P): 45 x 45 x 32 mm			
	Coupleur de bus de thermostat KNX	1	WHT730	378 182 793

WHT506E

WHT740

WHT730

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:		00
gris clair, RAL 7035:		03
anthracite, RAL 7024:		04
noir, RAL 9005:		05
beige, S2010-Y30R:		07
brun, RAL 8014:		09

Couleurs proche RAL
(beige proche NCS).

KNX easy

Désignation Emb. N° de réf. E-No



WHT40200

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX sans LED 2 touches

- avec fenêtre de marquage
- Dimensions (H x l): 45 x 45 mm
- sans LED 2 touches

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Ultrablanc	5	WHT40200	378 192 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Gris clair	5	WHT40203	378 192 033
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Anthracite	5	WHT40204	378 192 043
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Noir	5	WHT40205	378 192 953
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Beige	5	WHT40207	378 192 913
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Brun	5	WHT40209	378 192 993



WHT40400

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX sans LED 4 touches

- avec fenêtre de marquage
- Dimensions (H x l): 45 x 45 mm
- sans LED 4 touches

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Ultrablanc	5	WHT40400	378 194 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Gris clair	5	WHT40403	378 194 033
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Anthracite	5	WHT40404	378 194 043
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Noir	5	WHT40405	378 194 953
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Beige	5	WHT40407	378 194 913
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Brun	5	WHT40409	378 194 993

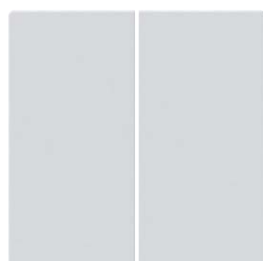


WHT40600

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX sans LED 6 touches

- avec fenêtre de marquage
- Dimensions (H x l): 45 x 45 mm
- sans LED 6 touches

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Ultrablanc	5	WHT40600	378 196 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Gris clair	5	WHT40603	378 196 033
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Anthracite	5	WHT40604	378 196 043
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Noir	5	WHT40605	378 196 953
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Beige	5	WHT40607	378 196 913
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Brun	5	WHT40609	378 196 993



WHT20200Z

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED

- Dimensions (H x l): 45 x 45 mm

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED 2 touches, Ultrablanc	5	★ WHT20200Z	378 740 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED 2 touches, Noir	5	★ WHT20205Z	378 740 053
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED 4 touches, Ultrablanc	5	★ WHT20400Z	378 760 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED 4 touches, Noir	5	★ WHT20405Z	378 760 053
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED 2 touches, Ultrablanc, pour basico	5	★ WHTB20200Z	378 740 103
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED 2 touches, Noir, pour basico	5	★ WHTB20205Z	378 740 153
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED 4 touches, Ultrablanc, pour basico	5	★ WHTB20400Z	378 760 103
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED 4 touches, Noir, pour basico	5	★ WHTB20405Z	378 760 153

Couleurs:

- ultra blanc, RAL 9016: 00
 - gris clair, RAL 7035: 03
 - anthracite, RAL 7024: 04
 - noir, RAL 9005: 05
 - beige, S2010-Y30R: 07
 - brun, RAL 8014: 09
- Couleurs proche RAL
(beige proche NCS).

Désignation Emb. N° de réf. E-No



WHT41200

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX avec LED RVB 2 touches

- avec fenêtre de marquage
- Dimensions (H x l): 45 x 45 mm
- avec LED RVB 2 touches

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Ultrablanc	5	WHT41200	378 492 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Gris clair	5	WHT41203	378 492 033
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Anthracite	5	WHT41204	378 492 043
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Noir	5	WHT41205	378 492 953
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Beige	5	WHT41207	378 492 913
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Brun	5	WHT41209	378 492 993



WHT41400

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX avec LED RVB 4 touches

- avec fenêtre de marquage
- Dimensions (H x l): 45 x 45 mm
- avec LED RVB 4 touches

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Ultrablanc	5	WHT41400	378 494 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Gris clair	5	WHT41403	378 494 033
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Anthracite	5	WHT41404	378 494 043
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Noir	5	WHT41405	378 494 953
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Beige	5	WHT41407	378 494 913
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Brun	5	WHT41409	378 494 993

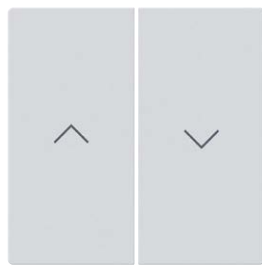


WHT41600

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX avec LED RVB 6 touches

- avec fenêtre de marquage
- Dimensions (H x l): 45 x 45 mm
- avec LED 6 touches

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Ultrablanc	5	WHT41600	378 496 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Gris clair	5	WHT41603	378 496 033
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Anthracite	5	WHT41604	378 496 043
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Noir	5	WHT41605	378 496 953
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Beige	5	WHT41607	378 496 913
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Brun	5	WHT41609	378 496 993









WHTM20200Z

Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED

- Dimensions (H x l): 45 x 45 mm

Touches avec porte-étiquette pour poussoir de store KNX BA, sans LED 2 touches, Ultrablanc	5	★ WHTM20200Z	378 750 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir de store KNX BA, sans LED 2 touches, Noir	5	★ WHTM20205Z	378 750 053
Touches avec porte-étiquette pour poussoir de store KNX BA, sans LED 4 touches, Ultrablanc	5	★ WHTM20400Z	378 770 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir de store KNX BA, sans LED 4 touches, Noir	5	★ WHTM20405Z	378 770 053
Touches avec porte-étiquette pour poussoir de store KNX BA, sans LED 2 touches, Ultrablanc, pour basico	5	★ WHTBM20200Z	378 750 103
Touches avec porte-étiquette pour poussoir de store KNX BA, sans LED 2 touches, Noir, pour basico	5	★ WHTBM20205Z	378 750 153
Touches avec porte-étiquette pour poussoir de store KNX BA, sans LED 4 touches, Ultrablanc, pour basico	5	★ WHTBM20400Z	378 770 103
Touches avec porte-étiquette pour poussoir de store KNX BA, sans LED 4 touches, Noir, pour basico	5	★ WHTBM20405Z	378 770 153

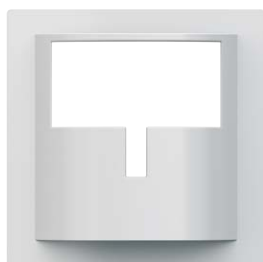
Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:		00
gris clair, RAL 7035:		03
anthracite, RAL 7024:		04
noir, RAL 9005:		05
beige, S2010-Y30R:		07
brun, RAL 8014:		09

Couleurs proche RAL
(beige proche NCS).

KNX easy

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



WH20250800H

Capot pour détecteur de mouvements KNX

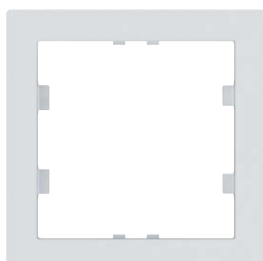
Capot pour détecteur de mouvements, Ultrablanc	5	WH20250800H	378 006 003
Capot pour détecteur de mouvements, Gris clair	5	WH20250803H	378 006 033
Capot pour détecteur de mouvements, Anthracite	5	WH20250804H	378 006 043
Capot pour détecteur de mouvements, Noir	5	WH20250805H	378 006 053
Capot pour détecteur de mouvements, Beige	5	WH20250807H	378 006 013
Capot pour détecteur de mouvements, Brun	5	WH20250809H	378 006 093



WHT70000

Inter-cadre pour thermostat KNX

Inter-cadre pour thermostat KNX, Ultrablanc	5	WHT70000	378 182 003
Inter-cadre pour thermostat KNX, Gris clair	5	WHT70003	378 182 033
Inter-cadre pour thermostat KNX, Anthracite	5	WHT70004	378 182 043
Inter-cadre pour thermostat KNX, Noir	5	WHT70005	378 182 953
Inter-cadre pour thermostat KNX, Beige	5	WHT70007	378 182 913
Inter-cadre pour thermostat KNX, Brun	5	WHT70009	378 182 993









WH20291400Z

Inter-Cadre pour poussoir KNX

- convient pour coupleur de bus de poussoir KNX (WHT4xx & WHT20x)
- Intérieur H x l: 45 x 45 mm
- Extérieur H x l: 60 x 60 mm

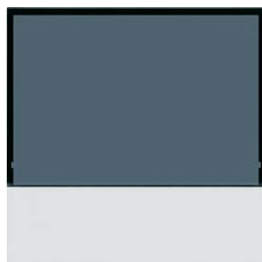
Inter-Cadre pour poussoir KNX, Ultrablanc	5	★ WH20291400Z	377 099 003
Inter-Cadre pour poussoir KNX, Gris clair	5	★ WH20291403Z	377 099 033
Inter-Cadre pour poussoir KNX, Anthracite	5	★ WH20291404Z	377 099 043
Inter-Cadre pour poussoir KNX, Noir	5	★ WH20291405Z	377 099 953
Inter-Cadre pour poussoir KNX, Beige	5	★ WH20291407Z	377 099 913
Inter-Cadre pour poussoir KNX, Brun	5	★ WH20291409Z	377 099 993
Inter-Cadre pour poussoir KNX, Ultrablanc, pour basico	5	WH11960300Z	374 108 003
Inter-Cadre pour poussoir KNX, Noir, pour basico	5	WH11960305Z	374 108 053

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:  00
 gris clair, RAL 7035:  03
 anthracite, RAL 7024:  04
 noir, RAL 9005:  05
 beige, S2010-Y30R:  07
 brun, RAL 8014:  09
 Couleurs proche RAL
 (beige proche NCS).

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------

Capot pour thermostat KNX



WHT70100

Capot pour thermostat KNX, Ultrablanc	5	WHT70100	378 183 003
Capot pour thermostat KNX, Gris clair	5	WHT70103	378 183 033
Capot pour thermostat KNX, Anthracite	5	WHT70104	378 183 043
Capot pour thermostat KNX, Noir	5	WHT70105	378 183 953
Capot pour thermostat KNX, Beige	5	WHT70107	378 183 913
Capot pour thermostat KNX, Brun	5	WHT70109	378 183 993
Capot pour thermostat KNX, Ultrablanc, pour basico	5	WHTB70100	305 194 003
Capot pour thermostat KNX, Noir, pour basico	5	WHTB70105	305 194 053



WH408500E



WH408500F

Anneau de fixation pour poussoir kallysto KNX

Anneau de fixation pour poussoir kallysto KNX	5	WH408500E	377 999 003
Anneau de fixation avec anneau d'adaptation pour poussoir kallysto KNX	5	WH408500F	377 999 013



WH109902E



WH109901F

Anneau de fixation pour poussoir basico KNX

- convient pour coupleur de bus de poussoir KNX (WHT4xx & WHT20x) au design basico

Anneau de fixation pour poussoir basico KNX	5	WH109902E	303 190 003
Anneau de fixation avec anneau d'adaptation pour poussoir basico KNX	5	WH109901F	303 180 003



WH109904E

Anneau de fixation pour poussoir robusto

- convient pour coupleur de bus de poussoir KNX (WHT4xx & WHT20x) au design robusto

Anneau de fixation pour poussoir robusto	5	WH109904E	323 183 003
--	---	------------------	-------------



WH109903E



WH109903F

Anneau de fixation pour thermostat kallysto

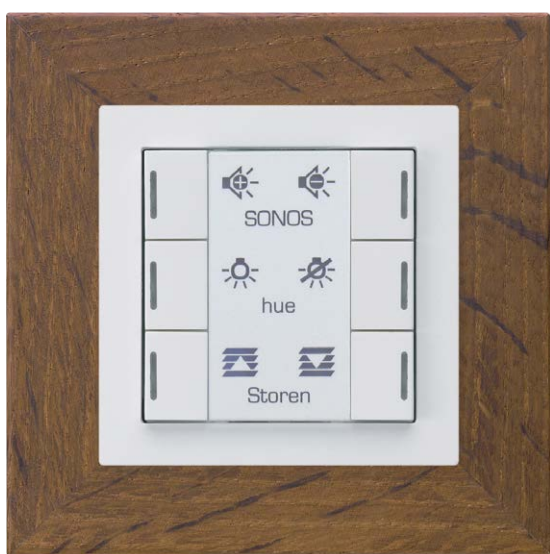
- convient pour coupleur de bus de thermostat KNX (WHT7xx) au design kallysto

Anneau de fixation pour thermostat KNX	5	WH109903E	323 182 003
Anneau de fixation avec anneau d'adaptation pour thermostat KNX	5	WH109903F	323 192 003

Cache pour poussoirs KNX Marquage esthétique

Les caches vernis pour les poussoirs KNX de Hager offrent diverses possibilités. Ils permettent une présentation homogène du poussoir KNX et peuvent être personnalisés chez Hager par une gravure au laser.

Le marquage peut être rétroéclairé en option par la LED blanche. L'entrée en scène du nouveau poussoir KNX de Hager est ainsi encore plus élégante.



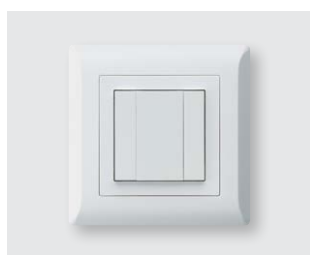
Avantages:

- Design homogène du poussoir complet
- Marquage esthétique et clair des poussoirs KNX
- Rétroéclairage du marquage et des symboles par LED blanche

Caractéristiques techniques:

- Caches vernis
- Disponibles dans les 6 coloris de base kallysto: ultra-blanc, gris clair, anthracite, noir, beige, brun

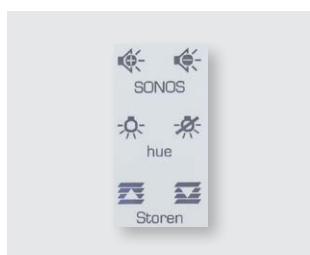
focus produit



01

Entrée en scène discrète

Grâce aux caches, l'entrée en scène des nouveaux poussoirs KNX est encore plus discrète et plus élégante.



02

Éclairage

Rétroéclairage du marquage par une LED blanche.



03

Choix des coloris

Le cache est disponible dans les 6 coloris de base kallysto.



04







Pour tous les designs

Les caches conviennent à la fois pour les poussoirs KNX kallysto, basico et robusto.





Caches

Le capot transparent du porte-étiquette du poussoir KNX peut être remplacé par des caches. Les caches sont disponibles dans les 6 coloris de base kallysto.

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:  00
 gris clair, RAL 7035:  03
 anthracite, RAL 7024:  04
 noir, RAL 9005:  05
 beige, S2010-Y30R:  07
 brun, RAL 8014:  09
 Couleurs proche RAL
 (beige proche NCS).

KNX easy

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
Caches pour poussoirs KNX			
- kit à 5 pièces			
- marquage du cache sur demande par gravure laser			
 WHT1400			
 WHT1403			
 WHT1404			
 WHT1405			
Cache pour porte-étiquette, ultra-blanc	5	WHT1400	323 991 003
Cache pour porte-étiquette, gris clair	5	WHT1403	323 991 033
Cache pour porte-étiquette, anthracite	5	WHT1404	323 991 043
Cache pour porte-étiquette, noir	5	WHT1405	323 991 953
Cache pour porte-étiquette, beige	5	WHT1407	323 991 993
Cache pour porte-étiquette, brun	5	WHT1409	323 991 913

Autres plaques de recouvrement ou boîtiers pour système modulaire, cf. catalogue 1

Couleurs:
 ultra blanc, RAL 9016: 00
 gris clair, RAL 7035: 03
 anthracite, RAL 7024: 04
 noir, RAL 9005: 05
 beige, S2010-Y30R: 07
 brun, RAL 8014: 09
 Couleurs proche RAL (beige proche NCS).

KNX easy

Désignation Emb. N° de réf. E-No



WH27920200Z

Plaque de recouvrement gr. 1 kallysto.pro

- kallysto.pro 94x94 mm

Plaque de recouvrement gr. 1 Ultrablanc	1	WH27920200Z	334 911 408
Plaque de recouvrement gr. 1 Gris clair	1	WH27920203Z	334 911 438
Plaque de recouvrement gr. 1 Anthracite	1	WH27920204Z	334 911 448
Plaque de recouvrement gr. 1 Noir	1	WH27920205Z	334 911 458
Plaque de recouvrement gr. 1 Beige	1	WH27920207Z	334 911 418
Plaque de recouvrement gr. 1 Brun	1	WH27920209Z	334 911 498



WH27920243Z

Plaque de recouvrement gr. 1 kallysto.pro

- kallysto.pro 94x94 mm

Plaque de recouvrement gr. 1 Arctique	1	WH27920243Z	334 911 428
Plaque de recouvrement gr. 1 Fjord	1	WH27920244Z	334 911 548
Plaque de recouvrement gr. 1 Océan	1	WH27920248Z	334 911 488
Plaque de recouvrement gr. 1 Orient	1	WH27920247Z	334 911 568
Plaque de recouvrement gr. 1 Savane	1	WH27920245Z	334 911 518
Plaque de recouvrement gr. 1 Canyon	1	WH27920246Z	334 911 478
Plaque de recouvrement gr. 1 avec porte-étiquette 42x9 mm	1	WH27924200Z	334 910 408



WH24920256Z

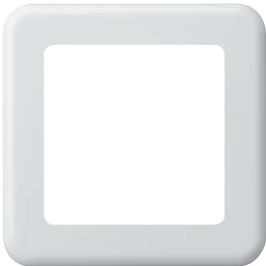


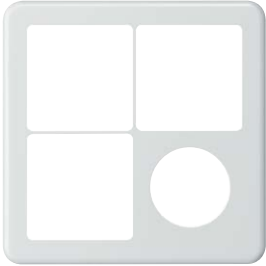
Plaque de recouvrement gr. 1 kallysto.art

- kallysto.art 94x94 mm

Plaque de recouvrement gr. 1 Verre blanc	1	WH24920250Z	334 611 003
Plaque de recouvrement gr. 1 Verre à reflets	1	WH24920255Z	334 511 003
Plaque de recouvrement gr. 1 Acier inox poli	1	WH24920288Z	334 110 003
Plaque de recouvrement gr. 1 Aluminium nature	1	WH24920274Z	334 411 003
Plaque de recouvrement gr. 1 Aluminium blanc	1	WH24920276Z	334 011 003
Plaque de recouvrement gr. 1 Aluminium noir	1	WH24920275Z	334 711 003
Plaque de recouvrement gr. 1 Ardoise noir	1	WH24920285Z	334 110 653
Plaque de recouvrement gr. 1 Frêne	1	WH24920256Z	334 110 663
Plaque de recouvrement gr. 1 Poirier	1	WH24920257Z	334 110 673
Plaque de recouvrement gr. 1 Noyer	1	WH24920258Z	334 110 683
Plaque de recouvrement gr. 1 Chêne fumé	1	WH24920259Z	334 110 693

Autres plaques de recouvrement ou boîtiers pour système modulaire, cf. catalogue 1

Couleurs:
 ultra blanc, RAL 9016: 00
 noir, RAL 9005: 05
 Couleurs proche RAL

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
	Plaque de recouvrement gr.1 basico, KNX			
	- basico 86 x 86 mm			
	Plaque de recouvrement gr. 1x1, 1x systo, ultra blanc	1	WH11922000Z	374 100 003
	Plaque de recouvrement gr. 1x1, 1x systo, noir	1	WH11922005Z	374 100 053
	Plaque de recouvrement gr. 2x1 basico, KNX			
	- basico 146 x 86 mm			
	Plaque de recouvrement gr. 2x1, 2x systo, ultra blanc	1	WH11935100Z	374 201 003
	Plaque de recouvrement gr. 2x1, 2x systo, noir	1	WH11935105Z	374 201 053
	Plaque de recouvrement gr. 2x1, 1x systo + 1x Ø43, ultra blanc	1	WH11935200Z	374 202 003
	Plaque de recouvrement gr. 2x1, 1x systo + 1x Ø43, noir	1	WH11935205Z	374 202 053
	Plaque de recouvrement gr. 2x1, 1x systo + 1x Ø58, ultra blanc	1	WH11935300Z	374 203 003
	Plaque de recouvrement gr. 2x1, 1x systo + 1x Ø58, noir	1	WH11935305Z	374 203 053
	Plaque de recouvrement gr. 3x1 basico, KNX			
	- basico 206 x 86 mm			
	Plaque de recouvrement gr. 3x1, 2x systo + 1x Ø43, ultra blanc	1	WH11935400Z	374 304 003
	Plaque de recouvrement gr. 3x1, 2x systo + 1x Ø43, noir	1	WH11935405Z	374 304 053
	Plaque de recouvrement gr. 3x1, 2x systo + 1x Ø58, ultra blanc	1	WH11935500Z	374 305 003
	Plaque de recouvrement gr. 3x1, 2x systo + 1x Ø58, noir	1	WH11935505Z	374 305 053
	Plaque de recouvrement gr. 2x2 basico, KNX			
	- basico 146 x 146 mm			
	Plaque de recouvrement gr. 2x2, 3x systo + 1x Ø43, ultra blanc	1	WH11935600Z	374 606 003
	Plaque de recouvrement gr. 2x2, 3x systo + 1x Ø43, noir	1	WH11935605Z	374 606 053
	Plaque de recouvrement gr. 2x2, 3x systo + 1x Ø58, ultra blanc	1	WH11935700Z	374 607 003
	Plaque de recouvrement gr. 2x2, 3x systo + 1x Ø58, noir	1	WH11935705Z	374 607 053

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TYBS702A

Entrées binaires KNX Secure, à encastrer, avec sorties LED

- entrées binaires indépendantes les unes des autres
- pour le raccordement de contacts exempts de potentiel (longueur de ligne max. 30 m) comme p. ex.: boutons-poussoirs conventionnels, contacts de fenêtre, contacts de notification de manière générale, thermostats
- toutes les commandes sont du type TBTS (très basse tension de sécurité)
- alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- dimensions (H x L x P): 43,0 x 28,5 x 15,4 mm
- les sorties LED peuvent commander des LED usuelles comme celles de poussoirs électroniques

Sorties LED Caractéristiques:

- TYBS702A/704A :I = 3.3 mA // U = 3.3 V
- TYBS794A :I = 3.2 mA // U = 5 V

Entrée binaire KNX Secure enc. 2 entrées	1	★ TYBS702A	405 590 222
Entrée binaire KNX Secure enc. 4 entrées	1	★ TYBS704A	405 590 422
Entrée binaire KNX Secure enc. 4 entrées + 4 sorties LED	1	★ TYBS794A	405 590 822



TXA304

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------

Entrées binaires KNX, 230 V

- entrées binaires indépendantes les unes des autres, 230 V AC avec propre raccordement du neutre (plusieurs circuits FI possibles)
- pour le raccordement de contacts 230 V AC. p. ex.: interrupteurs/boutons-poussoirs conventionnels, programmeurs, anémomètres, interrupteurs crépusculaires, contacts de notification
- 230 V AC de manière générale
- courant de repos par entrée: 10 mA
- alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Raccordement: quickconnect

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Valeur de variation et envoyer 1 + 2 octets (programmable uniquement avec system (ETS))
- Temporisateur
- Commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent et pluie
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage
- Scénarios (1-8 avec easy; 1-32 programmables avec system (ETS))
- Mode 2 canaux (1-8 avec easy; 1-32 avec system (ETS))
- Détection des pannes de réseau

Entrées binaires KNX, 230 V 4-entrées	4	1	TXA304	405 590 206
Entrées binaires KNX, 230 V 10-entrées	6	1	TXA310	405 590 226



TXA306

Entrées binaires KNX, universel

- 6 entrées binaires indépendantes les unes des autres
- Contact sans potentiel
- Tension d'entrée 24 à 230 V AC/DC
- Chaque entrée utilisable différemment
- Courant de repos max. par entrée 5 mA
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Raccordement: quickconnect

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Valeur de variation et envoyer 1 + 2 octets (programmable uniquement avec system (ETS))
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent et pluie
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage
- Scénarios (1-8 avec easy ; 1-32 programmables avec system (ETS))
- Mode 2 canaux (programmable uniquement avec l'ETS)
- fonction compteur 1 / 2 / 4 octets
- Détection des pannes de réseau

Entrées binaires KNX, universel 6 contacts	6	1	TXA306	405 590 216
--	---	---	---------------	-------------

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TXE771

KNX easy

Passerelle impulsionnelle KNX

- Comptage d'impulsions (multi-énergie)
- Transmission des données de mesure des capteurs de débit ou d'énergie au bus KNX
- Connexion de :
 - Signaux S0 du type EN62053-31, EN1434-2 et EN1434-3
 - Contacts sans potentiel
- Catégories de mesure (comptage) :
 - Calorimétrie : énergie (Wh ; kWh)
 - Débitmètre : volume (litre ; m3)
 - Compteur de gaz : volume (litre ; m3)
 - Ampèremètre (avec ou sans tarif) : énergie (Wh ; kWh)
- Compteur d'impulsions
- Pour chaque comptage (hormis le compteur d'impulsions), le produit comprend :
 - un compteur partiel avec remise à zéro
 - un compteur totalisateur avec pré réglage possible de la valeur de départ.
- Visualisation des impulsions par LED
- Boîtier étanche à l'eau : IP44
- Alimentation électrique : tension système 30 V (KNX)

Fonctions:

- Compteur
- Horodateur
- Tarif
- Puissance
- Énergie
- Remise à zéro du compteur partiel
- Mode dynamique de l'information de comptage
- Enregistrement de la mesure
- Test all

Passerelle impulsionnelle KNX, 1 entrée	1	TXE771	405 810 706
Passerelle impulsionnelle KNX, 3 entrées	1	TXE773	405 810 806

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------



TXA604D

Module de sortie KNX 4 contacts

- 4 contacts à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: quickconnect
- Fonction logiciel easy

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sorties KNX 4 contacts, 16 A, charge C	4	1	TXA604D	405 662 536
--	---	---	----------------	-------------



TXA606B

Modules de sortie KNX 6 contacts

- 6 contacts à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: quickconnect
- Fonction logiciel easy

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sorties Modules de sorties KNX 6 contacts 10 A	4	1	TXA606B	405 662 506
Module de sorties KNX 6 contacts 16 A, charge C	4	1	TXA606D	405 662 546

Désignation	Larg. en mm	Emb. N° de réf.	E-No
-------------	-------------	-----------------	------



TXA608B

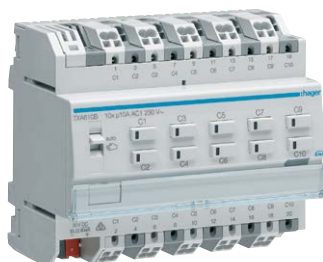
Module de sortie KNX 8 contacts

- 8 contacts à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX), 230 V AC en option autorisant également une commande manuelle sans tension de bus
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: quickconnect
- Fonction logiciel easy

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sorties KNX 8 contacts, 10 A	6	1	TXA608B	405 662 516
Module de sorties KNX 8 contacts, 16 A, charge C	6	1	TXA608D	405 662 556



TXA610B

Module de sortie KNX 10 contacts

- 10 contacts à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: quickconnect
- Fonction logiciel easy

Funktionen:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sorties KNX 10 contacts, 10 A	6	1	TXA610B	405 662 526
Module de sorties KNX 10 contacts, 16 A, charge C	6	1	TXA610D	405 662 566

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------



TXM616D

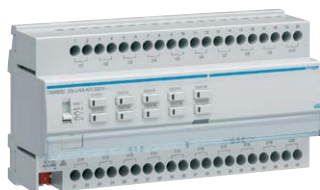
Module de sortie KNX 16 contacts

- 16 contacts à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: PZ1
- Raccordements entrée/sortie l'un à côté de l'autre
- Fonction logiciel easy
- Le commutateur permet de sélectionner la commande manuelle (C1 – C8 ou C9 – C16)

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sorties KNX 16 contacts, 16 A, charge C	8	1	TXM616D	405 615 506
---	---	---	----------------	-------------



TXM620D

Module de sortie KNX 20 contacts

- 20 contacts à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: PZ1
- Raccordements: entrée/sortie l'un à côté de l'autre
- Fonction logiciel easy
- Le commutateur permet de sélectionner la commande manuelle (C1 – C10 ou C11 – C20)

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sorties KNX 20 contacts, 16 A, charge C	10	1	TXM620D	405 615 516
---	----	---	----------------	-------------



TYAS608D

Module de sortie KNX Secure 8 contacts

- 8 contacts à fermeture sans potentiel
- Compatible KNX Secure
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: PZ1
- Raccordements: entrée/sortie l'un à côté de l'autre
- Fonction logiciel easy

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sorties KNX Secure 8 contacts 16 A, charge C	6	1	★TYAS608D	405 615 586
--	---	---	------------------	-------------

Désignation Emb. N° de réf. E-No

KNX easy



TYMS616D

Module de sortie KNX Secure 16 contacts

- 16 contacts à fermeture sans potentiel
- Compatible KNX Secure
- Alimentation électrique :
tension système 30 V (KNX)
- Fonction d'éclairage et/ou de volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple : C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement : PZ1
- Raccordement entrée/sortie l'une à côté de l'autre
- Fonctions logiciel easy
- Le sélecteur permet de sélectionner la commande manuelle (C1 – C8 ou C9 – C16)

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'inclinaison des lamelles
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sortie KNX Secure 16 contacts, 16 A, charge C 8 1 ★ **TYMS616D** 405 432 546



TYMS620D

Module de sortie KNX Secure 20 contacts

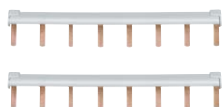
- 20 contacts à fermeture sans potentiel
- Compatible KNX Secure
- Alimentation électrique :
tension système 30 V (KNX)
- Fonction d'éclairage et/ou de volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple : C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement : PZ1
- Raccordement entrée/sortie l'une à côté de l'autre
- Fonctions logiciel easy
- Le sélecteur permet de sélectionner la commande manuelle (C1 – C8 ou C9 – C16)

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'inclinaison des lamelles
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sortie KNX Secure 20 contacts, 16 A, charge C 10 1 ★ **TYMS620D** 405 432 556

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TGM616D

Ponts de câblage pour sorties à 16 et 20 contacts

TGM616D

- Kit à 2 pces. Ponts de câblage 8 broches avec embouts
- Courant nominal : 16 A
- Convient pour : TXM616D, TYM616D et TYMS616D

TGM620D

- Kit à 2 pces. Ponts de câblage 10 broches avec embout
- Courant nominal : 16 A
- Convient pour : TXM620D, TYM620D et TYMS620D

TGM600E

- Embouts pour ponts de câblage

Kit avec 2 barres conductrices isolées 6 mm ² 8 contacts + 4 embouts	1	TGM616D	804 998 644
Kit avec 2 barres conductrices isolées 6 mm ² 10 contacts + 4 embouts	1	TGM620D	804 998 654
Embouts pour barres conductrices TGM	1	TGM600E	804 998 934



TYBS601B

Module de sortie KNX Secure 1 contact, à encastrer

- 1 contact à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique:
tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage
- Fonction logiciel easy
- Dimensions (H x l x P): 44 x 43 x 22.5 mm

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)

Module de sortie KNX Secure 1 contact 10 A, UP	1	★ TYBS601B	405 660 012
--	---	-------------------	-------------



TYBS602F

Module de sortie KNX 2 Secure contacts, à encastrer

- 2 contacts à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique:
tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour les sorties (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- fonction logiciel easy
- Dimensions (H x l x P): 44 x 43 x 22.5 mm

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sortie KNX Secure 2 contact 6 A, UP	1	★ TYBS602F	405 660 112
---	---	-------------------	-------------

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



TYBS692F

Module de sortie KNX Secure 2 contacts + entrée binaire 2 contacts, à encastrer

- 2 contacts à fermeture sans potentiel
- 2 entrées binaires indépendantes les unes des autres (contacts sans potentiel)
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour les sorties (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Fonction logiciel easy
- Dimensions (H x l x P): 44 x 43 x 22.5 mm

Fonctions de sortie:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Fonctions d'entrée:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Volet roulant/store MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Variateur
- Chauffage
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE Confort/protection antigel
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- Alarme vent, gel, pluie
- Contact de fenêtre
- Tarif

Module de sortie KNX Secure 2 contacts 6 A + entrée binaire 2 contacts UP	1	★ TYBS692F	405 660 122
--	---	------------	-------------

Procédure autoDetect

(possible uniquement avec TXA66x) détection de charge automatique suivant le type de charge

Procédure easyDetect

(possible uniquement avec TXA66x) pour optimiser la plage de variation par mode pression de touche sur le capteur, sur l'appareil ou via l'objet

Avantages:

- Détection de charge brevetée
- Affichage de l'état
- Commande manuelle (auto, manu, mini, maxi)
- Porte-étiquette de grande dimension
- Connexion quickconnect
- Porte-étiquette de grande dimension

► Page 212

Désignation	Larg. en 17,5 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------------------	------	------------	------



TXA661A

Variateur universel KNX 1 contact

- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Raccordement secteur: 230 V AC
- Fonction logiciel easy
- Raccordement: quickconnect

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Valeur de variation et statut
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF
- Mode automatique
- Scénarios (1-64)

Variateur universel KNX 1 contact, 300 W	4	1	TXA661A	405 442 116
Variateur universel KNX 1 contact, 600 W	4	1	TXA661B	405 442 136



TXA662AN

Variateur universel KNX 2 contacts

- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Raccordement secteur: 230 V AC
- Fonction logiciel easy
- Raccordement: quickconnect

Réglages du variateur:

- Raccordement de différents conducteurs polaires
- 2 x 300 W
- 1 x 600 W (Réglage de type de charge pour chaque sortie)

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Valeur de variation et statut
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF
- Mode automatique
- Scénarios (1-64)

Variateur universel KNX 2 contacts, 2 x 300 W	4	1	TXA662AN	405 442 126
---	---	---	-----------------	-------------



TXA663A

Variateur universel KNX 3 contacts

- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Raccordement secteur: 230 V AC
- Fonction logiciel easy
- Raccordement: quickconnect

Réglages du variateur:

- 3 x 300 W
- 1 x 600 W et 1 x 300 W
- 1 x 900 W (Réglage de type de charge pour chaque sortie)

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Valeur de variation et statut
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF
- Mode automatique
- Scénarios (1-64)

Variateur universel KNX 3 contacts, 3 x 300 W	6	1	TXA663A	405 442 126
---	---	---	----------------	-------------

Procédure autoDetect

détection de charge automatique suivant le type de charge

Procédure easyDetect

pour optimiser la plage de variation par mode pression de touche sur le capteur, sur l'appareil ou via l'objet

Avantages:

- Détection de charge brevetée
- Affichage de l'état
- Commande manuelle (auto, manu, mini, maxi)
- Connexion quickconnect
- Porte-étiquette de grande dimension

► Page 212

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------



TXA664AN

Variateur universel KNX, 4 contacts

- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Raccordement secteur: 230 V AC
- Fonction logiciel easy
- Raccordement: quickconnect

Réglages du variateur:

- Raccordement de différents conducteurs polaires
- 4 x 300 W
- 1 x 600 W et 2 x 300 W
- 2 x 600 W
- 1 x 1200 W (différents types de charge possibles pour chaque sortie)

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Valeur de variation et statut
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF
- Mode automatique
- Scénarios (1-64)

Variateur universel KNX, 4 contacts 4 x 300 W	8	1	TXA664AN	405 443 336
---	---	---	-----------------	-------------



TYAS664AN

Variateur universel KNX Secure, 4 contacts

- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Raccordement secteur: 230 V AC
- Fonction logiciel easy
- Raccordement: quickconnect

Réglages du variateur:

- Raccordement de différents conducteurs polaires
- 4 x 300 W
- 1 x 600 W et 2 x 300 W
- 2 x 600 W
- 1 x 1200 W (différents types de charge possibles pour chaque sortie)

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Valeur de variation et statut
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF
- Mode automatique
- Scénarios (1-64)

Variateur universel KNX Secure 4 contacts, 4 x 300 W	6	1	★ TYAS664AN	405 443 446
--	---	---	--------------------	-------------

Désignation Larg. en ■ Emb. N° de réf. E-No
17,5 mm



TX211A

Module de sortie/variation, 3 contacts, 1-10 V

- 3 sorties de commande 1-10 V avec 3 contacts à fermeture sans potentiel 16 A AC1
- alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Raccordement: PZ1

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- valeur de variation et indication d'état
- variateur 1-10 V
- temporisateur
- commande forcée ON/OFF
- scènes (1-8 avec easy; 1-32 programmable avec System (ETS))
 - Définition des scènes dans KNX easy
 - Scène luminosité 1 – 3 : 0 à 100% modifiable sur Bus (par intervalle de 1%)
 - Luminosité scène 4 : 25%
 - Luminosité scène 5 : 50%
 - Luminosité scène 6 : 75%
 - Luminosité scène 7 : 100%
 - Luminosité scène 8 : 0%
- blocage

Module de sortie/variation, 3 contacts, 1-10 V 4 1 **TX211A** 405 610 376



TYAS664D

Module 4 sorties DALI/KNX Secure

- Alimentation électrique : tension système 30 V (KNX)
- Raccordement secteur : 230 VAC
- Fonctions logiciel easy
- Raccordement : quickconnect
- DALI2
- Raccordement d'env. 90 ballasts (répartis sur 4 canaux)

Fonctions :

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variation (commande à 1 et 2 touches)
- valeur de variation et indication d'état
- DT0, DT2, DT3, DT4, DT5, DT6, DT7, DT8
- temporisateur
- commande forcée ON/OFF
- commande de séquences dynamiques pour jeux de couleurs, p. ex. en association avec RVBB.
- fonction minuterie avec préavis d'extinction
- réglage de l'intensité lumineuse et de la température de couleur (de blanc chaud à blanc froid)

Module 4 sorties DALI/KNX Secure 6 1 ★ **TYAS664D** 405 672 142

Désignation

Larg. en ■ Emb. N° de réf.
17,5 mm

E-No



TXA624C

Sortie store et volet roulant KNX

- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Pour la commande des moteurs des stores et des volets roulants
- Raccordement: quickconnect
- Fonction logiciel easy

Fonctions:

- Commande forcée MONTÉE/DESCENTE
- MONTÉE/DESCENTE
- Alarme vent, gel, pluie
- Mode automatique
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames

Sortie store et volet roulant KNX 4 contacts, 230 V	4	1	TXA624C	405 432 526
Sortie store et volet roulant KNX 8 contacts, 230 V	6	1	TXA628C	405 432 536
Sortie store et volet roulant KNX 4 contacts, 24 V	4	1	TXA624D	405 432 516



TYAS628C

Sortie store et volet roulant KNX Secure 8 contacts

- KNX Secure kompatibel
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Pour la commande des moteurs des stores et des volets roulants
- Raccordement: quickconnect
- Fonction logiciel easy

Fonctions:

- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Sortie store et volet roulant KNX Secure 8 contacts	6	1	★ TYAS628C	405 661 586
---	---	---	-------------------	-------------



TXM646R

Désignation	Larg. en mm	Emb. N° de réf.	E-No
-------------	-------------	-----------------	------

Sorties chauffage KNX, 6 canaux

- 6 x sorties chauffage triac
- alimentation électrique : tension système 30 V (KNX)
- max. 4 servomoteurs par sortie (max. 0,5 A)
- pour valves de 230 VAC ou 24 VAC (NO, NC)
- commande manuelle pour pilotage des sorties avec 0 %, 50 % et 100 %
- protection contre les surcharges et court-circuits
- fonction de diagnostic via LED multicolores par sortie
- raccordement : PZ1
- fonctions logiciel easy

Fonctions :

- commande à 2 points et PWM
- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage
- interrogation de la valeur de régulation
- sélection de la valeur de régulation
- limite réglable de la valeur de régulation
- calcul automatique de la valeur de consigne par indication de la valeur nominale de référence
- commande forcée confort/antigel
- TXM646R
 - régulation intégrée de la température ambiante avec valeur de consigne
 - 12 régulateurs de température indépendants pour la commande de jusqu'à 12 zones indépendantes
 - régulateur de température pour chauffage et refroidissement
 - fonction besoins en chaleur

Sortie chauffage KNX, 6 canaux, 24/230 V, triac	4	1	TXM646T	405 710 106
Sortie chauffage KNX, 6 canaux, 24/230 V, triac, avec régulation	4	1	TXM646R	405 710 006



TYMS646T

Sorties chauffage KNX Secure, 6 canaux

- 6 x sorties chauffage triac
- compatible KNX Secure
- alimentation électrique : tension système 30 V (KNX)
- max. 4 servomoteurs par sortie (max. 0,5 A)
- pour valves de 230 VAC ou 24 VAC (NO, NC)
- commande manuelle pour pilotage des sorties avec 0 %, 50 % et 100 %
- protection contre les surcharges et courts-circuits
- fonction de diagnostic via LED multicolores par sortie
- raccordement : PZ1
- fonctions logiciel easy

Fonctions:

- commande à 2 points et PWM
- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage
- interrogation de la valeur de régulation
- sélection de la valeur de régulation
- limite réglable de la valeur de régulation
- calcul automatique de la valeur de consigne par indication de la valeur nominale de référence
- commande forcée Confort/antigel
- TYMS646R
 - régulation intégrée de la température ambiante avec valeur de consigne
 - 12 régulateurs de température indépendants pour la commande de jusqu'à 12 zones indépendantes
 - régulateur de température pour chauffage et refroidissement
 - fonction besoins en chaleur

Sortie chauffage KNX Secure, 6 canaux, 24/230 V, triac	4	1	★ TYMS646T	405 710 206
Sortie chauffage KNX Secure, 6 canaux, 24/230 V, triac, avec régulation	4	1	★ TYMS646R	405 710 506

Désignation	Larg. en mm	Emb. N° de réf.	E-No
-------------	-------------	-----------------	------



TGC600

Boîtier apparent pour sorties chauffage dans le distributeur du circuit de chauffage

- distributeur apparent avec porte transparente pour le montage dans le distributeur du circuit de chauffage
- adapté pour TxM646x et TYMS646x
- 1 rangée
- rail DIN intégré
- dimensions (H x L x P) : 151,7 x 100 x 88,5 mm
- indice de protection : IP31

Boîtier apparent pour sorties chauffage dans le distributeur du circuit de chauffage avec IP31	4	1	TGC600	822 010 014
--	---	---	---------------	-------------



TX501

Servomoteur KNX

- alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- caractéristiques: 5 LED pour signalisation de la position de réglage
- 2 entrées binaires
- raccordement: câble 6 pôles 1 m inclus
- dimensions (H x L x P): 82 x 50 x 65 mm
- convient pour radiateurs

Fonctions:

- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage
- interrogation de la valeur de régulation
- commande forcée confort/antigel
- cycle de réglage
- mode été

Servomoteur KNX		1	TX501	305 570 105
-----------------	--	---	--------------	-------------



TX502

Servomoteur KNX avec régulateur de température ambiante intégré

- alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- caractéristiques: 5 LED pour signalisation de la position de réglage
- 2 entrées binaires
- raccordement: câble 6 pôles 1 m inclus
- dimensions (H x L x P): 82 x 50 x 65 mm
- convient pour radiateurs

Fonctions:

- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage
- interrogation de la valeur de régulation
- commande forcée confort/antigel
- cycle de réglage
- mode été
- régulation PID (ON/OFF, valeur de consigne)
- scénarios (1-8 avec easy ; 1-32 programmables avec system (ETS))

Servomoteur KNX avec régulateur de température ambiante intégré		1	TX502	305 570 205
---	--	---	--------------	-------------

Caractéristiques:

- possibilité de mémoriser le programme de commutation sur la clé de programmation EG005 fournie
- activation simple de programmes d'exception: peu après l'enclenchage de la clé de programmation, les programmeurs fonctionnent automatiquement avec le programme mémorisé sur la clé
- duplication simple et sûre d'un programme de commutation saisi au préalable, via une clé de programmation
- commande forcée et service d'exception
- commande forcée temporaire
- passage horaire d'été/d'hiver automatique
- réserve de marche de 5 ans avec pile au Lithium
- 56 pas de programmation
- possibilité de programmation sur PC
- affichage à barres pour détection rapide de la programmation journalière
- avec programme hebdomadaire
- 2 canaux

Fonctions supplémentaires:

- programmation d'impulsions
- mode aléatoire

TXA023:

- synchronisation sur l'émetteur DCF77 via l'antenne de radiopilotage EG001
- programmation d'impulsions

► Page 212

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------



TXA023

Programmeurs hebdomadaires KNX, 2 canaux

- alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)

Fonctions:

- commutation ON, OFF, ON/OFF
- envoi valeur de variation
- temporisateur
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF
- MONTÉE/DESCENTE
- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage
- Scénarios (1-8 avec easy; 1-8 programmables avec system (ETS))
- fonction maître/esclave

Programmeurs hebdomadaires KNX, 2 canaux	2	1	TXA022	405 453 106
Programmeurs hebdomadaires KNX, 2 canaux, DCF77	2	1	TXA023	405 453 206



EG001

Antenne de pilotage pour TXA023

pour la synchronisation des programmeurs (DCF77)

Antenne de pilotage pour TXA023		1	EG001	533 179 100
---------------------------------	--	---	--------------	-------------

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------



EG004

Clé de verrouillage

Avec cette clé, le programme peut être protégé contre toute modification non autorisée.

- couleur: jaune
- protection de la programmation et des touches de commande

Clé de verrouillage	1	EG004	533 178 930
---------------------	---	--------------	-------------



EG005

Clé de programmation

La clé fournie est préprogrammée sur ON permanent. Des clés de programmation supplémentaires permettent à l'utilisateur d'activer très facilement des programmes d'exception.

Couleur: gris

Clé de programmation	1	EG005	533 178 940
----------------------	---	--------------	-------------



EG006

Module de rangement de clés

Dans ce compartiment, jusqu'à 3 clés de programmation EG004, EG005 ou EG007 peuvent être conservées dans l'armoire.

Module de rangement de clés	1	1	EG006	533 178 950
-----------------------------	---	---	--------------	-------------

Détecteur de présence/mouvement de plaf: Mini

Pour une commutation de l'éclairage en fonction de la luminosité et de la présence, et donc pour économiser de l'énergie (lumière, chauffage), en particulier dans les bureaux

Réglages manuels:

- Plage de luminosité 5 – 2000 lux
- Temporisation au déclenchement 5 s – 60 min.

Zone de détection:

- Mouvement 10 m de diamètre à une hauteur de montage de 2,5 m
- Présence 5 m de diamètre à une hauteur de montage de 2,5 m

► Page 212

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>TXD501CH</p>	<p>Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Mini 10 m Ø KNX Gr.1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: boîte d'encastrement Gr.1 - avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation - Tension de service: DC 30 V TBTS - Courant absorbé KNX: max. 10 mA - Mode de configuration: S-Mode, E-Controller - Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10 - Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min - Couleur: blanc (RAL9010) - Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m - Indice de protection: IP41 - Dimension (Ø x h): 110 x 80 mm 			
	Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Mini 10 m Ø KNX Gr.1	1	TXD501CH	535 143 200
 <p>TXD501</p>	<p>Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Mini 10 m Ø KNX Montage dans faux plafonds</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: faux plafond - avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation - Tension de service: DC 30 V TBTS - Courant absorbé KNX: max. 10 mA - Mode de configuration: S-Mode, E-Controller - Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10 - Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min - Couleur: blanc (RAL9010) - Hauteur de montage recommandée 2,5 à 3,5 m - Indice de protection: IP41 - avec agrafes à ressort pour montage au plafond - Dimension (Ø x h): 62 x 86,2 mm - Ouverture de montage Ø: 50-54 mm - Épaisseur de paroi de montage: 5 à 35 mm 			
	Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Mini 10 m Ø KNX	1	TXD501	535 143 400
 <p>EEK501CH</p>	<p>Couvercle pour détecteur de présence/mouvement Mini 360° 10 m (TXD501CH, EER501CH)</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour le montage dans une boîte d'encastrement Gr.1 - pour TXD501CH, EER501CH - Couleur: blanc (RAL9010) 			
	Couvercle pour détecteur de présence/mouvement Mini 360° 10 m	1	EEK501CH	535 190 200
 <p>EEK502CH</p>	<p>Plaque de fixation à enc. pour détecteur de présence/mouvement Mini 360° 10 m (TXD501CH, EER501CH)</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour le montage dans une boîte d'encastrement Gr.1 - pour TXD501CH, EER501CH - Couleur: gris 			
	Plaque de fixation à enc. pour détecteur de présence/mouvement Mini 360° 10 m	1	EEK502CH	535 190 100

Détecteur de présence/mouvement de plafond: Medium

Pour une commutation de l'éclairage en fonction de la luminosité et de la présence, et donc pour économiser de l'énergie (lumière, chauffage), en particulier dans les bureaux..

Réglages manuels:

- Plage de luminosité 5 – 2000 lux
- Temporisation au déclenchement 5 s – 60 min..

Zone de détection:

- Mouvement 20 m de diamètre à une hauteur de montage de 2,5 m
- Présence 10 m de diamètre à une hauteur de montage de 2,5 m

► Page 212

KNX easy



TXD503

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------

Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Medium 20 m Ø KNX

- Montage: faux plafond
- avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation
- Tension de service: DC 30 V TBTS
- Courant absorbé KNX: max. 10 mA
- Mode de configuration: S-Mode, E-Controller
- Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10
- Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min
- Couleur: blanc (RAL9010)
- Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m
- Indice de protection: IP41
- avec agrafes à ressort pour montage au plafond
- Dimension (Ø x h): 85 x 75,9 mm
- Ouverture de montage Ø: 68 mm
- Épaisseur de paroi de montage: 5 à 35 mm

Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Medium 20 m Ø KNX	1	TXD503	535 143 600
---	---	---------------	-------------



TXC513

Détecteur de présence/mouvement app. 360° Medium 20 m Ø KNX

- Montage: apparent
- avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation
- Tension de service: DC 30 V TBTS
- Courant absorbé KNX: max. 10 mA
- Mode de configuration: S-Mode, E-Controller
- Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10
- Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min
- Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m
- Couleur: blanc (RAL9010)
- Indice de protection: IP41
- Dimension (Ø x h): 105 x 59,7 mm

Détecteur de présence/mouvement app. 360° Medium 20 m Ø KNX	1	TXC513	535 142 200
---	---	---------------	-------------

Détecteur de mouvement de plafond: Couloir

Grâce à leur grande zone de détection, les détecteurs de mouvement de couloir de Hager sont prédestinés pour une utilisation dans un long couloir.


Réglages manuels:


- Plage de luminosité 5 – 2000 lux
- Temporisation au déclenchement 5 s – 60 min.

Zone de détection:

- Mouvement 30 x 5 m à une hauteur de montage de 3 m

► Page 212

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>Détecteur de mouvement de plafond à enc. 360° Couloir KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: faux plafond - avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation - Tension de service: DC 30 V TBTS - Courant absorbé KNX: max. 10 mA - Mode de configuration: S-Mode, E-Controller - Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10 - Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min - Couleur: blanc (RAL9010) - Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m - Indice de protection: IP41 - avec agrafes à ressort pour montage au plafond - Dimension (Ø x h): 85 x 75,9 mm - Ouverture de montage Ø: 68 mm - Épaisseur de paroi de montage: 5 à 35 mm 			
Détecteur de mouvement de plafond à enc. 360° Couloir KNX	1	TXD505	535 150 600

 <p>Détecteur de mouvement de plafond app. 360° Couloir KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: apparent - avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation - Tension de service: DC 30 V TBTS - Courant absorbé KNX: max. 10 mA - Mode de configuration: S-Mode, E-Controller - Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10 - Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min - Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m - Couleur: blanc (RAL9010) - Indice de protection: IP41 - Dimension (Ø x h): 105 x 59,7 mm 			
Détecteur de mouvement de plafond app. 360° Couloir KNX	1	TXC515	535 150 700

Détecteur de mouvement de plafond: Highbay

Tout en haut, avec le détecteur de mouvement Highbay de Hager, aucun plafond n'est trop haut. Convient par exemple pour : entrepôts et gymnases.


Réglages manuels:

- Plage de luminosité 5 – 2000 lux
- Temporisation au déclenchement 5 s – 60 min.

Zone de détection:






- Mouvement 22 x 12 m à une hauteur de montage de 8 m

► Page 212

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>Détecteur de mouvement de plafond app. 360° Highbay KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: apparent - avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation - Tension de service: DC 30 V TBTS - Courant absorbé KNX: max. 10 mA - Mode de configuration: S-Mode, E-Controller - Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10 - Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min - Couleur: blanc (RAL9010) - Hauteur de montage recommandée: 6 à 9 m - Indice de protection: IP41 - Dimension (Ø x h): 105 x 59,7 mm 			
Détecteur de mouvement de plafond app. 360° Highbay KNX	1	TXC518	535 151 200

Pour le montage de nos détecteurs de présence (TCC5xxx et EE81x), nous avons testé les produits de l'entreprise AGRO, dont nous recommandons l'utilisation.

Remarque:
Ces produits peuvent être obtenus auprès des grossistes.

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 1281-00	HaloX 100 pour béton coulé sur place - diamètre du boîtier : 130 mm - profondeur de montage max. pour détecteurs : 110 mm			
	HaloX 100 pour béton coulé sur place	10	1281-00	920 858 319
 1281-01	Couvercle de pose HaloX 100 - orifice de plafond : Ø 68 mm - collerette de détecteur : > 75 mm			
	Couvercle de pose HaloX 100	10	1281-01	920 896 009
 1281-61	Couvercle de pose HaloX 100 pour béton apparent - orifice de plafond : Ø 68 mm - collerette de détecteur : > 80 mm			
	Couvercle de pose HaloX 100 pour béton apparent	8	1281-61	920 896 209
 EE807	Infrarot-Setup-Fernbedienung zu Präsenz-/Bewegungsmelder - Für EER5xx, EED5xx, TXD5xx und TXC5xx - Masse (L x B x H): 70 x 10 x 120 - IR-Protokoll: RC6 - Speisung: 1x 3V CR2032 - Lebensdauer der Batterie: ca. 2,5 Jahre - Speziell für die Inbetriebnahme geeignet			
	Infrarot-Setup-Fernbedienung zu Präsenzmelder	1	EE807	535 190 008
 EE808	Infrarot-Benutzer-Fernbedienung zu Präsenz-/Bewegungsmelder - Für EER5xx, EED5xx, TXD5xx und TXC5xx - Masse (L x B x H): 70 x 10 x 120 - IR-Protokoll: RC6 - Speisung: 1x 3 V CR2032 - Lebensdauer der Batterie: ca. 3,5 Jahre Die Fernbedienung ermöglicht einfache Änderungen der Einstellungen. Jede Tastenbetätigung entspricht einem Steuerbefehl.			
	Infrarot-Benutzer-Fernbedienung zu Präsenzmelder	1	EE808	535 190 108



TXF121

Désignation	Larg. en mm 17,5 mm	Emb. N° de réf.	E-No
Interface KNX pour compteurs d'énergie <ul style="list-style-type: none"> - Connexions - Borne à fiche KNX - Alimentation : 30 VDC <p>Fonctions :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Connecte des compteurs d'énergie électriques via IR avec KNX - Compatible avec easy et ETS5 - Affichage de l'énergie active/réactive - Affichage de l'énergie d'importation/d'exportation (bidirectionnelle) - Compatible avec tous les compteurs d'énergie monophasés ou triphasés de Hager <p>(À l'exception de ECN140D, ECM140D et ECR140D)</p> <p>Compatible avec les compteurs d'énergie Hager suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ECP140D - ECP181D - ECx180T - ECx381D - ECx311D - ECx301C 			
Interface KNX pour compteurs d'énergie	1	1 TXF121	405 831 006

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



TXE531

Station météorologique KNX

Caractéristiques:

La station météorologique KNX fournit les données météo en temps réel sur le bus KNX. Elle enregistre la luminosité, la température, la vitesse du vent et la pluie. Elle indique par ailleurs la date et l'heure et calcule la position du soleil. Toutes les valeurs peuvent être utilisées pour commander des modules de sortie liés aux valeurs limites.

- Alimentation électrique 12-40 V DC ou 12-28 V AC
- Transmission de l'alimentation électrique par les deux fils blanc et jaune de la ligne bus
- Couleur: Blanc (RAL9010)
- Fonction logiciel easy



Avantages:

- Station météorologique compacte avec raccord KNX direct
- Détecteurs intégrés pour
 - le vent
 - la luminosité
 - le crépuscule
 - la température
 - la pluie
- 3 seuils de surveillance
- Récepteur GPS intégré
- Horloge programmable hebdomadaire ou annuelle

Fonctions:

- Mesures GPS (lieu, heure, date)
- Gestion de la température:
 - température
 - alarme de température (sélectionnable de -20 °C à +70 °C)
 - valeur seuil de la température
- Gestion de la luminosité:
 - luminosité
 - commutation jour-nuit (commutation crépuscule; (valeurs sélectionnables)
 - valeur seuil de la luminosité
- Gestion du vent:
 - vitesse du vent
 - 3 alarmes vent (valeurs sélectionnables)
 - alarme pluie
- Fonctions ombrage:
 - jusqu'à 4 façades (zones)
 - 9 orientations de façades (valeurs fixes)
 - type de lamelles horizontales
 - adaptation de la position
 - adaptation des lamelles
- Calcul de la position du soleil
- Fonctions chauffage:
 - pour tous types de façades
 - température interne pour tous types de façades
 - récupération de chaleur

Station météorologique KNX	1	TXE531	205 551 306
----------------------------	---	--------	-------------

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 TG353	Grand bras articulé pour station météorologique - bras articulé pour montage mural, sur mât ou poutre - convient pour TG053A et TXE531 - longueur totale: env. 400 mm - deux articulations réglables - couleur RAL 9016 - livraison avec vis en acier inoxydable incluses			
	Grand bras articulé pour station météorologique	1	TG353	205 951 006
 TG354	Petit bras articulé pour station météorologique - bras articulé pour montage flexible de la station météorologique - convient pour TG053A et TXE531 - couleur gris clair			
	Petit bras articulé pour station météorologique	1	TG354	205 951 106

KNX easy

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TU404

Télécommandes radio quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- alimentation électrique: 2 piles Lithium 3 V de type CR2430 (durée de vie: env. 5 ans)
- fonction de l'émetteur copiable sur d'autres émetteurs avec le même nombre de canaux (clonage)
- fréquence: 868,3 MHz
- dimensions H x L x P: 83 x 46,5 x 15,8 mm
- indice de protection: IP50
- protection des touches contre toute activation involontaire
- TU402: 2 touches, 2 canaux, couleur: blanc/gris
- TU404: 4 touches, 4 canaux, couleur: blanc/gris
- produit bidirectionnel: durant la configuration et la transmission

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- temporisateur
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lamelles
- Commande forcée MONTÉE/DESCENTE
- Scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system (ETS))
- Affichage de l'état des piles (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- Choix du mode de fonctionnement pour la fonction chauffage (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- Fonction Reset (sur réglage par défaut)

Télécommande radio, KNX, 2 touches, 2 canaux	1	TU402	535 151 500
Télécommande radio, KNX, 4 touches, 4 canaux	1	TU404	535 151 600



TU418

Funk Fernbedienungen Komfort quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (pour la commande de produits TP et la configuration avec easy ou system, le coupleur de médias R131A est nécessaire)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- alimentation électrique: 2 piles Lithium 3 V de type CR2430 (durée de vie: env. 5 ans)
- fonction de l'émetteur copiable sur d'autres émetteurs avec le même nombre de canaux (clonage)
- fréquence: 868,3 MHz
- dimensions H x L x P: 133,6 x 50,2 x 16 mm
- indice de protection: IP30
- TU406: 6 touches, 6 canaux, couleur: blanc
- TU418: 7 touches, 18 canaux, couleur: bleu foncé, avec éclairage automatique du porte-étiquette
- produit bidirectionnel: durant la configuration et la transmission

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- temporisateur
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE
- Scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system (ETS))
- témoin de décharge des piles (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)

Télécommande radio, KNX, 6 touches, 6 canaux	1	TU406	535 151 700
Télécommande radio, KNX, 7 touches, 18 canaux	1	TU418	535 151 800



TRE302

Désignation	Emb. N° de réf.	E-No
-------------	-----------------	------

Bouton-poussoir app. radio IP55 quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- panneaux de commande librement configurables
- alimentation électrique: 1 pile Lithium 3 V de type CR2430 (durée de vie: env. 5 ans)
- fonction de l'émetteur copiable sur d'autres émetteurs avec le même nombre de canaux (clonage)
- pour montage apparent à plat et extension de combinaison
- avec protection de démontage
- fréquence: 868,3 MHz
- Couleur: blanc (RAL9010)

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- temporisateur
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF
- Scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system (ETS))
- alarme vent et pluie (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- témoin de décharge des piles (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)

Bouton-poussoir app. 1 entrée IP55 radio, quicklink, blanc	1	TRE301	205 011 006
Bouton-poussoir app. 2 entrées IP55 radio, quicklink, blanc	1	TRE302	205 021 006



TRC301B

Contact de fenêtre radio quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- alimentation électrique: 2 piles Lithium 1,5 V de type AAA LR3 (durée de vie: env. 4 ans)
- indication «pile faible»: voyant LED frontal clignote
- la configuration est conservée lors du changement de pile
- raccordement d'un contact externe à lames souples possible
- fréquence: 868,3 MHz
- portée radio: jusqu'à 30 m dans les bâtiments (selon la structure de l'ouvrage)
- Couleur: blanc (RAL9010)

Fonctions:

- commutation ON, OFF, ON/OFF
- envoi valeur (programmable uniquement via easy et system)
- temporisateur
- commutation MONTÉE/DESCENTE
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF, hors-gel
- scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system (ETS))
- témoin de décharge des piles (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)
- maître/esclave (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))

Contact de fenêtre radio quicklink, blanc	1	TRC301B	205 530 006
---	---	----------------	-------------

Désignation

Emb. N° de réf.

E-No



TRC321B

Capteur de luminosité radio quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- alimentation électrique: 2 piles 1,5 V de type AAA LR3 (durée de vie: env. 4 ans)
- indication «pile faible»: voyant LED frontal clignote
- la configuration est conservée lors du changement de pile
- fréquence: 868,3 MHz
- 2 touches: touche frontale ON/OFF/TEST, touche de configuration intérieure et potentiomètre avec témoins LED
- réglage des valeurs de seuil pour le soleil/crépuscule via 2 potentiomètres séparés avec témoins LED
- portée radio: jusqu'à 30 m dans les bâtiments (selon la structure de l'ouvrage)
- Couleur: blanc (RAL9010)

Fonctions:

- fonction pare-soleil MONTÉE/DESCENTE à l'intensité lumineuse fixée (seuil > 1500 Lux)
- fonction crépuscule, uniquement pour baisser le store dans la position finale (< 500 Lux)
- mesure de la luminosité et baisse du store dans la position finale de la fonction pare-soleil avec capteur à ventouse
- réglage de l'angle des lamelles (programmable uniquement avec system (ETS))
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF, antigel
- témoin de décharge des piles (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)

Capteur de luminosité radio quicklink, blanc

1

TRC321B

205 460 406

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



TRM702A



TRB302B

2 entrées à encastrer radio quicklink

- utilisation possible pour intégrer des interrupteurs / poussoirs, des contacts de fenêtre ou des contacts de signalisation en général dans le système KNX pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- 2 entrées sans potentiel
- alimentation électrique (TRM702A):
1 pile Lithium 3 V de type CR2430 (dur.e de vie: env. 5 ans)
- alimentation électrique (TRB302B): secteur 230 V AC 50 Hz
- produit bidirectionnel: transmission
- fréquence: 868,3 MHz
- dimensions TRM702A H x L x P: 39.5 x 41 x 11 mm
- dimensions TRB302B H x L x P: 48 x 53 x 27 mm
- rallonge possible des conducteurs d'entr.e jusqu'. 5 m (TRB302B), resp. 10 m (TRM702A)
- produit bidirectionnel: durant la configuration et la transmission

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- temporisateur
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lamelles
- Commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF
- Scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system)
- alarme vent et pluie (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- témoin de décharge des piles (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- Sélection de la consigne chauffage (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)

2 entrées à enc. pile radio, quicklink	1	TRM702A	405 590 826
2 entrées à enc. 230 V radio, quicklink	1	TRB302B	405 599 106

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TRE201

Sortie app. radio quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- pouvoir de coupure des contacts: 10 A 230 V AC AC1
- alimentation électrique: secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P: 150 x 85 x 35 mm
- produit bidirectionnel: transmission et réception
- exploitation manuelle
- indication d'état
- boîtier avec indice de protection IP55

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- temporisateur
- commande forcée, ON/OFF
- scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system)
- fonction Reset (sur le réglage usine)
- fonction répéteur

1 sortie app. 10 A, IP55 radio, quicklink	1	TRE201	205 660 006
2 sorties app. 10 A, IP55 radio, quicklink	1	TRE202	205 661 006



TRE221

Sortie app. radio pour stores quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- pouvoir de coupure des contacts: 10 A 230 V AC AC1
- alimentation électrique: secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P: 150 x 85 x 35 mm
- produit bidirectionnel: transmission et réception
- exploitation manuelle
- Indication d'état
- boîtier avec indice de protection IP55
- verrouillage mécanique et électronique à l'aide de 2 contacts de relais

Fonctions:

- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE
- scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system)
- alarme vent et pluie (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)
- fonction répéteur

1 sortie app. stores, IP55 radio, quicklink	1	TRE221	205 430 006
---	---	---------------	-------------

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TRE400

1 entrée app. radio + sortie quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- pouvoir de coupure des contacts: 10 A 230 V AC AC1
- alimentation électrique: secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P: 150 x 85 x 35 mm
- produit bidirectionnel: transmission et réception
- exploitation manuelle
- indication d'état
- boîtier avec indice de protection IP55

Fonctions:

Entrée

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Variateur (commande à 1 touche)
- Temporisateur
- MONTÉE/DESCENTE
- Commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF
- Scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system (ETS))
- Alarme vent et pluie (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- Choix du mode de fonctionnement pour la fonction chauffage (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- Fonction Reset (sur réglage par défaut)

Sortie

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF
- Scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system (ETS))
- Fonction Reset (sur réglage par défaut)
- Fonction répéteur

Entrée radio en app., 1 canal + sortie 10 A, IP55, quicklink 1 **TRE400** 205 620 006

KNX easy



TRM690G



TRM693G



TRM694G

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------

1 sortie à enc. radio quicklink

- TRM690G : alimentation secteur, sans connexion du neutre, 200 W
- TRM693G : alimentation secteur, avec connexion du neutre, 3 A
- TRM694G : alimentation secteur, sortie sans potentiel, 4 A
- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- sortie de commande pour la commande de circuits électriques, de l'éclairage et d'autres consommateurs
- 2 entrées sans potentiel
- alimentation électrique : secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P :
 - TRM690G: 40 x 40 x 18 mm
 - TRM693G und TRM694G: 40 x 40 x 20 mm
- rallonge possible des conducteurs d'entrée jusqu'à 10 m
- produit bidirectionnel : transmission et réception

Remarque :

Les lampes fluocompactes et les LEDs sans variation de luminosité ne sont pas compatibles avec ce produit.

Fonctions:

Entrée:

- Inv (changer)
- commutation
- temporisateur
- volet roulant/store
- variation
- chauffage (uniquement pour easy et system (ETS))
- commande forcée
- scénario (quicklink : 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- alarmes (crépuscule, vent et pluie ; uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- automatique (uniquement pour easy et system (ETS))
- délestage (uniquement pour easy et system (ETS))
- contact de fenêtre (uniquement pour easy et system (ETS))
- tarif (uniquement pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (réglage par défaut)

Sortie :

- commutation
- temporisateur
- commande forcée
- automatique (uniquement pour easy et system (ETS))
- délestage (uniquement pour easy et system (ETS))
- scénario (quicklink : 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- indication d'état
- fonction Reset (réglage par défaut)
- fonction répéteur (TRM693G et TRM694G)

1 sortie à enc. radio, alimentation secteur, sans connexion du neutre, 200 W / 2 entrées	1	TRM690G	405 590 126
1 sortie à enc. radio, alimentation secteur, avec connexion du neutre, 3 A / 2 entrées	1	TRM693G	405 590 626
1 sortie à enc. radio, alimentation secteur, sortie sans potentiel, 4 A / 2 entrées	1	TRM694G	405 590 726

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TRM691E

Variateur à enc. radio 1 sortie quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- 1 sortie variateur pour commander la quasi-totalité des types de lampes courants
- puissance du variateur : 200 W
- détection de charge automatique
- 2 entrées sans potentiel
- alimentation électrique : secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P : 40 x 40 x 18 mm
- rallonge possible des conducteurs d'entrée jusqu'à 10 m
- produit bidirectionnel : transmission et réception
- protection de court-circuit, surcharge et surchauffe

Fonctions :

Entrée:

- Inv (changer)
- commutation
- temporisateur
- volet roulant/store
- variation
- chauffage (uniquement pour easy et system (ETS))
- commande forcée
- scénario (quicklink : 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- alarmes (crépuscule, vent et pluie ; uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- automatique (uniquement pour easy et system (ETS))
- délestage (uniquement pour easy et system (ETS))
- contact de fenêtre (uniquement pour easy et system (ETS))
- tarif (uniquement pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (réglage par défaut)

Sortie :

- commutation
- variation, valeur de variation
- temporisateur
- commande forcée
- automatique (uniquement pour easy et system (ETS))
- scénario (quicklink : 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- indication d'état
- fonction Reset (réglage par défaut)

Variateur à enc. radio 1 sortie, alimentation secteur, sans connexion du neutre, 200 W / 2 entrées 1 **TRM691E** 405 590 326

Désignation

Emb. N° de réf.

E-No

KNX easy



TRM692G

1 sortie stores à enc. radio quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- sortie de commande pour la commande d'entraînements de volets roulants, stores ou stores à banne
- entrée et sortie déjà préprogrammées :
entrée 1 MONTÉE, entrée 2 DESCENTE
- pouvoir de coupure des contacts : 3 A 230 VAC AC1
- 2 entrées sans potentiel
- alimentation électrique : secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P : 40 x 40 x 20 mm
- rallonge possible des conducteurs d'entrée jusqu'à 10 m
- produit bidirectionnel : transmission et réception

Fonctions :

Entrée

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variation (commande à 1 et 2 touches)
- temporisateur
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF
- alarme vent et pluie (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- scénarios (1-2), (1-8 uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (réglage par défaut)

Sortie

- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE
- alarme vent et pluie (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- scénarios (1-2), (1-8 uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (réglage par défaut)
- fonction répéteur

1 sortie stores à enc. radio, alimentation secteur, avec connexion du neutre / 2 entrées

1

TRM692G

405 590 526

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TRM600

Entrée binaire à enc. radio pour commandes de boutons quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- pour extension de commandes de boutons, télérupteurs ou minuteries par RF
- alimentation électrique : secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P : 40 x 40 x 18 mm
- rallonge possible des conducteurs d'entrée jusqu'à 10 m
- produit bidirectionnel : transmission et réception

Fonctions :

- impulsion
- 1 sortie d'impulsion pour la commande d'un télérupteur ou d'une minuterie

Commandes de boutons à enc. radio, télérupteur ou minuterie, 1 **TRM600** 405 590 926
 alimentation secteur, sans connexion du neutre

Désignation

Emb. N° de réf.

E-No



TRE500

Détecteur de mouvements app. IP55 radio, pile quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system (ETS))
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- détecteur de mouvements 220 - 360° pour une détection locale avec protection anti-reptation
- montage mural et au plafond possible sans accessoire
- montage d'angle possible avec adaptateur (accessoires)
- zone de détection: 16 m max.
- réglage horizontal de la lentille +/-80°
- réglage vertical de la lentille -30°/+90°
- indice de protection IP55
- températures de fonctionnement entre -20 et +55 °C
- fréquence: 868,3 MHz
- alimentation électrique (TRE50x): 3 piles Lithium 1,5 V de type AAA LRF03 (durée de vie: env. 4 ans)
- LED de configuration
- témoin de détection LED
- touche de configuration

Couleur:

- TRE500: blanc (RAL9010)
- TRE501: anthracite (RAL7016)

Fonctions:

- commutation ON, OFF, ON/OFF
- envoi valeur (programmable uniquement via easy et system (ETS))
- temporisateur
- scénarios (1-2), (1-8 uniquement programmable avec easy et system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)
- maître/esclave (programmable uniquement via easy et system (ETS))

Détecteur de mouvements app. pile IP55 radio, quicklink, blanc	1	TRE500	535 140 003
Détecteur de mouvements app. pile IP55 radio, quicklink, anthracite	1	TRE501	535 140 033

Accessoires

Couleur:

- EE885: blanc (RAL9010)
- EE856: anthracite (RAL7016)



EE855

Adaptateur d'angle pour détecteur de mouvements TRE5x0, blanc	1	EE855	535 198 209
Adaptateur d'angle pour détecteur de mouvements TRE5x1, anthracite	1	EE856	535 198 239

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



EE855

Accessoires

Couleur:

- EE855: blanc (RAL9010)
- EE856: anthracite (RAL7016)

Adaptateur d'angle pour détecteur de mouvements TRE5x0, blanc	1	EE855	535 198 209
Adaptateur d'angle pour détecteur de mouvements TRE5x1, anthracite	1	EE856	535 198 239



TRE700

Kit détecteur de mouvements app. pile IP 55 radio et sortie app. IP55 quicklink

- Ensemble comprenant TRE500 et TRE400

Kit détecteur de mouvements radio + 1 entrée / sortie	1	TRE700	535 149 003
---	---	---------------	-------------

Désignation Emb. N° de réf. E-No

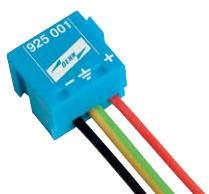


TG008

Blocs de bornes enfichables

- 2 x 4 bornes enfichables 0,6 Ø 0,8 mm

Blocs de bornes enfichables 2 pôles rouge/noir	50	TG008	157 890 614
Blocs de bornes enfichables 2 pôles jaune/blanc	50	TG025	157 890 624

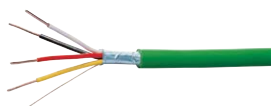


TG029

Protection contre les surtensions

- bipolaire, pour participants KNX

Protection contre les surtensions	1	TG029	405 921 006
-----------------------------------	---	--------------	-------------



TG018

Câbles système

- Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8
 - tension d'essai: 4 kV

Câble système KNX-Y(ST)Y, 2x2x0,8, 100 m	1	TG018	101 528 009
Câble système KNX-Y(ST)Y, 2x2x0,8, 500 m	1	TG019	101 528 019
Câble système KNX J-H(St)Hh 2x2x0,8, sans halogènes, B2ca, s1, d1, a1, 100 m	1	TGZ181	101 538 079
Câble système KNX J-H(St)Hh 2x2x0,8, sans halogènes, B2ca, s1, d1, a1, 500 m	1	TGZ185	101 538 089



TG200A

Ponts quickconnect

Les ponts quickconnect servent à faciliter le câblage des sorties binaires. Simplement insérer – terminé. Pour déconnecter, insérer un deuxième pont dans l'ouverture d'éjection.
 - courant nominal d'exploitation: 16 A

Ponts quickconnect noir (50 p.)	1	TG200A	405 990 056
---------------------------------	---	---------------	-------------



TG401

Batterie CR2430 3 V

- Batterie Lithium 3 V
 - indiquée pour TU40x, TU418, TRM702A, TRE30x et WHT390

Batterie CR2430 3 V	10	TG401	953 726 500
---------------------	----	--------------	-------------

Gestion technique des bâtiments KNX system



	Page		Page
Composants système	110	Détecteurs de présence/mouvement	190
Poussoir KNX sans LED kallysto	118	Accessoire Détecteurs de présence/ mouvement	193
Poussoir KNX sans LED basico	124	Compteurs d'énergie	194
Poussoirs multifonctions KNX robusto	130	Station météorologique	195
Détecteurs de mouvement KNX kallysto	134	Télécommandes radio	198
Détecteurs de mouvement KNX basico	136	Modules d'entrée radio apparents	200
Thermostats KNX kallysto	140	Modules d'entrée radio à encastrer	201
Thermostats KNX basico	142	Modules de sortie radio apparents	202
Coupleur de bus	144	Modules de sortie radio à encastrer	204
Touches pour poussoir KNX	146	Détecteurs de mouvements radio app.	208
Façade pour poussoir KNX avec LED RVB	148	Accessoires	210
Caches kallysto	152		
Plaques de recouvrement kallysto	153		
Plaques de recouvrement basico	155		
Entrées binaires	156		
Passerelle impulsionnelle	158		
Modules de sortie	162		
Variateurs et régulateurs de lumière	172		
Commande de volets roulants et de stores	178		
Sortie ventilo-convecteur	180		
Régulation de la température	181		
Contrôle tactile KNX	186		
Programmateurs	188		

Limite du système

(TJA670, TJA470):

- Max. 255 produits TP
- Max. 255 produits RF
(coupleur de médias requis)

Aucune limite de système pour les entrées et sorties

▶ Page 212

Désignation	Larg. en ■ 17,5 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	--	------	------------	------



TJA670

domovea basic

- Outil de configuration pour le montage dans l'armoire de distribution pour la mise en service d'installations KNX easy et de domovea basic
- Raccordement de l'appareil de programmation à l'outil de programmation via LAN
- Alimentation : 24 VDC (p. ex. TGA200 ou TXA114) ou PoE
- Avec domovea basic intégré
- Intégration possible d'applications IoT (Amazon Echo, Sonos, Phillips Hue, station météorologique Netatmo, Google Home, Tado°, IFTTT)
- Sélecteur pour exploitation en ligne/hors-ligne avec LED d'état verte et rouge pour l'état LAN, l'état de fonctionnement, l'état KNX et la connexion Gateway
- Alimentation via PoE ou 24 VDC
- Avec 2 prises USB type B, compatibles USB 2.0

domovea basic	6	1	TJA670	405 970 506
---------------	---	---	---------------	-------------






TJA470

domovea expert

- Outil de configuration pour le montage dans l'armoire de distribution pour la mise en service d'installations KNX easy et de domovea expert
- Raccordement de l'appareil de programmation à l'outil de programmation via LAN
- Alimentation : 24 VDC (p. ex. TGA200 ou TXA114)
- Avec domovea expert intégré
- Intégration possible d'applications IoT (Amazon Echo, Sonos, Phillips Hue, station météorologique Netatmo, Google Home, Tado°, IFTTT)
- Raccordement possible à l'interphonie Hager
- Régulation de chauffage intégrée, accès à distance ETS
- Sélecteur pour exploitation en ligne/hors-ligne avec LED d'état verte et rouge pour l'état LAN, l'état de fonctionnement, l'état KNX et la connexion Gateway
- Alimentation via PoE ou 24 VDC
- Avec 2 prises USB type B, compatibles USB 2.0

domovea expert		1	TJA470	405 970 406
----------------	--	---	---------------	-------------

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
Alimentation avec filtre, 30 V DC (KNX)				
<ul style="list-style-type: none"> - pour produire la tension système requise - alimentation électrique: 230 V AC/50 Hz sur bornes quickconnect - tension de sortie: très basse tension de protection 30 V DC (KNX) 				
	Alimentation 320 mA	4	1	TXA111 405 800 136
	Alimentation 640 mA	4	1	TXA112 405 800 236
TXA111				
Alimentation 1x 30 V DC 320 mA (KNX), 1x 24 V DC 640 mA				
<ul style="list-style-type: none"> - pour produire la tension système requise - alimentation électrique: 230 V AC/50 Hz sur bornes quickconnect - tension de sortie: 1x 30 V DC 320 mA (KNX), 1x 24 V DC 640 mA - pour l'alimentation p. ex. des produits KNX suivants : TG053A, TXE531 et la tension d'installation KNX 				
	Alimentation 1x 30 V , 1x 24 V DC	4	1	TXA114 405 800 336
TXA114				
Alimentation, 1x30 V DC (KNX), 1x30 V DC, 1280 mA				
<ul style="list-style-type: none"> - pour produire la tension système et la tension auxiliaire requises - Nombre de sorties : 2 - Tension de sortie C1 : 30 V DC - Tension de sortie C2 : 30 V DC (KNX) - Courant de sortie : 1280 mA - Type de connexion : raccordement à vis 				
	Alimentation, 2x30 V DC, 1280 mA	6	1	★ TYFS110 405 800 636
TYFS110				
Alimentation, 24 DC, 1A				
<ul style="list-style-type: none"> - pour produire la tension auxiliaire requise - alimentation électrique: 230 V AC/50 Hz sur bornes quickconnect - 2 sorties - tension de sortie: 24 V DC, 1 A (total) - pour l'alimentation p. ex. des produits KNX suivants : TG053A, TXE531 				
	Alimentation, 24 DC, 1A	4	1	TGA200 405 890 106
TGA200				

Désignation	Larg. en mm 17,5 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------------------------	------	------------	------



HTG911H

Alimentation, 24 V DC, 2.5A

- pour produire la tension auxiliaire requise
- alimentation électrique: 230 V AC/50 Hz
- 2 sorties
- tension de sortie: 24 V DC, 2.5 A (total)
- pour l'alimentation p. ex. des produits KNX suivants :
TG053A, TXE531

Alimentation, 24 DC, 2.5 A	4	1	HTG911H	981 994 464
----------------------------	---	---	----------------	-------------



TYF130

Coupleur de ligne

- pour la connexion de deux lignes de bus KNX, avec séparation galvanique distincte de la transmission du signal
- fonction d'amplificateur de signal
- utilisable comme filtre de flux des données pour télégrammes de bus globaux
- alimentation électrique:
tension système 30 V DC (KNX), borne de bus
- utilisation: pour plus de 64 appareils avec raccordement direct au bus filaire (alimentation électrique supplémentaire requise)
- à la livraison, cet appareil est programmé comme amplificateur de ligne pour des installations E-Mode.

Fonctions:

- amplification du signal (télégramme de bus) sur la ligne du bus filaire
- avec filtre de flux des données
- une deuxième application est disponible à partir de la version System 4.1. Elle comprend des fonctions étendues de filtrage pour l'ensemble du domaine d'adressage de groupes (groupes principaux 0 à 31) ainsi que d'autres paramètres supplémentaires.

Coupleur de ligne	2	1	TYF130	405 820 506
-------------------	---	---	---------------	-------------



TYFS130

Coupleur de ligne, KNX Secure




- pour la connexion de deux lignes de bus KNX, avec séparation galvanique distincte de la transmission du signal
- fonction d'amplificateur de signal
- utilisable comme filtre de flux des données pour télégrammes de bus globaux
- alimentation électrique:
tension système 30 V DC (KNX), borne de bus
- utilisation: pour plus de 64 appareils avec raccordement direct au bus filaire (alimentation électrique supplémentaire requise)

Fonctions::

- amplification du signal (télégramme de bus) sur la ligne du bus filaire
- avec filtre de flux des données

Coupleur de ligne, KNX Secure	1	1	★TYFS130	405 820 516
-------------------------------	---	---	-----------------	-------------

KNX system

Désignation	Larg. en mm 17,5 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
Interface KNX/IP Secure, APM				
<ul style="list-style-type: none"> - Pour la connexion bidirectionnelle entre PC et ligne KNX via le réseau IP - L'interface IP/KNX utilise le standard KNXnet/IP sans fonction de routage - Alimentation électrique via bus KNX - Assistance Long Frame - Compatible avec des appareils KNX/IP Secure et KNX-Data Secure - Jusqu'à 8 connexions simultanées - KNX Security (AES-128) Tunneling V2, Core V2 				
 TYFS120	1	1	★TYFS120	405 830 086
Routeur KNX/IP Secure, APM				
<ul style="list-style-type: none"> Pour la connexion bidirectionnelle entre PC et ligne KNX via le réseau IP - L'interface IP/KNX utilise le standard KNXnet/IP avec fonction de routage - Alimentation électrique via bus KNX - Assistance Long Frame - Compatible avec des appareils KNX/IP Secure et KNX-Data Secure - Jusqu'à 8 connexions simultanées - KNX Security (AES-128) Tunneling V2, Core V2 				
 TYFS121	1	1	★TYFS121	405 830 386
Interface USB KNX Secure, REG				
<ul style="list-style-type: none"> Pour la mise en service ou la maintenance d'une installation KNX, la connexion à un PC peut être réalisée via une interface USB. Le raccordement d'une visualisation est en outre possible. - raccordement: prise USB, type B 				
 TYFS122	2	1	★TYFS122	405 830 016

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



TR131A

Coupleur de médias, KNX, blanc

Interface entre produits filaires et radio

- alimentation électrique:
tension système 30 V DC (KNX)
- fréquence: 868,3 MHz
- produit bidirectionnel
- dimensions (H x L x P): 203 x 77 x 26,5 mm
- Afficheur 2x8 segments
- couleur : blanc (RAL9010)

Fonctions:

- interface entre produits filaires (TP) et produits radio (RF) pour easy et system (ETS)
- pour le paramétrage des produits RF (capteurs et actionneurs) avec easy et system (ETS)

Coupleur de médias, KNX, blanc	1	TR131A	305 950 003
--------------------------------	---	---------------	-------------



TR351A

Récepteur, KNX, blanc

Interface entre des appareils modulaires filaires et des produits d'entrée radio (WHT39x, TU4xx).
 Permet d'augmenter le nombre possible de liaisons entre produits d'entrée filaires et radio grâce au regroupement des entrées ayant la même fonction.

- alimentation électrique:
tension système 30 V DC (KNX)
- fréquence: 868,3 MHz
- mise en service avec l'outil de mise en service easy ou system (ETS)
- 24 canaux lors de la mise en service avec Easy
- 32 canaux pour mise en service system (ETS)
- 24 entrées radio maximum par canal
- indicateur d'état à l'écran
- dimensions (H x L x P): 203 x 77 x 26,5 mm
- Couleur : blanc (RAL9010)

Fonctions:

- commutation ON/OFF/INV
- variateur MONTÉE/DESCENTE
- commande forcée
- sélection de la valeur de consigne du chauffage
- appel de scénarios
- pour le paramétrage des capteurs radio avec system (ETS)
- Interface entre produits filaires (TP) et radio (RF)

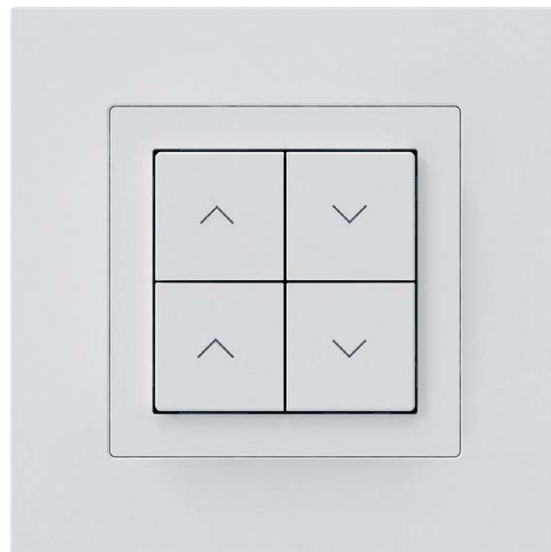
Récepteur, KNX, blanc	1	TR351A	535 150 640
-----------------------	---	---------------	-------------

Poussoirs multifonctions KNX

Tout est sous contrôle

Les poussoirs KNX Hager séduisent par leur design moderne et leur technologie innovante. Le bus KNX de cet interrupteur électronique permet de gérer des ambiances lumineuses, des volets roulants, des installations audio/ vidéo ainsi que d'autres consommateurs électriques. Des LED RVB ont été utilisées pour les nouveaux poussoirs KNX afin de proposer une plus grande diversité.

La sonde de température intégrée dans tous les nouveaux poussoirs TP KNX est également originale. Par ailleurs les poussoirs KNX possèdent un buzzer qui peut être activé par l'intermédiaire d'un objet et ainsi aider à la localisation sur site.



Avantages:

- Poussoir multifonctions à 2, 4 ou 6 touches
- Sonde de température intégrée
- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation
- Poussoir avec éclairage à LED RVB 6 couleurs: rouge, vert, bleu, rouge-vert, rouge-bleu, vert-bleu (couleurs individuelles par touche seulement possibles pour KNX system (ETS))
- Programme d'application complet
- Poussoir intégrable au programme robusto (IP55)

Caractéristiques techniques:

- Poussoir électronique multifonctions avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP) intégré
- Programmable avec l'ETS ou l'outil de mise en service easy
- Dimensions de la façade du poussoir: 45 x 45 mm
- Profondeur d'encastrement: 19 mm
- Alimentation électrique: Tension système 30 V DC (KNX)

focus produit



01

easy et system

Les nouveaux poussoirs multifonctions s'utilisent aussi bien avec easy qu'avec system (ETS).

02

Sonde de température

Les poussoirs multifonctions KNX possèdent un poussoir multifonctions intégré.

03

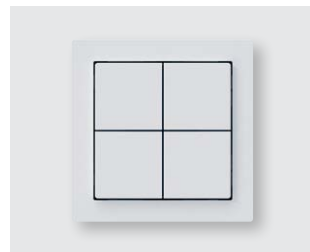
LED RVB

6 différentes couleurs LED sont disponibles (rouge, vert, bleu, rouge-vert, rouge-bleu, vert-bleu), (couleurs individuelles par touche seulement possibles pour KNX system (ETS)).

04

Localisation

Pour la localisation géographique, les poussoirs multifonctions possèdent un buzzer qui peut être activé par l'ETS ou l'outil de mise en service easy.



05

IP55

Pour un montage dans des lieux humides, les poussoirs multifonctions existent aussi dans un design robuste (pas de montage en extérieur).

06

Poussoir KNX BA

Il se distingue par son design sobre d'une élégance discrète, on a délibérément renoncé à un éclairage LED

Pousoir KNX sans LED:

Pousoirs multifonctions électroniques avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Sonde de température intégrée
- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation
- Pour le montage dans les boîtiers d'interrupteur CH
- Peut s'associer au cadre kallysto CH et s'intégrer dans des combinaisons multiples
- Porte-étiquette (remplaçable, avec cache en option)



kallysto.line
complet 92 x 92 mm



kallysto.trend
complet 94 x 94 mm



kallysto.pro
complet 94 x 94 mm

Désignation

	Couleur	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
Pousoir KNX sans LED 2 touches		WHTL40200C	305 150 008	WHTT40200C	305 150 208	WHTP40200C	305 150 408
		WHTL40203C	305 150 038	WHTT40203C	305 150 238	WHTP40203C	305 150 438
		WHTL40204C	305 150 048	WHTT40204C	305 150 248	WHTP40204C	305 150 448
		WHTL40205C	305 150 058	WHTT40205C	305 150 258	WHTP40205C	305 150 458
		WHTL40207C	305 150 018	WHTT40207C	305 150 218	WHTP40207C	305 150 418
		WHTL40209C	305 150 098	WHTT40209C	305 150 298	WHTP40209C	305 150 498
Pousoir KNX sans LED 4 touches		WHTL40400C	305 250 008	WHTT40400C	305 250 208	WHTP40400C	305 250 408
		WHTL40403C	305 250 038	WHTT40403C	305 250 238	WHTP40403C	305 250 438
		WHTL40404C	305 250 048	WHTT40404C	305 250 248	WHTP40404C	305 250 448
		WHTL40405C	305 250 058	WHTT40405C	305 250 258	WHTP40405C	305 250 458
		WHTL40407C	305 250 018	WHTT40407C	305 250 218	WHTP40407C	305 250 418
		WHTL40409C	305 250 098	WHTT40409C	305 250 298	WHTP40409C	305 250 498
Pousoir KNX sans LED 6 touches		WHTL40600C	305 350 008	WHTT40600C	305 350 208	WHTP40600C	305 350 408
		WHTL40603C	305 350 038	WHTT40603C	305 350 238	WHTP40603C	305 350 438
		WHTL40604C	305 350 048	WHTT40604C	305 350 248	WHTP40604C	305 350 448
		WHTL40605C	305 350 058	WHTT40605C	305 350 258	WHTP40605C	305 350 458
		WHTL40607C	305 350 018	WHTT40607C	305 350 218	WHTP40607C	305 350 418
		WHTL40609C	305 350 098	WHTT40609C	305 350 298	WHTP40609C	305 350 498

Fonctions:

- Commutation poussoir / touche à bascule
- Poussoir INV, activation ON, OFF
- Variateur (fonctionnement à 1 ou 2 touches)
- Temporisateur
- Volet roulant/store
- Envoi de valeur (1 ou 2 octets)
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage

- Alarme
- Scénarios (1 - 64)
- Mode 2 canaux
- Commutateur à gradins
- Désactiver l'automatisation
- Deux niveaux

Couleurs:

- ultra blanc, RAL 9016: 00
 - gris clair, RAL 7035: 03
 - anthracite, RAL 7024: 04
 - noir, RAL 9005: 05
 - beige, S2010-Y30R: 07
 - brun, RAL 8014: 09
- Couleurs proche RAL
(beige proche NCS).

▶ Page 212



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque
de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 88 x 88 x 54 mm

N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
WHT40200A	305 156 003	WHT40200B	305 153 003	WHT40200Q	205 150 003
WHT40203A	305 156 033	WHT40203B	305 153 033	WHT40203Q	205 150 033
WHT40204A	305 156 043	WHT40204B	305 153 043	WHT40204Q	205 150 043
WHT40205A	305 156 953	WHT40205B	305 153 953	WHT40205Q	205 150 953
WHT40207A	305 156 913	WHT40207B	305 153 913	WHT40207Q	205 150 913
WHT40209A	305 156 993	WHT40209B	305 153 993	WHT40209Q	205 150 993
WHT40400A	305 256 003	WHT40400B	305 253 003	WHT40400Q	205 250 003
WHT40403A	305 256 033	WHT40403B	305 253 033	WHT40403Q	205 250 033
WHT40404A	305 256 043	WHT40404B	305 253 043	WHT40404Q	205 250 043
WHT40405A	305 256 953	WHT40405B	305 253 953	WHT40405Q	205 250 953
WHT40407A	305 256 913	WHT40407B	305 253 913	WHT40407Q	205 250 913
WHT40409A	305 256 993	WHT40409B	305 253 993	WHT40409Q	205 250 993
WHT40600A	305 356 003	WHT40600B	305 353 003	WHT40600Q	205 350 003
WHT40603A	305 356 033	WHT40603B	305 353 033	WHT40603Q	205 350 033
WHT40604A	305 356 043	WHT40604B	305 353 043	WHT40604Q	205 350 043
WHT40605A	305 356 953	WHT40605B	305 353 953	WHT40605Q	205 350 953
WHT40607A	305 356 913	WHT40607B	305 353 913	WHT40607Q	205 350 913
WHT40609A	305 356 993	WHT40609B	305 353 993	WHT40609Q	205 350 993

Poussoir KNX avec LED:

poussoirs multifonctions électroniques avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Touches avec éclairage à LED RVB
- 6 couleurs de LED:
 - rouge, vert, bleu, rouge-vert, rouge-bleu, vert-bleu (couleurs individuelles par touche seulement possibles pour KNX system (ETS))
- Sonde de température intégrée

- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation
- Pour le montage dans les boîtiers d'interrupteur CH
- Peut s'associer au cadre kallysto CH et s'intégrer dans des combinaisons multiples
- Porte-étiquette (remplaçable, avec cache en option)
- LED blanche derrière le porte-étiquette



kallysto.line
complet 92 x 92 mm



kallysto.trend
complet 94 x 94 mm



kallysto.pro
complet 94 x 94 mm

Désignation

	Couleur	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
Poussoir KNX avec LED RVB 2 touches		WHTL41200C	305 160 008	WHTT41200C	305 160 208	WHTP41200C	305 160 408
		WHTL41203C	305 160 038	WHTT41203C	305 160 238	WHTP41203C	305 160 438
		WHTL41204C	305 160 048	WHTT41204C	305 160 248	WHTP41204C	305 160 448
		WHTL41205C	305 160 058	WHTT41205C	305 160 258	WHTP41205C	305 160 458
		WHTL41207C	305 160 018	WHTT41207C	305 160 218	WHTP41207C	305 160 418
		WHTL41209C	305 160 098	WHTT41209C	305 160 298	WHTP41209C	305 160 498
Poussoir KNX avec LED RVB 4 touches		WHTL41400C	305 260 008	WHTT41400C	305 260 208	WHTP41400C	305 260 408
		WHTL41403C	305 260 038	WHTT41403C	305 260 238	WHTP41403C	305 260 438
		WHTL41404C	305 260 048	WHTT41404C	305 260 248	WHTP41404C	305 260 448
		WHTL41405C	305 260 058	WHTT41405C	305 260 258	WHTP41405C	305 260 458
		WHTL41407C	305 260 018	WHTT41407C	305 260 218	WHTP41407C	305 260 418
		WHTL41409C	305 260 098	WHTT41409C	305 260 298	WHTP41409C	305 260 498
Poussoir KNX avec LED RVB 6 touches		WHTL41600C	305 360 008	WHTT41600C	305 360 208	WHTP41600C	305 360 408
		WHTL41603C	305 360 038	WHTT41603C	305 360 238	WHTP41603C	305 360 438
		WHTL41604C	305 360 048	WHTT41604C	305 360 248	WHTP41604C	305 360 448
		WHTL41605C	305 360 058	WHTT41605C	305 360 258	WHTP41605C	305 360 458
		WHTL41607C	305 360 018	WHTT41607C	305 360 218	WHTP41607C	305 360 418
		WHTL41609C	305 360 098	WHTT41609C	305 360 298	WHTP41609C	305 360 498

Fonctions:

- Commutation poussoir / touche à bascule
- Poussoir INV, activation ON, OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Temporisateur
- Volet roulant/store
- Envoi de valeur (1 ou 2 octets)
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage

- Alarme
- Scénarios (1 - 64)
- Mode 2 canaux
- Commutateur à gradins
- Désactiver l'automatisation
- Deux niveaux
- Réponse par LED / configuration

Couleurs:

- ultra blanc, RAL 9016: 00
 - gris clair, RAL 7035: 03
 - anthracite, RAL 7024: 04
 - noir, RAL 9005: 05
 - beige, S2010-Y30R: 07
 - brun, RAL 8014: 09
- Couleurs proche RAL (beige proche NCS).

▶ Page 212



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 88 x 88 x 54 mm

N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
WHT41200A	305 166 003	WHT41200B	305 163 003	WHT41200Q	205 160 003
WHT41203A	305 166 033	WHT41203B	305 163 033	WHT41203Q	205 160 033
WHT41204A	305 166 043	WHT41204B	305 163 043	WHT41204Q	205 160 043
WHT41205A	305 166 953	WHT41205B	305 163 953	WHT41205Q	205 160 953
WHT41207A	305 166 913	WHT41207B	305 163 913	WHT41207Q	205 160 913
WHT41209A	305 166 993	WHT41209B	305 163 993	WHT41209Q	205 160 993
WHT41400A	305 266 003	WHT41400B	305 263 003	WHT41400Q	205 260 003
WHT41403A	305 266 033	WHT41403B	305 263 033	WHT41403Q	205 260 033
WHT41404A	305 266 043	WHT41404B	305 263 043	WHT41404Q	205 260 043
WHT41405A	305 266 953	WHT41405B	305 263 953	WHT41405Q	205 260 953
WHT41407A	305 266 913	WHT41407B	305 263 913	WHT41407Q	205 260 913
WHT41409A	305 266 993	WHT41409B	305 263 993	WHT41409Q	205 260 993
WHT41600A	305 366 003	WHT41600B	305 363 003	WHT41600Q	205 360 003
WHT41603A	305 366 033	WHT41603B	305 363 033	WHT41603Q	205 360 033
WHT41604A	305 366 043	WHT41604B	305 363 043	WHT41604Q	205 360 043
WHT41605A	305 366 953	WHT41605B	305 363 953	WHT41605Q	205 360 953
WHT41607A	305 366 913	WHT41607B	305 363 913	WHT41607Q	205 360 913
WHT41609A	305 366 993	WHT41609B	305 363 993	WHT41609Q	205 360 993

Poussoir KNX sans LED:

poussoirs multifonctions électroniques avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

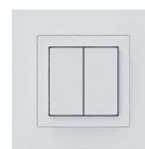
- Alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Sonde de température intégrée
- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation
- Pour le montage dans les boîtiers d'interrupteur CH
- Peut s'associer au cadre kallysto CH et s'intégrer dans des combinaisons multiples



kallysto.line
complet 92 x 92 mm



kallysto.trend
complet 94 x 94 mm



kallysto.pro
complet 94 x 94 mm

Désignation



	Couleur	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
Poussoir KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTL20200C	305 740 008	★ WHTT20200C	305 740 208	★ WHTP20200C	305 740 408
		★ WHTL20205C	305 740 058	★ WHTT20205C	305 740 258	★ WHTP20205C	305 740 458
Poussoir KNX BA sans LED 4 touches		★ WHTL20400C	305 760 008	★ WHTT20400C	305 760 208	★ WHTP20400C	305 760 408
		★ WHTL20405C	305 760 058	★ WHTT20405C	305 760 258	★ WHTP20405C	305 760 458
Poussoir de store KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTLM20200C	305 750 008	★ WHTTM20200C	305 750 208	★ WHTPM20200C	305 750 408
		★ WHTLM20205C	305 750 058	★ WHTTM20205C	305 750 258	★ WHTPM20205C	305 750 458
Poussoir de store KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTLM20400C	305 770 008	★ WHTTM20400C	305 770 208	★ WHTPM20400C	305 770 408
		★ WHTLM20405C	305 770 058	★ WHTTM20405C	305 770 258	★ WHTPM20405C	305 770 458

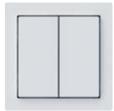
Fonctions:

- Commutation poussoir / touche à bascule
- Poussoir INV, activation ON, OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Temporisateur
- Volet roulant/store
- Envoi de valeur (1 ou 2 octets)
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage

- Alarme
- Scénarios (1 - 64)
- Mode 2 canaux
- Commutateur à gradins
- Désactiver l'automatisation
- Deux niveaux

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:  00
 noir, RAL 9005:  05
 Couleurs proche RAL



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 88 x 88 x 54 mm

N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
★ WHT20200A	305 746 003	★ WHT20200B	305 743 003	★ WHT20200Q	305 741 003
★ WHT20205A	305 746 053	★ WHT20205B	305 743 053	★ WHT20205Q	305 741 053
★ WHT20400A	305 766 003	★ WHT20400B	305 763 003	★ WHT20400Q	305 761 003
★ WHT20405A	305 766 053	★ WHT20405B	305 763 053	★ WHT20405Q	305 761 053
★ WHTM20200A	305 756 003	★ WHTM20200B	305 753 003	★ WHTM20200Q	305 751 003
★ WHTM20205A	305 756 053	★ WHTM20205B	305 753 053	★ WHTM20205Q	305 751 053
★ WHTM20400A	305 776 003	★ WHTM20400B	305 773 003	★ WHTM20400Q	305 771 003
★ WHTM20405A	305 776 053	★ WHTM20405B	305 773 053	★ WHTM20405Q	305 771 053

Poussoir KNX sans LED:

Poussoirs multifonctions électroniques avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Sonde de température intégrée
- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation
- Pour le montage dans les boîtiers d'interrupteur CH
- Peut s'associer au cadre basico CH et s'intégrer dans des combinaisons multiples ► Page 155
- Porte-étiquette (remplaçable, avec cache en option)



Désignation

basico
complet 86 x 86 mm


	Couleur	N° réf.	E-No
Poussoir KNX sans LED 2 touches		WHTB40200C	305 100 003
		WHTB40205C	305 100 053
Poussoir KNX sans LED 4 touches		WHTB40400C	305 200 003
		WHTB40405C	305 200 053
Poussoir KNX sans LED 6 touches		WHTB40600C	305 300 003
		WHTB40605C	305 300 053

Fonctions:

- Commutation poussoir / touche à bascule
- Poussoir INV, activation ON, OFF
- Variateur (fonctionnement à 1 ou 2 touches)
- Temporisateur
- Volet roulant/store
- Envoi de valeur (1 ou 2 octets)
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage

- Alarme
- Scénarios (1 - 64)
- Mode 2 canaux
- Commutateur à gradins
- Désactiver l'automatisation
- Deux niveaux

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:  00
noir, RAL 9005:  05
Couleurs proche RAL
(beige proche NCS).

▶ Page 212



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque
de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 88 x 88 x 54 mm

N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
WHTB40200A	305 106 003	WHTB40200B	305 103 003	WHTB40200Q	205 100 003
WHTB40205A	305 106 053	WHTB40205B	305 103 053	WHTB40205Q	205 100 053
WHTB40400A	305 206 003	WHTB40400B	305 203 003	WHTB40400Q	205 200 003
WHTB40405A	305 206 053	WHTB40405B	305 203 053	WHTB40405Q	205 200 053
WHTB40600A	305 306 003	WHTB40600B	305 303 003	WHTB40600Q	205 300 003
WHTB40605A	305 306 053	WHTB40605B	305 303 053	WHTB40605Q	205 300 053

Poussoir KNX avec LED:

poussoirs multifonctions électroniques avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:



- Alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Touches avec éclairage à LED RVB
- 6 couleurs de LED: rouge, vert, bleu, rouge-vert, rouge-bleu, vert-bleu (couleurs individuelles par touche seulement possibles pour KNX system (ETS))



- Sonde de température intégrée
- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation
- Pour le montage dans les boîtiers d'interrupteur CH
- Peut s'associer au cadre basico CH et s'intégrer dans des combinaisons multiples ▶ Page 155
- Porte-étiquette (remplaçable, avec cache en option)
- LED blanche derrière le porte-étiquette



basico
complet 86 x 86 mm

Couleur	N° réf.	E-No
	WHTB41200C	305 110 003
	WHTB41205C	305 110 053

	WHTB41400C	305 210 003
	WHTB41405C	305 210 053


	WHTB41600C	305 310 003
	WHTB41605C	305 310 053

Fonctions:

- Commutation poussoir / touche à bascule
- Poussoir INV, activation ON, OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Temporisateur
- Volet roulant/store
- Envoi de valeur (1 ou 2 octets)
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage

- Alarme
- Scénarios (1- 64)
- Mode 2 canaux
- Commutateur à gradins
- Désactiver l'automatisation
- Deux niveaux
- Réponse par LED / configuration

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:  00
noir, RAL 9005:  05
Couleurs proche RAL
(beige proche NCS).

▶ Page 212



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque
de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 88 x 88 x 54 mm

N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
WHTB41200A	305 116 003	WHTB41200B	305 113 003	WHTB41200Q	205 110 003
WHTB41205A	305 116 053	WHTB41205B	305 113 053	WHTB41205Q	205 110 053
WHTB41400A	305 216 003	WHTB41400B	305 213 003	WHTB41400Q	205 210 003
WHTB41405A	305 216 053	WHTB41405B	305 213 053	WHTB41405Q	205 210 053
WHTB41600A	305 316 003	WHTB41600B	305 313 003	WHTB41600Q	205 310 003
WHTB41605A	305 316 053	WHTB41605B	305 313 053	WHTB41605Q	205 310 053

Poussoir KNX sans LED:

poussoirs multifonctions électroniques avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Sonde de température intégrée
- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation
- Pour le montage dans les boîtiers d'interrupteur CH
- Peut s'associer au cadre basico CH et s'intégrer dans des combinaisons multiples



Désignation

basico
complet 86 x 86 mm



	Couleur	N° réf.	E-No
Poussoir KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTB20200C	305 740 103
		★ WHTB20205C	305 740 153
Poussoir KNX BA sans LED 4 touches		★ WHTB20400C	305 760 103
		★ WHTB20405C	305 760 153
Poussoir de store KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTBM20200C	305 750 103
		★ WHTBM20205C	305 750 153
Poussoir de store KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTBM20400C	305 770 103
		★ WHTBM20405C	305 770 153

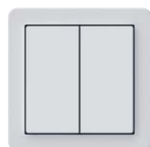
Fonctions:

- Commutation poussoir / touche à bascule
- Poussoir INV, activation ON, OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Temporisateur
- Volet roulant/store
- Envoi de valeur (1 ou 2 octets)
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage

- Alarme
- Scénarios (1 - 64)
- Mode 2 canaux
- Commutateur à gradins
- Désactiver l'automatisation
- Deux niveaux

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:  00
noir, RAL 9005:  05
Couleurs proche RAL



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque
de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 88 x 88 x 54 mm

N° réf.	E-No
★ WHTB20200A	305 746 103
★ WHTB20205A	305 746 153

N° réf.	E-No
★ WHTB20200B	305 743 103
★ WHTB20205B	305 743 153

N° réf.	E-No
★ WHTB20200Q	305 741 103
★ WHTB20205Q	305 741 153

★ WHTB20400A	305 766 103
★ WHTB20405A	305 766 153

★ WHTB20400B	305 763 103
★ WHTB20405B	305 763 153

★ WHTB20400Q	305 761 103
★ WHTB20405Q	305 761 153

★ WHTB20200A	305 746 103
★ WHTB20205A	305 746 153

★ WHTB20200B	305 743 103
★ WHTB20205B	305 743 153

★ WHTB20200Q	305 741 103
★ WHTB20205Q	305 741 153

★ WHTB20400A	305 766 103
★ WHTB20405A	305 766 153

★ WHTB20400B	305 763 103
★ WHTB20405B	305 763 153

★ WHTB20400Q	305 761 103
★ WHTB20405Q	305 761 153

Poussoir étanche KNX:

Poussoirs multifonctions électroniques avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Indice de protection: IP55
- Température de fonctionnement: -5 °C à +45 °C
- Boîtier en thermoplast (ABS/PC)
- Bonne résistance aux rayons UV et sans halogène
- 6 couleurs LED :
- rouge, vert, bleu, rouge-vert, rouge-bleu, vert-bleu (couleurs individuelles par touche seulement possibles pour KNX system (ETS))

- Sonde de température intégrée
- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation
- Porte-étiquette (remplaçable, avec cache en option)
- Porte-étiquette (remplaçable avec champ duroplast en option)
- LED blanche derrière le porte-étiquette (seulement pour poussoirs avec LED)
- Mise en service possible sans capot de façade
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)



Encastré
complet 86 x 86 mm



Encastré
pour combinaisons 86 x 86 mm



Apparent
complet 86 x 86 x 60 mm

Désignation





	Couleur	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
Poussoir étanche KNX sans LED 2 touches		WHTR40200C	325 150 003	WHTR40200A	325 156 003	WHTR40200Q	205 151 003
		WHTR40203C	325 150 033	WHTR40203A	325 156 033	WHTR40203Q	205 151 033
		WHTR40205C	325 150 053	WHTR40205A	325 156 053	WHTR40205Q	205 151 053
		WHTR40249C	325 150 083	WHTR40249A	325 156 083	WHTR40249Q	205 151 083
Poussoir étanche KNX sans LED 4 touches		WHTR40400C	325 250 003	WHTR40400A	325 256 003	WHTR40400Q	205 251 003
		WHTR40403C	325 250 033	WHTR40403A	325 256 033	WHTR40403Q	205 251 033
		WHTR40405C	325 250 053	WHTR40405A	325 256 053	WHTR40405Q	205 251 053
		WHTR40449C	325 250 083	WHTR40449A	325 256 083	WHTR40449Q	205 251 083
Poussoir étanche KNX sans LED 6 touches		WHTR40600C	325 350 003	WHTR40600A	325 356 003	WHTR40600Q	205 351 003
		WHTR40603C	325 350 033	WHTR40603A	325 356 033	WHTR40603Q	205 351 033
		WHTR40605C	325 350 053	WHTR40605A	325 356 053	WHTR40605Q	205 351 053
		WHTR40649C	325 350 083	WHTR40649A	325 356 083	WHTR40649Q	205 351 083
Poussoir étanche KNX avec LED RVB 2 touches		WHTR41200C	325 160 003	WHTR41200A	325 166 003	WHTR41200Q	205 161 003
		WHTR41203C	325 160 033	WHTR41203A	325 166 033	WHTR41203Q	205 161 033
		WHTR41205C	325 160 053	WHTR41205A	325 166 053	WHTR41205Q	205 161 053
		WHTR41249C	325 160 083	WHTR41249A	325 166 083	WHTR41249Q	205 161 083
Poussoir étanche KNX avec LED RVB 4 touches		WHTR41400C	325 260 003	WHTR41400A	325 266 003	WHTR41400Q	205 261 003
		WHTR41403C	325 260 033	WHTR41403A	325 266 033	WHTR41403Q	205 261 033
		WHTR41405C	325 260 053	WHTR41405A	325 266 053	WHTR41405Q	205 261 053
		WHTR41449C	325 260 083	WHTR41449A	325 266 083	WHTR41449Q	205 261 083
Poussoir étanche KNX avec LED RVB 6 touches		WHTR41600C	325 360 003	WHTR41600A	325 366 003	WHTR41600Q	205 361 003
		WHTR41603C	325 360 033	WHTR41603A	325 366 033	WHTR41603Q	205 361 033
		WHTR41605C	325 360 053	WHTR41605A	325 366 053	WHTR41605Q	205 361 053
		WHTR41649C	325 360 083	WHTR41649A	325 366 083	WHTR41649Q	205 361 083

Fonctions:

- Commutation poussoir / touche à bascule
- Poussoir INV, activation ON, OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Temporisateur
- Volet roulant/store
- Envoi de valeur (1 ou 2 octets)
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage

- Alarme
- Scénarios (1- 64)
- Mode 2 canaux
- Commutateur à gradins
- Désactiver l'automatisation
- Deux niveaux
- Réponse par LED / configuration (WHTR41xxx)

Couleurs:

- ultra blancI, RAL 9016:  00
 - gris, RAL 7035:  03
 - noir, RAL 9005:  05
 - aluminium, RAL 9006:  49
- Couleurs proche RAL.

▶ Page 212

Poussoir KNX sans LED:

Poussoirs multifonctions électroniques avec coupleur de bus KNX Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Sonde de température intégrée
- Buzzer intégré pour localisation du site dans l'installation - Indice de protection: IP55
- Température de fonctionnement: -5 °C à +45 °C
- Boîtier en thermoplast (ABS/PC)
- Bonne résistance aux rayons UV et sans halogène



Encastré
complet 86 x 86 mm



Encastré
pour combinaisons 86 x 86 mm



Apparent
complet 86 x 86 x 60 mm

Désignation



	Couleur	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
Poussoir étanche KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTR20200C	305 740 203	★ WHTR20200A	305 746 203	★ WHTR20200Q	305 741 203
		★ WHTR20205C	305 740 253	★ WHTR20205A	305 746 253	★ WHTR20205Q	305 741 253
Poussoir étanche KNX BA sans LED 4 touches		★ WHTR20400C	305 760 203	★ WHTR20400A	305 766 203	★ WHTR20400Q	305 761 203
		★ WHTR20405C	305 760 253	★ WHTR20405A	305 766 253	★ WHTR20405Q	305 761 253
Poussoir de store étanche KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTRM20200C	305 750 203	★ WHTR20200A	305 746 203	★ WHTR20200Q	305 741 203
		★ WHTRM20205C	305 750 253	★ WHTR20205A	305 746 253	★ WHTR20205Q	305 741 253
Poussoir de store étanche KNX BA sans LED 2 touches		★ WHTRM20400C	305 770 203	★ WHTR20400A	305 766 203	★ WHTR20400Q	305 761 203
		★ WHTRM20405C	305 770 253	★ WHTR20405A	305 766 253	★ WHTR20405Q	305 761 253

Fonctions:

- Commutation poussoir / touche à bascule
- Poussoir INV, activation ON, OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Temporisateur
- Volet roulant/store
- Envoi de valeur (1 ou 2 octets)
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage

- Alarme
- Scénarios (1- 64)
- Mode 2 canaux
- Commutateur à gradins
- Désactiver l'automatisation
- Deux niveaux

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:  00
noir, RAL 9005:  05
Couleurs proche RAL.

Détecteur de mouvements KNX:

Détecteur de mouvements infrarouge avec coupleur de bus KNX intégré Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Canal 1 éclairage : commande par les mouvements et la luminosité
- Canal 2 mouvement: commande par les mouvements, par ex. aération, température ambiante, alarmes
- Touche de commande locale pour forçage manuel
- Réglages de la zone de détection, valeurs de temps et de luminosité sous le capot

- Zone de détection de 180° (10 mètres maxi)
- Hauteur de montage recommandée: 1,10 m

Caractéristiques techniques:

- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- réglages sur le produit
 - 5 – 1000 lux + test
 - 10 s – 30 min
 - Détection: 45 ° - 180 °
- Température de fonctionnement: 0 – 45 °C
- Profondeur d'encastrement 30 mm



kallysto.line
complet 92 x 92 mm



kallysto.trend
complet 94 x 94 mm



kallysto.pro
complet 94 x 94 mm

Désignation

	Couleur	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
Détecteur de mouvements KNX		★ WHTL50600C	545 010 008	★ WHTT50600C	545 010 208	★ WHTP50600C	545 010 408
		★ WHTL50603C	545 010 038	★ WHTT50603C	545 010 238	★ WHTP50603C	545 010 438
		★ WHTL50604C	545 010 048	★ WHTT50604C	545 010 248	★ WHTP50604C	545 010 448
		★ WHTL50605C	545 010 058	★ WHTT50605C	545 010 258	★ WHTP50605C	545 010 458
		★ WHTL50607C	545 010 018	★ WHTT50607C	545 010 218	★ WHTP50607C	545 010 418
		★ WHTL50609C	545 010 098	★ WHTT50609C	545 010 298	★ WHTP50609C	545 010 498

Fonctions:

- Poussoir INV, commutation ON, OFF
- Envoyer la valeur de variation
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF
- Scénarios (1-64)

Couleurs:

- ultra blanc, RAL 9016: 00
 - gris clair, RAL 7035: 03
 - anthracite, RAL 7024: 04
 - noir, RAL 9005: 05
 - beige, S2010-Y30R: 07
 - brun, RAL 8014: 09
- Couleurs proche RAL
(beige proche NCS).

▶ Page 212



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque
de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 85 x 85 x 54 mm

N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
★ WHT50600A	545 013 003	★ WHT50600B	545 011 003	★ WHT50600Q	545 016 003
★ WHT50603A	545 013 033	★ WHT50603B	545 011 033	★ WHT50603Q	545 016 033
★ WHT50604A	545 013 043	★ WHT50604B	545 011 043	★ WHT50604Q	545 016 043
★ WHT50605A	545 013 053	★ WHT50605B	545 011 053	★ WHT50605Q	545 016 053
★ WHT50607A	545 013 013	★ WHT50607B	545 011 013	★ WHT50607Q	545 016 013
★ WHT50609A	545 013 093	★ WHT50609B	545 011 093	★ WHT50609Q	545 016 093

Détecteur de mouvements KNX:

Détecteur de mouvements infrarouge avec coupleur de bus KNX intégré Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Canal 1 éclairage : commande par les mouvements et la luminosité
- Canal 2 mouvement: commande par les mouvements, par ex. aération, température ambiante, alarmes
- Touche de commande locale pour forçage manuelle
- Réglages de la zone de détection, valeurs de temps et de luminosité sous le capot
- Hauteur de montage recommandée: 1,10 m
- Zone de détection ca. 12 x 16 m



Désignation

basico
complet 86 x 86 mm

Couleur	N° réf.	E-No
---------	---------	------

Détecteur de mouvements KNX	 ★ WHTB50600C	545 010 103
	 ★ WHTB50605C	545 010 153

Caractéristiques techniques:

- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- réglages sur le produit
 - 5 – 1000 lux + test
 - 10 s – 30 min
- Détection: 90 ° – 180 °
- Température de fonctionnement: -5°.... +45°
- Profondeur d'encastrement 30 mm

Fonctions:

- Poussoir INV, commutation ON, OFF
- Envoyer la valeur de variation
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF
- Scénarios (1-64)

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016: 00
 noir, RAL 9005: 05
 Couleurs proche RAL

▶ Page 212



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 85 x 85 x 54 mm

N° réf.	E-No
★ WHTB50600A	545 016 103
★ WHTB50605A	545 016 153

N° réf.	E-No
★ WHTB50600B	545 013 103
★ WHTB50605B	545 013 153

N° réf.	E-No
★ WHTB50600Q	545 011 103
★ WHTB50605Q	545 011 153

Thermostats KNX

Une polyvalence à multiples facettes

Les thermostats - avec ou sans touches supplémentaires - séduisent par leur afficheur de grande dimension et par leur fonctionnement intuitif. L'afficheur 1,93" offre suffisamment de place pour présenter clairement les fonctions. Le thermostat KNX est commandé à partir d'un panneau de commande à effleurement.

Par ailleurs il est possible de raccorder une sonde de température externe supplémentaire. Il est possible de paramétrer et d'activer directement et facilement différentes fonctions, comme par exemple une minuterie, à partir de l'écran.



Avantages:

- Afficheur de grande dimension
- Présentation de différentes fonctions
- Disponible avec ou sans fonctions supplémentaires
- Commande facile grâce au panneau de commande à effleurement
- Mise en service avec easy ou system (ETS)
- Branchement d'une sonde de température externe supplémentaire (EK090)

Caractéristiques techniques:

- Dimensions de l'afficheur (H x l): 30 x 38 mm
- Alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Tension auxiliaire: 24 V DC (p. ex. TGA200)
- Longueur du câble de la sonde de température externe: 10 m maxi

focus produit



01

Panneau de commande à effleurement

Le panneau de commande à effleurement permet de sélectionner facilement les fonctions. La navigation dans le menu s'effectue par un mouvement de balayage.



02

Modes de commande

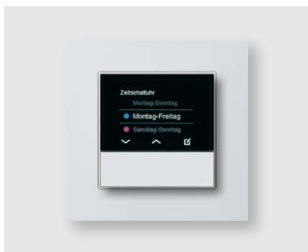
Il est possible de sélectionner et de commuter facilement les différents modes de chauffage à partir du thermostat KNX.



03

Avec fonctions supplémentaires

Le thermostat avec fonctions supplémentaires permet de programmer de nouvelles fonctions, p. ex. l'éclairage, en plus des fonctions déjà existantes.



04

Minuterie

Les thermostats possèdent une fonction minuterie intégrée qui se règle directement à partir de l'afficheur.



05

Status

Est également intégré l'affichage des statuts et de la puissance dissipée.



06

Écran de veille

Un écran de veille peut être activé pour réduire la consommation d'énergie en l'absence d'utilisation prolongée.

Thermostat KNX:

Thermostat avec afficheur couleur 1,93" et coupleur de bus KNX intégré Twisted-Pair (TP)

Caractéristiques:

- Mesure de la température ambiante et comparaison avec la température de consigne
- Valeur de consigne en sélectionnant le mode de commande
- Pour le montage dans les boîtiers d'interrupteur CH
- Peut s'associer au cadre kallysto CH et s'intégrer dans des combinaisons multiples

- Afficheur 1,93"
- Panneau de commande à effleurement
- Raccordement d'une sonde de température externe (EK090, non fourni, p. 201)
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Tension auxiliaire: 24 V DC



kallysto.line
complet 92 x 92 mm



kallysto.trend
complet 94 x 94 mm



kallysto.pro
complet 94 x 94 mm

Désignation

	Couleur	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
Thermostat KNX avec fonctions supplémentaires		WHTL74000C	305 280 008	WHTT74000C	305 280 208	WHTP74000C	305 280 408
		WHTL74003C	305 280 038	WHTT74003C	305 280 238	WHTP74003C	305 280 438
		WHTL74004C	305 280 048	WHTT74004C	305 280 248	WHTP74004C	305 280 448
		WHTL74005C	305 280 058	WHTT74005C	305 280 258	WHTP74005C	305 280 458
		WHTL74007C	305 280 018	WHTT74007C	305 280 218	WHTP74007C	305 280 418
		WHTL74009C	305 280 098	WHTT74009C	305 280 298	WHTP74009C	305 280 498
Thermostat KNX sans fonctions supplémentaires		WHTL73000C	305 180 008	WHTT73000C	305 180 208	WHTP73000C	305 180 408
		WHTL73003C	305 180 038	WHTT73003C	305 180 238	WHTP73003C	305 180 438
		WHTL73004C	305 180 048	WHTT73004C	305 180 248	WHTP73004C	305 180 448
		WHTL73005C	305 180 058	WHTT73005C	305 180 258	WHTP73005C	305 180 458
		WHTL73007C	305 180 018	WHTT73007C	305 180 218	WHTP73007C	305 180 418
		WHTL73009C	305 180 098	WHTT73009C	305 180 298	WHTP73009C	305 180 498

Fonctions:

- Valeur de consigne en sélectionnant le mode de commande
- Modes de commande Confort, Veille, Économique, Protection gel/chaueur, Vacances
- Mode chauffage et mode rafraîchissement
- Fonction ventilation
- Fonction minuterie
- Affichage des statuts et de la puissance dissipée
- Fonctions capteur de touche comme par ex. commutation, variation de lumière, store/volet roulant etc. (uniquement pour thermostat à touches supplémentaires, WHTx740)

Couleurs:

- ultra blanc, RAL 9016: 00
 - gris clair, RAL 7035: 03
 - anthracite, RAL 7024: 04
 - noir, RAL 9005: 05
 - beige, S2010-Y30R: 07
 - brun, RAL 8014: 09
- Couleurs proche RAL (beige proche NCS).

▶ Page 212



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 85 x 85 x 54 mm

N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
WHT74000A	305 286 003	WHT74000B	305 283 003	WHT74000Q	205 280 003
WHT74003A	305 286 033	WHT74003B	305 283 033	WHT74003Q	205 280 033
WHT74004A	305 286 043	WHT74004B	305 283 043	WHT74004Q	205 280 043
WHT74005A	305 286 953	WHT74005B	305 283 953	WHT74005Q	205 280 953
WHT74007A	305 286 913	WHT74007B	305 283 913	WHT74007Q	205 280 913
WHT74009A	305 286 993	WHT74009B	305 283 993	WHT74009Q	205 280 993
<hr/>					
WHT73000A	305 186 003	WHT73000B	305 183 003	WHT73000Q	205 180 003
WHT73003A	305 186 033	WHT73003B	305 183 033	WHT73003Q	205 180 033
WHT73004A	305 186 043	WHT73004B	305 183 043	WHT73004Q	205 180 043
WHT73005A	305 186 953	WHT73005B	305 183 953	WHT73005Q	205 180 953
WHT73007A	305 186 913	WHT73007B	305 183 913	WHT73007Q	205 180 913
WHT73009A	305 186 993	WHT73009B	305 183 993	WHT73009Q	205 180 993

Thermostat KNX:

Thermostat avec afficheur couleur 1,93" et coupleur de bus KNX intégré Twisted-Pair (TP)





Caractéristiques:

- Mesure de la température ambiante et comparaison avec la température de consigne
- Valeur de consigne en sélectionnant le mode de commande
- Pour le montage dans les boîtiers d'interrupteur CH
- Peut s'associer au cadre basico CH et s'intégrer dans des combinaisons multiples ► Page 155
- Afficheur 1,93"
- Panneau de commande à effleurement
- Raccordement d'une sonde de température externe (EK090, non fourni, p. 201)
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Tension auxiliaire: 24 V DC



Désignation



basico
complet 86 x 86 mm

	Couleur	N° réf.	E-No
Thermostat KNX avec fonctions supplémentaires		WHTB74000C	305 230 003
		WHTB74005C	305 230 053
Thermostat KNX sans fonctions supplémentaires		WHTB73000C	305 130 003
		WHTB73005C	305 130 053

Fonctions:

- Valeur de consigne en sélectionnant le mode de commande
- Modes de commande Confort, Veille, Économique, Protection gel/ chaleur, Vacances
- Mode chauffage et mode rafraîchissement
- Fonction ventilation
- Fonction minuterie
- Affichage des statuts et de la puissance dissipée
- Fonctions capteur de touche comme par ex. commutation, variation de lumière, store/volet roulant etc. (uniquement pour thermostat à touches supplémentaires, WHTx740)

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:  00
noir, RAL 9005:  05
Couleurs proche RAL

▶ Page 212



Encastré
pour combinaisons 60 x 60 mm



Encastré
Avec étrier de montage, sans plaque de recouvrement 77 x 77 mm



Apparent
Boîtier 85 x 85 x 54 mm

N° réf.	E-No	N° réf.	E-No	N° réf.	E-No
WHTB74000A	305 236 003	WHTB74000B	305 233 003	WHTB74000Q	205 230 003
WHTB74005A	305 236 053	WHTB74005B	305 233 053	WHTB74005Q	205 230 053
WHTB73000A	305 136 003	WHTB73000B	305 133 003	WHTB73000Q	205 130 003
WHTB73005A	305 136 053	WHTB73005B	305 133 053	WHTB73005Q	205 130 053

Système modulaire

Fourniture de pièces détachées pour aménagement personnalisé.

1. Anneau de fixation avec anneau d' adaptation
2. Coupleur de bus
3. Plaque de recouvrement kallysto
4. Cadre de façade / Capot de façade
5. Façade du poussoir

► Page 212

Désignation	Emb. N° de réf.	E-No
-------------	-----------------	------



WHT402

Coupleur de bus de poussoir KNX sans LED

- Dimensions (H x l x P): 45 x 45 x 17 mm

Coupleur de bus de poussoir KNX sans LED 2 touches	1	WHT402	378 192 793
Coupleur de bus de poussoir KNX sans LED 4 touches	1	WHT404	378 194 793
Coupleur de bus de poussoir KNX sans LED 6 touches	1	WHT406	378 196 793



WHT412

Coupleur de bus de poussoir KNX avec LED RVB

- Dimensions (H x l x P): 45 x 45 x 17 mm

Coupleur de bus de poussoir KNX avec LED RVB 2 touches	1	WHT412	378 492 793
Coupleur de bus de poussoir KNX avec LED RVB 4 touches	1	WHT414	378 494 793
Coupleur de bus de poussoir KNX avec LED RVB 6 touches	1	WHT416	378 496 793



WHT202

Coupleur de bus de poussoir KNX sans LED

- Dimensions (H x l x P): 45 x 45 x 17 mm

Coupleur de bus de poussoir KNX sans LED 2-fach	1	★ WHT202	305 746 193
Coupleur de bus de poussoir KNX sans LED 4-fach	1	★ WHT204	305 766 193

Système modulaire

Fourniture de pièces détachées pour aménagement personnalisé.

1. Anneau de fixation avec anneau d' adaptation
2. Coupleur de bus
3. Plaque de recouvrement kallysto
4. inter-cadre / capot
5. touches

▶ Page 212

Désignation	Emb. N° de réf.	E-No
-------------	-----------------	------



WHT506E

Coupleur de bus de détecteur de mouvements KNX

- Dimensions (H x l x P): 45 x 45 x 30 mm

Coupleur de bus de détecteur de mouvements KNX 2 canaux	1	★ WHT506E	545 016 793
---	---	-----------	-------------



WHT740

Coupleur de bus de thermostat KNX avec fonctions supplémentaires

- Dimensions (H x l x P): 45 x 45 x 32 mm

Coupleur de bus de thermostat KNX avec fonctions supplémentaires	1	WHT740	378 183 793
--	---	--------	-------------









WHT730

Coupleur de bus de thermostat KNX

- Dimensions (H x l x P): 45 x 45 x 32 mm

Coupleur de bus de thermostat KNX	1	WHT730	378 182 793
-----------------------------------	---	--------	-------------

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:		00
gris clair, RAL 7035:		03
anthracite, RAL 7024:		04
noir, RAL 9005:		05
beige, S2010-Y30R:		07
brun, RAL 8014:		09

Couleurs proche RAL
(beige proche NCS).

Désignation Emb. N° de réf. E-No



WHT40200

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX sans LED 2 touches

- avec fenêtre de marquage
- Dimensions (H x l): 45 x 45 mm
- sans LED 2 touches

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Ultrablanc	5	WHT40200	378 192 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Gris clair	5	WHT40203	378 192 033
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Anthracite	5	WHT40204	378 192 043
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Noir	5	WHT40205	378 192 953
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Beige	5	WHT40207	378 192 913
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Brun	5	WHT40209	378 192 993



WHT40400

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX sans LED 4 touches

- avec fenêtre de marquage
- Dimensions (H x l): 45 x 45 mm
- sans LED 4 touches

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Ultrablanc	5	WHT40400	378 194 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Gris clair	5	WHT40403	378 194 033
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Anthracite	5	WHT40404	378 194 043
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Noir	5	WHT40405	378 194 953
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Beige	5	WHT40407	378 194 913
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Brun	5	WHT40409	378 194 993

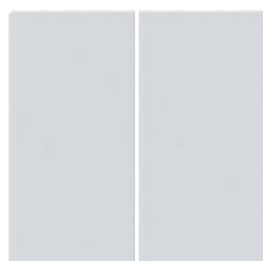


WHT40600

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX sans LED 6 touches

- avec fenêtre de marquage
- Dimensions (H x l): 45 x 45 mm
- sans LED 6 touches

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Ultrablanc	5	WHT40600	378 196 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Gris clair	5	WHT40603	378 196 033
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Anthracite	5	WHT40604	378 196 043
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Noir	5	WHT40605	378 196 953
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Beige	5	WHT40607	378 196 913
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Brun	5	WHT40609	378 196 993



WHT20200Z

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED

- Dimensions (H x l): 45 x 45 mm

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED 2 touches, Ultrablanc	5	★ WHT20200Z	378 740 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED 2 touches, Noir	5	★ WHT20205Z	378 740 053
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED 4 touches, Ultrablanc	5	★ WHT20400Z	378 760 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED 4 touches, Noir	5	★ WHT20405Z	378 760 053
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED 2 touches, Ultrablanc, pour basico	5	★ WHTB20200Z	378 740 103
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED 2 touches, Noir, pour basico	5	★ WHTB20205Z	378 740 153
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED 4 touches, Ultrablanc, pour basico	5	★ WHTB20400Z	378 760 103
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX BA sans LED 4 touches, Noir, pour basico	5	★ WHTB20405Z	378 760 153

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:		00
gris clair, RAL 7035:		03
anthracite, RAL 7024:		04
noir, RAL 9005:		05
beige, S2010-Y30R:		07
brun, RAL 8014:		09

Couleurs proche RAL
(beige proche NCS).

Désignation Emb. N° de réf. E-No



WHT41200

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX avec LED RVB 2 touches

- avec fenêtre de marquage
- Dimensions (H x l): 45 x 45 mm
- avec LED RVB 2 touches

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Ultrablanc	5	WHT41200	378 492 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Gris clair	5	WHT41203	378 492 033
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Anthracite	5	WHT41204	378 492 043
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Noir	5	WHT41205	378 492 953
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Beige	5	WHT41207	378 492 913
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Brun	5	WHT41209	378 492 993



WHT41400

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX avec LED RVB 4 touches

- avec fenêtre de marquage
- Dimensions (H x l): 45 x 45 mm
- avec LED RVB 4 touches

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Ultrablanc	5	WHT41400	378 494 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Gris clair	5	WHT41403	378 494 033
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Anthracite	5	WHT41404	378 494 043
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Noir	5	WHT41405	378 494 953
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Beige	5	WHT41407	378 494 913
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Brun	5	WHT41409	378 494 993

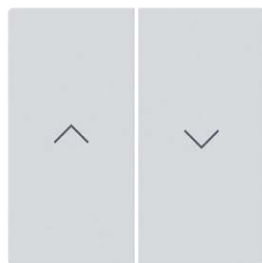


WHT41600

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX avec LED RVB 6 touches

- avec fenêtre de marquage
- Dimensions (H x l): 45 x 45 mm
- avec LED 6 touches

Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Ultrablanc	5	WHT41600	378 496 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Gris clair	5	WHT41603	378 496 033
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Anthracite	5	WHT41604	378 496 043
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Noir	5	WHT41605	378 496 953
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Beige	5	WHT41607	378 496 913
Touches avec porte-étiquette pour poussoir KNX, Brun	5	WHT41609	378 496 993









WHTM20200Z

Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED

- Dimensions (H x l): 45 x 45 mm

Touches avec porte-étiquette pour poussoir de store KNX BA, sans LED 2 touches, Ultrablanc	5	★ WHTM20200Z	378 750 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir de store KNX BA, sans LED 2 touches, Noir	5	★ WHTM20205Z	378 750 053
Touches avec porte-étiquette pour poussoir de store KNX BA, sans LED 4 touches, Ultrablanc	5	★ WHTM20400Z	378 770 003
Touches avec porte-étiquette pour poussoir de store KNX BA, sans LED 4 touches, Noir	5	★ WHTM20405Z	378 770 053
Touches avec porte-étiquette pour poussoir de store KNX BA, sans LED 2 touches, Ultrablanc, pour basico	5	★ WHTBM20200Z	378 750 103
Touches avec porte-étiquette pour poussoir de store KNX BA, sans LED 2 touches, Noir, pour basico	5	★ WHTBM20205Z	378 750 153
Touches avec porte-étiquette pour poussoir de store KNX BA, sans LED 4 touches, Ultrablanc, pour basico	5	★ WHTBM20400Z	378 770 103
Touches avec porte-étiquette pour poussoir de store KNX BA, sans LED 4 touches, Noir, pour basico	5	★ WHTBM20405Z	378 770 153

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:		00
gris clair, RAL 7035:		03
anthracite, RAL 7024:		04
noir, RAL 9005:		05
beige, S2010-Y30R:		07
brun, RAL 8014:		09

Couleurs proche RAL
(beige proche NCS).

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



WH20250800H

Capot pour détecteur de mouvements KNX

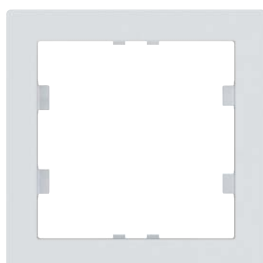
Capot pour détecteur de mouvements, Ultrablanc	5	★ WH20250800H	378 006 003
Capot pour détecteur de mouvements, Gris clair	5	★ WH20250803H	378 006 033
Capot pour détecteur de mouvements, Anthracite	5	★ WH20250804H	378 006 043
Capot pour détecteur de mouvements, Noir	5	★ WH20250805H	378 006 053
Capot pour détecteur de mouvements, Beige	5	★ WH20250807H	378 006 013
Capot pour détecteur de mouvements, Brun	5	★ WH20250809H	378 006 093



WHT70000

Inter-cadre pour thermostat KNX

Inter-cadre pour thermostat KNX, Ultrablanc	5	WHT70000	378 182 003
Inter-cadre pour thermostat KNX, Gris clair	5	WHT70003	378 182 033
Inter-cadre pour thermostat KNX, Anthracite	5	WHT70004	378 182 043
Inter-cadre pour thermostat KNX, Noir	5	WHT70005	378 182 953
Inter-cadre pour thermostat KNX, Beige	5	WHT70007	378 182 913
Inter-cadre pour thermostat KNX, Brun	5	WHT70009	378 182 993



WH20291400Z

Inter-Cadre pour pousoir KNX

- convient pour coupleur de bus de pousoir KNX (WHT4xx & WHT20x)
- Intérieur H x l: 45 x 45 mm
- Extérieur H x l: 60 x 60 mm

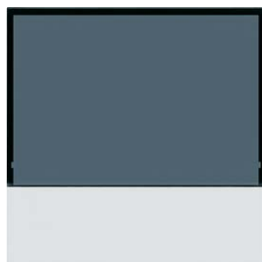
Inter-Cadre pour pousoir KNX, Ultrablanc	5	★ WH20291400Z	377 099 003
Inter-Cadre pour pousoir KNX, Gris clair	5	★ WH20291403Z	377 099 033
Inter-Cadre pour pousoir KNX, Anthracite	5	★ WH20291404Z	377 099 043
Inter-Cadre pour pousoir KNX, Noir	5	★ WH20291405Z	377 099 953
Inter-Cadre pour pousoir KNX, Beige	5	★ WH20291407Z	377 099 913
Inter-Cadre pour pousoir KNX, Brun	5	★ WH20291409Z	377 099 993
Inter-Cadre pour pousoir KNX, Ultrablanc, pour basico	5	WHT11960300Z	374 108 003
Inter-Cadre pour pousoir KNX, Noir, pour basico	5	WHT11960305Z	374 108 053

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:		00
gris clair, RAL 7035:		03
anthracite, RAL 7024:		04
noir, RAL 9005:		05
beige, S2010-Y30R:		07
brun, RAL 8014:		09

Couleurs proche RAL
(beige proche NCS).

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------

Capot pour thermostat KNX


WHT70100

Capot pour thermostat KNX, Ultrablanc	5	WHT70100	378 183 003
Capot pour thermostat KNX, Gris clair	5	WHT70103	378 183 033
Capot pour thermostat KNX, Anthracite	5	WHT70104	378 183 043
Capot pour thermostat KNX, Noir	5	WHT70105	378 183 953
Capot pour thermostat KNX, Beige	5	WHT70107	378 183 913
Capot pour thermostat KNX, Brun	5	WHT70109	378 183 993
Capot pour thermostat KNX, Ultrablanc, pour basico	5	WHTB70100	305 194 003
Capot pour thermostat KNX, Noir, pour basico	5	WHTB70105	305 194 053



WH408500E



WH408500F

Anneau de fixation pour pousoir kallysto KNX

Anneau de fixation pour pousoir kallysto KNX	5	WH408500E	377 999 003
Anneau de fixation avec anneau d'adaptation pour pousoir kallysto KNX	5	WH408500F	377 999 013



WH109902E



WH109901F

Anneau de fixation pour pousoir basico KNX

- convient pour coupleur de bus de pousoir KNX (WHT4xx & WHT20x) au design basico

Anneau de fixation pour pousoir basico KNX	5	WH109902E	303 190 003
Anneau de fixation avec anneau d'adaptation pour pousoir basico KNX	5	WH109901F	303 180 003



WH109904E

Anneau de fixation pour pousoir robusto

- convient pour coupleur de bus de pousoir KNX (WHT4xx & WHT20x) au design robusto

Anneau de fixation pour pousoir robusto	5	WH109904E	323 183 003
---	---	------------------	-------------



WH109903E



WH109903F

Anneau de fixation pour thermostat kallysto

- convient pour coupleur de bus de thermostat KNX (WHT7xx) au design kallysto

Anneau de fixation pour thermostat KNX	5	WH109903E	323 182 003
Anneau de fixation avec anneau d'adaptation pour thermostat KNX	5	WH109903F	323 192 003

Cache pour poussoirs KNX Marquage esthétique

Les caches vernis pour les poussoirs KNX de Hager offrent diverses possibilités. Ils permettent une présentation homogène du poussoir KNX et peuvent être personnalisés chez Hager par une gravure au laser.

Le marquage peut être rétroéclairé en option par la LED blanche. L'entrée en scène du nouveau poussoir KNX de Hager est ainsi encore plus élégante.



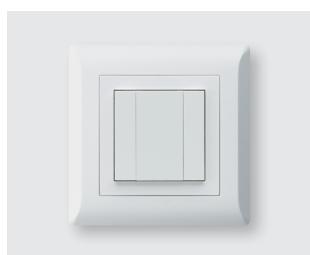
Avantages:

- Design homogène du poussoir complet
 - Marquage esthétique et clair des poussoirs KNX
 - Rétroéclairage du marquage et des symboles par LED blanche
-

Caractéristiques techniques:

- Caches vernis
 - Disponibles dans les 6 coloris de base kallysto: ultra-blanc, gris clair, anthracite, noir, beige, brun
-

focus produit



01

Entrée en scène discrète

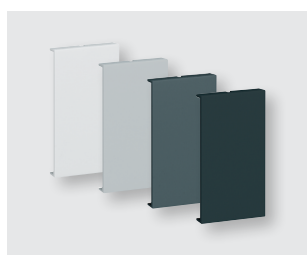
Grâce aux caches, l'entrée en scène des nouveaux poussoirs KNX est encore plus discrète et plus élégante.



02

Éclairage

Rétroéclairage du marquage par une LED blanche.



03

Choix des coloris

Le cache est disponible dans les 6 coloris de base kallysto.



04







Pour tous les designs

Les caches conviennent à la fois pour les poussoirs KNX kallysto, basico et robusto.

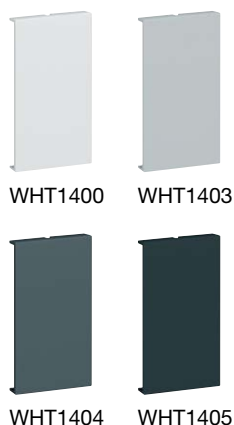
Caches

Le capot transparent du porte-étiquette du poussoir KNX peut être remplacé par des caches. Les caches sont disponibles dans les 6 coloris de base kallysto. Il est interdit d'utiliser les caches pour les poussoirs KNX avec récepteur IR.

Couleurs:

ultra blanc, RAL 9016:  00
gris clair, RAL 7035:  03
anthracite, RAL 7024:  04
noir, RAL 9005:  05
beige, S2010-Y30R:  07
brun, RAL 8014:  09
Couleurs proche RAL
(beige proche NCS).

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



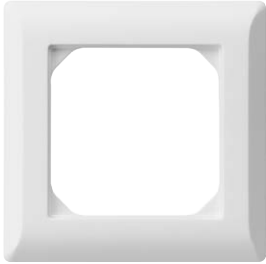
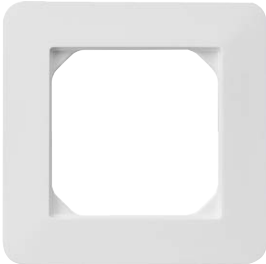

Caches pour poussoirs KNX

- kit à 5 pièces
- marquage du cache à l'aide du logiciel Sémiolog ou sur demande par gravure laser

Cache pour porte-étiquette, ultra-blanc	5	WHT1400	323 991 003
Cache pour porte-étiquette, gris clair	5	WHT1403	323 991 033
Cache pour porte-étiquette, anthracite	5	WHT1404	323 991 043
Cache pour porte-étiquette, noir	5	WHT1405	323 991 953
Cache pour porte-étiquette, beige	5	WHT1407	323 991 993
Cache pour porte-étiquette, brun	5	WHT1409	323 991 913

Vous trouverez les plaques de recouvrement et boîtiers pour système modulaire dans le catalogue 1

Couleurs:
 ultra blanc, RAL 9016: 00
 gris clair, RAL 7035: 03
 anthracite, RAL 7024: 04
 noir, RAL 9005: 05
 beige, S2010-Y30R: 07
 brun, RAL 8014: 09
 Couleurs proche RAL
 (beige proche NCS).

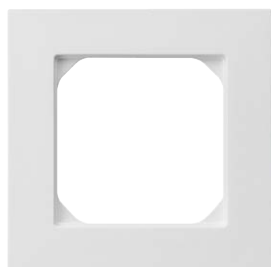
Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
Plaques de recouvrement gr. 1 kallysto.line			
- kallysto.line 92x92 mm			
			
Plaques de recouvrement gr. 1 Ultrablanc	1	WH25920200Z	334 911 008
Plaques de recouvrement gr. 1 Gris clair	1	WH25920203Z	334 911 038
Plaques de recouvrement gr. 1 Anthracite	1	WH25920204Z	334 911 048
Plaques de recouvrement gr. 1 Noir	1	WH25920205Z	334 911 058
Plaques de recouvrement gr. 1 Beige	1	WH25920207Z	334 911 018
Plaques de recouvrement gr. 1 Brun	1	WH25920209Z	334 911 098
Plaques de recouvrement gr. 1 kallysto.trend			
- kallysto.trend 94x94 mm			
			
Plaques de recouvrement gr. 1 Ultrablanc	1	WH26920200Z	334 911 208
Plaques de recouvrement gr. 1 Gris clair	1	WH26920203Z	334 911 238
Plaques de recouvrement gr. 1 Anthracite	1	WH26920204Z	334 911 248
Plaques de recouvrement gr. 1 Noir	1	WH26920205Z	334 911 258
Plaques de recouvrement gr. 1 Beige	1	WH26920207Z	334 911 218
Plaques de recouvrement gr. 1 Brun	1	WH26920209Z	334 911 298
Plaques de recouvrement gr. 1 kallysto.trend			
- kallysto.trend 94x94 mm			
			
Plaques de recouvrement gr. 1 Arctique	1	WH26920243Z	334 911 228
Plaques de recouvrement gr. 1 Fjord	1	WH26920244Z	334 911 348
Plaques de recouvrement gr. 1 Océan	1	WH26920248Z	334 911 288
Plaques de recouvrement gr. 1 Orient	1	WH26920247Z	334 911 368
Plaques de recouvrement gr. 1 Savane	1	WH26920245Z	334 911 318
Plaques de recouvrement gr. 1 Canyon	1	WH26920246Z	334 911 278

Vous trouverez les plaques de recouvrement et boîtiers dans le catalogue 1

Couleurs:
 ultra blanc, RAL 9016: 00
 gris clair, RAL 7035: 03
 anthracite, RAL 7024: 04
 noir, RAL 9005: 05
 beige, S2010-Y30R: 07
 brun, RAL 8014: 09
 Couleurs proche RAL
 (beige proche NCS).

► Page 212

Désignation Emb. N° de réf. E-No



WH27920200Z

Plaque de recouvrement gr. 1 kallysto.pro

- kallysto.pro 94x94 mm

Plaque de recouvrement gr. 1 Ultrablanc	1	WH27920200Z	334 911 408
Plaque de recouvrement gr. 1 Gris clair	1	WH27920203Z	334 911 438
Plaque de recouvrement gr. 1 Anthracite	1	WH27920204Z	334 911 448
Plaque de recouvrement gr. 1 Noir	1	WH27920205Z	334 911 458
Plaque de recouvrement gr. 1 Beige	1	WH27920207Z	334 911 418
Plaque de recouvrement gr. 1 Brun	1	WH27920209Z	334 911 498



WH27920243Z

Plaque de recouvrement gr. 1 kallysto.pro

- kallysto.pro 94x94 mm

Plaque de recouvrement gr. 1 Arctique	1	WH27920243Z	334 911 428
Plaque de recouvrement gr. 1 Fjord	1	WH27920244Z	334 911 548
Plaque de recouvrement gr. 1 Océan	1	WH27920248Z	334 911 488
Plaque de recouvrement gr. 1 Orient	1	WH27920247Z	334 911 568
Plaque de recouvrement gr. 1 Savane	1	WH27920245Z	334 911 518
Plaque de recouvrement gr. 1 Canyon	1	WH27920246Z	334 911 478
Plaque de recouvrement gr. 1 avec porte-étiquette 42x9 mm	1	WH27924200Z	334 910 408



WH24920256Z

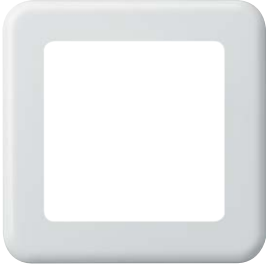


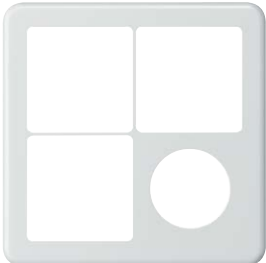
Plaque de recouvrement gr. 1 kallysto.art

- kallysto.art 94x94 mm

Plaque de recouvrement gr. 1 Verre blanc	1	WH24920250Z	334 611 003
Plaque de recouvrement gr. 1 Verre à reflets	1	WH24920255Z	334 511 003
Plaque de recouvrement gr. 1 Acier inox poli	1	WH24920288Z	334 110 003
Plaque de recouvrement gr. 1 Aluminium nature	1	WH24920274Z	334 411 003
Plaque de recouvrement gr. 1 Aluminium blanc	1	WH24920276Z	334 011 003
Plaque de recouvrement gr. 1 Aluminium noir	1	WH24920275Z	334 711 003
Plaque de recouvrement gr. 1 Ardoise noir	1	WH24920285Z	334 110 653
Plaque de recouvrement gr. 1 Frêne	1	WH24920256Z	334 110 663
Plaque de recouvrement gr. 1 Poirier	1	WH24920257Z	334 110 673
Plaque de recouvrement gr. 1 Noyer	1	WH24920258Z	334 110 683
Plaque de recouvrement gr. 1 Chêne fumé	1	WH24920259Z	334 110 693

Autres plaques de recouvrement ou boîtiers pour système modulaire,
cf. catalogue 1

Couleurs:
ultra blanc, RAL 9016: 00
noir, RAL 9005: 05
Couleurs proche RAL

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
	Plaque de recouvrement gr.1 basico, KNX			
	- basico 86 x 86 mm			
	Plaque de recouvrement gr. 1x1, 1x systo, ultra blanc	1	WH11922000Z	374 100 003
	Plaque de recouvrement gr. 1x1, 1x systo, noir	1	WH11922005Z	374 100 053
	Plaque de recouvrement gr.2x1 basico, KNX			
	- basico 146 x 86 mm			
	Plaque de recouvrement gr. 2x1, 2x systo, ultra blanc	1	WH11935100Z	374 201 003
	Plaque de recouvrement gr. 2x1, 2x systo, noir	1	WH11935105Z	374 201 053
	Plaque de recouvrement gr. 2x1, 1x systo + 1x Ø43, ultra blanc	1	WH11935200Z	374 202 003
	Plaque de recouvrement gr. 2x1, 1x systo + 1x Ø43, noir	1	WH11935205Z	374 202 053
	Plaque de recouvrement gr. 2x1, 1x systo + 1x Ø58, ultra blanc	1	WH11935300Z	374 203 003
Plaque de recouvrement gr. 2x1, 1x systo + 1x Ø58, noir	1	WH11935305Z	374 203 053	
	Plaque de recouvrement gr. 3x1 basico, KNX			
	- basico 206 x 86 mm			
	Plaque de recouvrement gr. 3x1, 2x systo + 1x Ø43, ultra blanc	1	WH11935400Z	374 304 003
	Plaque de recouvrement gr. 3x1, 2x systo + 1x Ø43, noir	1	WH11935405Z	374 304 053
	Plaque de recouvrement gr. 3x1, 2x systo + 1x Ø58, ultra blanc	1	WH11935500Z	374 305 003
Plaque de recouvrement gr. 3x1, 2x systo + 1x Ø58, noir	1	WH11935505Z	374 305 053	
	Plaque de recouvrement gr. 2x2 basico, KNX			
	- basico 146 x 146 mm			
	Plaque de recouvrement gr. 2x2, 3x systo + 1x Ø43, ultra blanc	1	WH11935600Z	374 606 003
	Plaque de recouvrement gr. 2x2, 3x systo + 1x Ø43, noir	1	WH11935605Z	374 606 053
	Plaque de recouvrement gr. 2x2, 3x systo + 1x Ø58, ultra blanc	1	WH11935700Z	374 607 003
Plaque de recouvrement gr. 2x2, 3x systo + 1x Ø58, noir	1	WH11935705Z	374 607 053	

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TYBS702A

Entrées binaires KNX Secure, à encastrer, avec sorties LED

- entrées binaires indépendantes les unes des autres
- pour le raccordement de contacts exempts de potentiel (longueur de ligne max. 30 m) comme p. ex.: boutons-poussoirs conventionnels, contacts de fenêtre, contacts de notification de manière générale, thermostats
- toutes les commandes sont du type TBTS (très basse tension de sécurité)
- alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- dimensions (H x L x P): 43,0 x 28,5 x 15,4 mm
- les sorties LED peuvent commander des LED usuelles comme celles de poussoirs électroniques

Sorties LED Caractéristiques:

- TYBS702A/704A :I = 3.3 mA // U = 3.3 V
- TYBS794A :I = 3.2 mA // U = 5 V

Entrée binaire KNX Secure enc. 2 entrées	1	★ TYBS702A	405 590 222
Entrée binaire KNX Secure enc. 4 entrées	1	★ TYBS704A	405 590 422
Entrée binaire KNX Secure enc. 4 entrées + 4 sorties LED	1	★ TYBS794A	405 590 822



TXA304

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------

Entrées binaires KNX

- entrées binaires indépendantes les unes des autres, 230 V AC avec propre raccordement du neutre (plusieurs circuits FI possibles)
- pour le raccordement de contacts 230 V AC. p. ex.: interrupteurs/boutons-poussoirs conventionnels, programmeurs, anémomètres, interrupteurs crépusculaires, contacts de notification 230 V AC de manière générale
- courant de repos par entrée: 10 mA
- alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Raccordement: quickconnect

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Valeur de variation et envoyer 1 + 2 octets (programmable uniquement avec system (ETS))
- Temporisateur
- Commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent et pluie
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage
- Scénarios (1-8 avec easy; 1-32 programmables avec system (ETS))
- Mode 2 canaux (1-8 avec easy; 1-32 avec system (ETS))
- Détection des pannes de réseau

Entrée binaire KNX, 4 entrées	4	1	TXA304	405 590 206
Entrée binaire KNX, 10 entrées	6	1	TXA310	405 590 226



TXA306

Module 6 entrées, universel

- 6 entrées binaires indépendantes les unes des autres
- Contact sans potentiel
- Tension d'entrée 24 à 230 V AC/DC
- Chaque entrée utilisable différemment
- Courant de repos par entrée 5 mA
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Raccordement: quickconnect

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Valeur de variation et envoyer 1 + 2 octets (programmable uniquement avec system (ETS))
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent et pluie
- Sélection du mode de fonctionnement si fonction chauffage
- Scénarios (1-8 avec easy ; 1-32 programmables avec system (ETS))
- Mode 2 canaux (programmable uniquement avec l'ETS)
- fonction compteur 1 / 2 / 4 octets
- Détection des pannes de réseau

Entrées binaires KNX, universel 6 contacts	6	1	TXA306	405 590 216
--	---	---	---------------	-------------

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TXE771

KNX system

Passerelle impulsionnelle KNX

- Comptage des impulsions (multi-énergie)
- Transmission des données de mesure des capteurs de débit ou d'énergie au bus KNX
- Connexion de :
 - Signaux S0 du type EN62053-31, EN1434-2 et EN1434-3
 - Contacts sans potentiel
- Catégories de mesure (comptage) :
 - Calorimétrie : énergie (Wh ; kWh)
 - Débitmètre : volume (litre ; m3)
 - Compteur de gaz : volume (litre ; m3)
 - Ampèremètre (avec ou sans tarif) : énergie (Wh ; kWh)
- Compteur d'impulsions
- Pour chaque comptage (hormis le compteur d'impulsions), le produit comprend :
 - un compteur partiel avec remise à zéro
 - un compteur totalisateur avec préréglage possible de la valeur de départ.
- Visualisation des impulsions par LED
- Boîtier étanche à l'eau : IP44
- Alimentation électrique : tension système 30 V (KNX)

Fonctions :

- Compteur
- Horodateur
- Tarif
- Puissance
- Énergie
- Remise à zéro du compteur partiel
- Mode dynamique de l'information de comptage
- Enregistrement de la mesure
- Test all

Passerelle impulsionnelle KNX, 1 entrée	1	TXE771	405 810 706
Passerelle impulsionnelle KNX, 3 entrées	1	TXE773	405 810 806

Sorties KNX

Grand choix pour répondre à tous les besoins

Avec les modules de sortie KNX, Hager propose un large choix pour tous les besoins. Il est désormais possible de choisir entre deux lignes différentes de modules de sortie. Elles diffèrent uniquement par les fonctions du logiciel, les modules de sortie system, avec leurs fonctions étendues

par rapport à celles des modules de sortie easy, étant plutôt destinées à l'utilisation dans le tertiaire. Le matériel Hager qui a déjà fait ses preuves a été conservé pour les nouveaux modules de sortie.



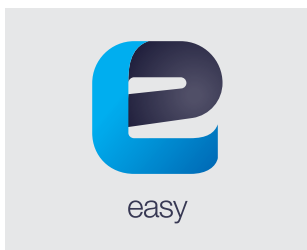
Avantages:

- Deux lignes d'appareils différentes
- easy
 - L'ensemble des fonctions du logiciel est parfaitement adapté pour la construction d'habitations
 - Reconnaissables à la commande manuelle gris clair et au n° de référence (TXxxx)
- system
 - L'ensemble étendu des fonctions du logiciel est parfaitement adapté pour le tertiaire
 - Reconnaissables à la commande manuelle gris foncé et au n° de référence (TYxxx)
- Modules de sortie disponibles en version 16 ou 20 contacts, sorties store en version 12 contacts et sorties variateur en version 4 contacts

Caractéristiques techniques:

- Porte-étiquette de grande dimension
- Commande manuelle avec affichage de l'état pour la commande sur site
- Alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)
- Raccordements:
 - sorties 4, 6, 8, 10 contacts: quickconnect
 - sorties 16, 20 contacts: PZ1

focus produit



01

easy

Les modules de sortie easy peuvent être programmés soit avec l'outil de mise en service (TJAS671, TJAS471, TXA101C), soit avec l'ETS.

02

system

Les modules de sortie system possèdent un ensemble de fonctions étendu et peuvent être programmés uniquement avec l'ETS.

03

Modules de sorties multiples

Il existe pour easy (TXMxxx) et pour system (TYMxxx) des modules de sortie multiples jusqu'à 20 sorties.



04

easy

Les modules de sortie easy sont reconnaissables à leur commande manuelle gris clair.

05

system

Les modules de sortie system sont reconnaissables à leur commande manuelle gris foncé.

06

Modules de sortie encastrés

Les nouveaux modules de sortie encastrés (easy et system) possèdent un boîtier nettement plus petit et nécessitent donc moins de place dans les boîtes des appareils.

Désignation	Larg. en mm	Emb. N° de réf.	E-No
-------------	-------------	-----------------	------



TXA604D

Module de sortie KNX 4 contacts

- 4 contacts à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: quickconnect
- Fonction logiciel easy

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sorties KNX 4 contacts, 16 A, charge C	4	1	TXA604D	405 662 536
--	---	---	----------------	-------------



TXA606B

Modules de sortie KNX 6 contacts

- 6 contacts à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: quickconnect
- Fonction logiciel easy

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sorties KNX 6 contacts 10 A	4	1	TXA606B	405 662 506
Module de sorties KNX 6 contacts 16 A, charge C	4	1	TXA606D	405 662 546

KNX system

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------



TXA608B

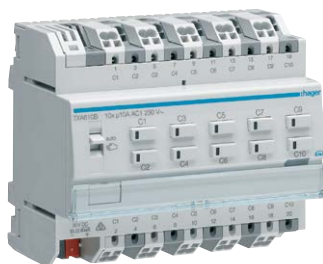
Module de sortie KNX 8 contacts

- 8 contacts à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX), 230 V AC en option autorisant également une commande manuelle sans tension de bus
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: quickconnect
- Fonction logiciel easy

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sorties KNX 8 contacts, 10 A	6	1	TXA608B	405 662 516
Module de sorties KNX 8 contacts, 16 A, charge C	6	1	TXA608D	405 662 556



TXA610B

Module de sortie KNX 10 contacts

- 10 contacts à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: quickconnect
- Fonction logiciel easy

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sorties KNX 10 contacts, 10 A	6	1	TXA610B	405 662 526
Module de sorties KNX 10 contacts, 16 A, charge C	6	1	TXA610D	405 662 566

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------



TXM616D

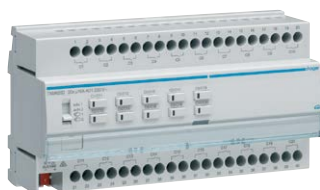
Module de sortie KNX 16 contacts

- 16 contacts à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: PZ1
- Raccordements entrée/sortie l'un à côté de l'autre
- Fonction logiciel easy
- Le commutateur permet de sélectionner la commande manuelle (C1 – C8 ou C9 – C16)

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sorties KNX 16 contacts, 16 A, charge C	8	1	TXM616D	405 615 506
---	---	---	----------------	-------------



TXM620D

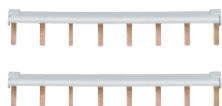
Module de sortie KNX 20 contacts

- 20 contacts à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: PZ1
- Raccordements: entrée/sortie l'un à côté de l'autre
- Fonction logiciel easy
- Le commutateur permet de sélectionner la commande manuelle (C1 – C10 ou C11 – C20)

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sorties KNX 20 contacts, 16 A, charge C	10	1	TXM620D	405 615 516
---	----	---	----------------	-------------



TGM616D

Ponts de câblage pour sorties à 16 et 20 contacts

TGM616D

- Kit à 2 pces. Ponts de câblage 8 broches avec embouts
- Courant nominal : 16 A
- Convient pour : TXM616D, TYM616D et TYMS616D

TGM620D

- Kit à 2 pces. Ponts de câblage 10 broches avec embout
- Courant nominal : 16 A
- Convient pour : TXM620D, TYM620D et TYMS620D

TGM600E

- Embouts pour ponts de câblage

Kit avec 2 barres conductrices isolées 6 mm ² 8 contacts + 4 embouts	1		TGM616D	804 998 644
Kit avec 2 barres conductrices isolées 6 mm ² 10 contacts + 4 embouts	1		TGM620D	804 998 654
Embouts pour barres conductrices TGM		1	TGM600E	804 998 934

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TYBS601B

Module de sortie KNX Secure 1 contact, à encastrer

- 1 contact à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique:
tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage
- Fonction logiciel easy
- Dimensions (H x l x P): 44 x 43 x 22.5 mm

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)

Module de sortie KNX Secure 1 contact 10 A, UP 1 ★ **TYBS601B** 405 660 012



TYBS602F

Module de sortie KNX 2 Secure contacts, à encastrer

- 2 contacts à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique:
tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour les sorties (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- fonction logiciel easy
- Dimensions (H x l x P): 44 x 43 x 22.5 mm

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sortie KNX Secure 2 contact 6 A, UP 1 ★ **TYBS602F** 405 660 112

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



TYBS692F

Module de sortie KNX Secure 2 contacts + entrée binaire 2 contacts, à encastrer

- 2 contacts à fermeture sans potentiel
- 2 entrées binaires indépendantes les unes des autres (contacts sans potentiel)
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour les sorties (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Fonction logiciel easy
- Dimensions (H x l x P): 44 x 43 x 22.5 mm

Fonctions de sortie:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Fonctions d'entrée:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Volet roulant/store MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Variateur
- Chauffage
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE Confort/protection antigel
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- Alarme vent, gel, pluie
- Contact de fenêtre
- Tarif

Module de sortie KNX Secure 2 contacts 6 A + entrée binaire 2 contacts UP	1	★ TYBS692F	405 660 122
--	---	------------	-------------

Désignation Larg. en **■** Emb. N° de réf. E-No
17,5 mm



TYA604A

Modules de sorties KNX 4 contacts Confort

- 4 contacts à fermeture sans potentiel
- alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- fonction d'éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles sélectionnable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1+C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: quickconnect
- Fonction logiciel system

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- temporisateur
- commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- alarme vent et pluie
- fonction pare-soleil
- extension de la fonction d'alarme
- scénarios (1-64)
- blocage
- extension de la fonction logique (bloc logique)
- compteur d'heures de service
- pré réglage
- diagnostic d'appareil

Module de sortie KNX 4 contacts 4 A	4	1	TYA604A	405 615 046
Module de sortie KNX 4 contacts 10 A	4	1	TYA604B	405 615 146
Module de sortie KNX 4 contacts 16 A	4	1	TYA604C	405 615 346
Module de sortie KNX 4 contacts 16 A, charge C	4	1	TYA604D	405 615 446



TYA606E

Modules de sorties KNX 6 contacts Confort

- 6 contacts à fermeture sans potentiel
- alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- fonction d'éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles sélectionnable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1+C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: quickconnect
- Fonction logiciel system

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- temporisateur
- commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- alarme vent et pluie
- fonction pare-soleil
- extension de la fonction d'alarme
- scénarios (1-64)
- blocage
- extension de la fonction logique (bloc logique)
- compteur d'heures de service
- pré réglage
- diagnostic d'appareil
- détection de courant (uniquement TYA606E)

Module de sortie KNX 6 contacts 4 A	4	1	TYA606A	405 615 066
Module de sortie KNX 6 contacts 10 A	4	1	TYA606B	405 615 166
Module de sortie KNX 6 contacts 16 A	4	1	TYA606C	405 615 266
Module de sortie KNX 6 contacts 16 A, charge C	4	1	TYA606D	405 615 366
Module de sortie KNX 6 contacts 16 A, charge C, avec détection de courant	6	1	TYA606E	405 615 466

Désignation Larg. en ■ Emb. N° de réf. E-No
17,5 mm



TYA608A

Modules de sorties 8 contacts Confort, exploitation manuelle sans tension de bus

- 8 contacts à fermeture sans potentiel
- alimentation électrique:
tension système 30 V (KNX), 230 V AC
en option autorisant également une commande manuelle sans tension de bus
- fonction d'éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles sélectionnable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1+C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: quickconnect
- Fonction logiciel system

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- temporisateur
- commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- alarme vent et pluie
- fonction pare-soleil
- extension de la fonction d'alarme
- scénarios (1-64)
- blocage
- extension de la fonction logique (bloc logique)
- compteur d'heures de service
- pré-réglage
- diagnostic d'appareil

Module de sortie KNX 8 contacts 4 A	6	1	TYA608A	405 615 086
Module de sortie KNX 8 contacts 10 A	6	1	TYA608B	405 615 186
Module de sortie KNX 8 contacts 16 A	6	1	TYA608C	405 615 386
Module de sortie KNX 8 contacts 16 A, charge C	6	1	TYA608D	405 615 486



TYA610C

Modules de sorties KNX 10 contacts Confort

- 10 contacts à fermeture sans potentiel
- alimentation électrique:
tension système 30 V (KNX)
- fonction d'éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles sélectionnable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1+C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: quickconnect
- Fonction logiciel system

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- temporisateur
- commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- alarme vent et pluie
- fonction pare-soleil
- extension de la fonction d'alarme
- scénarios (1-64)
- blocage
- extension de la fonction logique (bloc logique)
- compteur d'heures de service
- pré-réglage
- diagnostic d'appareil

Module de sortie KNX 10 contacts 4 A	6	1	TYA610A	405 615 096
Module de sortie KNX 10 contacts 10 A	6	1	TYA610B	405 615 196
Module de sortie KNX 10 contacts 16 A	6	1	TYA610C	405 615 396
Module de sortie KNX 10 contacts 16 A, charge C	6	1	TYA610D	405 615 496

Désignation	Larg. en mm	Emb. N° de réf.	E-No
-------------	-------------	-----------------	------



TYAS608D

Module de sortie KNX Secure 8 contacts

- 8 contacts à fermeture sans potentiel
- Compatible KNX Secure
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: PZ1
- Raccordements: entrée/sortie l'un à côté de l'autre
- Fonction logiciel easy

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Module de sorties KNX Secure 8 contacts 16 A, charge C	6	1	★ TYAS608D 405 615 586
--	---	---	------------------------

Désignation	Larg. en mm	Emb. N° de réf.	E-No
-------------	-------------	-----------------	------



TYM616D

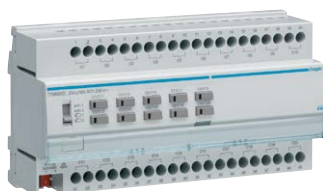
Module de sortie KNX 16 contacts Confort

- 16 contacts à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: PZ1
- Raccordements entrée/sortie l'un à côté de l'autre
- Fonction logiciel system
- Le commutateur permet de sélectionner la commande manuelle (C1 – C8 ou C9 – C16)

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lamelles
- Alarme vent, gel, pluie
- Fonction pare-soleil
- Fonction alarme étendue
- Blocage
- Fonction logique étendue (bloc logique)
- Compteur d'heures de service
- Préréglage
- Diagnostic appareils

Module de sortie KNX Confort, 16 contacts, 16 A, charge C 8	1	TYM616D	405 662 576
---	---	----------------	-------------



TYM620D

Module de sortie KNX 20 contacts, confort

- 20 contacts à fermeture sans potentiel
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Fonction éclairage et/ou volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple: C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement: PZ1
- Raccordements entrée/sortie l'un à côté de l'autre
- Fonction logiciel system
- Le commutateur permet de sélectionner la commande manuelle (C1 – C10 ou C11 – C20)

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lamelles
- Alarme vent, gel, pluie
- Fonction pare-soleil
- Fonction alarme étendue
- Blocage
- Fonction logique étendue (bloc logique)
- Compteur d'heures de service
- Préréglage
- Diagnostic appareils

Module de sortie KNX Confort, 20 contacts, 16 A, charge C 10	1	TYM620D	405 662 586
--	---	----------------	-------------

Désignation Larg. en ■ Emb. N° de réf. E-No
17,5 mm



TYMS616D

Module de sortie KNX Secure Confort 16 contacts

- 16 contacts à fermeture sans potentiel
- Compatible KNX Secure
- Alimentation électrique : tension système 30 V (KNX)
- Fonction d'éclairage et/ou de volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple : C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement : PZ1
- Raccordement entrée/sortie l'une à côté de l'autre
- Fonctions logiciel easy
- Le sélecteur permet de sélectionner la commande manuelle (C1 – C8 ou C9 – C16)

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'inclinaison des lamelles
- Alarme vent, gel, pluie
- Fonction pare-soleil
- Extension de la fonction d'alarme
- Blocage
- Extension de la fonction logique (bloc logique)
- Compteur d'heures de service
- Preset
- Diagnostic de l'appareil

Module de sortie KNX Secure 16 contacts, 16 A, charge C 8 1 ★ TYMS616D 405 432 546



TYMS620D

Module de sortie KNX Secure Confort 20 contacts

- 20 contacts à fermeture sans potentiel
- Compatible KNX Secure
- Alimentation électrique : tension système 30 V (KNX)
- Fonction d'éclairage et/ou de volets roulants/stores à lamelles paramétrable pour chaque sortie (pour 2 sorties, exemple : C1 + C2 pour MONTÉE/DESCENTE)
- Raccordement : PZ1
- Raccordement entrée/sortie l'une à côté de l'autre
- Fonctions logiciel easy
- Le sélecteur permet de sélectionner la commande manuelle (C1 – C8 ou C9 – C16)

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- Délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'inclinaison des lamelles
- Alarme vent, gel, pluie
- Fonction pare-soleil
- Extension de la fonction d'alarme
- Blocage
- Extension de la fonction logique (bloc logique)
- Compteur d'heures de service
- Preset
- Diagnostic de l'appareil

Module de sortie KNX Secure 20 contacts, 16 A, charge C 10 1 ★ TYMS620D 405 432 556



TGM616D

Ponts de câblage pour sorties à 16 et 20 contacts

TGM616D

- Kit à 2 pces. Ponts de câblage 8 broches avec embouts
- Courant nominal : 16 A
- Convient pour : TXM616D, TYM616D et TYMS616D

TGM620D

- Kit à 2 pces. Ponts de câblage 10 broches avec embout
- Courant nominal : 16 A
- Convient pour : TXM620D, TYM620D et TYMS620D

TGM600E

- Embouts pour ponts de câblage

Kit avec 2 barres conductrices isolées 6 mm ² 8 contacts + 4 embouts	1	TGM616D	804 998 644
Kit avec 2 barres conductrices isolées 6 mm ² 10 contacts + 4 embouts	1	TGM620D	804 998 654
Embouts pour barres conductrices TGM	1	TGM600E	804 998 934

Procédure autoDetect

(possible uniquement avec TXA66x) détection de charge automatique suivant le type de charge

Procédure easyDetect

(possible uniquement avec TXA66x) pour optimiser la plage de variation par mode pression de touche sur le capteur, sur l'appareil ou via l'objet

Avantages:

- Détection de charge brevetée
- Affichage de l'état
- Commande manuelle (auto, manu, mini, maxi)
- Porte-étiquette de grande dimension
- Connexion quickconnect
- Porte-étiquette de grande dimension

► Page 212

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------

KNX system



TXA661A

Variateur universel KNX, 1 canal

- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Raccordement secteur: 230 V AC
- Fonction logiciel easy
- Raccordement: quickconnect

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Valeur de variation et statut
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF
- Mode automatique
- Scénarios (1-64)

Variateur universel KNX, 1 canal, 300 W	4	1	TXA661A	405 442 116
Variateur universel KNX, 1 canal, 600 W	4	1	TXA661B	405 442 136



TXA662AN

Variateur universel KNX, 2 canaux

- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Raccordement secteur: 230 V AC
- Fonction logiciel easy
- Raccordement: quickconnect

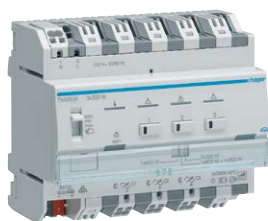
Réglages du variateur:

- Raccordement de différents conducteurs polaires
- 2 x 300 W
- 1 x 600 W (Réglage de type de charge pour chaque sortie)

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Valeur de variation et statut
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF
- Mode automatique
- Scénarios (1-64)

Variateur universel KNX, 2 canaux, 2 x 300 W	4	1	TXA662AN	405 442 126
--	---	---	-----------------	-------------



TXA663A

Variateur universel KNX, 3 canaux

- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Raccordement secteur: 230 V AC
- Fonction logiciel easy
- Raccordement: quickconnect

Réglages du variateur:

- 3 x 300 W
- 1 x 600 W et 1 x 300 W
- 1 x 900 W (Réglage de type de charge pour chaque sortie)

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Valeur de variation et statut
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF
- Mode automatique
- Scénarios (1-64)

Variateur universel KNX, 3 canaux, 3 x 300 W	6	1	TXA663A	405 442 126
--	---	---	----------------	-------------

Procédure autoDetect

détection de charge automatique suivant le type de charge

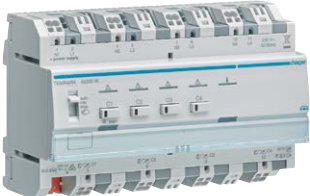
Procédure easyDetect

pour optimiser la plage de variation par mode pression de touche sur le capteur, sur l'appareil ou via l'objet

Avantages:

- Détection de charge brevetée
- Affichage de l'état
- Commande manuelle (auto, manu, mini, maxi)
- Connexion quickconnect
- Porte-étiquette de grande dimension

▶ Page 212

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>Variateur universel KNX, 4 canaux</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX) - Raccordement secteur: 230 V AC - Fonction logiciel easy - Raccordement: quickconnect <p>Réglages du variateur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raccordement de différents conducteurs polaires - 4 x 300 W - 1 x 600 W et 2 x 300 W - 2 x 600 W - 1 x 1200 W (différents types de charge possibles pour chaque sortie) <p>Fonctions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF - Variateur (commande à 1 ou 2 touches) - Valeur de variation et statut - Temporisateur - Commande forcée ON/OFF - Mode automatique - Scénarios (1-64) 	17,5	1	TXA664AN	405 443 336
Variateur universel KNX, 4 canaux, 4 x 300 W	8	1	TXA664AN	405 443 336

TXA664AN

Procédé autoDetect

(possible uniquement avec TYA66x) détection de charge automatique suivant le type de charge

Procédé easyDetect

(possible uniquement avec TYA66x) pour optimiser la plage de variation par mode pression de touche sur le capteur, sur l'appareil ou via l'objet

Avantages:

- détection de charge brevetée
- indicateur d'état
- exploitation manuelle (automatique, manuelle, min., max.)
- technique de raccordement quickconnect
- grand porte-étiquette

► Page 212

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------



TYA661AN

Variateur universel KNX Confort, 1 canal

- alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- alimentation secteur: 230 V AC
- Fonction logiciel system
- Raccordement: quickconnect

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- valeur de variation et indication d'état
- temporisateur
- commande forcée ON/OFF
- scénarios (1-64)
- blocage
- extension de la fonction logique (bloc logique)
- compteur d'heures de service
- pré réglage
- diagnostic d'appareil

Variateur universel KNX Confort, 1 canal, 300 W	4	1	TYA661AN	405 443 016
Variateur universel KNX Confort, 1 canal, 600 W	4	1	TYA661BN	405 443 216



TYA662AN

Variateur universel KNX Confort, 2 canaux

- alimentation électrique : tension système 30 V (KNX)
- alimentation secteur : 230 V AC
- fonctions logiciel easy
- raccordement : quickconnect

Réglages du variateur :

- raccordement de différents conducteurs de phase
- 2 x 300 W
- 1 x 600 W (différents types de charge possibles pour chaque sortie)

Fonctions :

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variation (commande à 1 et 2 touches)
- valeur de variation et indication d'état
- temporisateur
- commande forcée ON/OFF
- mode automatique
- scénarios (1-64)

Variateur universel KNX Confort, 2 canaux, 2 x 300 W	4	1	TYA662AN	405 443 226
--	---	---	-----------------	-------------



TYA663AN

Variateur universel KNX Confort, 3 canaux

- alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- alimentation secteur: 230 V AC
- Fonction logiciel system
- Raccordement: quickconnect

Réglages variateur:

- 3 x 300 W
- 1 x 600 W et 1 x 300 W
- 1 x 900 W (Réglage de type de charge pour chaque sortie)

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- valeur de variation et indication d'état
- temporisateur
- commande forcée ON/OFF
- scénarios (1-64)
- blocage
- extension de la fonction logique (bloc logique)
- compteur d'heures de service
- pré réglage
- diagnostic d'appareil

Variateur universel KNX Confort, 3 canaux, 3 x 300 W	6	1	TYA663AN	405 443 116
--	---	---	-----------------	-------------

Procédure autoDetect

détection de charge automatique suivant le type de charge

Procédure easyDetect

pour optimiser la plage de variation par mode pression de touche sur le capteur, sur l'appareil ou via l'objet

Avantages:

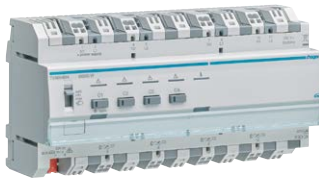
- Détection de charge brevetée
- Affichage de l'état
- Commande manuelle (auto, manu, mini, maxi)
- Connexion quickconnect
- Porte-étiquette de grande dimension

► Page 212

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------



TYA664AN



TYA664BN

Universaldimmer KNX komfort 4-fach

- alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- alimentation secteur: 230 V AC
- Fonction logiciel system
- Raccordement: quickconnect

Réglages du variateur:

- raccordement de différents conducteurs de phase
- TYA664AN :
 - 4 x 300 W
 - 1 x 600 W et 2 x 300 W
 - 2 x 600 W
 - 1 x 1200 W
- TYA664BN :
 - 4 x 600 W
 - 1 x 1200 W et 2 x 600 W
 - 2 x 1200 W
 - 1 x 2400 W
- (différents types de charge possibles pour chaque sortie)

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- valeur de variation et indication d'état
- temporisateur
- commande forcée ON/OFF
- scénarios (1-64)
- blocage
- extension de la fonction logique (bloc logique)
- compteur d'heures de service
- pré réglage
- diagnostic d'appareil
- Mode automatique
- scénarios (1-64)

Variateur universel KNX Confort, 4 canaux, 4 x 300 W	8	1	TYA664AN	405 443 346
Variateur universel KNX Confort, 4 canaux, 4 x 600 W	10	1	TYA664BN	405 443 356



TYAS664AN

Variateur universel KNX Secure, 4 contacts

- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Raccordement secteur: 230 V AC
- Fonction logiciel easy
- Raccordement: quickconnect

Réglages du variateur:

- Raccordement de différents conducteurs polaires
- 4 x 300 W
- 1 x 600 W et 2 x 300 W
- 2 x 600 W
- 1 x 1200 W (différents types de charge possibles pour chaque sortie)

Fonctions:

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Variateur (commande à 1 ou 2 touches)
- Valeur de variation et statut
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF
- Mode automatique
- Scénarios (1-64)

Variateur universel KNX Secure 4 contacts, 4 x 300 W	6	1	★ TYAS664AN	405 443 446
--	---	---	--------------------	-------------

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------



TX211A

Module de sortie/variation, 3 contacts, 1-10 V

- 3 sorties de commande 1-10 V avec 3 contacts à fermeture sans potentiel 16 A AC1
- alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Raccordement: PZ1

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- valeur de variation et indication d'état
- variateur 1-10 V
- temporisateur
- commande forcée ON/OFF
- scènes (1-8 avec easy; 1-32 programmable avec System (ETS)
 - Définition des scènes dans KNX easy
 - Scène luminosité 1 – 3 : 0 à 100% modifiable sur Bus (par intervalle de 1%)
 - Luminosité scène 4 : 25%
 - Luminosité scène 4 : 50%
 - Luminosité scène 4 : 75%
 - Luminosité scène 4 : 100%
 - Luminosité scène 4 : 0%
- blocage
- fonctions logiques simples

Module de sortie/variation, 3 contacts, 1-10 V	4	1	TX211A	405 610 376
--	---	---	---------------	-------------



TYAS664D

Module 4 sorties DALI/KNX Secure

- Alimentation électrique : tension système 30 V (KNX)
- Raccordement secteur : 230 VAC
- Fonctions logiciel easy
- Raccordement : quickconnect
- DALI2
- Raccordement d'env. 90 ballasts (répartis sur 4 canaux)

Fonctions :

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variation (commande à 1 et 2 touches)
- valeur de variation et indication d'état
- DT0, DT2, DT3, DT4, DT5, DT6, DT7, DT8
- temporisateur
- commande forcée ON/OFF
- commande de séquences dynamiques pour jeux de couleurs, p. ex. en association avec RVBB.
- fonction minuterie avec préavis d'extinction
- réglage de l'intensité lumineuse et de la température de couleur (de blanc chaud à blanc froid)

Module 4 sorties DALI/KNX Secure	6	1	★TYAS664D	405 672 142
----------------------------------	---	---	------------------	-------------



TYA670WD2

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------

KNX/DALI Gateway Tunable White

Le Gateway KNX/DALI représente la liaison entre une installation KNX et des appareils DALI (Digital Adressable Lighting Interface). Assistance de la commande d'appareils DALI2 du type « Colour Control » (DALI Device Type 8) au caractère spécifique « Tunable White (TW) ».

- alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- raccordement au réseau: 230 V AC/50 Hz
- bornes à vis
- raccordement DALI: bornes à vis
- programmation à partir de version 3.0d
- lecture de l'état des produits DALI via KNX, p.ex. intensité lumineuse, défaut du luminaire
- raccordement : PZ1
- Colour Control (DALI Device Type 8)

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- valeur de variation et indication d'état
- fonctions DALI
- temporisateur
- commande forcée ON/OFF
- blocage
- fonctions logiques simples
- commande de 64 produits DALI max. dans 32 groupes max.
- commande individuelle, commande de groupe ou commande générale
- 16 scènes d'éclairage
- contrôle d'effet pour des séquences dynamiques et des jeux de couleurs, notamment en lien avec RGB
- fonction minuterie avec préavis d'extinction
- réglage de l'intensité lumineuse et de la température de couleur (de blanc chaud à blanc froid)

KNX/DALI Gateway Tunable White	4	1	★ TYA670WD2	405 670 606
--------------------------------	---	---	-------------	-------------



TYFS671D

KNX/DALI Gateway Tunable White, KNX Secure

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 V AC/50Hz
- Schraubklemmen
- Dali-Anschluss: Schraubklemmen
- Auslesen DALI-Teilnehmer-Zustand über KNX, z.B. Helligkeit, Leuchtenfehler
- Colour Control (DALI Device Type 8)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- DALI Funktionen
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Blockierung
- Einfache Logikfunktionen
- Steuerung von max. 64 DALI-Teilnehmern in max. 32 Gruppen.
- Einzelsteuerung, Steuerung von Gruppen oder zentrale Steuerung
- 16 Lichtszenen
- Steuerung dynamischer Sequenzen für Farbverläufe z.B. in Verbindung mit RGB.
- Treppenlichtfunktion mit Vorwarnfunktion
- Einstellung von Lichtintensität und Lichttemperatur (von Warmweiss zu Kaltweiss)

KNX/DALI Gateway Tunable White,Secure, 1-Kanal	4	1	★ TYFS671D	405 671 116
KNX/DALI Gateway Tunable White,Secure, 2-Kanal	4	1	★ TYFS672D	405 671 126

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------



TXA624C

Sortie store et volet roulant

- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Pour la commande des moteurs des stores et des volets roulants
- Raccordement: quickconnect
- Fonction logiciel easy

Fonctions:

- Commande forcée MONTÉE/DESCENTE
- MONTÉE/DESCENTE
- Alarme vent, gel, pluie
- Mode automatique
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames

Sortie store et volet roulant KNX 4 contacts, 230 V	4	1	TXA624C	405 432 526
Sortie store et volet roulant KNX 8 contacts, 230 V	6	1	TXA628C	405 432 536
Sortie store et volet roulant KNX 4 contacts, 24 V	4	1	TXA624D	405 432 516



TYA624C

Modules de sorties KNX pour stores à lamelles et volets roulants Confort

- alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- pour la commande de stores à lamelles et de volets roulants
- uniquement MONTÉE/DESCENTE/ARRÊT
- Fonction logiciel system
- Raccordement: quickconnect

Fonctions:

- commande forcée MONTÉE/DESCENTE
- MONTÉE/DESCENTE
- alarme vent et pluie
- fonction pare-soleil
- extension de la fonction d'alarme
- scénarios (1-64)
- blocage
- extension de la fonction logique (bloc logique)
- compteur d'heures de service
- pré-réglage
- diagnostic d'appareil

Module de sorties KNX Confort pour stores et volets roulants, 4 contacts, 230 V	4	1	TYA624C	405 662 246
Module de sorties KNX Confort pour stores et volets roulants, 8 contacts, 230 V	6	1	TYA628C	405 661 486
Module de sorties KNX Confort pour stores et volets roulants, 4 contacts, 24 V	4	1	TYA624D	405 662 146



TYA624A

Module de sorties KNX Confort pour volets roulants

- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Pour la commande des moteurs des volets roulants et des bannes
- Uniquement MONTÉE/DESCENTE/STOP possible
- Fonction logiciel system
- Raccordement: quickconnect

Fonctions:

- Commande forcée MONTÉE/DESCENTE
- MONTÉE/DESCENTE
- Alarme vent et pluie
- Fonction pare-soleil
- Fonction alarme étendue
- Scénarios (1-64)
- Blocage
- Fonction logique étendue (bloc logique)
- Compteur d'heures de service
- Pré-réglage
- Diagnostic appareils

Module de sorties KNX Confort pour volets roulants, 4 contacts, 230 V	4	1	TYA624A	405 661 246
Module de sorties KNX Confort pour volets roulants, 8 contacts, 230 V	6	1	TYA628A	405 661 386
Module de sorties KNX Confort pour volets roulants, 4 contacts, 24 V	4	1	TYA624B	405 661 146

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------



TYAS628C

Sortie store et volet roulant KNX Secure 8 contacts

- KNX Secure kompatibel
- Alimentation électrique: tension système 30 V (KNX)
- Pour la commande des moteurs des stores et des volets roulants
- Raccordement: quickconnect
- Fonction logiciel easy

Fonctions:

- Commande forcée ON/OFF, MONTÉE/DESCENTE
- Mode automatique
- délestage
- Scénarios (1-64)
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lames
- Alarme vent, gel, pluie

Sortie store et volet roulant KNX Secure 8 contacts	6	1	★TYAS628C	405 661 586
---	---	---	-----------	-------------

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------



TYF642F

**Module de sortie ventilo-convecteur KNX
 2 sorties de commutation**

- enclenchement de ventilo-convecteurs électriques
- enclenchement de consommateurs électriques AC 230 V, par exemple ventilateur
- raccordement d'un ventilo-convecteur avec 6 vitesses de ventilation maximum ou de deux ventilo-convecteurs avec jusqu'à 3 vitesses de ventilation chacun
- sorties peuvent être commandées manuellement
- modes d'exploitation pour mode chauffant, réfrigérant ou chauffant/réfrigérant combiné
- exploitation avec 2 ou 4 tubes
- enclenchement individuel ou hiérarchisé des vitesses de ventilation
- notification
- affichage de sortie
- fonction de blocage pour chaque canal
- Raccordement: PZ1

Fonctions:

- envoi valeur 1 byte
- programmation à étages ventilation

Module de sortie ventilo-convecteur KNX 2 sorties de commutation	4	1	TYF642F	405 711 096
---	---	---	----------------	-------------

KNX system

Désignation Larg. en ■ Emb. N° de réf. E-No
17,5 mm



TXM646R

Sorties chauffage KNX, 6 canaux

- 6 x sorties chauffage triac
- alimentation électrique : tension système 30 V (KNX)
- max. 4 servomoteurs par sortie (max. 0,5 A)
- pour valves de 230 VAC ou 24 VAC (NO, NC)
- commande manuelle pour pilotage des sorties avec 0 %, 50 % et 100 %
- protection contre les surcharges et court-circuits
- fonction de diagnostic via LED multicolores par sortie
- raccordement : PZ1
- fonctions logiciel easy

Fonctions :

- commande à 2 points et PWM
- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage
- interrogation de la valeur de régulation
- sélection de la valeur de régulation
- limite réglable de la valeur de régulation
- calcul automatique de la valeur de consigne par indication de la valeur nominale de référence
- commande forcée confort/antigel
- TXM646R
 - régulation intégrée de la température ambiante avec valeur de consigne
 - 12 régulateurs de température indépendants pour la commande de jusqu'à 12 zones indépendantes
 - régulateur de température pour chauffage et refroidissement
 - fonction besoins en chaleur

Sortie chauffage KNX, 6 canaux, 24/230 V, triac	4	1	TXM646T	405 710 106
Sortie chauffage KNX, 6 canaux, 24/230 V, triac, avec régulation	4	1	TXM646R	405 710 006



TYM646R

Sorties chauffage KNX Confort, 6 canaux

- 6 x sorties chauffage triac
- alimentation électrique : tension système 30 V (KNX)
- max. 4 servomoteurs par sortie (max. 1 A)
- pour valves de 230 VAC ou 24 VAC (NO, NC)
- commande manuelle pour pilotage des sorties avec 0 %, 50 % et 100 %
- protection contre les surcharges et court-circuits
- fonction de diagnostic via LED multicolores par sortie
- raccordement : PZ1
- fonctions logiciel system

Fonctions :

- commande à 2 points et PWM
- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage
- interrogation de la valeur de régulation
- sélection de la valeur de régulation
- limite réglable de la valeur de régulation
- calcul automatique de la valeur de consigne par indication de la valeur nominale de référence ou saisie directe de la valeur de consigne
- commande forcée confort/antigel
- cycle de réglage
- mode été/hiver sélectionnable via objet
- heure et date programmables de protection antiblocage de vanne/pompe
- position forcée, preset, fonctions de verrouillage
- 2 x bloc logique
- fonction de commande de pompe avec fonction de besoins en chaleur et gestion date/heure
- fonctions de commande de vanne avec gestion date/heure
- TYM646R
 - régulation intégrée de la température ambiante avec valeur de consigne
 - 12 régulateurs de température indépendants pour la commande de jusqu'à 12 zones indépendantes
 - régulateur de température pour chauffage et refroidissement
 - fonction besoins en chaleur

Sortie chauffage KNX Confort, 6 canaux, 24/230 V, triac	4	1	TYM646T	405 710 406
Sortie chauffage KNX Confort, 6 canaux, 24/230 V, triac, avec régulation	4	1	TYM646R	405 710 306

Désignation Larg. en ■ Emb. N° de réf. E-No
17,5 mm



TYMS646T

Sorties chauffage KNX Secure Confort, 6 canaux

- 6 x sorties chauffage triac
- compatible KNX Secure
- alimentation électrique : tension système 30 V (KNX)
- max. 4 servomoteurs par sortie (max. 0,5 A)
- pour valves de 230 VAC ou 24 VAC (NO, NC)
- commande manuelle pour pilotage des sorties avec 0 %, 50 % et 100 %
- protection contre les surcharges et courts-circuits
- fonction de diagnostic via LED multicolores par sortie
- raccordement : PZ1
- fonctions logiciel easy

Fonctions:

- commande à 2 points et PWM
- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage
- interrogation de la valeur de régulation
- sélection de la valeur de régulation
- limite réglable de la valeur de régulation
- calcul automatique de la valeur de consigne par indication de la valeur nominale de référence ou saisie directe de la valeur de consigne
- commande forcée Confort/antigel
- cycle de réglage
- mode été/hiver sélectionnable via objet
- heure et date programmables de protection antiblocage de vanne/pompe
- position forcée, preset, fonctions de verrouillage
- 2 x bloc logique
- fonction de commande de pompe avec fonction de besoins en chaleur et gestion date/heure
- fonctions de commande de vanne avec gestion date/heure
- TYMS646R
- régulation intégrée de la température ambiante avec valeur de consigne
- 12 régulateurs de température indépendants pour la commande de jusqu'à 12 zones indépendantes
- régulateur de température pour chauffage et refroidissement
- fonction besoins en chaleur

Sortie chauffage KNX Secure, 6 canaux, 24/230 V, triac	4	1	★ TYMS646T	405 710 206
Sortie chauffage KNX Secure, 6 canaux, 24/230 V, triac, avec régulation	4	1	★ TYMS646R	405 710 506





TGC600

Boîtier apparent pour sorties chauffage dans le distributeur du circuit de chauffage

- distributeur apparent avec porte transparente pour le montage dans le distributeur du circuit de chauffage
- adapté pour TxM646x et TYMS646x
- 1 rangée
- rail DIN intégré
- dimensions (H x L x P) : 151,7 x 100 x 88,5 mm
- indice de protection : IP31

Boîtier apparent pour sorties chauffage dans le distributeur du circuit de chauffage avec IP31	4	1	TGC600	822 010 014
--	---	---	--------	-------------

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>TX501</p>	<p>Servomoteur KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX) - caractéristiques: 5 LED pour signalisation de la position de réglage - 2 entrées binaires - raccordement: câble 6 pôles 1 m inclus - dimensions (H x L x P): 82 x 50 x 65 mm - convient pour radiateurs <p>Fonctions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage - interrogation de la valeur de régulation - commande forcée confort/antigel - cycle de réglage - mode été 	1	TX501	305 570 105
 <p>TX502</p>	<p>Servomoteur KNX avec régulateur de température ambiante intégré</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX) - caractéristiques: 5 LED pour signalisation de la position de réglage - 2 entrées binaires - raccordement: câble 6 pôles 1 m inclus - dimensions (H x L x P): 82 x 50 x 65 mm - convient pour radiateurs <p>Fonctions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage - interrogation de la valeur de régulation - commande forcée confort/antigel - cycle de réglage - mode été - régulation PID (ON/OFF, valeur de consigne) - scénarios (1-8 mit easy; 1-32 mit system (ETS) programmierbar) 	1	TX502	305 570 205

Des fonctionnalités multiples

Un fonctionnement intuitif

KNX system

Le contrôle tactile KNX offre une vue d'ensemble optimale des fonctions sur un maximum de dix pages accessibles. Les différentes pages peuvent être protégées par mot de passe en fonction des besoins. Pour un confort exceptionnel, il est possible de configurer jusqu'à 16 séquences. Grâce à une carte micro SD, il est possible par ailleurs de personnaliser l'interface graphique pour satisfaire à toutes les exigences. Il existe une prise externe pour des contacts

binaires ou une sonde de température externe. Grâce aux différents cadres, le contrôle tactile s'adapte parfaitement au design de la gamme kallysto Hager. Grâce au support fourni, le montage s'effectue sans problème dans une prise CH standard, gr. 1. Pour le protéger contre le démontage, le contrôle tactile, une fois le montage réalisé, ne peut plus se détacher du support sans outil spécial.



Avantages:

- Sélection de cadres design
- KNX Touch Control utilisable comme réveil
- Programmation avec ETS
- Représentation simple des fonctions par des icônes
- Connexion d'un capteur de température externe ou de contacts binaires
- Affichage Veille / Économiseur d'écran
- Touche de programmation utilisable également via afficheur

Caractéristiques techniques:

- Coupleur de bus intégré
- Mise en service avec ETS (S-Mode)
- Taille de l'afficheur: 3.5"
- Résolution 320 x 240 pixels
- Tension système KNX: 30 V DC
- Tension auxiliaire: 12 - 40 V DC
- Montage avec l'anneau-support fourni
- IP20

focus produit



01

Fonctions et pages

Jusqu'à 10 pages utilisables permettant chacune d'afficher plusieurs fonctions.



02

Protection anti-démontage

Pour protéger l'appareil contre un démontage non autorisé, il est indispensable d'avoir un outil spécial pour le détacher de son support.



03

Montage très simple

Grâce au support fourni, le montage du contrôle tactile KNX s'effectue facilement dans un boîtier CH standard, gr. 1.



04

Affichage personnalisé

Il est possible d'afficher des textes, des graphiques et des photos sur le contrôle tactile KNX.



05

Forme et couleur

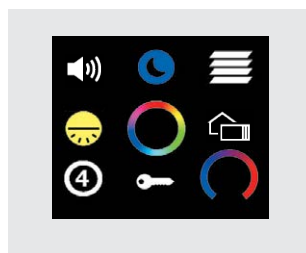
Grâce aux différents cadres, il est possible de personnaliser le design qui s'intégrera parfaitement à la gamme kallysto.



06

Prises externes

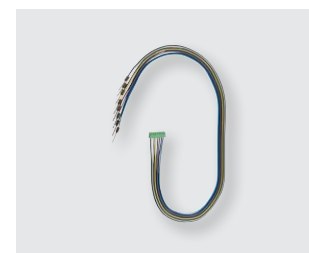
Le contrôle tactile KNX présente un compartiment pour cartes micro SD qui permet d'accéder aux textes, graphiques et photos personnels.



07

Fonctionnement

Fonctionnement intuitif grâce à l'utilisation de 193 icônes existantes ou personnelles (accessibles par carte micro SD)



08

Prises externes

Une prise externe permet de brancher des contacts binaires ou une sonde de température externe (EK090).

Caractéristiques:

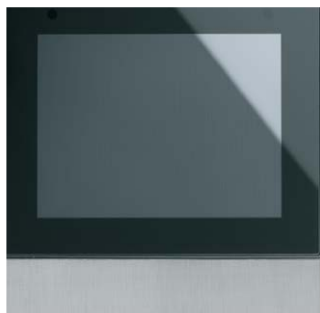
- Jusqu'à 10 pages pour éléments de commande et affichages
- Choix parmi 37 interfaces, pas de plug-in
- Bibliothèque de symboles intégrée pour les icônes; importation possible d'icônes personnelles à partir d'une carte micro SD
- Protection par mot de passe pour chaque page détecteur interne de proximité pour activation automatique de l'affichage à partir du mode veille
- Capteur de luminosité intégré pour adaptation automatique de l'éclairage de l'écran
- Prise pour sonde de température externe EK090 ou contacts binaires

Accessoires:

- cadre design : WD11xx (rond), WD12xx (polygonal) sonde de température externe : EK090

► Page 212

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



WDT030



Contrôle tactile KNX

Sert au fonctionnement intuitif et à l'affichage facile des fonctions.

Comprend :

- écran
- support pour le montage sur un boîtier CH standard gr. 1
- câbles pré-installés sur une fiche pour IN numérique/ analogique avec gaines d'embout pour le branchement d'appareils externes (sonde de température externe (EK090) ou contacts binaires)
- le cadre design est à commander séparément

Caractéristiques :

- Tension de l'installation KNX : 30 VDC
- Tension auxiliaire : 12 - 40 V DC
- Taille de l'écran : 3,5"
- Résolution : 320 x 240 pixels
- Dimensions (H x l x P) : 95 x 75 x 44 mm
- Dimensions avec cadre design (H x B x T) : 95 x 93 x 44 mm
- Relief en montage mural : 18 mm
- Indice de protection : IP20

Fonctions :

- Chauffage
- Climatisation
- Stores (stores, volets roulants, bannes)
- Commande de l'éclairage
- Affichage/présentation des valeurs de mesure
- Activation des systèmes d'alarme et affichage de l'état concernant la sécurité
- Afficheur pour graphiques et photos
- Jusqu'à 16 séquences programmables
- 16 fonctions interrupteurs à minuterie, fonction réveil
- 6 canaux pour alarmes acoustiques / messages
- 5 fonctions automatiques pour la régulation de l'aération (fenêtres, appareils d'aération) et de la climatisation (1 noyau de régulation, 1 entrée de température)
- Modules logiques ET, OU
- Changement de langue, p. ex. en mode hôtel

Contrôle tactile KNX, noir	1	WDT030	305 571 006
----------------------------	---	--------	-------------

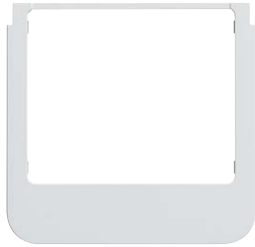
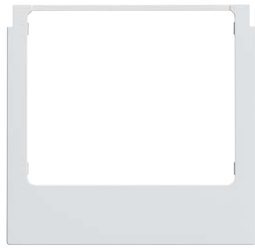
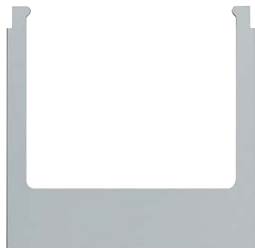

Cadres design assortis au contrôle tactile KNX. Disponibles en divers matériaux (thermoplast, aluminium, verre et acier inox) et différentes formes (arrondis et carrés).

- Capot design même pour les stations intérieures audio elcom.one

Couleurs:

- ultra blanc, RAL 9016: 00
 - gris clair, RAL 7035: 03
 - anthracite, RAL 7024: 04
 - noir, RAL 9005: 05
- Couleurs proche RAL

▶ Page 212

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 WD1118	Couvercle design audio, arrondi			
	Matériau :			
	- adapté pour KNX Touch Control			
	- couvercle design en thermoplastique			
	- design semblable au kallysto. trend			
	Couvercle design audio, arrondi, ultra blanc	1	WD1118	378 054 003
	Couvercle design audio, arrondi, gris clair	1	WD1116	378 054 033
	Couvercle design audio, arrondi, anthracite	1	WD1117	378 054 043
	Couvercle design audio, arrondi, noir	1	WD1115	378 054 953
 WD1218	Couvercle design audio, carré			
	Matériau :			
	- adapté pour KNX Touch Control			
	- couvercle design en thermoplastique			
	- design semblable au kallysto. trend			
		Couvercle design audio, carré, ultra blanc	1	WD1218
	Couvercle design audio, carré, gris clair	1	WD1216	378 154 033
	Couvercle design audio, carré, anthracite	1	WD1217	378 154 043
	Couvercle design audio, carré, noir	1	WD1215	378 154 053
	Couvercle design audio, anguleux, blanc polaire, brillant	1	WD1221	378 154 103
 WD1253	Couvercle design audio, carré, matériau noble			
	Matériau :			
	- adapté pour KNX Touch Control			
	- couvercle design en thermoplastique			
	- design semblable au kallysto. trend			
	Couvercle design audio, carré, verre blanc	1	WD1231	378 154 403
	Couvercle design audio, carré, verre noir	1	WD1235	378 154 453
	Couvercle design audio, carré, acier inox brossé	1	WD1243	378 154 203
	Couvercle design audio, carré, aluminium naturel	1	WD1253	378 154 233
 EK090	Sonde de température externe			
	- WDT030 et WHT730/WHT740 - Valeur de la résistance à 25 °C : 10 kΩ ± 1 % - Fil de la sonde : 4 m			
	Sonde de température externe	1	EK090	405 410 326

Caractéristiques:

- possibilité de mémoriser le programme de commutation sur la clé de programmation EG005 fournie
- activation simple de programmes d'exception: peu après l'enfichage de la clé de programmation, les programmeurs fonctionnent automatiquement avec le programme mémorisé sur la clé
- duplication simple et sûre d'un programme de commutation saisi au préalable, via une clé de programmation
- commande forcée et service d'exception
- commande forcée temporaire
- passage horaire d'été/d'hiver automatique
- réserve de marche de 5 ans avec pile au Lithium
- 56 pas de programmation
- possibilité de programmation sur PC
- affichage à barres pour détection rapide de la programmation journalière
- avec programme hebdomadaire
- 2 canaux

Fonctions supplémentaires:

- programmation d'impulsions
- mode aléatoire

TXA023:

- synchronisation sur l'émetteur DCF77 via l'antenne de radiopilotage EG001
- programmation d'impulsions

► Page 212

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------



TXA023

Programmeurs hebdomadaires KNX, 2 canaux

- alimentation électrique: tension système 30 V DC (KNX)

Fonctions:

- commutation ON, OFF, ON/OFF
- envoi valeur de variation
- temporisateur
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF
- MONTÉE/DESCENTE
- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage
- Scénarios (1-8 avec easy; 1-8 programmables avec system (ETS))
- fonction maître/esclave

Programmeurs hebdomadaires KNX, 2 canaux	2	1	TXA022	405 453 106
Programmeurs hebdomadaires KNX, 2 canaux, DCF77	2	1	TXA023	405 453 206






EG001

Antenne de pilotage pour TXA023

pour la synchronisation des programmeurs (DCF77)

Antenne de pilotage pour TXA023		1	EG001	533 179 100
---------------------------------	--	---	--------------	-------------

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
<hr/>				
 EG004				
<p>Clé de verrouillage</p> <p>Avec cette clé, le programme peut être protégé contre toute modification non autorisée.</p> <ul style="list-style-type: none"> - couleur: jaune - protection de la programmation et des touches de commande 				
Clé de verrouillage		1	EG004	533 178 930
<hr/>				
 EG005				
<p>Clé de programmation</p> <p>La clé fournie est préprogrammée sur ON permanent. Des clés de programmation supplémentaires permettent à l'utilisateur d'activer très facilement des programmes d'exception.</p> <p>Couleur: gris</p>				
Clé de programmation		1	EG005	533 178 940
<hr/>				
 EG006				
<p>Module de rangement de clés</p> <p>Dans ce compartiment, jusqu'à 3 clés de programmation EG004, EG005 ou EG007 peuvent être conservées dans l'armoire.</p>				
Module de rangement de clés		1	EG006	533 178 950

Détecteur de présence/mouvement de plafond: Mini

Pour une commutation de l'éclairage en fonction de la luminosité et de la présence, et donc pour économiser de l'énergie (lumière, chauffage), en particulier dans les bureaux.

Réglages manuels:

- Plage de luminosité 5 – 2000 lux
- Temporisation au déclenchement 5 s – 60 min.

Zone de détection:

- Mouvement 10 m de diamètre à une hauteur de montage de 2,5 m
- Présence 5 m de diamètre à une hauteur de montage de 2,5 m

► Page 212

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



TXD501CH

Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Mini 10 m Ø KNX Gr.1

- Montage: boîte d'encastrement Gr.1
- avec potentiomètres pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation
- Tension de service: DC 30 V TBTS
- Courant absorbé KNX: max. 10 mA
- Mode de configuration: S-Mode, E-Controller
- Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10
- Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min
- Couleur: blanc (RAL9010)
- Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m
- Indice de protection: IP41
- Dimension (Ø x h): 110 x 80 mm

Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Mini 10 m Ø KNX Gr.1	1	TXD501CH	535 143 200
--	---	-----------------	-------------



TXD501

Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Mini 10 m Ø KNX Montage dans faux plafonds

- Montage: faux plafond
- avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation
- Tension de service: DC 30 V TBTS
- Courant absorbé KNX: max. 10 mA
- Mode de configuration: S-Mode, E-Controller
- Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10
- Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min
- Couleur: blanc (RAL9010)
- Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m
- Indice de protection: IP41
- avec agrafes à ressort pour montage au plafond
- Dimension (Ø x h): 62 x 86,2 mm
- Ouverture de montage Ø: 50-54 mm
- Épaisseur de paroi de montage: 5 à 35 mm

Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Mini 10 m Ø KNX	1	TXD501	535 143 400
---	---	---------------	-------------



EEK501CH

Couvercle pour détecteur de présence/mouvement Mini 360° 10 m (TXD501CH, EER501CH)

- pour le montage dans une boîte d'encastrement Gr.1
- pour TXD501CH, EER501CH
- Couleur: blanc (RAL9010)

Couvercle pour détecteur de présence/mouvement Mini 360° 10 m	1	EEK501CH	535 190 200
---	---	-----------------	-------------



EEK502CH

Plaque de fixation à enc. pour détecteurs de présence/mouvement Mini 360° 10 m (TXD501CH, EER501CH)



- pour le montage dans une boîte d'encastrement Gr.1
- pour TXD501CH, EER501CH
- Couleur: gris

Plaque de fixation à enc. pour détecteur de présence/mouvement Mini 360° 10 m	1	EEK502CH	535 190 100
---	---	-----------------	-------------

Détecteur de présence/mouvement de plafond: Medium
 Pour une commutation de l'éclairage en fonction de la luminosité et de la présence, et donc pour économiser de l'énergie (lumière, chauffage), en particulier dans les bureaux.

- Réglages manuels:**
- Plage de luminosité 5 – 2000 lux
 - Temporisation au déclenchement 5 s – 60 min.
- Zone de détection:**
- Mouvement 20 m de diamètre à une hauteur de montage de 2,5 m
 - Présence 10 m de diamètre à une hauteur de montage de 2,5 m

▶ Page 212

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 TXD503	Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Medium 20 m Ø KNX			
	<ul style="list-style-type: none"> - Montage : faux plafond - avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation - Tension de service: DC 30 V TBTS - Courant absorbé KNX: max. 10 mA - Mode de configuration: S-Mode, E-Controller - Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10 - Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min - Couleur: blanc (RAL9010) - Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m - Indice de protection: IP41 - avec agrafes à ressort pour montage au plafond - Dimension (Ø x h): 85 x 75,9 mm - Ouverture de montage Ø: 68 mm - Épaisseur de paroi de montage: 5 à 35 mm 			
	Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Medium 20 m Ø KNX	1	TXD503	535 143 600
 TXC513	Détecteur de présence/mouvement app. 360° Medium 20 m Ø KNX			
	<ul style="list-style-type: none"> - Montage: apparent - avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation - Tension de service: DC 30 V TBTS - Courant absorbé KNX: max. 10 mA - Mode de configuration: S-Mode, E-Controller - Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10 - Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min - Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m - Couleur: blanc (RAL9010) - Indice de protection: IP41 - Dimension (Ø x h): 105 x 59,7 mm 			
	Détecteur de présence/mouvement app. 360° Medium 20 m Ø KNX	1	TXC513	535 142 200

KNX system

Détecteur de mouvement de plafond: Couloir

Grâce à leur grande zone de détection, les détecteurs de mouvement de couloir de Hager sont prédestinés pour une utilisation dans un long couloir.


Réglages manuels:


- Plage de luminosité 5 – 2000 lux
- Temporisation au déclenchement 5 s – 60 min.

Zone de détection:

- Mouvement 30 x 5 m à une hauteur de montage de 3 m

► Page 212

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>Détecteur de mouvement de plafond à enc. 360° Couloir KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: faux plafond - avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation - Tension de service: DC 30 V TBTS - Courant absorbé KNX: max. 10 mA - Mode de configuration: S-Mode, E-Controller - Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10 - Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min - Couleur: blanc (RAL9010) - Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m - Indice de protection: IP41 - avec agrafes à ressort pour montage au plafond - Dimension (Ø x h): 85 x 75,9 mm - Ouverture de montage Ø: 68 mm - Épaisseur de paroi de montage: 5 à 35 mm 			
Détecteur de mouvement de plafond à enc. 360° Couloir KNX	1	TXD505	535 150 600

 <p>Détecteur de mouvement de plafond app. 360° Couloir KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: apparent - avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation - Tension de service: DC 30 V TBTS - Courant absorbé KNX: max. 10 mA - Mode de configuration: S-Mode, E-Controller - Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10 - Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min - Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m - Couleur: blanc (RAL9010) - Indice de protection: IP41 - Dimension (Ø x h): 105 x 59,7 mm 			
Détecteur de mouvement de plafond app. 360° Couloir KNX	1	TXC515	535 150 700

Détecteur de mouvement de plafond: Highbay

Tout en haut, avec le détecteur de mouvement Highbay de Hager, aucun plafond n'est trop haut. Convient par exemple pour : entrepôts et gymnases.


Réglages manuels:

- Plage de luminosité 5 – 2000 lux
- Temporisation au déclenchement 5 s – 60 min.

Zone de détection:






- Mouvement 22 x 12 m à une hauteur de montage de 8 m

► Page 212

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>Détecteur de mouvement de plafond app. 360° Highbay KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: apparent - avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation - Tension de service: DC 30 V TBTS - Courant absorbé KNX: max. 10 mA - Mode de configuration: S-Mode, E-Controller - Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10 - Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min - Couleur: blanc (RAL9010) - Hauteur de montage recommandée: 6 à 9 m - Indice de protection: IP41 - Dimension (Ø x h): 105 x 59,7 mm 			
Détecteur de mouvement de plafond app. 360° Highbay KNXv	1	TXC518	535 151 200

Pour le montage de nos détecteurs de présence (EERxx, TXDxx et EED5xx), nous avons testé les produits de l'entreprise AGRO, dont nous recommandons l'utilisation.

Remarque:
Ces produits peuvent être obtenus auprès des grossistes.

	Désignation	Larg. en 17,5 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
 1281-00	HaloX 100 pour béton coulé sur place - diamètre du boîtier : 130 mm - profondeur de montage max. pour détecteur : 110 mm				
	HaloX 100 pour béton coulé sur place		10	1281-00	920 858 319
 1281-01	Couvercle de pose HaloX 100 - orifice de plafond : Ø 68 mm - collerette pour détecteur : > 75 mm				
	Couvercle de pose HaloX 100		10	1281-01	920 896 009
 1281-61	Couvercle de pose HaloX 100 pour béton apparent - orifice de plafond : Ø 68 mm - collerette pour détecteur : > 80 mm				
	Couvercle de pose HaloX 100 pour béton apparent		8	1281-61	920 896 209
 EE807	Télécommande infrarouge de réglage pour détecteur de présence à encastrer - Pour EER5xx, EED5xx, TXD5xx et TXC5xx - Dimensions (L x l x H): 70 x 10 x 120 - Protocole IR: RC6 - Alimentation: 1x 3 V CR2032 - Durée de vie pile: env. 2.5 ans Spécialement dédié à la mise en service				
	Télécommande infrarouge de réglage pour détecteur de présence à encastrer		1	EE807	535 190 008
 EE808	Télécommande infrarouge de réglage pour détecteur de présence à encastrer - Pour EER5xx, EED5xx, TXD5xx und TXC5xx - Dimensions (L x l x H): 70 x 10 x 120 - Protocole IR: RC6 - Alimentation: 1x 3 V CR2032 - Durée de vie pile: env. 3.5 ans La télécommande permet d'effectuer des modifications simples des réglages. Chaque appui sur une touche correspond à une commande.				
	Télécommande infrarouge de réglage pour détecteur de présence à encastrer		1	EE808	535 190 108

Désignation	Larg. en mm	Emb. N° de réf.	E-No
-------------	-------------	-----------------	------



TXF121

Interface KNX pour compteurs d'énergie

- Connexions
- Borne à fiche KNX
- Alimentation : 30 VDC

Fonctions :

- Connecte des compteurs d'énergie électriques via IR avec KNX
- Compatible avec easy et ETS5
- Affichage de l'énergie active/réactive
- Affichage de l'énergie d'importation/d'exportation (bidirectionnelle)
- Compatible avec tous les compteurs d'énergie monophasés ou triphasés de Hager
 (À l'exception de **ECN140D**, **ECM140D** et **ECR140D**)

Compatible avec les compteurs d'énergie Hager suivants:

- ECP140D
- ECP181D
- ECx180T
- ECx381D
- ECx311D
- ECx301C

Interface KNX pour compteurs d'énergie	1	1	TXF121	405 831 006
--	---	---	---------------	-------------

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
	<p>Station météorologique KNX</p> <p>Caractéristiques: La station météorologique KNX fournit les données météo en temps réel sur le bus KNX. Elle enregistre la luminosité, la température, la vitesse du vent et la pluie. Elle indique par ailleurs la date et l'heure et calcule la position du soleil. Toutes les valeurs peuvent être utilisées pour commander des modules de sortie liés aux valeurs limites. - Alimentation électrique 12-40 V DC ou 12-28 V AC - Transmission de l'alimentation électrique par les deux fils blanc et jaune de la ligne bus - Couleur: Blanc (RAL9010) - Fonction logiciel easy</p> <p>Avantages: - Station météorologique compacte avec raccord KNX direct - Détecteurs intégrés pour - le vent - la luminosité - le crépuscule - la température - la pluie - 3 seuils de surveillance - Récepteur GPS intégré - Horloge programmable hebdomadaire ou annuelle</p> <p>Fonctions: - Mesures GPS (lieu, heure, date) - Gestion de la température: - température - alarme de température (sélectionnable de -20 °C à +70 °C) - valeur seuil de la température - Gestion de la luminosité: - luminosité - commutation jour-nuit (commutation crépuscule; (valeurs sélectionnables) - valeur seuil de la luminosité - Gestion du vent: - vitesse du vent - 3 alarmes vent (valeurs sélectionnables) - alarme pluie - Fonctions ombrage: - jusqu'à 4 façades (zones) - 9 orientations de façades (valeurs fixes) - type de lamelles horizontales - adaptation de la position - adaptation des lamelles - Calcul de la position du soleil - Fonctions chauffage: - pour tous types de façades - température interne pour tous types de façades - récupération de chaleur</p>	<p>TXE531</p>	<p>205 551 306</p>
<p>TXE531</p>			

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



TG053A

Station météorologique KNX Confort

Caractéristiques:

La station météorologique KNX fournit les données météo en temps réel sur le bus KNX. Elle enregistre la luminosité, la température, la vitesse du vent et la pluie. Elle indique par ailleurs la date et l'heure et calcule la position du soleil. Toutes les valeurs peuvent être utilisées pour commander des modules de sortie liés aux valeurs limites. 8 portes logiques ET et 8 portes logiques OU permettent de configurer logiquement les processus.

- Alimentation électrique 12-40 V DC ou 12-28 V AC
- Transmission de l'alimentation électrique par les deux fils blanc et jaune de la ligne bus
- Couleur: Blanc (RAL9010)
- Fonction logiciel system



Avantages:

- Station météorologique compacte avec raccord KNX direct
- Détecteurs intégrés pour
 - le vent
 - la luminosité
 - le crépuscule
 - la température
 - la pluie
- 3 seuils de surveillance
- Récepteur GPS intégré
- Horloge programmable hebdomadaire ou annuelle

Fonctions:

- Mesures GPS (lieu, heure, date)
- Gestion de la température:
 - température
 - alarme gel
 - valeur seuil de la température (4 valeurs)
- Gestion de la luminosité:
 - luminosité
 - commutation jour-nuit (commutation crépuscule; 3 valeurs)
 - valeur seuil de la luminosité (4 valeurs)
- Gestion du vent:
 - vitesse du vent
 - 3 alarmes vent (3 valeurs)
- alarme pluie
- Horloge programmable hebdomadaire ou annuelle
- Fonctions ombrage:
 - jusqu'à 6 façades (zones)
 - orientation de la façade en °
 - type de lamelles: verticales ou horizontales
 - adaptation de la position
 - adaptation des lamelles
- Calcul de la position du soleil
- Fonctions chauffage:
 - par façade

Station météorologique KNX Confort	1	TG053A	205 551 106
------------------------------------	---	--------	-------------

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 TG353	Grand bras articulé pour station météorologique - bras articulé pour montage mural, sur mât ou poutre - convient pour TG053A et TXE531 - longueur totale: env. 400 mm - deux articulations réglables - couleur RAL 9016 - livraison avec vis en acier inoxydable incluses			
	Grand bras articulé pour station météorologique	1	TG353	205 951 006
 TG354	Petit bras articulé pour station météorologique - bras articulé pour montage flexible de la station météorologique - convient pour TG053A et TXE531 - couleur gris clair			
	Petit bras articulé pour station météorologique	1	TG354	205 951 106

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TU404

Télécommandes radio quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- alimentation électrique: 2 piles Lithium 3 V de type CR2430 (durée de vie: env. 5 ans)
- fonction de l'émetteur copiable sur d'autres émetteurs avec le même nombre de canaux (clonage)
- fréquence: 868,3 MHz
- dimensions H x L x P: 83 x 46,5 x 15,8 mm
- indice de protection: IP50
- protection des touches contre toute activation involontaire
- TU402: 2 touches, 2 canaux, couleur: blanc/gris
- TU404: 4 touches, 4 canaux, couleur: blanc/gris
- produit bidirectionnel: durant la configuration et la transmission

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- temporisateur
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lamelles
- Commande forcée MONTÉE/DESCENTE
- Scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system (ETS))
- Affichage de l'état des piles (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- Choix du mode de fonctionnement pour la fonction chauffage (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- Fonction Reset (sur réglage par défaut)

Télécommande radio, KNX, 2 touches, 2 canaux	1	TU402	535 151 500
Télécommande radio, KNX, 4 touches, 4 canaux	1	TU404	535 151 600



TU418

Télécommandes radio confort quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (pour la commande de produits TP et la configuration avec easy ou system, le coupleur de médias R131A est nécessaire)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- alimentation électrique: 2 piles Lithium 3 V de type CR2430 (durée de vie: env. 5 ans)
- fonction de l'émetteur copiable sur d'autres émetteurs avec le même nombre de canaux (clonage)
- fréquence: 868,3 MHz
- dimensions H x L x P: 133,6 x 50,2 x 16 mm
- indice de protection: IP30
- TU406: 6 touches, 6 canaux, couleur: blanc
- TU418: 7 touches, 18 canaux, couleur: bleu foncé, avec éclairage automatique du porte-étiquette
- produit bidirectionnel: durant la configuration et la transmission

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- temporisateur
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE
- Scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system (ETS))
- témoin de décharge des piles (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)

Télécommande radio, KNX, 6 touches, 6 canaux	1	TU406	535 151 700
Télécommande radio, KNX, 7 touches, 18 canaux	1	TU418	535 151 800



TRE302

Bouton-poussoir app. radio IP55 quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- panneaux de commande librement configurables
- alimentation électrique: 1 pile Lithium 3 V de type CR2430 (durée de vie: env. 5 ans)
- fonction de l'émetteur copiable sur d'autres émetteurs avec le même nombre de canaux (clonage)
- pour montage apparent à plat et extension de combinaison
- avec protection de démontage
- fréquence: 868,3 MHz
- Couleur: blanc (RAL9010)

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- temporisateur
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF
- Scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system (ETS))
- alarme vent et pluie (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- témoin de décharge des piles (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)

Bouton-poussoir app. 1 entrée IP55 radio, quicklink, blanc	1	TRE301	205 011 006
Bouton-poussoir app. 2 entrées IP55 radio, quicklink, blanc	1	TRE302	205 021 006



TRC301B

Contact de fenêtre radio quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- alimentation électrique: 2 piles Lithium 1,5 V de type AAA LR3 (durée de vie: env. 4 ans)
- indication «pile faible»: voyant LED frontal clignote
- la configuration est conservée lors du changement de pile
- raccordement d'un contact externe à lames souples possible
- fréquence: 868,3 MHz
- portée radio: jusqu'à 30 m dans les bâtiments (selon la structure de l'ouvrage)
- Couleur: blanc (RAL9010)

Fonctions:

- commutation ON, OFF, ON/OFF
- envoi valeur (programmable uniquement via easy et system)
- temporisateur
- commutation MONTÉE/DESCENTE
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF, hors-gel
- scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system (ETS))
- témoin de décharge des piles (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)
- maître/esclave (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))

Contact de fenêtre radio quicklink, blanc	1	TRC301B	205 530 006
---	---	----------------	-------------

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TRC321B

Capteur de luminosité radio quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- alimentation électrique: 2 piles 1,5 V de type AAA LR3 (durée de vie: env. 4 ans)
- indication «pile faible»: voyant LED frontal clignote
- la configuration est conservée lors du changement de pile
- fréquence: 868,3 MHz
- 2 touches: touche frontale ON/OFF/TEST, touche de configuration intérieure et potentiomètre avec témoins LED
- réglage des valeurs de seuil pour le soleil/crépuscule via 2 potentiomètres séparés avec témoins LED
- portée radio: jusqu'à 30 m dans les bâtiments (selon la structure de l'ouvrage)
- Couleur: blanc (RAL9010)

Fonctions:

- fonction pare-soleil MONTÉE/DESCENTE à l'intensité lumineuse fixée (seuil > 1500 Lux)
- fonction crépuscule, uniquement pour baisser le store dans la position finale (< 500 Lux)
- mesure de la luminosité et baisse du store dans la position finale de la fonction pare-soleil avec capteur à ventouse
- réglage de l'angle des lamelles (programmable uniquement avec system (ETS))
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF, antigel
- témoin de décharge des piles (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)

Capteur de luminosité radio quicklink, blanc 1 **TRC321B** 205 460 406

KNX system

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TRM702A



TRB302B

2 entrées à encastrer radio quicklink

- utilisation possible pour intégrer des interrupteurs / poussoirs, des contacts de fenêtre ou des contacts de signalisation en général dans le système KNX pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- 2 entrées sans potentiel
- alimentation électrique (TRM702A):
1 pile au lithium 3 V, type CR2430 (durée de vie env. 5 ans)
- alimentation électrique (TRB302B): secteur 230 V AC 50 Hz
- produit bidirectionnel: transmission
- fréquence: 868,3 MHz
- dimensions TRM702A H x L x P : 39,5 x 41 x 11 mm
- dimensions TRB302B H x L x P : 48 x 53 x 27 mm
- rallonge possible des conducteurs d'entrée jusqu'à 5 m (TRB302B), resp. 10 m (TRM702A)
- produit bidirectionnel: durant la configuration et la transmission

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- variateur (commande à 1 et 2 touches)
- temporisateur
- MONTÉE/DESCENTE, régler l'inclinaison des lamelles
- Commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF
- Scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system)
- alarme vent et pluie (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- témoin de décharge des piles (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- Sélection de la consigne chauffage (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)

2 entrées à enc. pile radio, quicklink	1	TRM702A	405 590 826
2 entrées à enc. 230 V radio, quicklink	1	TRB302B	405 599 106

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TRE201

Sortie app. radio quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- pouvoir de coupure des contacts: 10 A 230 V AC AC1
- alimentation électrique: secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P: 150 x 85 x 35 mm
- produit bidirectionnel: transmission et réception
- exploitation manuelle
- indication d'état
- boîtier avec indice de protection IP55

Fonctions:

- bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- temporisateur
- commande forcée, ON/OFF
- scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system)
- fonction Reset (sur le réglage usine)
- fonction répéteur

1 sortie app. 10 A, IP55 radio, quicklink	1	TRE201	205 660 006
2 sorties app. 10 A, IP55 radio, quicklink	1	TRE202	205 661 006



TRE221

Sortie pour store radio en app. quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- pouvoir de coupure des contacts: 10 A 230 V AC AC1
- alimentation électrique: secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P: 150 x 85 x 35 mm
- produit bidirectionnel: transmission et réception
- exploitation manuelle
- Indication d'état
- boîtier avec indice de protection IP55
- verrouillage mécanique et électronique à l'aide de 2 contacts de relais

Fonctions:

- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- commande forcée MONTÉE/DESCENTE
- scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system)
- alarme vent et pluie (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)
- fonction répéteur

1 sortie app. stores, IP55 radio, quicklink	1	TRE221	205 430 006
---	---	---------------	-------------

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TRE400

1 sortie / 1 entrée app. radio quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- pouvoir de coupure des contacts: 10 A 230 V AC AC1
- alimentation électrique: secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P: 150 x 85 x 35 mm
- produit bidirectionnel: transmission et réception
- exploitation manuelle
- indication d'état
- boîtier avec indice de protection IP55

Fonctions:

Entrée

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Variateur (commande à 1 touche)
- Temporisateur
- MONTÉE/DESCENTE
- Commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF
- Scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system (ETS))
- Alarme vent et pluie (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- Choix du mode de fonctionnement pour la fonction chauffage (programmable uniquement avec easy ou system (ETS))
- Fonction Reset (sur réglage par défaut)

Sortie

- Poussoir INV, activation ON, OFF, ON/OFF
- Temporisateur
- Commande forcée ON/OFF
- Scénarios (1-2), (1-8 programmables uniquement avec easy ou system (ETS))
- Fonction Reset (sur réglage par défaut)
- Fonction répéteur

Entrée radio en app., 1 canal + sortie 10 A, IP55, quicklink 1 **TRE400** 205 620 006

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TRM690G

1 sortie à enc. radio quicklink

- TRM690G : alimentation secteur, sans connexion du neutre, 200 W
- TRM693G : alimentation secteur, avec connexion du neutre, 3 A
- TRM694G : alimentation secteur, sortie sans potentiel, 4 A
- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- sortie de commande pour la commande de circuits électriques, de l'éclairage et d'autres consommateurs
- 2 entrées sans potentiel
- alimentation électrique : secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P :
 - TRM690G: 40 x 40 x 18 mm
 - TRM693G und TRM694G: 40 x 40 x 20 mm
- rallonge possible des conducteurs d'entrée jusqu'à 10 m
- produit bidirectionnel : transmission et réception

Remarque :

Les lampes fluocompactes et les LEDs sans variation de luminosité ne sont pas compatibles avec ce produit.

Fonctions :

Entrée :

- Inv (changer)
- commutation
- temporisateur
- volet roulant/store
- variation
- chauffage (uniquement pour easy et system (ETS))
- commande forcée
- scénario (quicklink : 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- alarmes (crépuscule, vent et pluie ; uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- automatique (uniquement pour easy et system (ETS))
- délestage (uniquement pour easy et system (ETS))
- contact de fenêtre (uniquement pour easy et system (ETS))
- tarif (uniquement pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (réglage par défaut)

Sortie:

- commutation
- temporisateur
- commande forcée
- automatique (uniquement pour easy et system (ETS))
- délestage (uniquement pour easy et system (ETS))
- scénario (quicklink : 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- indication d'état
- fonction Reset (réglage par défaut)
- fonction répéteur (TRM693G et TRM694G)



TRM693G



TRM694G

1 sortie à enc. radio, alimentation secteur, sans connexion du neutre, 200 W / 2 entrées	1	TRM690G	405 590 126
1 sortie à enc. radio, alimentation secteur, avec connexion du neutre, 3 A / 2 entrées	1	TRM693G	405 590 626
1 sortie à enc. radio, alimentation secteur, sortie sans potentiel, 4 A / 2 entrées	1	TRM694G	405 590 726

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TRM691E

Variateur à enc. radio 1 sortie quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- 1 sortie variateur pour commander la quasi-totalité des types de lampes courants
- puissance du variateur : 200 W
- détection de charge automatique
- 2 entrées sans potentiel
- alimentation électrique : secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P : 40 x 40 x 18 mm
- rallonge possible des conducteurs d'entrée jusqu'à 10 m
- produit bidirectionnel : transmission et réception
- protection de court-circuit, surcharge et surchauffe

Fonctions :

Entrée :

- Inv (changer)
- commutation
- temporisateur
- volet roulant/store
- variation
- chauffage (uniquement pour easy et system (ETS))
- commande forcée
- scénario (quicklink : 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- alarmes (crépuscule, vent et pluie ; uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- automatique (uniquement pour easy et system (ETS))
- délestage (uniquement pour easy et system (ETS))
- contact de fenêtre (uniquement pour easy et system (ETS))
- tarif (uniquement pour easy et system (ETS))
- fonction Reset (réglage par défaut)

Sortie:

- commutation
- variation, valeur de variation
- temporisateur
- commande forcée
- automatique (uniquement pour easy et system (ETS))
- scénario (quicklink : 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- indication d'état
- fonction Reset (réglage par défaut)

Variateur à enc. radio 1 sortie, alimentation secteur, sans connexion du neutre, 200 W / 2 entrées 1 **TRM691E** 405 590 326

Désignation

Emb. N° de réf.

E-No



TRM692G

1 sortie stores à enc. radio quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- sortie de commande pour la commande d'entraînements de volets roulants, stores ou stores à banne
- entrée et sortie déjà préprogrammées :
entrée 1 MONTÉE, entrée 2 DESCENTE
- pouvoir de coupure des contacts : 3 A 230 VAC AC1
- 2 entrées sans potentiel
- Alimentation électrique : secteur 230 V AC 50 Hz
- Dimensions H x L x P : 40 x 40 x 20 mm
- Rallonge possible des conducteurs d'entrée jusqu'à 10 m
- Produit bidirectionnel : transmission et réception

Fonctions :

Entrée :

- Bouton-poussoir INV, commutation ON, OFF, ON/OFF
- Variation (commande à 1 et 2 touches)
- Temporisateur
- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- Commande forcée MONTÉE/DESCENTE, ON/OFF
- Alarme vent et pluie (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- Scénarios (1-2), (1-8 uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- Sélection du mode d'exploitation pour la fonction de chauffage (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- Fonction Reset (réglage par défaut)

Sortie :

- MONTÉE/DESCENTE, réglage de l'angle des lamelles
- Commande forcée MONTÉE/DESCENTE
- Alarme vent et pluie (uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- Scénarios (1-2), (1-8 uniquement programmable pour easy et system (ETS))
- Fonction Reset (réglage par défaut)
- Fonction répéteur

1 sortie stores à enc. radio, alimentation secteur,
avec connexion du neutre / 2 entrées

1

TRM692G

405 590 526

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TRM600

Entrée binaire à enc. radio pour commandes de poussoirs quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- pour extension de commandes de poussoirs, télérupteurs ou minuteriers par RF
- alimentation électrique : secteur 230 V AC 50 Hz
- dimensions H x L x P : 40 x 40 x 18 mm
- rallonge possible des conducteurs d'entrée jusqu'à 10 m
- produit bidirectionnel : transmission et réception

Fonctions:

- impulsion
- 1 sortie d'impulsion pour la commande d'un télérupteur ou d'une minuterie

Commandes de poussoirs à enc. radio, télérupteur ou minuterie, 1 **TRM600** 405 590 926
alimentation secteur, sans connexion du neutre

Désignation

Emb. N° de réf.

E-No



TRE500

Détecteur de mouvements app. IP55 radio, pile quicklink

- utilisation possible pour des solutions radio avec quicklink, easy ou system (le coupleur de médias TR131A ou le concentrateur radio TR351A est nécessaire en cas de commande de produits filaires et de configuration via easy et system)
- mode Push-Button quicklink sans outil à l'aide de la touche de configuration avec témoins LED
- détecteur de mouvements 220 - 360° pour une détection locale avec protection anti-reptation
- montage mural et au plafond possible sans accessoire
- montage d'angle possible avec adaptateur (accessoires)
- zone de détection: 16 m max.
- réglage horizontal de la lentille +/-80°
- réglage vertical de la lentille -30°/+90°
- indice de protection IP55
- températures de fonctionnement entre -20 et +55 °C
- fréquence: 868,3 MHz
- alimentation électrique (TRE50x): 3 piles Lithium 1,5 V de type AAA LRF03 (durée de vie: env. 4 ans)
- LED de configuration
- témoin de détection LED
- touche de configuration

Couleur:

- TRE500: blanc (RAL9010)
- TRE501: anthracite (RAL7016)

Fonctions:

- commutation ON, OFF, ON/OFF
- envoi valeur (programmable uniquement via easy et system (ETS))
- temporisateur
- scénarios (1-2), (1-8 uniquement programmable avec easy et system (ETS))
- fonction Reset (sur le réglage usine)
- maître/esclave (programmable uniquement via easy et system (ETS))

Détecteur de mouvements app. pile IP55 radio, quicklink, blanc	1	TRE500	535 140 003
Détecteur de mouvements app. pile IP55 radio, quicklink, anthracite	1	TRE501	535 140 033



EE855

Accessoires

Couleur :

- EE855 : blanc (RAL9010)
- EE856 : anthracite (RAL7016)

Adaptateur d'angle pour détecteur de mouvements TRE5x0, blanc	1	EE855	535 198 209
Adaptateur d'angle pour détecteur de mouvements TRE5x1, anthracite	1	EE856	535 198 239

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



EE855

Accessoires

Couleur :

- EE855 : blanc (RAL9010)
- EE856 : anthracite (RAL7016)

Adaptateur d'angle pour détecteur de mouvements TRE5x0, blanc	1	EE855	535 198 209
Adaptateur d'angle pour détecteur de mouvements TRE5x1, anthracite	1	EE856	535 198 239



TRE700

Kit détecteur de mouvements app. pile IP 55 radio et sortie app. IP55 quicklink

- Ensemble comprenant TRE500 et TRE400

Kit détecteur de mouvements radio + 1 entrée / sortie	1	TRE700	535 149 003
---	---	---------------	-------------

Désignation Emb. N° de réf. E-No

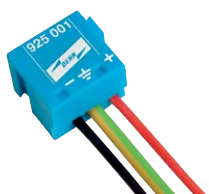


TG008

Blocs de bornes enfichables

- 2 x 4 bornes enfichables 0,6 Ø 0,8 mm

Blocs de bornes enfichables 2 pôles rouge/noir	50	TG008	157 890 614
Blocs de bornes enfichables 2 pôles jaune/blanc	50	TG025	157 890 624

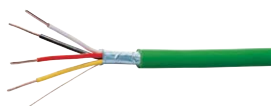


TG029

Protection contre les surtensions

- bipolaire, pour participants KNX

Protection contre les surtensions	1	TG029	405 921 006
-----------------------------------	---	--------------	-------------



TG018

Câbles système

- Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8
- tension d'essai: 4 kV

Câble système KNX-Y(ST)Y, 2x2x0,8, 100 m	1	TG018	101 528 009
Câble système KNX-Y(ST)Y, 2x2x0,8, 500 m	1	TG019	101 528 019
Câble système KNX J-H(St)Hh 2x2x0,8, sans halogènes, B2ca, s1, d1, a1, 100 m	1	TGZ181	101 538 079
Câble système KNX J-H(St)Hh 2x2x0,8, sans halogènes, B2ca, s1, d1, a1, 500 m	1	TGZ185	101 538 089



TG200A

Ponts quickconnect

Les ponts quickconnect servent à faciliter le câblage des sorties binaires. Simplement insérer – terminé. Pour déconnecter, insérer un deuxième pont dans l'ouverture d'éjection.
- courant nominal d'exploitation: 16 A

Ponts quickconnect noir (50 p.)	1	TG200A	405 990 056
---------------------------------	---	---------------	-------------



TG401

Batterie CR2430 3 V

- Batterie Lithium 3 V
- indiquée pour für TU40x, TU418, TRM702A, TRE30x et WHT390

Batterie CR2430 3 V	10	TG401	953 726 500
---------------------	----	--------------	-------------

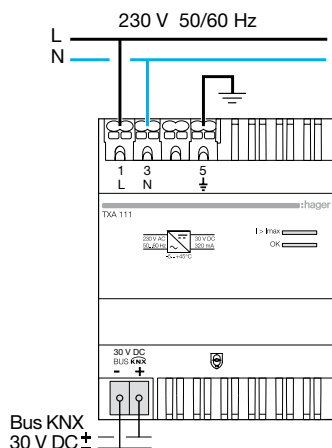
Technique gestion technique des bâtiments

	Page		Page
Alimentations électriques	214	Modules de sortie radio apparents	282
Coupleur et amplificateur de ligne	215	Modules de sortie radio à encastrer	284
Routeur IP KNX/ passerelle KNX	216	Détecteur de mouvements radio 220°	290
KNX domovea basic & domovea expert	218	Détecteur + 1 sortie radio récepteur (TRE700)	291
Coupleur de média / concentrateur radio	220	Configuration, fonction répéteur et retour usine	292
Poussoirs multifonctions kallysto	221	Description système KNX	293
Détecteurs de mouvements	222	Notice de configuration quicklink	296
Thermostats	225	Description système KNX easy	297
Télécommandes infrarouges	226	Description système KNX system (ETS, S-Mode)	299
Entrées binaires	227		
Passerelle impulsionnelle	228		
Sorties de commande	229		
Variateurs et commande d'éclairage	241		
Commande de volets roulants et de stores	253		
Module de sortie ventilo-convecteur	257		
Régulation du chauffage	259		
KNX Touch Control	262		
Capteur de température externe	263		
Programmateurs	264		
Détecteurs de présence/mouvement	265		
Accessoire Détecteurs de présence/ mouvement	270		
Compteur d'énergie	271		
Station météorologique	272		
Notice de configuration quicklink	273		
Télécommandes radio KNX	276		
Boutons-poussoirs KNX apparents radio, IP55	277		
Modules d'entrée radio apparents	278		
Modules d'entrée radio app	281		

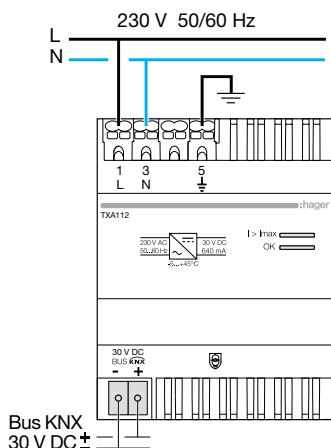
Caractéristiques techniques alimentations électriques

N° de réf.	TXA111	TXA112	TXA114	TGA200	TYFS110
Alimentation électrique	230 V AC 50/60 Hz				
Puissance dissipée max.	15 W	15 W	4,4 W	15 W	6,4 W
Tension système KNX	30 V DC (filtrée)			24 V DC, 1 A	30 V DC (gefiltert)
Nombre de sorties	1	1		1	2
Courant assigné	320 mA	640 mA	1 x 30 V DC 320 mA 1 x 24 V DC 640 mA	1 x 1 A	1280 mA
Tenue aux coupures du réseau	100 ms	200 ms	100 ms		
Raccordement Alimentation secteur quickconnect	bornes enfichables souple 1,5 mm ² rigide 2,5 mm ²			bornes enfichables 0,75 - 2,5 mm ²	bornes enfichables 1,5 mm ² 2,5 mm ²
Ligne de bus	bornes enfichables TG008, bipolaires				
Affichage/utilisation Indicateur de fonctionnement Indicateur de surintensité Indicateur de Reset Commutateur de Reset	LED (verte) LED (rouge) - -			LED (verte) LED (rouge) LED (rouge) oui	LED (verte) LED (jaune) LED (rouge) oui
Température de stockage	-20 °C à +70 °C				
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C				
Indice de protection	IP20				
Dimensions	4 ■				6 ■

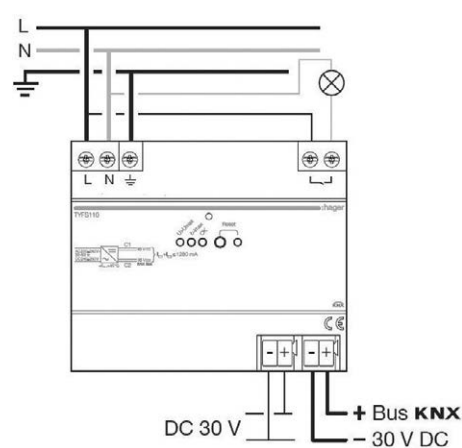
Alimentation électrique TXA111



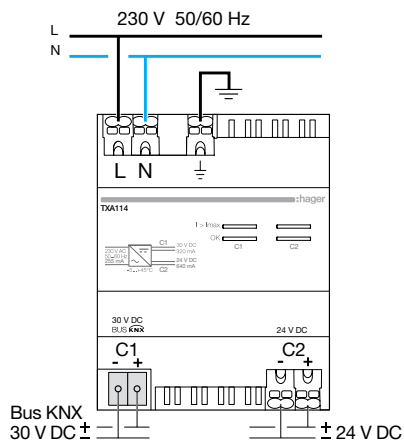
Alimentation électrique TXA112



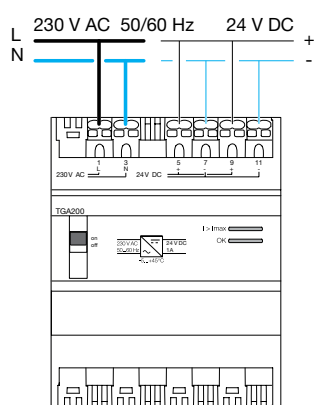
Alimentation électrique TYFS110



Alimentation électrique TXA114

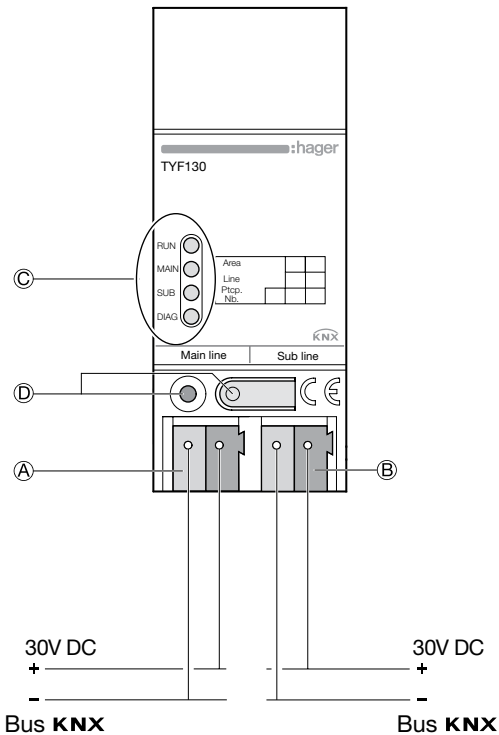


Alimentation électrique TGA200



Caractéristiques techniques coupleur et amplificateur de ligne

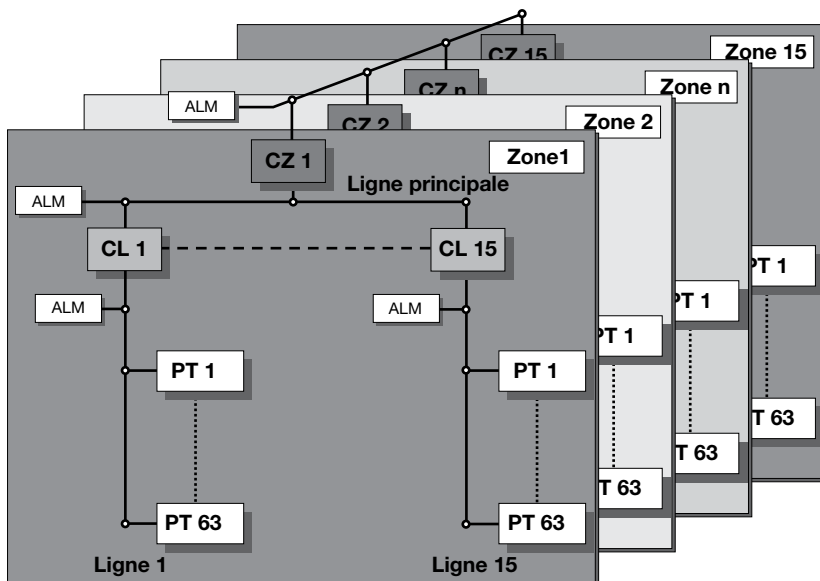
N° de réf.	TYF130
Tension système KNX	30 V DC (côté amont)
Consommation de courant de la ligne de bus	env. 6 mA
Puissance dissipée max.	0.5 W
Raccordement ligne de bus	Bornes enfichables TG008, bipolaires
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C
Température de stockage	- 25 °C à +70 °C
Indice de protection	IP20
Dimensions	2 ■



Leds d'indication d'état

Led RUN (vert)	Signale l'état coté amont et aval - Eteint : produit OFF, pas de tension coté amont - Allumé : Produit ON, tension disponible sur les 2 lignes - Clignotant : Produit ON, pas de tension coté aval
Led MAIN (jaune)	Reçoit des données côté amont
Led SUB (jaune)	Reçoit des données côté aval
Led DIAG (rouge)	- Eteint : indique que le produit est paramétré en "bloqué ou filtrant" pour les 2 sens de communication. - Allumé : indique que le produit est paramétré en "passant" pour les 2 sens de communication.

- (A) Borne KNX côté amont (Main line = alimentation du produit)
- (B) Borne KNX côté aval (Sub line)
- (C) 4 LEDs d'indication d'état (voir tableau)
- (D) Poussoir et LED d'adressage physique



- Légende :
- ALM = alimentation électrique
 - CZ = coupleur de zone
 - CL = coupleur de ligne
 - R = répéteur
 - PT = participant

Remarque :
Le TYF130 est programmé par défaut comme amplificateur de ligne en vue de son intégration dans une installation KNX easy e.

Routeur KNX IP Secure TYFS121

N° de réf.	TYFS121
Tension d'alimentation	KNX bus (21 - 30V DC)
Consommation de courant de la ligne bus	20mA
Communication réseau Ethernet	100BaseT (100 Mbit/s)
Protocoles Internet assistés	KNXnet/IP, KNXnet/IP Secure, ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP et AutoIP.
Protocoles Internet assistés	Core, Device management, Routing, Tunneling up to 8 connections
Raccordements bus	Ø 0,6 ... 0,8 mm
Raccordements Ethernet/IP connexion réseau	RJ45
Température de stockage	-5 °C / + 45 °C
Température de fonctionnement	-25 °C / + 70 °C
Indice de protection	IP20
Dimensions (1TE= 18 mm)	1 x 18 mm

Le routeur IP/KNX TYFS121 est un appareil modulaire intégrable dans les coffrets de distribution. Il utilise la norme KNXnet/IP et établit une communication entre les lignes KNX et des réseaux de données utilisant le protocole Internet (IP). Il permet également à un PC ou à d'autres appareils de traitement des données d'accéder au bus. La connexion au bus KNX est établie au moyen d'une borne de raccordement bus standard. La connexion au réseau informatique s'effectue au moyen d'un connecteur RJ45. Le routeur est alimenté par le bus KNX.

Fonction de routage de bus (KNXnet/IP routing)

Le routeur IP connecte deux lignes de bus KNX distinctes, sur un réseau de données, tout en les séparant galvaniquement. Ainsi, chaque ligne de bus peut fonctionner en local, indépendamment des autres lignes. Le TYFS121 peut être utilisé comme coupleur de ligne ou de zone, dans des réseaux KNX. Il intègre des tables de filtrage permettant de filtrer certains types de télégrammes en provenance de/ou destinés à la ligne de bus et contribue ainsi à réduire la charge du bus. La table de filtrage est automatiquement créée par le logiciel ETS au moment du paramétrage et de la mise en service de l'installation. De plus, un mode manuel permet de désactiver temporairement ce filtrage pour laisser passer les messages, facilitant ainsi certains essais lors de la mise en service de l'installation.

Fonction d'interface au bus (KNXnet/IP tunneling)

Le routeur IP possède également la fonction d'interface. Elle permet d'accéder au bus depuis n'importe quel point d'accès au réseau de données, en local ou en distant via un modem LAN.

Attribution de l'adresse IP

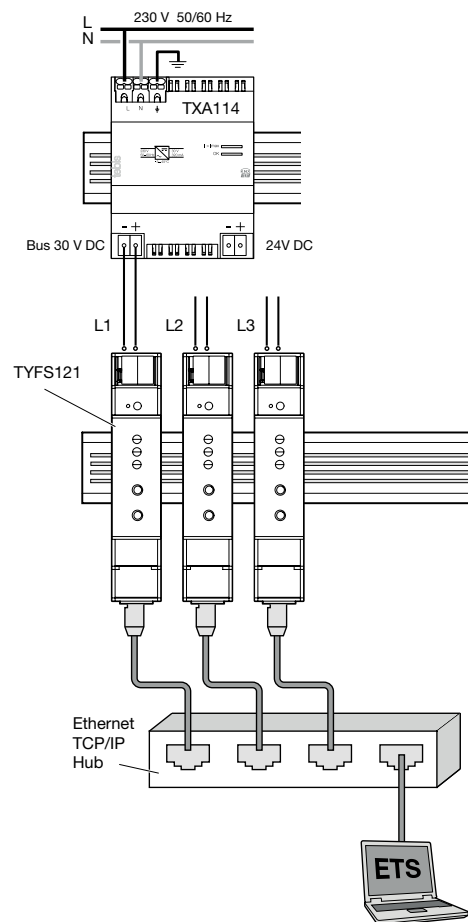
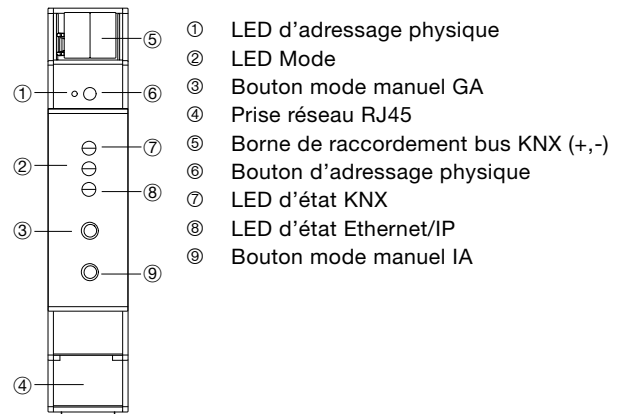
L'adresse IP du routeur est attribuée soit manuellement en utilisant ETS, soit automatiquement via le serveur DHCP du réseau IP ou par l'appareil lui-même (AutoIP). L'attribution d'une adresse IP par le serveur DHCP permet de la modifier sans utiliser ETS. La configuration du serveur DHCP requiert la connaissance de l'adresse MAC sérigraphiée sur l'appareil. Si le serveur DHCP n'est pas disponible, l'appareil s'affecte lui-même une adresse IP (AutoIP) comprise dans le champ 169.254.xxx.yyy. Installer de préférence le TYFS120 dans le coffret VDI de votre installation. Dans le cas où l'installation ne comporte pas de coffret VDI, veiller à respecter la séparation courant fort/courant faible.

Code de sécurité

Lorsque le produit est utilisé avec la fonction IP Secure activée, un code de sécurité est nécessaire pour la mise en service. Ce code, associé à un numéro de série se trouve sur le côté du produit. Après un retour usine, ce code sera de nouveau nécessaire pour une nouvelle installation.

Attention: en cas de perte de la clé de sécurité, il n'est plus possible de compléter la configuration de ce produit!

Aperçu



LED	KNX	
	Absence bus KNX	Ethernet non connecté
	Présence bus KNX	Ethernet connecté / IP configuré
	-	Ethernet connecté / IP non configuré
	Trafic bus KNX	Trafic IP
	Erreur de trafic	-
LED	Mode	
	Normal	
	Mode prog KNX actif	
	Mode manuel actif pour GA ou IA	
	Mode manuel actif pour GA et IA	
	Mauvais applicatif téléchargé	

Routeur KNX IP Secure TYFS120

N° de réf.	TYFS120
Tension d'alimentation	KNX bus (21 - 30V DC)
Consommation de courant de la ligne bus	20mA
Communication réseau Ethernet	100BaseT (100 Mbit/s)
Protocoles Internet assistés	KNXnet/IP, KNXnet/IP Secure, ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP et AutoIP.
Protocoles Internet assistés	Core, Device management, Routing, Tunneling up to 8 connections
Raccordements bus	Ø 0,6 ... 0,8 mm
Raccordements Ethernet/IP connexion réseau	RJ45
Température de stockage	-5 °C / + 45 °C
Température de fonctionnement	-25 °C / + 70 °C
Indice de protection	IP20
Dimensions (1TE= 18 mm)	1 x 18 mm

L'interface IP/KNX TYFS120 est un appareil modulaire intégrable dans les coffrets de distribution. Il utilise la norme KNXnet/IP et sert d'interface entre les installations KNX et des réseaux de données utilisant le protocole Internet (IP). Il permet à un PC ou à d'autres appareils de traitement de données d'accéder au bus. La connexion au bus KNX est établie au moyen d'une borne de raccordement bus standard. La connexion au réseau informatique s'effectue au moyen d'un connecteur RJ 45. L'interface TYFS120 est alimentée par le bus KNX.

Fonction d'interface au bus (KNXnet/IP tunneling)

L'interface IP permet d'accéder au bus depuis n'importe quel point d'accès au réseau de données, en local ou en distant via un modem LAN.

Attribution de l'adresse IP

L'adresse IP du routeur est attribuée soit manuellement en utilisant ETS, soit automatiquement via le serveur DHCP du réseau IP ou par l'appareil lui-même (AutoIP). L'attribution d'une adresse IP par le serveur DHCP permet de la modifier sans utiliser ETS.

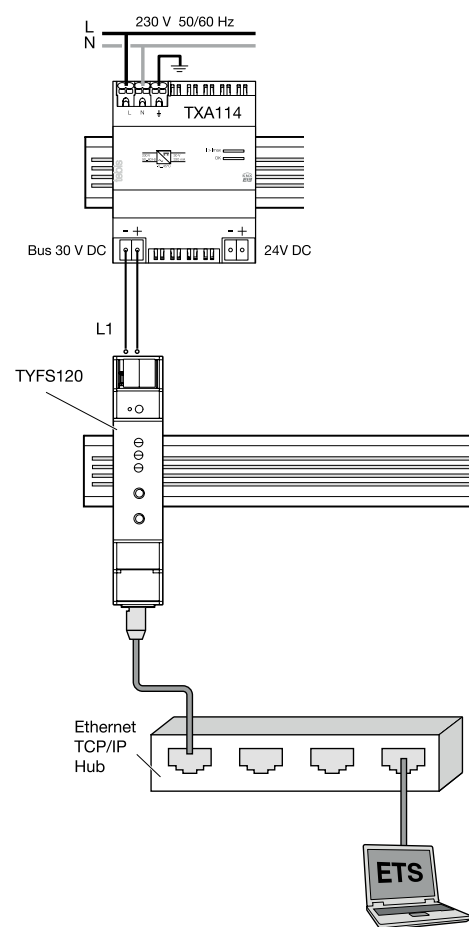
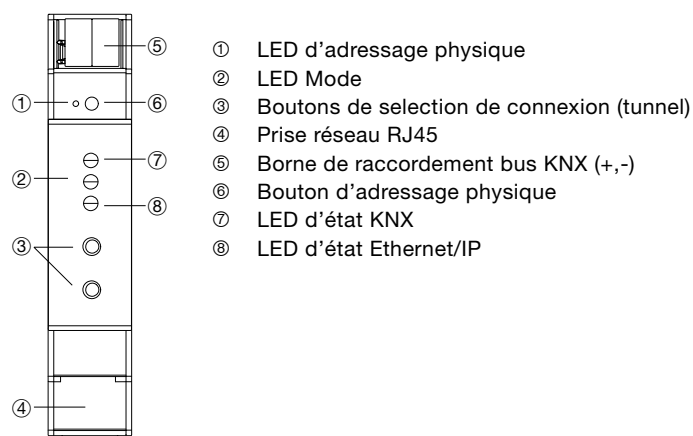
La configuration du serveur DHCP requiert la connaissance de l'adresse MAC sérigraphiée sur l'appareil. Si le serveur DHCP n'est pas disponible, l'appareil s'affecte lui-même une adresse IP (AutoIP) comprise dans le champ 169.254.xxx.yyy. Installer de préférence le TYFS120 dans le coffret VDI de votre installation. Dans le cas où l'installation ne comporte pas de coffret VDI, veiller à respecter la séparation courant fort/courant faible.

Code de sécurité

Lorsque le produit est utilisé avec la fonction IP Secure activée, un code de sécurité est nécessaire pour la mise en service. Ce code, associé à un numéro de série se trouve sur le côté du produit. Après un retour usine, ce code sera de nouveau nécessaire pour une nouvelle installation.

Attention: en cas de perte de la clé de sécurité, il n'est plus possible de compléter la configuration de ce produit!

Aperçu

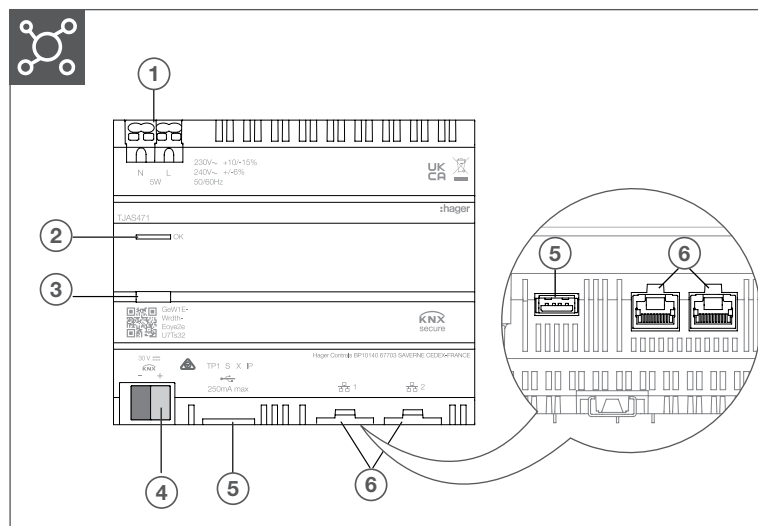


LED	KNX	IP
	Absence bus KNX	Ethernet non connecté
	Présence bus KNX	Ethernet connecté/ IP configuré
	-	Ethernet connecté/ IP non configuré
	Trafic bus KNX	Trafic IP
	Erreur de trafic	-

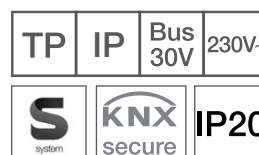
LED	Mode
	Normal
	Mode prog KNX actif
	N clignotements : tunnel N non utilisé - N de 1 à 8
	N clignotements : tunnel N utilisé - N de 1 à 8
	Mauvais applicatif téléchargé

Caractéristiques techniques

N° de réf.	TJA670, TJA470
Alimentation KNX	KNX bus TBTS 30 V $\overline{\text{---}}$
Consommation sur la ligne bus	10 mA max - 30 V $\overline{\text{---}}$
Alimentation externe ① ou PoE ⑮⑯	24 V \rightarrow 30 V $\overline{\text{---}}$ via alimentation TBTS hager de type TGA200 ou via PoE
Consommation Typique / Repos sur le bus 2 fils	35 mA / 12 mA - 24 V $\overline{\text{---}}$
Consommation max sur l'alimentation auxiliaire	760 mA max - 24 V $\overline{\text{---}}$
Consommation au repos sur le 24 V Ethernet et USB non connecté	330 mA
Dissipation maximale (sortie 24 V)	10 W sans USB, 15 W avec 2 USB au max
Consommation Alimentation PoE	sous PoE Classe 3 : 13 W
Communication réseau Ethernet	2 x 100 / 1000 Base T
Longueur max du câble d'alimentation 24 V	10 m
Raccordement bus ⑩⑪	0,2 mm ² - 1,5 mm ²
Prise d'alimentation ①	0,75 - 2,5 mm ²
Prise réseau Ethernet / IP ⑮⑯	2 x RJ45
Température de fonctionnement	-5 °C \rightarrow + 45 °C
Température de stockage	-20 °C \rightarrow + 70 °C
Largeur (REG)	6TE
Dimensions (l x H x P)	106 x 90 x 67 mm
Interface USB2 ⑨⑭	2
Mode d'installation	Rail DIN (EN60715)
Altitude de fonctionnement	< 2000 m
Degré de pollution	2
Tension de choc	4 kV
Indices de protection	- boîtier : IP20 - boîtier sous plastron : IP30
Résistance aux chocs	Comment éliminer IK04







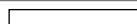


domovea plus, domovea basic
TJAS471, TJAS671



Composition de l'appareil

- ① Raccordement de l'alimentation électrique (N, L)
- ② LED d'état RGB
- ③ Le bouton poussoir lumineux d'adressage physique
- ④ Borne de raccordement du bus KNX
- ⑤ Emplacement pour USB 2.0
- ⑥ Emplacement pour 2 x RJ45 (100Base-TX)

Fonctionnement

LED d'état RGB	Fonction
	Module pas alimenté en tension
	Appareil mis sous tension
	Appareil prêt à l'emploi, réseau OK
	Mode Offline, connexion Bus et Cloud interrompue
	Mode pour connexion direct au PM, serveur DHCP activé
	Prêt à l'emploi mais problèmes de réseau
	Dysfonctionnement : Défaut du logiciel/lors du démarrage

► Informations détaillées sur le passage aux différents modes de programmation © voir code QR spécifique au produit.

Caractéristiques techniques

Média KNX	TP1-256
Tension d'alimentation KNX	21...32 V $\overline{\text{---}}$ SELV
Courant absorbé KNX	3,3 mA
Tension d'alimentation	230 V \sim +10/-15% 240 V \sim +/-6%
Fréquence	50/60 Hz
Consommation électrique 230 V \sim	max. 9,2 W
Courant absorbé du port USB	max. 250 mA
KNXnet/IP	tunneling, jusqu'à 3 raccordements d'appareils
Tension de choc	4 kV
Interrupteur de protection	2 A
Altitude de fonctionnement	max. 2000 m
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III
Indice de protection	IP20
Température de fonctionnement	0°C à +45°C
Dimensions	6 TE, 6 x 17,5 mm

Fonction

Utilisation conforme

- Interface entre le système de bus KNX et l'environnement IP
- Affichage et déclenchement des fonctions KNX via l'application
- Montage sur rail conformément à la norme CEI 60715

i

Informations

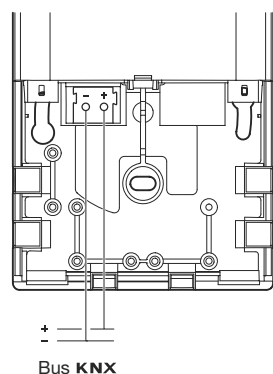
Monter l'appareil dans la partie inférieure du distributeur pour faciliter le passage des câbles et améliorer la répartition de la température.

- Monter et raccorder l'appareil sur le rail DIN.

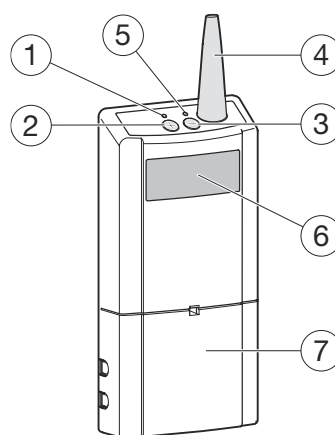
Caractéristiques techniques produits systèmes

N° de réf.	TR131A	TR351A
Tension système KNX	30 V DC	30 V DC
Alimentation		
Fréquence d'émission	868,3 MHz	868,3 MHz
Puissance d'émission	max. 25 mW	max. 25 mW
T° de fonctionnement	0 °C à +45 °C	0 °C à +45 °C
T° de stockage	-20 °C à +70 °C	-20 °C à +70 °C
Indice de protection	IP30	IP30
Dimensions (H x L x P)	203 x 77 x 26,5 mm	203 x 77 x 26,5 mm
Antenne	52 mm	52 mm

Alimentation Coupleur de médias TR131A / Concentrateur radio TR351A



Coupleur de médias TR131A



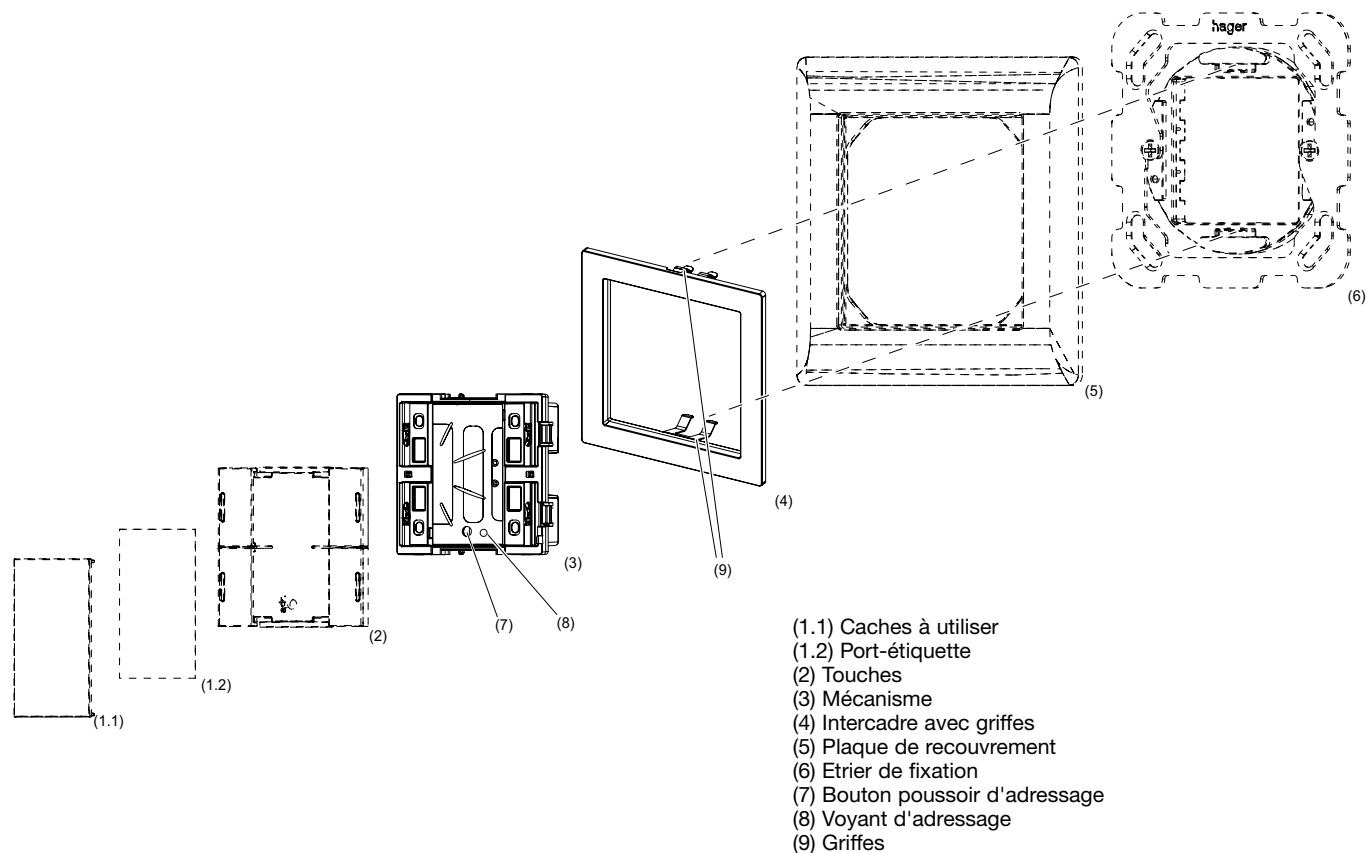
Légende :

- ① LED communication KNX TP
- ② ③ poussoir pour adressage physique ETS ou liaison avec TX100B (suivre les indications du TX100B : appui > 4 sec, max. 10 sec)
- ④ antenne
- ⑤ LED communication radio KNX
- ⑥ écran 2x8 segments
- ⑦ cache raccordement bus

Caractéristiques techniques

N° de réf.	WHT402	WHT404	WHT406	WHT412	WHT414	WHT416
Coupleur de bus						
Dimensions (H x L x P)	45 x 45 x 17 mm					
Tension système KNX	30 V DC					
Média transmission	TP					
Nombre de touches	2	4	6	2	4	6
LED d'état + éclairage de signalisation	-			oui		
Couleurs LED d'état	-			Rouge, vert, bleu, rouge-vert, rouge-bleu, vert-bleu		
Récept. infrarouge entrées KNX easy entrées ETS	-					
Consom. courant KNX	max. 10 mA			max. 20 mA		
Raccord. ligne de bus	Bornes enfichables TG008, bipolaires					
Normes	EN 60669-2-1, EN 60669-1, EN 50428					
Température de stockage	-20 °C à 70 °C					
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C					

Montage encastré (exemple : poussoir multifonctions avec LED)



Caractéristiques techniques

N° de réf.	WHT506
Dimensions (H x L x P)	45x44x28mm
Tension système KNX	30 V SELV
Moyen de transmission	TP 1
Angle de détection	env. 90 ... 180°
Zone de détection pour une hauteur de montage de 1,1 m	env. 12 x 16 m
Durée de temporisation	env. 10 s ... 30 min
Luminosité prescrite	env. 5 ... 1000 Lux
Puissance absorbée KNX	max. 10 mA
Température de stockage	-20 ... +70 °C
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Indice de protection	IP20
Normes	EN 60669-2-1, EN 60669-1, EN 50428
Mode de configuration	S-Mode, E-Controller

Aperçu

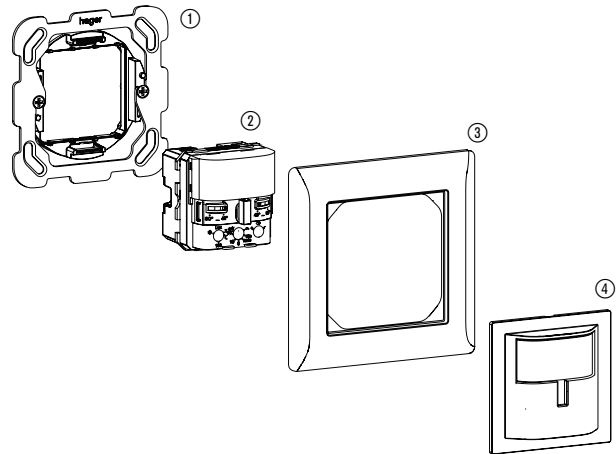


Fig. 1 : Aperçu de l'appareil
 ① Support modulaire (non fourni)
 ② Détecteur de mouvements
 ③ Cadre (non fourni)
 ④ Capot pour détecteur de mouvements (non fourni)

Sélectionner le lieu de montage

- Respecter la hauteur de montage recommandée de 1,1 m ou 2,2 m.
- Respecter le sens du mouvement : la distinction est faite entre « se diriger vers » et « passer devant ». Quand quelqu'un passe devant le détecteur de mouvements, il est plus facilement détecté que quelqu'un qui se dirige vers le détecteur de mouvements (Fig. 6).
- Choisir un emplacement de montage exempt de vibrations. Les vibrations peuvent provoquer un déclenchement non désiré.
- Éviter les sources de perturbation dans la zone de détection (Fig. 4a et 4b). Les sources de perturbation telles que les radiateurs, les systèmes de ventilation ou de climatisation et les luminaires refroidissants peuvent provoquer un déclenchement non désiré (Fig. 7). Pour éviter les influences perturbatrices, il est possible de limiter l'angle de détection

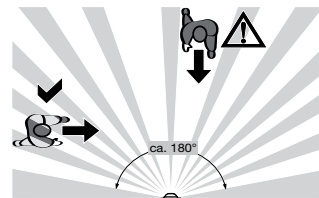


Fig. 6 : Sens du mouvement et détection

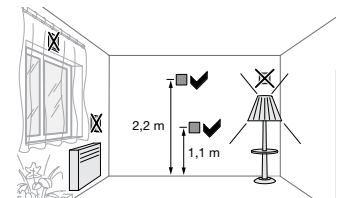


Fig. 7 : Lieu de montage de détecteurs de mouvements

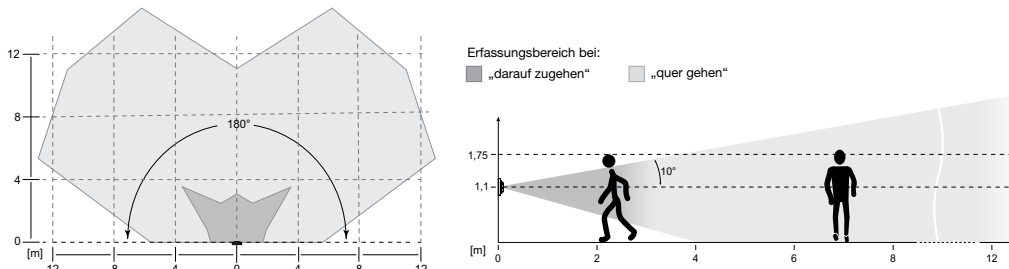


Fig. 4a : Zone de détection du détecteur de mouvements pour une hauteur de montage de 1,1 m

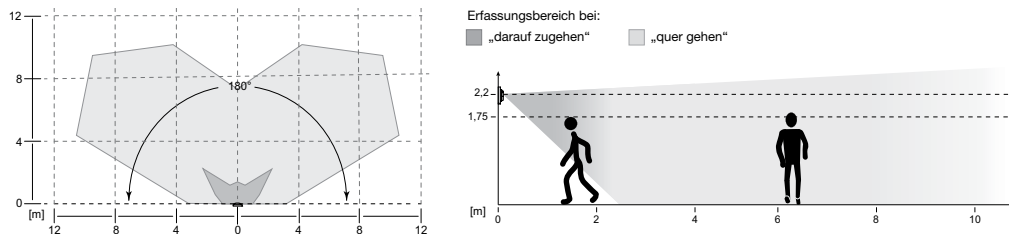


Fig. 4b : Zone de détection du détecteur de mouvements pour une hauteur de montage de 2,2 m

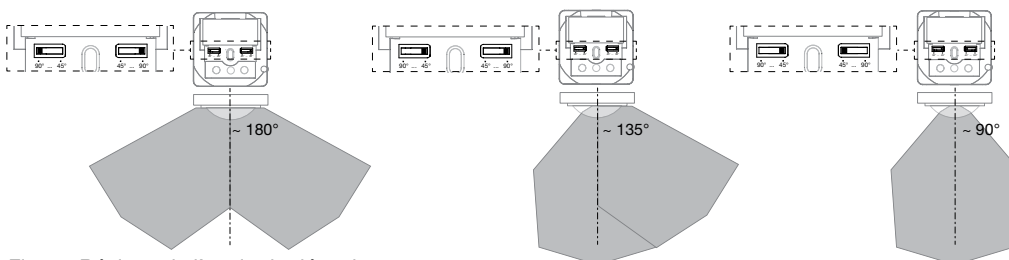


Fig. 5 : Réglage de l'angle de détection

Concept de commande

Commande

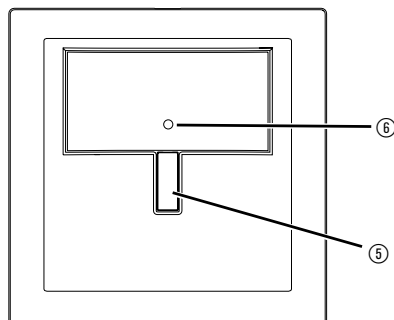


Fig. 2 : éléments de commande et d'affichage

- ⑤ Touche de commande
- ⑥ LED d'état RVB sous le cache

Sélectionner le mode de fonctionnement du module détecteur de mouvements par une touche

La touche de commande n'est pas programmée en tant que touche KNX.

- Presser brièvement la touche ⑤ jusqu'à ce que le mode d'exploitation souhaité soit sélectionné. (tableau 1). La LED d'état ⑥ affiche le mode de fonctionnement sélectionné.

Tableau 1

Commande de touche	Affichage LED	Mode de fonctionnement
■ Presser à nouveau brièvement la touche	–	Automatique
	█ Vert	Durée ON
	█ Rouge	Durée OFF

La touche de commande (5) permet d'exécuter les fonctions suivantes :

- commutation du mode de fonctionnement en appuyant brièvement sur la touche. Le mode de fonctionnement s'affiche grâce à la LED d'état située derrière le capot du détecteur de mouvements.
- Sélection des fonctions particulières en maintenant la touche enfoncée. La sélection est visible grâce à l'affichage LED (Fig. 3).
- Touche KNX pour déclenchement des fonctions programmées via le bus. Le fonctionnement en tant que touche KNX dépend de la programmation.

Aperçu des éléments de commande et de réglage

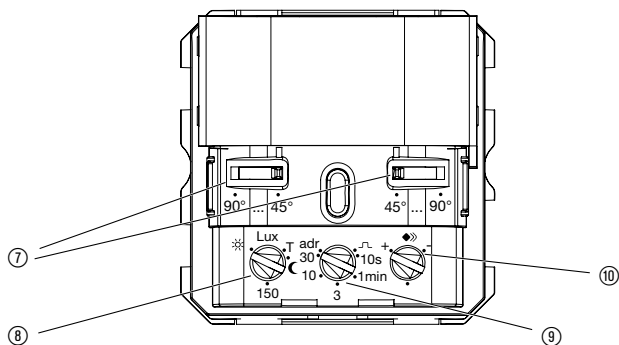


Fig. 9 : Dispositif de réglage et potentiomètre

- ⑦ Réglage de l'angle de détection
- ⑧ Potentiomètre seuil luminosité
- ⑨ Potentiomètre pour temporisation
- ⑩ Potentiomètre pour sensibilité

Blocage/déblocage de la touche de commande

Il est possible de bloquer la sélection du mode de fonctionnement à partir de cette touche p. ex. pour l'utilisation dans les bâtiments publics.

- Le logiciel d'application est une autre possibilité pour effectuer ce blocage. Dans ce cas, la touche est désactivée.
- Appuyer sur la touche (5) pendant plus de 15 secondes jusqu'à ce que la LED d'état verte (6) clignote. La touche est bloquée. ou si la touche est bloquée :
- Appuyer sur la touche pendant plus de 15 secondes jusqu'à ce que la LED d'état verte (6) clignote. Il est de nouveau possible de sélectionner le mode de fonctionnement à partir de la touche.

Réglage de la zone de détection

Il est possible de limiter l'angle de détection du côté droit et du côté gauche de chaque dispositif de réglage (Fig. 9, 7) entre 45° et 90°. La valeur de l'angle de détection peut ainsi se situer entre 90° et environ 180° (Fig. 5).

- Adapter l'angle de détection de chaque côté par l'intermédiaire du dispositif de réglage.

Réglage du comportement à la détection

Pour vérifier le comportement à la détection, utiliser le mode test. En mode test, le détecteur de mouvements fonctionne indépendamment de la luminosité. À chaque détection, la LED d'état s'allume pendant 1 seconde. Ensuite la détection de mouvement est désactivée pendant 2 secondes.

Le détecteur de mouvements est raccordé et opérationnel.

- Régler le potentiomètre pour la luminosité de déclenchement (Fig. 9, 8) en position TEST.
- Quitter la zone de détection et observer comment la commutation se comporte. Si le détecteur de mouvements se déclenche en l'absence de mouvement dans la zone de détection, il existe alors des sources de perturbation (voir Choisir le lieu de montage).
- Masquer les sources de perturbation en réglant l'angle de détection ou éliminer les sources de perturbation.
- Vérifier la zone de détection en la parcourant et l'adapter si besoin.
- Le mode test se termine si aucun mouvement n'est détecté dans un délai de 3 minutes ou si une valeur de luminosité a été paramétrée.
- Si la zone de détection d'un détecteur de mouvements est trop réduite, elle peut être élargie par l'utilisation de plusieurs modules de détecteurs de mouvements avec programmation maître-esclave.

Activation/interruption de la fonction « Party »

La fonction « Party » allume l'éclairage pendant 2 heures. Pendant cette durée, aucun ordre des postes auxiliaires n'est exécuté.

- Sur les détecteurs de mouvements des postes auxiliaires, l'activation de la fonction « Party » provoque l'envoi périodique toutes les 10 s d'une impulsion de déclenchement. Cependant la lumière s'allume seulement si le poste principal est en dessous du seuil de luminosité.
- Appuyer sur la touche (5) pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que la LED d'état (6) clignote en rouge (Fig. 3). L'éclairage s'allume pendant 2 heures. Pendant cette durée, la LED d'état clignote en rouge. À la fin de ces 2 heures, le détecteur de mouvements passe en mode de fonctionnement **Automatique**.
- Appuyer brièvement sur cette touche. La fonction « Party » s'interrompt, le détecteur de mouvements revient instantanément en mode **Automatique**.

Réglage de la luminosité de déclenchement

La luminosité de déclenchement est la valeur seuil de luminosité enregistrée dans le détecteur de mouvements en dessous de laquelle le détecteur de mouvements déclenche l'envoi d'un ordre de présence quand des mouvements ont été détectés. Le réglage peut s'effectuer de manière progressive de 0 à 1000 Lux, **T (Test)** signifie un déclenchement indépendant de la luminosité.

- Orienter le potentiomètre pour la luminosité de déclenchement (8) sur la position souhaitée.
- Pour enregistrer la luminosité ambiante instantanée comme luminosité de déclenchement, utiliser la fonction Teach-In (voir Réglage automatique de la luminosité de déclenchement).

Activation/désactivation de la simulation de présence

En fonctionnement, le détecteur de mouvements compte les mouvements détectés pour chaque heure entière et enregistre le total. Lorsque la simulation de présence est activée, même sans détection de mouvement, la lumière s'allume pour la durée de temporisation au début de l'heure présentant le plus de détections enregistrées. Pendant la simulation de présence, la détection de présence et les ordres des postes auxiliaires continuent d'être exécutés normalement.

- La simulation de présence ne peut pas être activée à partir d'un poste auxiliaire.

Réglage de la durée de temporisation ou de l'émetteur d'impulsions

La durée de temporisation est la durée enregistrée dans le détecteur de mouvements pendant laquelle l'éclairage est allumé au moins quand la luminosité devient inférieure au seuil de déclenchement et qu'un mouvement est détecté. La durée de temporisation peut être réglée sur le mode détecteur d'impulsions \square ou sur les valeurs prédéfinies 10 s, 1 min, 3 min (réglage par défaut), 10 min ou 30 min. Entre ces valeurs, le réglage peut s'effectuer de manière progressive. Le mode détecteur d'impulsions \square sert p. ex. à commander la fonction « Temporisation des actionneurs ». À cette occasion, le canal éclairage s'allume brièvement quand la luminosité devient inférieure au seuil de déclenchement et qu'un mouvement est détecté. Ensuite la détection de mouvement reste bloquée dans le réglage de base pendant 10 s.

- Orienter le potentiomètre pour la durée de temporisation (Fig. 9, 9) sur la position souhaitée.
- Le mode détecteur d'impulsions et la durée de blocage peuvent également être réglés dans l'ETS (mode temporisateur) à partir du logiciel d'application.
- Attention : un allumage fréquent avec des durées de temporisation très courtes provoque l'usure des ampoules.

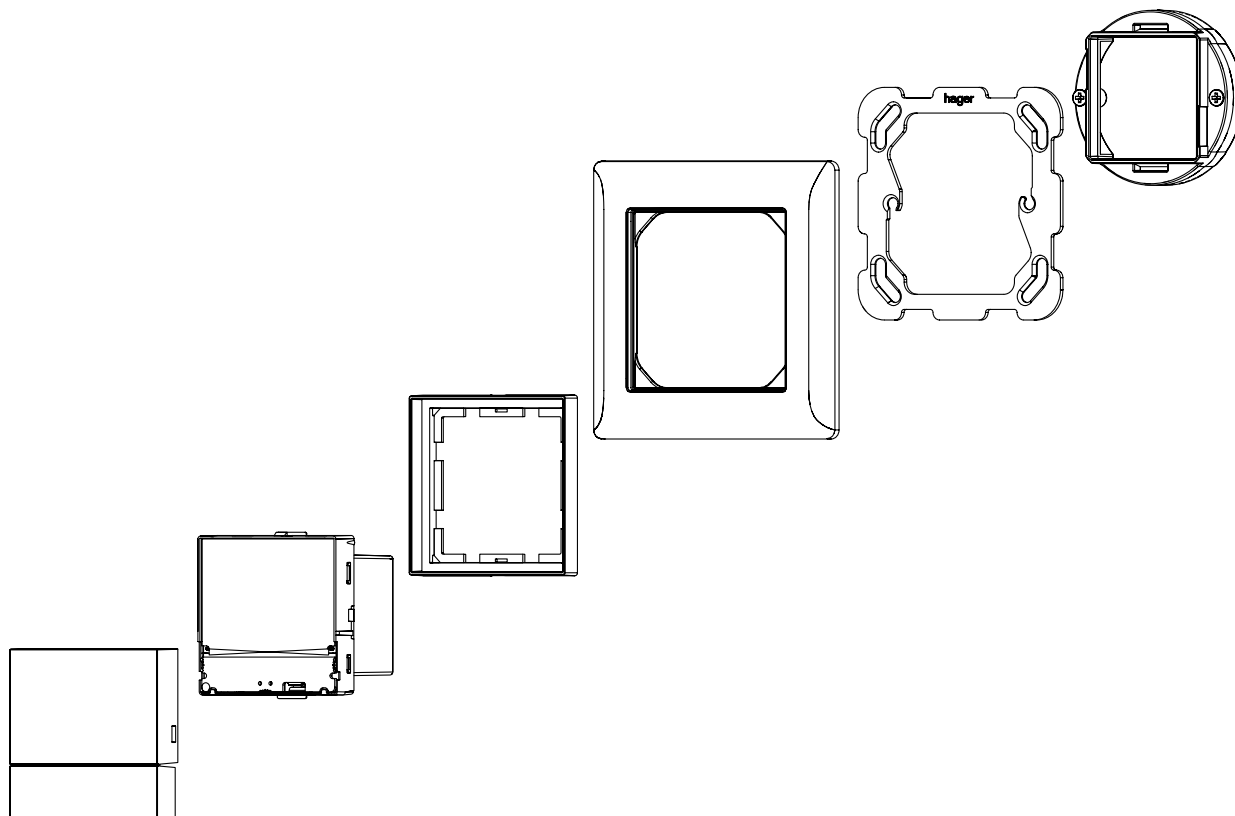
	Fonction	Fonction Party	Teach-In	Blocage de touche	Simulation de présence
	Affichage LED	rouge	jaune	verte	rouge
	Durée d'appui touche de commande	> 5 s	> 10 s	> 15 s	> 20 s

Fig. 3 : sélection des fonctions spéciales et affichage LED

Caractéristiques techniques

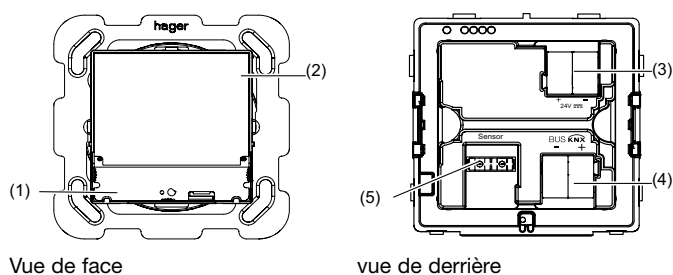
N° de réf.	WHT740 / WHT730
Diagonale de l'écran	1.93"
Dimensions de l'écran	38.28 mm x 30.26 mm
Tension nominale KNX	30 V DC
Tension auxiliaire	24 V DC
Courant absorbé KNX	max. 10 mA
Courant absorbé, tension auxiliaire 24 V	25 mA
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Humidité de l'air	max. 60% < 45 °C, 90% avec 45°C
Raccordement ligne de bus	Bornes enfichables TG008, bipolaires
Longueur de câble de sonde de température externe	max. 10 m
Indice de protection	IP21
Indice de protection contre chocs mécaniques	IK04
Catégorie de surtension	III
résistance diélectrique	4 kV
normes	EN 60730-2-9, EN 50491-3, EN 50491-5-2

Montage



Gestion technique
des bâtiments
Technique

Composition de l'appareil



- (1) Surface de commande tactile
- (2) Surface d'affichage
- (3) Borne de raccordement de tension auxiliaire 24 V TBTS
- (4) Borne de raccordement du bus KNX
- (5) Borne de raccordement de sonde de température
(non fournie, jointe à la sonde de température)

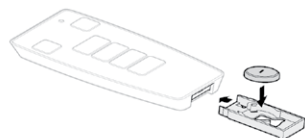
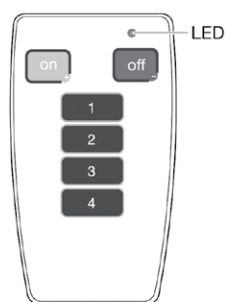
Vue de face

vue de derrière

Caractéristiques techniques télécommandes infrarouges

N° de réf.	EE808
Nombre de touches	6
Nombre de canaux	6
Alimentation	1x CR 2032, 3 V (fournie)
Télécommande	non
Protocole IR	RC6A, code d'usine 7, code système 118
Lampe témoin d'émission	oui
Portée IR	8 m
Dimensions (H x L x P)	70 x 10 x 120 mm
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Indice de protection	IP30

Description EE808



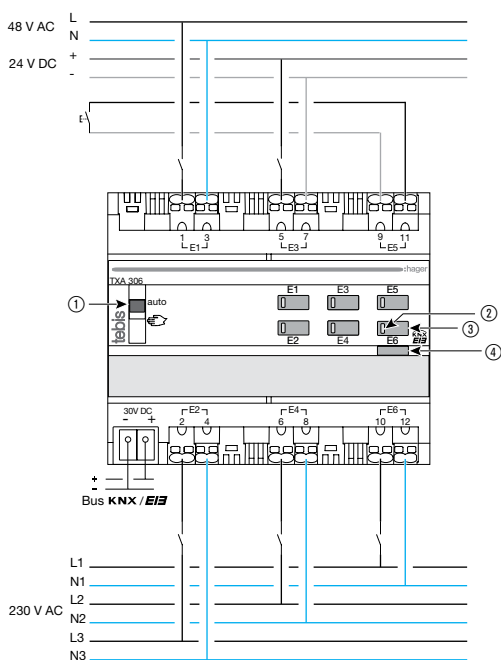
Réglages EE808

Touches	Action	Fonction	Type de produit
on +	Appui court (< 0,5 sec.)	Marche	EE815/EE816 TCC5xxx
	Appui long (> 0,5 sec.)	Variation +	EE816/TCC5xxE
off -	Appui court (< 0,5 sec.)	Arrêt	EE815/EE816 TCC5xxx
	Appui long (> 0,5 sec.)	Variation -	EE816/TCC5xxE
1	Appui court (< 0,5 sec.)	Démarrage scène 1	EE816 TCC5xxE
	Appui long (> 5 sec.)	Apprentissage scène 1	
2	Appui court (< 0,5 sec.)	Démarrage scène 2	
	Appui long (> 5 sec.)	Apprentissage scène 2	
3	Appui court (< 0,5 sec.)	Démarrage scène 3	
	Appui long (> 5 sec.)	Apprentissage scène 3	
4	Appui court (< 0,5 sec.)	Démarrage scène 4	
	Appui long (> 5 sec.)	Apprentissage scène 4	

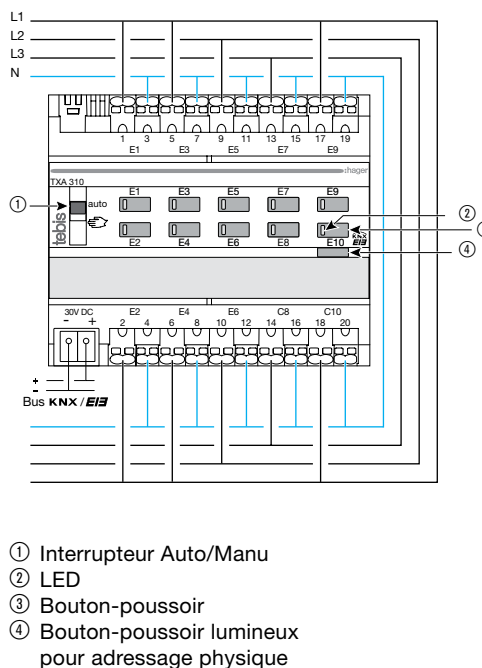
Caractéristiques techniques modules d'entrées

N° de réf.	TXA304	TXA310	TXA306
Dimensions	4 ■	6 ■	
Tension système KNX	30 V DC		
Tension d'alimentation externe	-		24 V DC
Nombre d'entrées	4	10	6
Puissance dissipée max.	0.1 W	0.2 W	0.5 W
Tension de signal	230 V AC (-15/+10 %), 50/60 Hz (n'importe quelle phase) 0 à 100 V AC → "0" 195 bis à V AC → "1"		24 jusqu'a 230 V AC/DC
Cons. sur le bus (min./max.)	3 mA/4 mA	9 mA/15 mA	6 mA/7 mA
Courant de repos	10 mA	10 mA	5 mA
Longueur de ligne	100 m max	100 m max	100 m max
Temps de coupure min.	18 ms	18 ms	50 ms
Indice de protection	IP30		
Normes	NF EN60669-2-1, NF EN 50428		
Raccordement quickconnect	0,75 mm ² à 2,5 mm ² . Fils souples sans embouts		
Marquage	Grand porte-étiquette, possibilité d'utiliser le logiciel d'étiquetage Sémiolog		
Raccordement ligne de bus	Bornes enfichables TG008, bipolaires		
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C		
Température de stockage	-20 °C à +70 °C		

Raccordement TXA306



Raccordement TXA304 et TXA310

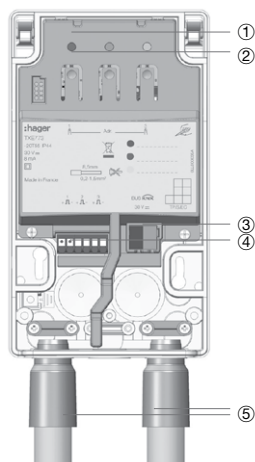


- ① Interrupteur Auto/Manu
- ② LED
- ③ Bouton-poussoir
- ④ Bouton-poussoir lumineux pour adressage physique

Caractéristiques techniques - Passerelle impulsionnelle KNX

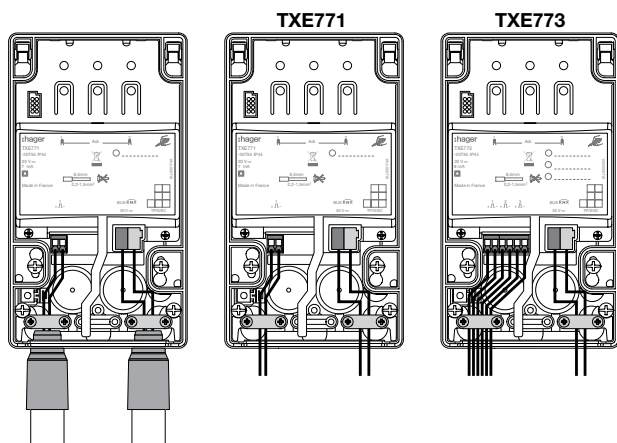
N° de réf.	TXE771	TXE773
Nombre d'entrées	1	3
Tension système KNX	30 V DC	
Dimensions H x L x P	150 x 85 x 35 mm	
Fonctions d'entrée d'impulsions Courant Tension Fréquence Durée d'impulsion minimum Sortie compatible Longueur max. du câble	64 µA (mesure hormis courant) ou mA (mesure du courant) 4 V max. 100 Hz 5 ms Collecteur ouvert ou relais Reed 3 m	
Catégorie de mesure Calorimétrie : énergie Débitmètre : volume Compteur de gaz : volume Ampèremètre : énergie	Charge, réglages des impulsions 100 à 1000 Wh; 1 à 10 kWh 0.1 à 1000 l; 0.0001 à 1000 m ³ 0.1 à 1000 l; 0.0001 à 1000 m ³ 100 à 1000 Wh; 1 à 10 kWh	
Indice de protection	IP44	
Température de service	-20 °C à +55 °C	
Température de stockage	-20 °C à +70 °C	

Passerelle impulsionnelle KNX




Légende

- ① Voyants LED d'impulsions pour canaux 1 à 3
 - Canal 1: rouge LED
 - Canal 2: verte LED
 - Canal 3: jaune LED
- ② 3 boutons-poussoirs avec voyants rouges pour :
 - entrées de test 1 à 3
 - Adressage physique des boutons-poussoirs du produit
- ③ Borne de connexion bus KNX
- ④ Borne d'entrée pour émetteur d'impulsion, 1 canal (TXE771) ou 3 canaux (TXE773). Capacité : souple ou rigide de 0,2 à 1,5 mm²
- ⑤ 2 douilles pour la fixation des câbles livrés avec le produit

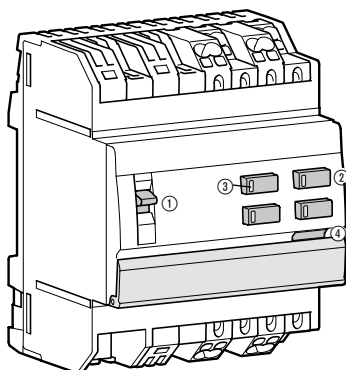


Caractéristiques techniques sorties de commande

N° de réf.	TXA604D	TXA606B/D	TXA608B/D	TXA610B/D
Tension système KNX	30 V DC			
Courant de commutation	4 x 16 A charge C	6 x 10 A / 16 A charge C	8 x 10 A / 16 A charge C	10 x 10 A / 16 A charge C
Consommation de courant	5mA		6 mA	
Puissance dissipée max.	8 W	12 W	12 W	15 W
Dimensions	4 I		6 I	
Indice de protection	IP30			
Normes	EN50491-3 ; EN60669-2-1			
Raccordement quickconnect	0,75 mm ² à 2,5 mm ² . Fils souples sans embouts			
Marquage	Grand porte-étiquette, possibilité d'utiliser le logiciel d'étiquetage Sémiolog			
Câblage	Technique quickconnect  Technik avec câblage traversant, entrée par le haut ou le bas			
Raccordement ligne de bus	Bornes enfichables TG008, bipolaires			
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °			
Température de stockage	-20 °C à +70 °C			

Last / Schaltvermögen

Best.Nr.	TXA60xB	TXA60xD
Lampes à incandescence 230 V ~	1200 W	2300 W
Lampes halogènes 230 V ~	1200 W	2300 W
Transformateur conventionnel 12 V ~ 24 V ~	1200 W	1600 W
Transformateur électronique 12 V ~ 24 V ~	1000 W	1200 W
Tubes fluorescents non compensés 230 V ~	1000 W	1200 W
Tubes fluorescents avec ballast électronique (mono ou duo) 230 V ~	15 x 36 W	20 x 36 W
Tubes fluorescents à compensation parallèle 230 V ~		1500 W 200 µF
Lampes à économie d'énergie 230 V ~	12 x 23 W	18 x 23 W
Lampes LED 230 V ~	12 x 23 W	18 x 23 W



① Auto : mode système



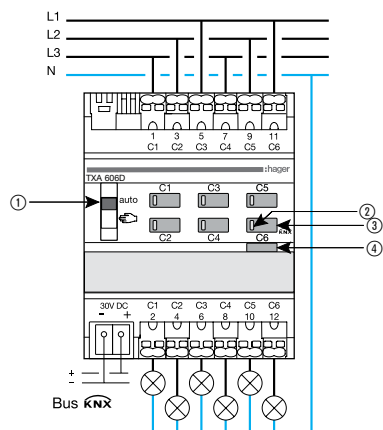
: mode manuel

activation manuelle des sorties par les touches de commande

- En mode manuel les sorties peuvent être commutées par ces touches. Une commutation s'effectue à chaque pression de touche (ON/OFF, etc.).
- En fonctionnement normal, les LED signalent l'état de commutation pour chaque sortie (LED illuminée : contact fermé, LED éteinte : contact ouvert).
- En pressant la touche, le système KNX indique si la tension de bus est présente.
- Sur le système KNX, cette touche est utilisée comme touche d'adressage.

Caractéristiques techniques sorties de commande

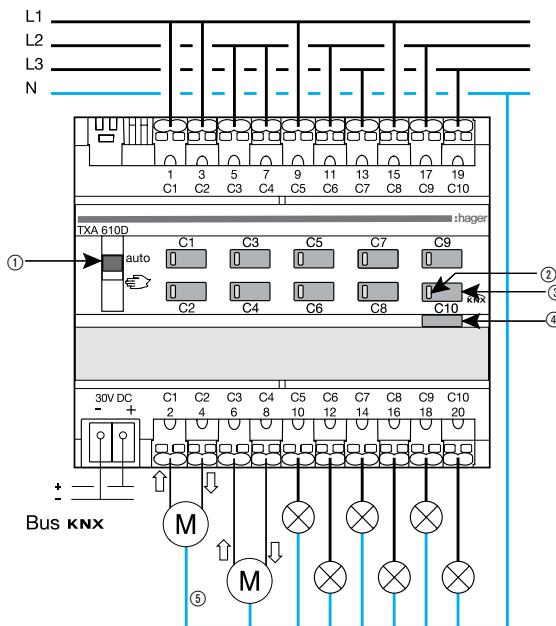
TXA606D



Les sorties de commande peuvent être raccordées à des phases différentes.

- ① Interrupteur **Auto/Manu**
- ② LED de contrôle
- ③ Poussoir de commande locale
- ④ Poussoir lumineux pour l'adressage physique

TXA610D



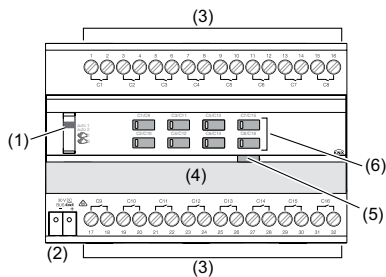
- ① Interrupteur **Auto/Manu**
- ② LED de contrôle
- ③ Poussoir de commande local
- ④ Poussoir lumineux pour l'adressage physique
- ⑤ Fonction volets roulants et stores

Caractéristiques techniques

N° de réf.	TXM616D	TXM620D
Tension système KNX	30 V DC	
Courant de commutation	16 x 16A charge C	20 x 16A charge C
Consommation de courant KNX	5 mA	
Puissance dissipée max.	20 W	25 W
Dimensions	8 ■	10 ■
Indice de protection	IP20	
Normes	EN50491-3 ; EN60669-2-1	
Raccordement	Cruciforme, PZ1 Rigide 0.5 mm ² à 6 mm ² Souple, avec embouts 0.5 mm ² à 4 mm ²	
Couple de serrage max.	0.5 Nm	
Marquage	Grand porte-étiquette, possibilité d'utiliser le logiciel d'étiquetage Sémiolog	
Câblage	Entrée et sortie juxtaposées	
Raccordement ligne de bus	Bornes enfichables TG008, bipolaires	
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C	
Température de stockage	-20 °C à +70 °C	

N° de réf.	TXM616D/TXM620D	
Lampes à incandescence	230 V ~	2300 W
Lampes halogènes	230 V ~	2300 W
Transformateur conventionnel	12 V ~ 24 V ~	1500 W
Transformateur électronique	12 V ~ 24 V ~	1000 W
Tubes fluorescents non compensés	230 V ~	1000 W
Tubes fluorescents avec ballast électronique (mono ou duo)	230 V ~	20 x 36 W
Tubes fluorescents à compensation parallèle	230 V ~	1000 W 130 µF
Lampes à économie d'énergie	230 V ~	25 x 18 W
Lampes LED	230 V ~	25 x 18 W

Aperçu



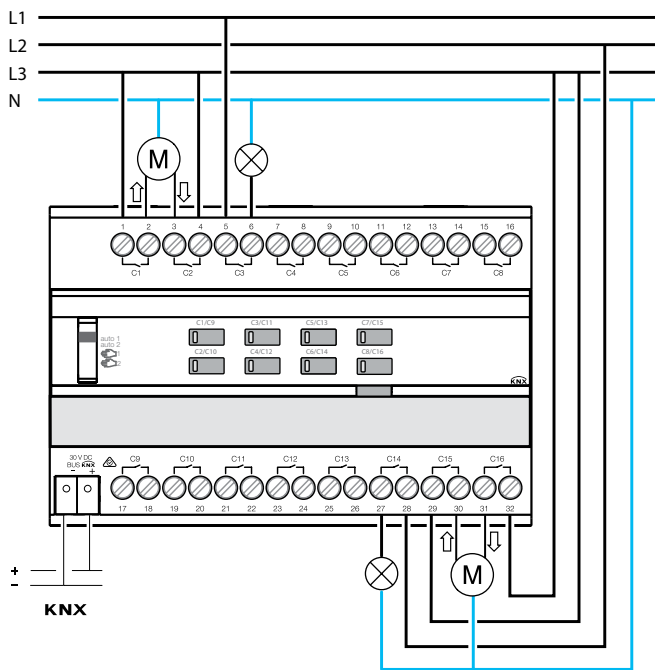
- (1) Commutateur **auto1/auto2**/ /
- (2) Borne de connexion du bus KNX
- (3) Raccordements charges
- (4) Port-étiquette
- (5) Bouton-poussoir lumineux d'adressage physique
- (6) Bouton-poussoir de commande manuelle pour deux sorties avec LED d'état
 - La construction des variantes 20-/10 sorties est similaire à celle de la version 16-/8 sorties

Activer/désactiver le mode manuel

Tension bus absente.

- Faire coulisser le commutateur (1) en position / .
- Le mode manuel est activé, les sorties peuvent être commandées via les touches de commande (6) indépendamment les unes des autres : active la commande des sorties **C1 .. C8** (16 x) ou **C1 .. C10** (20 x).
- active la commande des sorties **C9 .. C16** (16 x) ou **C11 .. C20** (20 x). Ou:
- Faire coulisser le commutateur (1) en position **auto1/auto2**.
La commande passe exclusivement par le bus KNX. La sortie prend la position prescrite par la commande de bus. Le statut de commutation est indiqué par le LED d'état de la touche de commande (6).
Sous **auto 1**, le statut des sorties **C1 .. C8** (16 x) ou **C1 .. C10** (20 x) est indiqué.

Caractéristiques techniques



Gestion technique
des bâtiments
Technique

Caractéristiques techniques

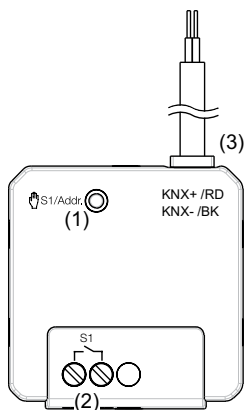
N° de réf.	TYBS601B	TYBS602F	TYBS692F
Tension système KNX	30 V DC		
Courant de commutation	1 x 10 A	2 x 6 A	
Nombre d'entrées	-		2
Type de contact à raccorder	-		Exempt de potentiel
Longueur totale max. du câble relié au contact	-		max. 9.9 m
Tension et courant aux bornes des entrées	-		env. 12 V DC / 1 mA
Consommation sur le bus KNX	7 mA		
Dimensions (H x L x P)	44 x 43 x 22,5 mm		
Indice de protection	IP20		
Normes	EN 50491-3 ; EN 60669-2-1		
Raccordement	0.75 mm ² à 2.5 mm ²		
Raccordement bus KNX	Bornes enfichables TG008, bipolaires		
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C		
Température de stockage	-20 °C à +70 °C		

Charge/pouvoir de coupure

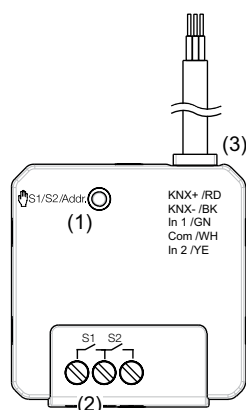
N° de réf.	TYBS601B	TYBS6x2F
Lampes à incandescence 230 V ~	600 W	500 W
Lampes halogènes 230 V ~	600 W	500 W
Transformateur conventionnel 12 V ~ 24 V ~	600 W	500 W
Transformateur électronique 12 V ~ 24 V ~	600 W	500 W
Tubes fluorescents non compensés 230 V ~	600 W	500 W
Tubes fluorescents avec ballast électronique (mono ou duo) 230 V ~	6 x 58 W	6 x 48 W
Lampes à économie d'énergie 230 V ~	5 x 15 W	5 x 13 W
Lampes LED 230 V ~	5 x 15 W	5 x 13 W

Aperçu

TYBS601B



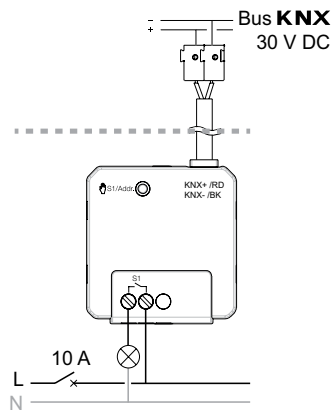
TYBS6x2F



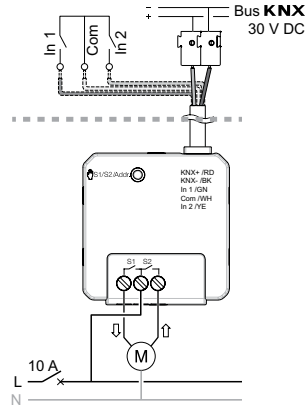
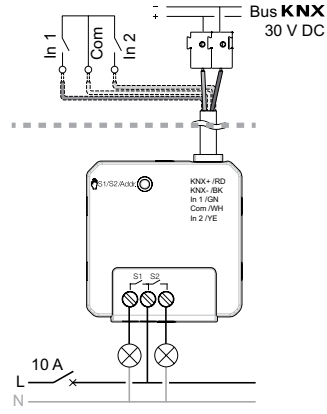
- (1) Touche éclairée mode manuel/ touche de programmation
- (2) Raccordement charge(s)
- (3) Ligne de raccordement bus KNX / raccordement entrées

Caractéristiques techniques


TYBS601B



TYBS6x2F



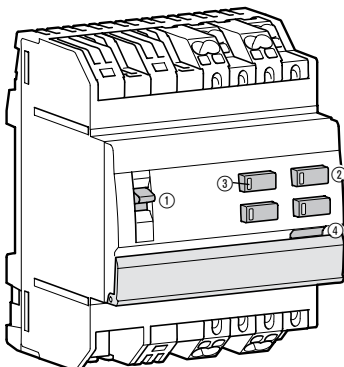
Caractéristiques techniques sorties de commande (programmables uniquement via ETS)

N° de réf.	TYA604A/B/C/D	TYA606A/B/C/D	TYA608A/B/C/D	TYA610A/B/C/D	TYA606E
Tension système KNX	30 V DC				
Courant de commutation	4 x 4 A / 10 A / 16 A / 16 A charge C	6 x 4 A / 10 A / 16 A / 16 A charge C	10 x 4 A / 10 A / 16 A / 16 A charge C	8 x 4 A / 10 A / 16 A / 16 A charge C	16 A
Puissance dissipée max.	1 W (4 x 4 A), 3 W (4 x 10 A), 8 W (4 x 16 A)	1 W (6 x 4 A), 5 W (6 x 10 A), 12 W (6 x 16 A)	2 W (8 x 4 A), 6 W (8 x 10 A), 12 W (6 x 16 A)	2 W (8 x 4 A), 6 W (8 x 10 A), 12 W (8 x 16 A), 8 W (8 x 10 A charge C)	6 W (6 x 16 A)
Dimensions	4 ■		6 ■		
Indice de protection	IP30				
Normes	EN 50491-3 ; EN 60669-2-1				
Raccordement quickconnect	 0,75 mm² à 2,5 mm². Fils souples sans embouts				
Marquage	Grand porte-étiquette, possibilité d'utiliser le logiciel d'étiquetage Sémiolog				
Câblage	Technique quickconnect avec câblage traversant, entrée par le haut ou le bas				
Raccordement bus KNX	Bornes enfichables TG008, bipolaires				
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C				
Température de stockage	-20 °C à +70 °C				

Charge/pouvoir de coupure


Type de charge	TYA60xA	TYA60xB	TYA60xC	TYA60xD	TYA606E
Lampes à incandescence 230 V~	800 W	1200 W	2300 W	2300 W	2300 W
Lampes halogènes 230 V~	800 W	1200 W	2300 W	2300 W	2300 W
Transformateur conventionnel 12 V~ 24 V~	800 W	1200 W	1600 W	1600 W	1600 W
Transformateur électronique 12 V~ 24 V~	800 W	1000 W	1200 W	1200 W	1380 W
Tubes fluorescents non compensés 230 V~	800 W	1000 W	1200 W	1200 W	1380 W
Tubes fluorescents avec ballast électronique (mono ou duo) 230 V~	12 x 36 W	15 x 36 W	20 x 36 W	20 x 36 W	25 x 18 W
Tubes fluorescents à compensation parallèle 230 V~				1500 W 200 µF	1000 W 130 µF
Lampes à économie d'énergie 230 V~	6 x 23 W	12 x 23 W	18 x 23 W	18 x 23 W	18 x 23 W
Lampes LED 230 V~	6 x 23 W	12 x 23 W	18 x 23 W	18 x 23 W	18 x 23 W

Fonctionnement et affichage




① Commutateur de sélection

Auto : mode système

 : mode manuel

activation manuelle des sorties par les touches de commande

② Touches de commande

- En mode manuel , les sorties peuvent être commutées par ces touches. Une commutation s'effectue à chaque pression de touche (ON/OFF, etc.).

③ Indication d'état de commutation

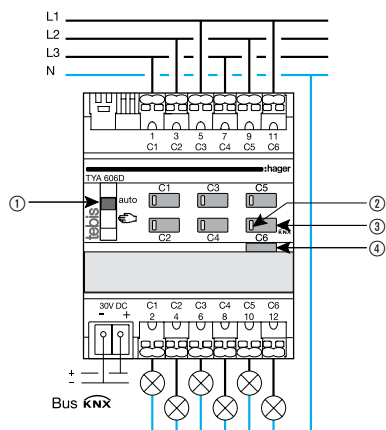
- En fonctionnement normal, les LED signalent l'état de commutation pour chaque sortie (LED illuminée : contact fermé, LED éteinte : contact ouvert).

④ Touche de test/d'adressage

- En pressant la touche, le système KNX indique si la tension de bus est présente.
- Sur le système KNX, cette touche est utilisée comme touche d'adressage.

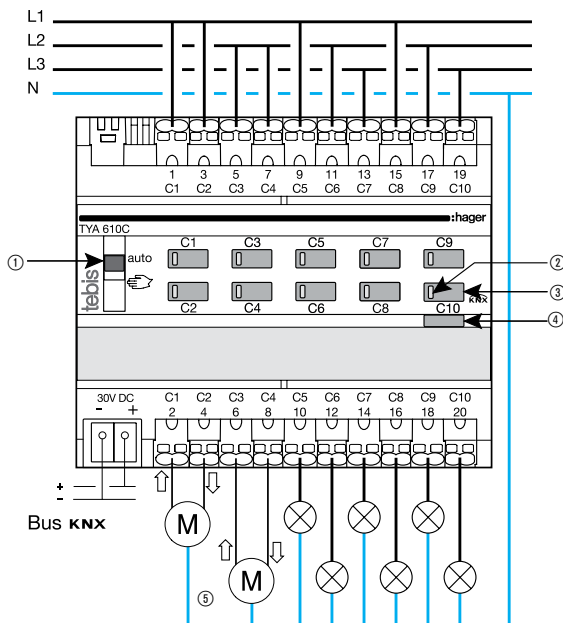
Caractéristiques techniques sorties de commande (programmables uniquement via ETS)

TXA606D



Les sorties de commande peuvent être raccordées à des phases différentes.

TXA610C



- ① Interrupteur **Auto/Manu**
- ② LED de contrôle
- ③ Poussoir de commande local
- ④ Poussoir lumineux pour l'adressage physique
- ⑤ Fonction volets roulants et stores possible seulement avec S-Mode (programmation ETS)

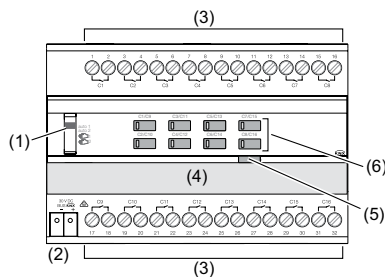
Caractéristiques techniques

N° de réf.	TYMS616D	TYMS6210D
Tension système KNX	30 V DC	
Courant de commutation	16 x 16A charge C	20 x 16A charge C
Consommation sur le bus KNX	5 mA	
Puissance dissipée max.	20 W	25 W
Dimensions	8 ■	10 ■
Indice de protection	IP20	
Normes	EN50491-3 ; EN60669-2-1	
Raccordement	Cruciforme, PZ1 Rigide 0.5 mm ² à 6 mm ² Souple, avec embouts 0.5 mm ² à 4 mm ²	
Couple de serrage max.	0.5 Nm	
Câblage	Entrée et sortie juxtaposées	
Raccordement bus KNX	Bornes enfichables TG008, bipolaires	
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C	
Température de stockage	-20 °C à +70 °C	

Caractéristiques techniques

N° de réf.	TYMS616D/TYMS620D
Lampes à incandescence 230 V ~	2300 W
Lampes halogènes 230 V ~	2300 W
Transformateur conventionnel 12 V ~	1500 W
Transformateur électronique 24 V ~	1000 W
Tubes fluorescents non compensés 230 V ~	1000 W
Tubes fluorescents avec ballast électronique (mono ou duo) 230 V ~	20 x 36 W
Tubes fluorescents à compensation parallèle 230 V ~	1000 W 130 µF
Lampes à économie d'énergie 230 V ~	25 x 18 W
Lampes LED 230 V ~	25 x 18 W

Aperçu



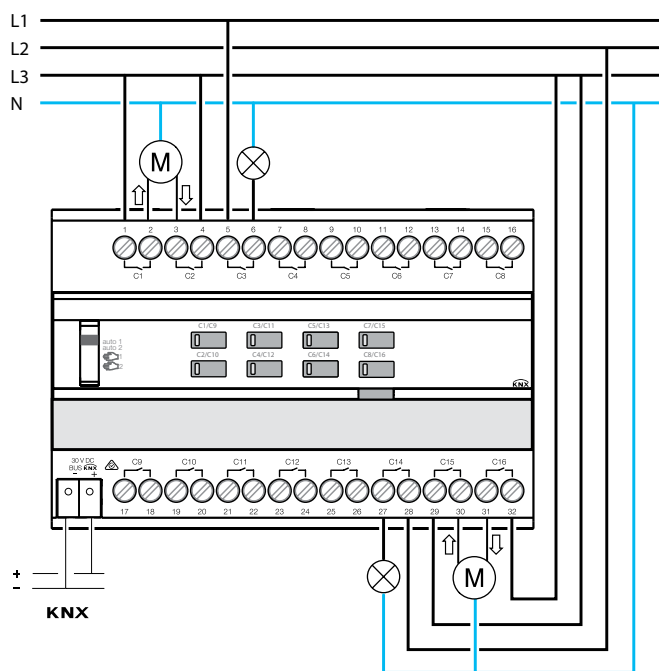
- (1) Commutateur **auto1/auto2** / /
- (2) Borne de connexion du bus KNX
- (3) Raccordements charges
- (4) Port-étiquette
- (5) Bouton-poussoir lumineux d'adressage physique
- (6) Bouton-poussoir de commande manuelle pour deux sorties avec LED d'état
 - La construction des variantes 20-/10 sorties est similaire à celle de la version 16-/8 sorties

Activer/désactiver le mode manuel

Tension bus absente.

- Faire coulisser le commutateur (1) en position / .
- Le mode manuel est activé, les sorties peuvent être commandées via les touches de commande (6) indépendamment les unes des autres : 1 active la commande des sorties **C1 .. C8** (16 x) ou **C1 .. C10** (20 x).
- 2 active la commande des sorties **C9 .. C16** (16 x) ou **C11 .. C20** (20 x). Ou:
- Faire coulisser le commutateur (1) en position **auto1/auto2**.
La commande passe exclusivement par le bus KNX. La sortie prend la position prescrite par la commande de bus. Le statut de commutation est indiqué par le LED d'état de la touche de commande (6).
Sous **auto 1**, le statut des sorties **C1 .. C8** (16 x) ou **C1 .. C10** (20 x) est indiqué.

Caractéristiques techniques



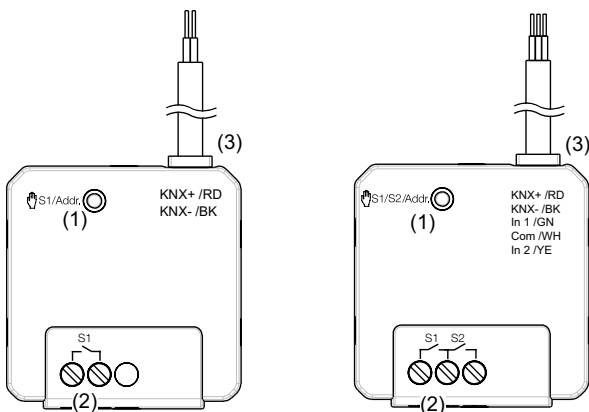
Gestion technique
des bâtiments
Technique

Caractéristiques techniques

N° de réf.	TYB601B	TYB602F	TYB692F
Tension système KNX	30 V DC		
Courant de commutation	1 x 10 A	2 x 6 A	
Nombre d'entrées	-		2
Type de contact à raccorder	-		Exempt de potentiel
Longueur totale max. du câble relié au contact	-		max. 9.9 m
Tension et courant aux bornes des entrées	-		env. 12 V DC / 1 mA
Consommation sur le bus KNX	7 mA		
Dimensions (H x L x P)	44 x 43 x 22,5 mm		
Indice de protection	IP20		
Normes	EN 50491-3 ; EN 60669-2-1		
Raccordement	0.75 mm ² à 2.5 mm ²		
Raccordement bus KNX	Bornes enfichables TG008, bipolaires		
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C		
Température de stockage	-20 °C à +70 °C		

Charge/pouvoir de coupure

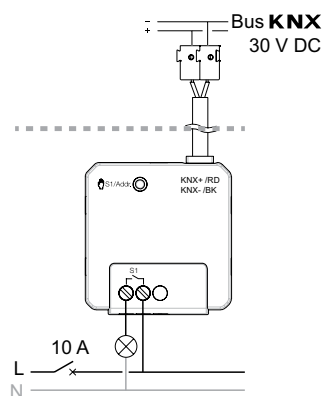
N° de réf.	TXB601B	TXB6x2F
Lampes à incandescence 230 V ~	600 W	500 W
Lampes halogènes 230 V ~	600 W	500 W
Transformateur conventionnel 12 V ~ 24 V ~	600 W	500 W
Transformateur électronique 12 V ~ 24 V ~	600 W	500 W
Tubes fluorescents non compensés 230 V ~	600 W	500 W
Tubes fluorescents avec ballast électronique (mono ou duo) 230 V ~	6 x 58 W	6 x 48 W
Lampes à économie d'énergie 230 V ~	5 x 15 W	5 x 13 W
Lampes LED 230 V ~	5 x 15 W	5 x 13 W



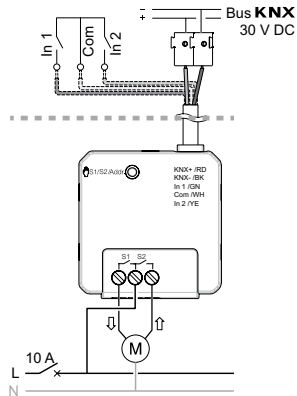
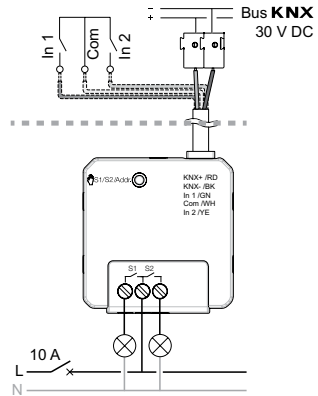
- (1) Touche éclairée mode manuel/ touche de programmation
- (2) Raccordement charge(s)
- (3) Ligne de raccordement bus KNX / raccordement entrées

Caractéristiques techniques


TYB601B



TYB6x2F



Caractéristiques techniques

N° de réf.	TXA661A	TXA661B	TXA662AN	TXA663A	TXA664A
Tension système KNX	30 V DC				
Nombre de sorties	1	1	2	3	4
Alimentation électrique	230 V AC (+10 % / -15 %), 50 Hz / 60 Hz				
Consommation sur le bus KNX	2.3 mA				
Puissance dissipée max.	4 W	7 W	1.2 W	8.9 W	2.4 W
Dimensions	4 ■			6 ■	8 ■
Indice de protection	IP30				
Normes	EN50491-3 ; EN60669-2-1, EN50428				
Raccordement quickconnect	 0,75 mm ² à 2,5 mm ² . Fils souples sans embouts				
Marquage	Grand porte-étiquette, possibilité d'utiliser le logiciel d'étiquetage Sémiolog				
Câblage	Technique quickconnect avec câblage traversant, entrée par le haut ou le bas				
Raccordement bus KNX	Bornes enfichables TG008, bipolaires				
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C				
Température de stockage	-20 °C à +70 °C				

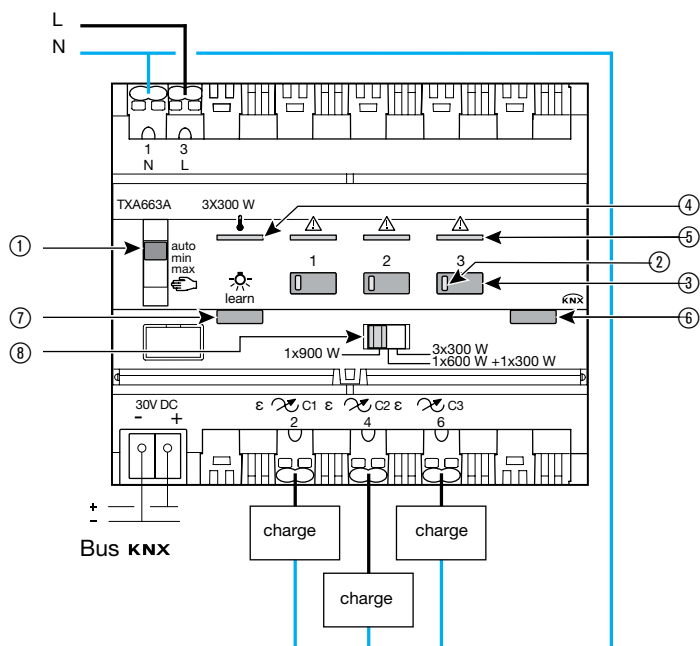
Charge/pouvoir de coupure

N° de réf.	TXA661A	TXA661B	TXA662AN		TXA663A			TXA664A			
Nombre de sorties	1	1	1	2	1	2	3	1	2	3	4
Lampes à incandescence 230 V ~	300 W	600 W	1 x 600 W	2 x 300 W	1 x 900 W	1 x 600 W + 1 x 300 W	3 x 300 W	1 x 1200 W	2 x 600W ou 1 x 300 W + 1 x 900 W	1 x 600 W + 2 x 300 W	4 x 300 W
Lampes halogènes 230 V ~	300 W	600 W	1 x 600 W	2 x 300 W	1 x 900 W	1 x 600 W + 1 x 300 W	3 x 300 W	1 x 1200 W	2 x 600W ou 1 x 300 W + 1 x 900 W	1 x 600 W + 2 x 300 W	4 x 300 W
Transformateur conventionnel 12 V ~ 24 V ~	300 W	600 W	1 x 600 W	2 x 300 W	1 x 900 W	1 x 600 W + 1 x 300 W	3 x 300 W	1 x 1200 W	2 x 600 W ou 1 x 300 W + 1 x 900 W	1 x 600 W + 2 x 300 W	4 x 300 W
Transformateur électronique 12 V ~ 24 V ~	300 W	600 W	1 x 600 W	2 x 300 W	1 x 900 W	1 x 600 W + 1 x 300 W	3 x 300 W	1 x 1200 W	2 x 600W ou 1 x 300 W + 1 x 900 W	1 x 600 W + 2 x 300 W	4 x 300 W
Lampes à économie d'énergie 230 V ~	1 x 60 W (max. 8 lampes)	1 x 120W (max. 10 lampes)	1 x 120W (max. 10 lampes)	2 x 60 W (max. 8 lampes)	1 x 210W (max. 15 lampes)	1 x 120 (max. 10 lampes) + 1 x 60 W (max. 8 lampes)	3 x 60 W (max. 8 lampes)	1 x 240 W (max. 16 lampes)	2 x 120 W (max. 10 lampes) ou 1 x 60 W (max. 8 lampes) + 1 x 180W (max. 13 lampes)	1 x 120 W (max. 10 lampes) + 2 x 60 W (max. 8 lampes)	4 x 60 W (max. 8 lampes)
Lampes LED 230 V ~	1 x 60 W (max. 8 lampes)	1 x 120W (max. 10 lampes)	1 x 120W (max. 10 lampes)	2 x 60 W (max. 8 lampes)	1 x 210W (max. 15 lampes)	1 x 120 (max. 10 lampes) + 1 x 60 W (max. 8 lampes)	3 x 60 W (max. 8 lampes)	1 x 240 W (max. 16 lampes)	2 x 120 W (max. 10 lampes) ou 1 x 60 W (max. 8 lampes) + 1 x 180W (max. 13 lampes)	1 x 120 W (max. 10 lampes) + 2 x 60 W (max. 8 lampes)	4 x 60 W (max. 8 lampes)

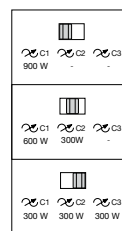
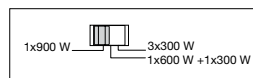
Tenez compte de la puissance dissipée des transformateurs pour calculer le nombre maximal de lampes. Les lampes à économie d'énergie à luminosité non variable et les lampes LED à luminosité non variable ne sont pas compatibles avec cet appareil.

Caractéristiques techniques

Schéma des connexions TXA66xxx



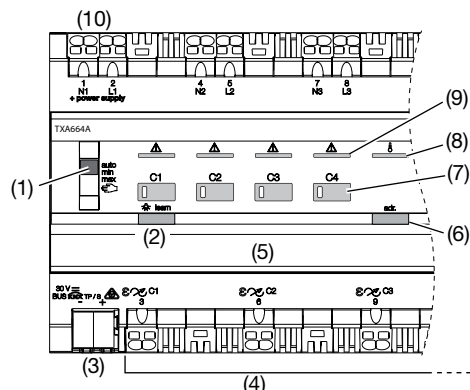
- ① Commutateur auto/min/max/manu
- ② Voyant d'état
- ③ Bouton-poussoir de commande locale
- ④ Voyant de surchauffe
- ⑤ Voyant de court-circuit et de surcharge
- ⑥ Bouton-poussoir lumineux d'adressage physique
- ⑦ Bouton-poussoir de forçage de mode de variation
- ⑧ Répartition de puissance des sorties 1-3



Caractéristiques techniques

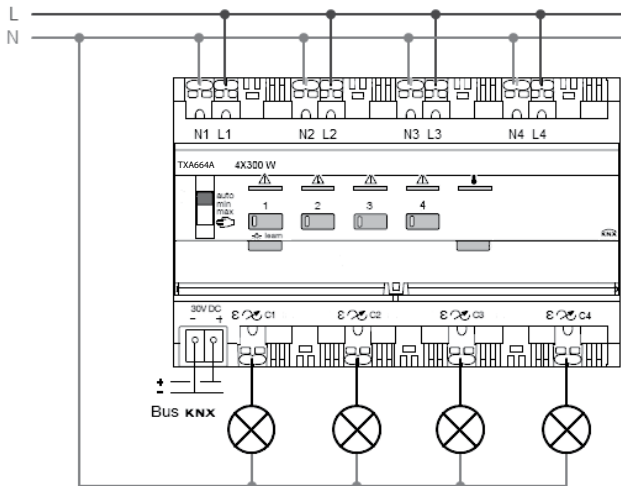
TXA664A

Aperçu

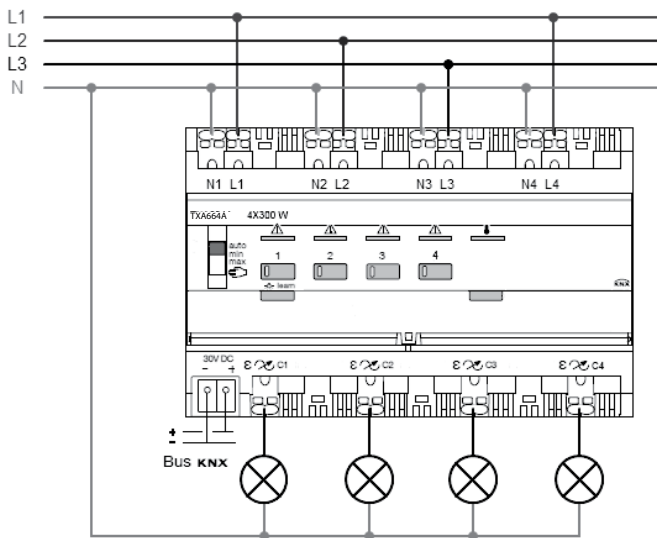


- ① Commutateur **auto/min/max**/☞
- ② Touche éclairée Mode de variation de luminosité
- ③ Borne de raccordement de bus KNX
- ④ Connexion Charge
- ⑤ Porte-étiquette avec capot
- ⑥ Touche de programmation éclairée
- ⑦ Touche de commande pour mode manuel avec voyant d'état
- ⑧ Voyant témoin de surchauffe
- ⑨ Voyant témoin de court-circuit et de surcharge par sortie
- ⑩ Alimentation réseau

Installation monophasée



Installation triphasé



Apprentissage de la charge

L'apprentissage de la charge (raccorder préalablement le produit au secteur et au bus) permet de détecter les caractéristiques de la charge pour la commander plus efficacement (en particulier les lampes CFL et LED) :

- Avec un bouton-poussoir KNX configuré en variation, faire 5 appuis courts (5 ON, 5 OFF ou 5 ON/ OFF) suivis d'un appui long jusqu'à ce que la charge s'éteigne.
- Faire un appui bref sur le bouton-poussoir pour lancer l'apprentissage. Cette opération dure environ 30 s. et fait varier le niveau d'éclairage.
- Après cet apprentissage, la charge s'allume au niveau maximum et clignote une fois pour signaler que l'apprentissage est terminé.

Selon la charge raccordée, le niveau d'éclairage minimum peut être modifié.

Forçage du mode de variation

Pour accéder à cette fonction, le produit doit être préalablement raccordé au secteur et au bus.

Couleurs

Jaune
Violet
Bleu
Rouge
Vert
Blanc

Modes

Fluocompactes*
Charges capacitatives (CFL)
Charges inductives
Charge LED
Apprentissage de la charge (CFL + LED)
Retour usine (mode automatique)

- Appuyer sur le bouton ① et le maintenir appuyé jusqu'à ce que le voyant d'état ② clignote.
- Faire un/plusieurs appuis brefs pour sélectionner le mode de variation souhaité :
 - * lors de la validation du mode "Jaune", l'éclairage peut être perturbé quelques instants. Le variateur adapte ses caractéristiques aux lampes raccordées.
- Faire un appui long sur le bouton ① pour valider le mode sélectionné, le témoin lumineux cesse de clignoter. Si aucune action n'est effectuée 2 minutes après l'appui long, le produit retourne dans le mode de variation précédent.

Si le mode validé est incompatible avec la charge raccordée, le variateur revient automatiquement en mode "usine".

Retour usine (mode automatique)

Si une charge conventionnelle est à nouveau installée, il est possible de revenir dans le mode de variation "usine" : après la séquence des 5 appuis (voir paragraphe "Apprentissage de la charge"), faire 2 appuis brefs. Le produit confirmera le retour usine en faisant clignoter la charge deux fois. Si aucune action n'est effectuée 10 s. après la séquence d'appuis, le produit retourne dans le mode de variation précédent. Ce mode est le plus adapté aux charges conventionnelles.


Voyants d'état ②

Le voyant ② indique l'état de la sortie :
voyant allumé = charge commandée
voyant clignotant = pas de charge raccordée

Consulter le mode de variation en cours

Un appui bref sur le bouton ① permet de consulter le mode de variation en cours.

Caractéristiques techniques

N° de réf.	TYA661AN	TXA661BN	TYA662AN	TYA663AN	TYA664AN	TYA664BN
Tension système KNX	30 V DC					
Nombre de sorties	1	1	2	3	4	4
Alimentation électrique	230 V AC (+10 % / -15 %), 50 Hz / 60 Hz					
Consommation sur le bus KNX	2.3 mA					
Puissance dissipée max.	4 W	7.5 W	1.2 W	8.9 W	2.4 W	2.4 W
Dimensions	4 ■			6 ■		8 ■
Indice de protection	IP30					
Normes	EN50491-3 ; EN60669-2-1, EN50428					
Raccordement quickconnect	 0,75 mm² à 2,5 mm². Fils souples sans embouts					
Marquage	Grand porte-étiquette, possibilité d'utiliser le logiciel d'étiquetage Sémiolog					
Câblage	Technique quickconnect avec câblage traversant, entrée par le haut ou le bas					
Raccordement bus KNX	Bornes enfichables TG008, bipolaires					
Température de fonctionnement	-5 °C bis +45 °C					
Température de stockage	-20 °C bis +70 °C					

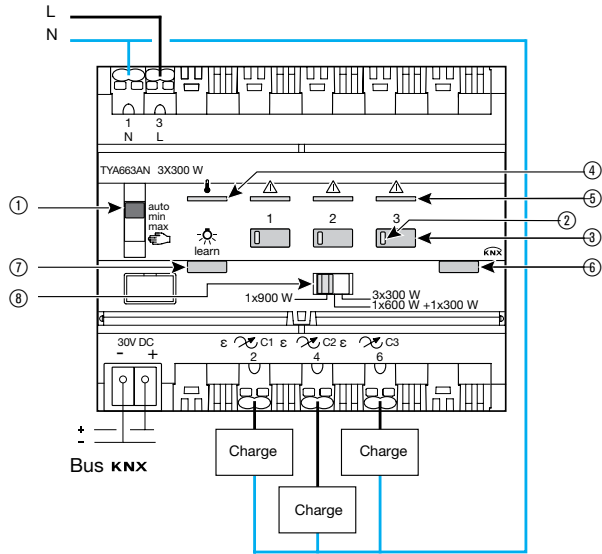
Charge/pouvoir de coupure

N° de réf.	TYA661AN	TYA661BN	TYA662AN		TYA663AN			TYA664AN				TYA664BN			
Nombre de sorties	1	1	1	2	1	2	3	1	2	3	1	1	2	3	4
Lampes à incandescence 230 V ~	300 W	600 W	1x600 W	2x300 W	1x900 W	1x600 W + 1x300 W	3x300 W	1x1200 W	2x600 W ou 1x300 W + 1x900 W	1x600 W + 2x300 W	4x300 W	1x2400 W	2x1200 W ou 1x600 W + 1x1800 W	1x1200 W + 2x600 W	4x600 W
Lampes halogènes 230 V ~	300 W	600 W	1x600 W	2x300 W	1x900 W	1x600 W + 1x300 W	3x300 W	1x1200 W	2x600 W ou 1x300 W + 1x900 W	1x600 W + 2x300 W	4x300 W	1x2400 W	2x1200 W ou 1x600 W + 1x1800 W	1x1200 W + 2x600 W	4x600 W
Transformateur conventionnel 12 V ~ 24 V ~	300 W	600 W	1x600 W	2x300 W	1x900 W	1x600 W + 1x300 W	3x300 W	1x1200 W	2x600 W ou 1x300 W + 1x900 W	1x600 W + 2x300 W	4x300 W	1x2400 W	2x1200 W ou 1x600 W + 1x1800 W	1x1200 W + 2x600 W	4x600 W
Transformateur électronique 12 V ~ 24 V ~	300 W	600 W	1x600 W	2x300 W	1x900 W	1x600 W + 1x300 W	3x300 W	1x1200 W	2x600 W ou 1x300 W + 1x900 W	1x600 W + 2x300 W	4x300 W	1x2400 W	2x1200 W ou 1x600 W + 1x1800 W	1x1200 W + 2x600 W	4x600 W
Lampes à économie d'énergie 230 V ~	1x60 W (max. 8 lampes)	1x120W (max. 10 lampes)	1x120W (max. 10 lampes)	2x60 W (max. 8 lampes)	1x210W (max. 15 lampes)	1x120 (max. 10 lampes) + 1x60 W (max. 8 lampes)	3x60 W (max. 8 lampes)	1x240 W (max. 16 lampes)	2x120 W (max. 10 lampes) ou 1x60 W (max. 8 lampes) + 1x180 W (max. 13 lampes)	1x120 W (max. 10 lampes) + 2x60 W (max. 8 lampes)	4x60 W (max. 8 lampes)	1x48 W (max. 28 lampes)	2x240 W (max. 16 lampes) ou 1x120 W (max. 10 lampes) + 360 W (max. 22 lampes)	1x240 W (max. 16 lampes) + 2x120 W (max. 10 lampes)	4x120 W (max. 10 lampes)
Lampes LED 230 V ~	1x60 W (max. 8 lampes)	1x120W (max. 10 lampes)	1x120W (max. 10 lampes)	2x60 W (max. 8 lampes)	1x210W (max. 15 lampes)	1x120 (max. 10 lampes) + 1x60 W (max. 8 lampes)	3x60 W (max. 8 lampes)	1x240 W (max. 16 lampes)	2x120 W (max. 10 lampes) ou 1x60 W (max. 8 lampes) + 1x180 W (max. 13 lampes)	1x120 W (max. 10 lampes) + 2x60 W (max. 8 lampes)	4x60 W (max. 8 lampes)	1x48 W (max. 28 lampes)	2x240 W (max. 16 lampes) ou 1x120 W (max. 10 lampes) + 360 W (max. 22 lampes)	1x240 W (max. 16 lampes) + 2x120 W (max. 10 lampes)	4x120 W (max. 10 lampes)

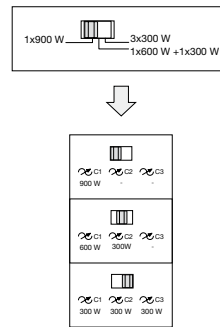
Tenez compte de la puissance dissipée des transformateurs pour calculer le nombre maximal de lampes. Les lampes à économie d'énergie à luminosité non variable et les lampes LED à luminosité non variable ne sont pas compatibles avec cet appareil.

Caractéristiques techniques

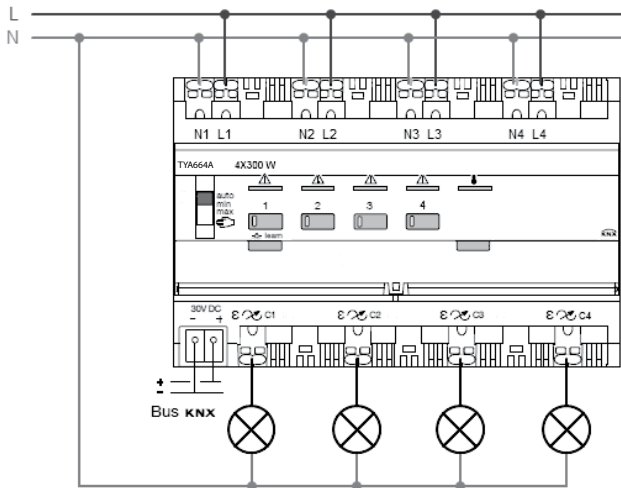
Schéma des connexions TXA66xxx



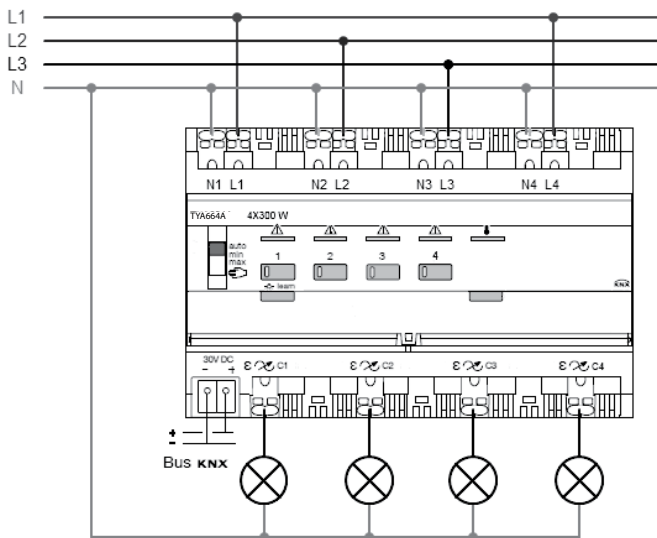
- ① Interrupteur auto/min/max/manuel
- ② Voyants de contrôle
- ③ Poussoir pour commande locale
- ④ Voyant de contrôle de surchauffe
- ⑤ Voyant de contrôle de court-circuit et de surcharge
- ⑥ Poussoir lumineux pour l'adressage physique
- ⑦ Poussoir forçage du mode de fonctionnement variation
- ⑧ Répartition de puissance des sorties 1-3



Installation monophasée



Installation polyphasée



Apprentissage de la charge

L'apprentissage de la charge (raccorder préalablement le produit au secteur et au bus) permet de détecter les caractéristiques de la charge pour la commander plus efficacement (en particulier les lampes CFL et LED) :

- Avec un bouton-poussoir KNX configuré en variation, faire 5 appuis courts (5 ON, 5 OFF ou 5 ON/ OFF) suivis d'un appui long jusqu'à ce que la charge s'éteigne.
- Faire un appui bref sur le bouton-poussoir pour lancer l'apprentissage. Cette opération dure environ 30 s. et fait varier le niveau d'éclairage.
- Après cet apprentissage, la charge s'allume au niveau maximum et clignote une fois pour signaler que l'apprentissage est terminé.

Selon la charge raccordée, le niveau d'éclairage minimum peut être modifié.

Caractéristiques techniques variateurs (programmables uniquement via ETS)

Forçage du mode de variation

Pour accéder à cette fonction, le produit doit être préalablement raccordé au secteur et au bus.

Couleurs

Jaune
Violet
Bleu
Rouge
Vert
Blanc

Modes

Fluocompactes*
Charges capacitatives (CFL)
Charges inductives
Charge LED
Apprentissage de la charge (CFL + LED)
Retour usine (mode automatique)

- Appuyer sur le bouton ① et le maintenir appuyé jusqu'à ce que le voyant d'état ② clignote.
- Faire un/plusieurs appuis brefs pour sélectionner le mode de variation souhaité :
 - * lors de la validation du mode "Jaune", l'éclairage peut être perturbé quelques instants. Le variateur adapte ses caractéristiques aux lampes raccordées.
- Faire un appui long sur le bouton ⑦ pour valider le mode sélectionné, le témoin lumineux cesse de clignoter. Si aucune action n'est effectuée 2 minutes après l'appui long, le produit retourne dans le mode de variation précédent.

Si le mode validé est incompatible avec la charge raccordée, le variateur revient automatiquement en mode "usine".

Retour usine (mode automatique)

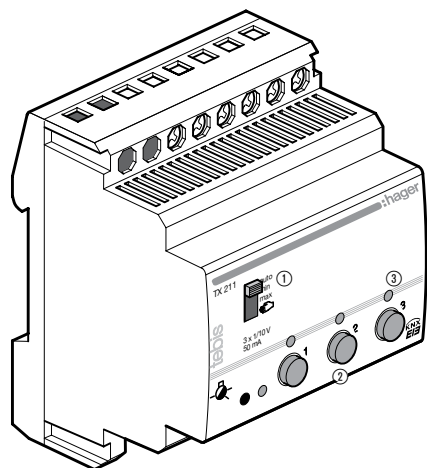
Si une charge conventionnelle est à nouveau installée, il est possible de revenir dans le mode de variation "usine" : après la séquence des 5 appuis (voir paragraphe "Apprentissage de la charge"), faire 2 appuis brefs. Le produit confirmera le retour usine en faisant clignoter la charge deux fois. Si aucune action n'est effectuée 10 s. après la séquence d'appuis, le produit retourne dans le mode de variation précédent. Ce mode est le plus adapté aux charges conventionnelles.

Voyants d'état ②

Le voyant ② indique l'état de la sortie :
voyant allumé = charge commandée
voyant clignotant = pas de charge raccordée

Consulter le mode de variation en cours

Un appui bref sur le bouton ⑦ permet de consulter le mode de variation en cours.



① **Commutateur de sélection**

auto : mode système



: mode manuel

activation manuelle des sorties par les touches de commande également possible sans tension système.

min. : luminosité minimale

max. : luminosité maximale

② **Touches de commande**

- En mode manuel (hand icon), les sorties peuvent être commutées par ces touches. Une commutation s'effectue à chaque pression de touche (ON/OFF).

③ **Indication d'état de commutation**

- En fonctionnement normal, la LED signale l'état de commutation pour chaque sortie (LED illuminée : contact fermé, LED éteinte : contact ouvert).

Caractéristiques techniques variateurs et gestion de l'éclairage

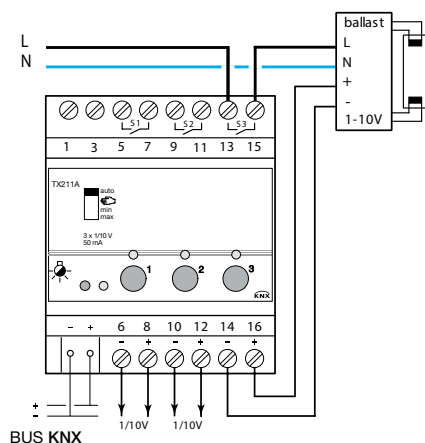
N° de réf.	TX211A	
Tension système KNX	30 V DC	
Alimentation électrique	230 V AC (+10 % / -15 %), 50 Hz / 60 Hz	
Puissance dissipée max.	9 W	
Cons. max. sur le bus	2,3 mA	
Dimensions	4 ■	
Indice de protection	IP30	
Normes	NF EN 60669-1 NF EN 60669-2-1 EN 60669-2-1	
Raccordement quickconnect	Borne à cage souple 1 à 6 mm ² - rigide 1,5 à 10 mm ²	
Marquage	Grand porte-étiquette	
Raccordement bus KNX	Bornes enfichables TG008, bipolaires	
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C	
Température de stockage	-20 °C à +70 °C	

Charge/pouvoir de coupure

Type de charge	TX211A
Lampes à incandescence 230 V~	2300 W
Lampes halogènes 230 V~	2300 W
Transformateur conventionnel 12 V~ 24 V~	1500 VA
Transformateur électronique 12 V~ 24 V~	
Tubes fluorescents duo	1000 VA
Tubes fluo. avec ballast électronique	1000 VA
Tension de commande 1/10 V	Courant de commande 50 mA max. Longueur de ligne 50 m max.

Tenez compte de la puissance dissipée des transformateurs.

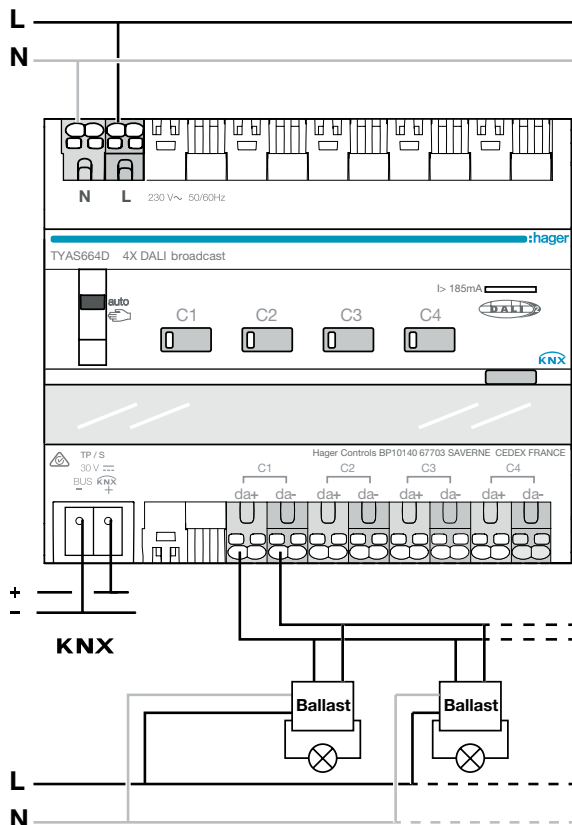
Sortie commutation/variation TX211A



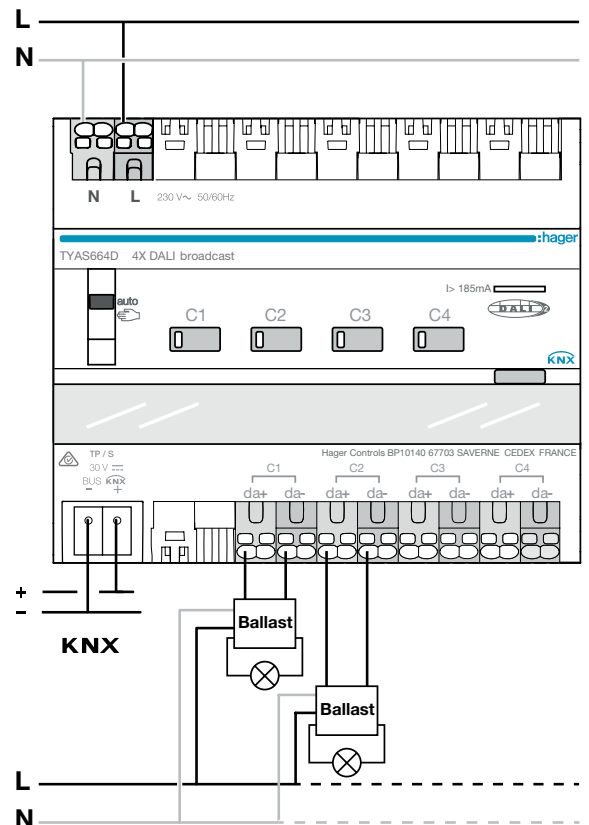
Caractéristiques techniques

N° de réf.	TYAS664D
Tension système KNX	30 V DC
Puissance absorbée KNX	
Alimentation secteur	
Fréquence secteur	50/60 Hz
Consommation typique	900 mW
Nombre de ballasts DALI	env. 90 (selon puissance et répartis sur 4 canaux)
Connexion des sorties	pour Ø 1,5 mm ² : max. 300 m pour Ø 1,0 mm ² : max. 224 m pour Ø 0,75 mm ² : max. 168 m
Types de ballasts compatibles	DT0 = lampe fluorescente DT2 = lampe à décharge DT3 = lampe halogène basse pression DT4 = régulateur tension d'alimentation pour lampes à incandescence DT5 = conversion signal numérique de la tension DC DT6 = modules LED DT7 = fonction de commutation (seulement EN/HORS) DT8 = couleur et température de couleur
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C
Température de stockage	20 °C à +70 °C
Certificat	DALI2
Dimensions	6 ■

Gestion technique
des bâtiments
Technique



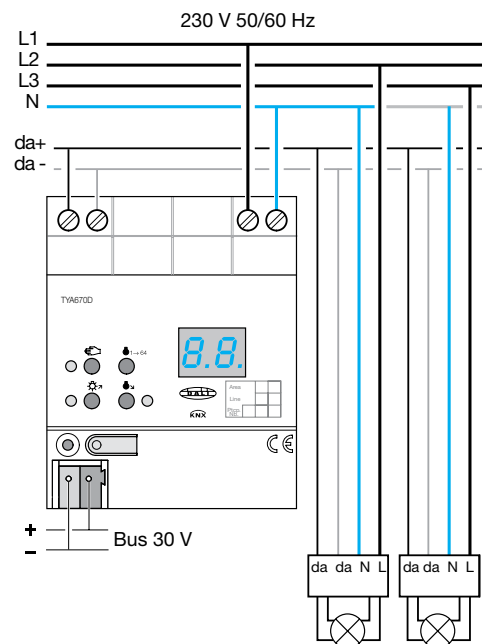
OU



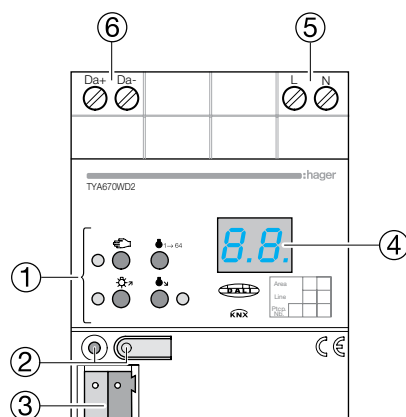
Caractéristiques techniques KNX/DALI Gateway Tunable White (programmable uniquement via ETS)

N° de réf.	TYA670WD2
Tension système KNX	30 V DC
Consommation KNX	typ. 150 mW
Alimentation secteur	110 à 240 V AC
Fréquence secteur	50/60 Hz
Puissance dissipée max.	3 W max.
Nombre de participants DALI	64 max. (consommation respective 2 mA)
Tension DALI	typ. 16 V
Taux de transmission DALI	1200 bit/s
Protocole DALI	DIN EN 62386 annexe E4
Longueur de ligne passerelle-participants	
section de ligne 1,5 mm ²	300 m max.
section de ligne 1,0 mm ²	238 m max.
section de ligne 0,75 mm ²	174 m max.
section de ligne 0,5 mm ²	116 m max.
Résistance de la ligne DALI	4 Ohm max. simple longueur (8 Ohm ligne aller-retour)
Raccordement KNX	Borne de raccordement
Raccordement DALI	Borne à vis monofilaire souple sans embout souple avec embout
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C
Température de stockage	-25 °C à +70 °C
Dimensions	4 I
230 V ~	

Raccordement TYA670WD2

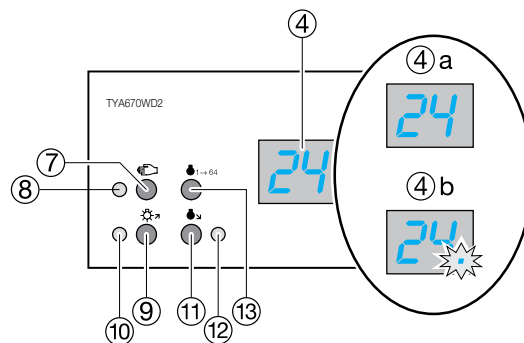


Structure TYA670WD2



- ① Clavier pour commande manuelle
- ② Touche de programmation et voyant LED
- ③ Raccordement KNX
- ④ Affichage du groupe DALI
- ⑤ Connexion au réseau
- ⑥ Sortie DALI

Éléments de commande TYA670WD2

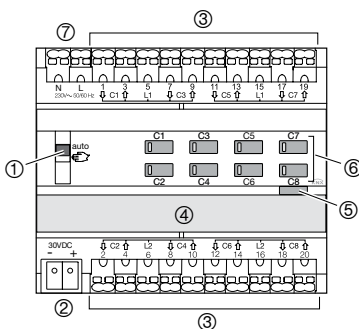


- ④ Affichages des numéros DALI (1 à 32)
 - 4 a Groupes DALI
 - 4 b Participants individuels
- ⑦ Touche : commande manuelle
- ⑧ LED allumée : Mode manuel permanent activé
- ⑨ Touche : Allumer ou varier l'intensité lumineuse -> plus claire
- ⑩ LED allumée : Participant individuel ou groupe DALI activé : intensité lumineuse 1 à 100%
- ⑪ Touche : Eteindre ou varier l'intensité lumineuse plus sombre
- ⑫ LED allumée : Participant individuel ou groupe DALI désactivé, intensité lumineuse 0 %
- ⑬ Touche : Eteindre tous les participants DALI.

Caractéristiques techniques

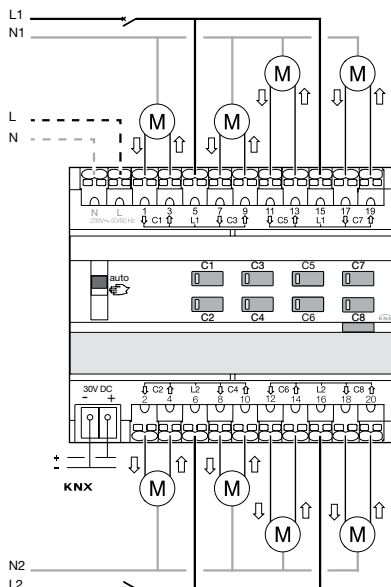
N° de réf.	TXA624C	TXA628C	TXA624D
Tension système KNX	30 V DC		
Connexion au secteur optionnelle		230 V AC	
Nombre de sorties	4	8	4
Type de sortie Sortie store	230 V AC	230 V AC	24 V DC
Puissance dissipée max.	2 W		
Courant de commutation max.	6 A AC1		6 A DC
Consommation sur le bus KNX	5 mA	6 mA	5 mA
Dimensions	4	6	4
Indice de protection	IP30		
Normes	EN50491-3 ; EN60669-2-1		
Raccordement	quickconnect 0,75 mm ² à 2,5 mm ² . Fils souples sans embouts		
Couple de serrage max.	-		
Marquage	Grand porte-étiquette, possibilité d'utiliser le logiciel d'étiquetage Sémiolog		
Câblage	Technique quickconnect avec câblage traversant, entrée par le haut ou le bas		
Raccordement bus KNX	Bornes enfichables TG008, bipolaires		
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C		
Température de stockage	-20 °C à +70 °C		

Aperçu (TXA624C/D, TXA628C)

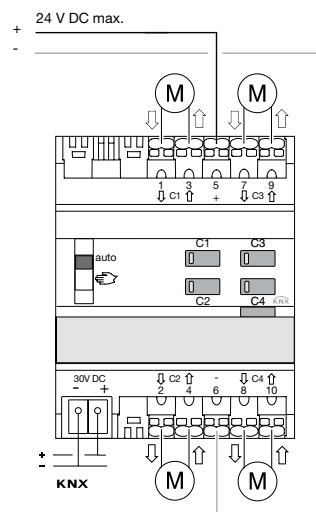


- (1) Commutateur à coulisse **auto**
- (2) Borne de connexion de bus KNX
- (3) Raccordement charges
- (4) Champ d'inscription avec cache
- (5) Bouton-poussoir lumineux d'adressage physique
- (6) Touche de commande pour mode manuel par sortie avec LED d'état
- (7) Raccordement connexion au réseau (seulement 8 x)

Raccordement (TXA624C, TXA628C)



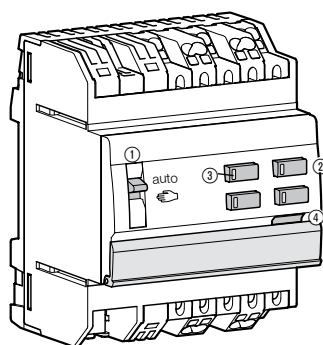
Raccordement (TXA624D)



Caractéristiques techniques

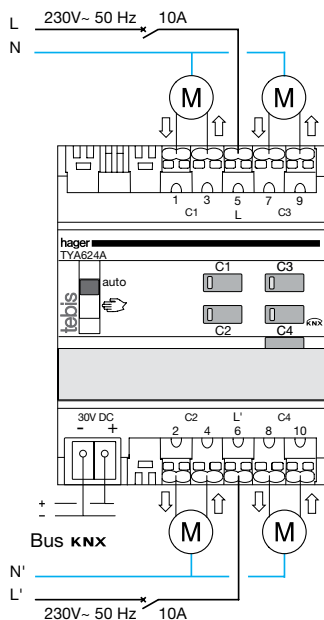
N° de réf.	TYA624A	TYA624C	TYA624B	TYA624D
Tension système KNX	30 V DC			
Sortie	Sortie volet roulant	Sortie store à lamelles	Sortie volet roulant	Sortie store à lamelles
Nombre de sorties	4			
Type de sortie	230 V AC		24 V DC	
Puissance dissipée max.	2 W			
Courant de commutation max.	6 A AC1		6 A DC	
Consommation sur le bus KNX	5.2 mA			
Dimensions	4 I			
Indice de protection	IP30			
Normes	EN50491-3 ; EN60669-2-1			
Raccordement	quickconnect 0,75 mm ² bis 2,5 mm ² . Fils souples sans embouts			
Marquage	Grand porte-étiquette, possibilité d'utiliser le logiciel d'étiquetage Sémiolog			
Câblage	Technique quickconnect avec câblage traversant, entrée par le haut ou le bas			
Raccordement bus KNX	Bornes enfichables TG008, bipolaires			
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C			
Température de stockage	-20 °C à +70 °C			

Aperçu

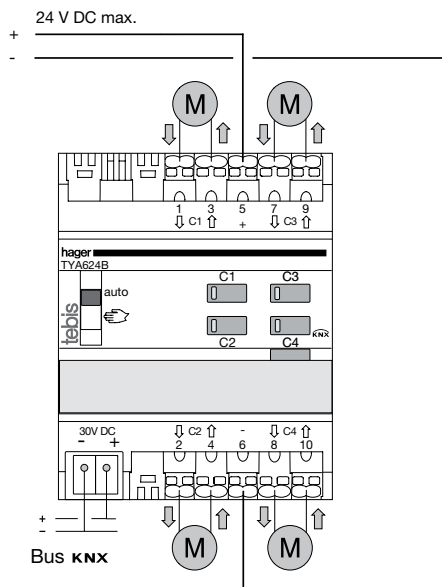


- ① **Commutateur de sélection**
 auto : mode système
 : mode manuel
 activation manuelle des sorties par la touche de commande
- ② **Touche de commande**
 - En mode manuel , ces touches permettent de commuter les sorties. Une commutation s'effectue à chaque pression de touche (descente/arrêt/montée).
- ③ **Indication d'état de commutation**
 - En fonctionnement normal, les LED signalent l'état de commutation pour chaque sortie (LED illuminée : contact fermé, LED éteinte : contact ouvert).
- ④ **Touche de test/d'adressage**
 - En pressant la touche de test/d'adressage, la LED respective indique si la tension de bus est présente. La touche sert aussi à l'adressage en mode KNX.




Raccordement TYA624A/C



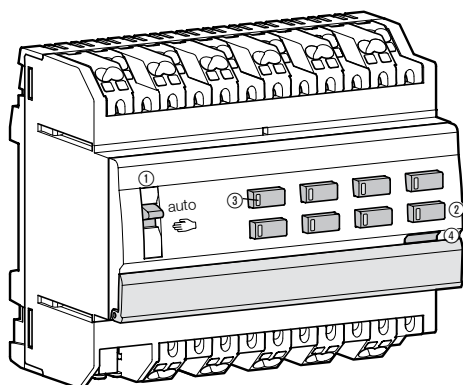
Raccordement TYA624B/D





Caractéristiques techniques

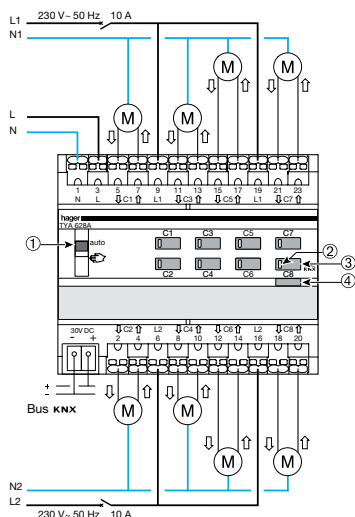
N° de réf.	TYA628A	TYA628C
Tension système KNX	30 V DC	
Connexion au secteur optionnelle	230 V AC	
Sortie	Sortie volet roulant	Sortie store à lamelles
Nombre de sorties	8	
Type de sortie	230 V AC	
Puissance dissipée max.	2 W	
Courant de commutation max.	6 A AC1	
Consommation sur le bus KNX	6 mA	
Dimensions	6 ■	
Indice de protection	IP30	
Normes	EN50491-3 ; EN60669-2-1	
Comportement en cas de panne de courant	STOP	
Raccordement	quickconnect 	
Marquage	 0,75 mm ² bis 2,5 mm ² . Fils souples sans embouts	
Câblage	Technique quickconnect  avec câblage traversant, entrée par le haut ou le bas	
Raccordement bus KNX	Bornes enfichables TG008, bipolaires	
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C	
Température de stockage	-20 °C à +70 °C	

Aperçu



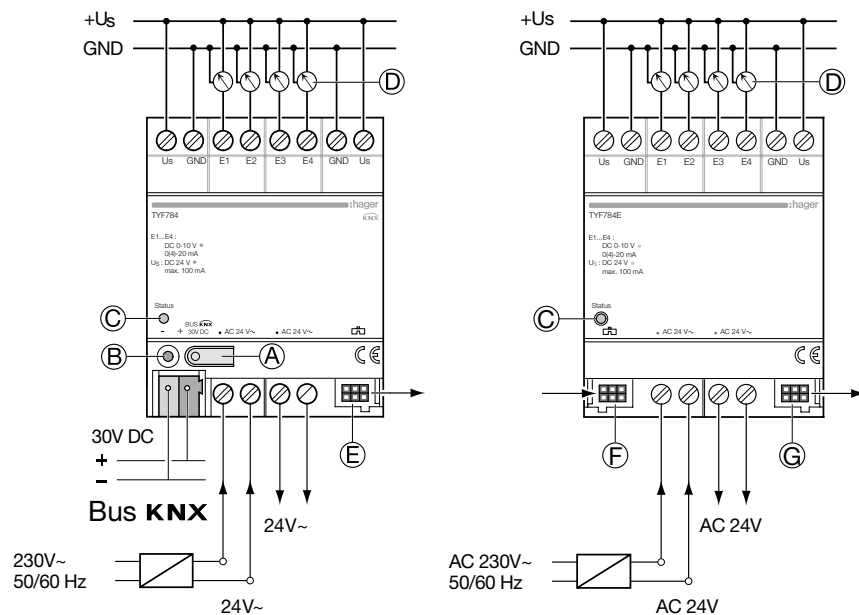
- ① **Commutateur de sélection**
 auto : mode système
 : mode manuel
 activation manuelle des sorties par la touche de commande
- ② **Touche de commande**
 - En mode manuel , ces touches permettent de commuter les sorties. Une commutation s'effectue à chaque pression de touche (descente/arrêt/montée).
- ③ **Indication d'état de commutation**
 - En fonctionnement normal, les LED signalent l'état de commutation pour chaque sortie (LED illuminée : contact fermé, LED éteinte : contact ouvert).
- ④ **Touche de test/d'adressage**
 - En pressant la touche de test/d'adressage, la LED respective indique si la tension de bus est présente. La touche sert aussi à l'adressage en mode KNX.

Raccordement TYA628A/C



- ① Commutateur auto/manu
- ② Voyants de contrôle
- ③ Boutons-poussoirs de commande locale
- ④ Bouton-poussoir lumineux d'adressage physique

Raccordement TYF784 / TYF784E



- +Us : Alimentation de transducteurs externes
- GND : Potentiel de référence pour +Us et entrées E1... E4
- E1 ... E4 : Entrées des valeurs de mesure KNX
- KNX : Borne de connexion KNX
- 24 V~ : Tension d'alimentation externe
- Ⓐ : Touche de programmation
- Ⓑ : LED de programmation
- Ⓒ : LED d'état
- Ⓓ : Transducteur
- Ⓔ : Raccordement du module, 6 pôles pour connexion d'un module d'extension d'entrées analogiques.
- Ⓕ : connecteur système 6 contacts, pour raccordement du module
- Ⓖ : connecteur système 6 contacts, pour extensions futures

Mise en service TYF684 / TYF784

Après la première mise en service, le module d'entrée effectue une vérification des entrées (LED d'état : "orange / allumée"). Comme un nouvel appareil n'est pas défini pas configuré, la LED d'état passe ensuite au "rouge / clignotement rapide". Un module d'extension raccordé signale qu'il est prêt à fonctionner par un clignotement rapide de sa propre LED d'état. Après le téléchargement des données du projet dans le module d'entrée analogique, la LED d'état passe au "vert / allumée" et le module éteint sa propre LED d'état.

LED d'état TYF684 / TYF784

	TYF684	TYF784
Eteinte	pas d'alimentation	
Orange / allumée	scan du module analogique	scan du module d'entrée analogique
Orange / clignote rapidement	scan du module d'extension analogique	scan du module d'extension d'entrées analogiques
Rouge / clignote lentement	défaut: sous-tension au raccordement du module / court-circuit U_s	défaut: sous-tension au raccordement du module / court-circuit U_s
Rouge / clignote rapidement	défaut: pas de project / Erreur de paramétrage	
Vert / clignote lentement	adressage, scan du module terminé, configuration OK	
Vert / clignote rapidement	chargement des paramètres dans le module	
Verte / allumée	scan du module terminé, tout est OK	

LED d'état TYF684E / TYF784E


Etat du dispositif (rouge)

Clignotement lent = 1/s ; clignotement rapide = 2/s.

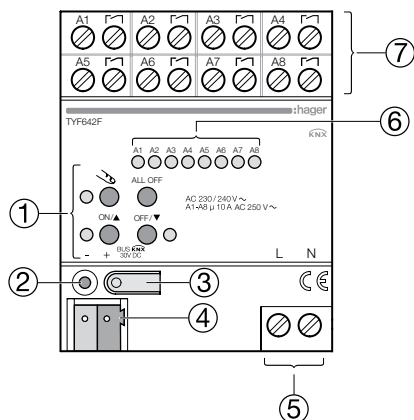
	TYF684E	TYF784E
Pendant la mise en service du module		
Allumée	Le module est en état de service (autotest OK)	
Clignote rapidement	Initialisation du module en cours	
Clignote lentement	Module non configuré (dans l'appareil KNX)	
Eteinte	Le module est initialisé et mis en service. Condition : La LED doit s'être allumée auparavant !	
Service normal		
Allumée	Le module n'est pas en état de service (défaut)	
Eteinte	Le module est initialisé et mis en service. Condition : La LED doit s'être allumée auparavant !	

Clignotement lent = 1/s ; clignotement rapide = 2/s

Caractéristiques techniques module de sortie ventilo-convecteur

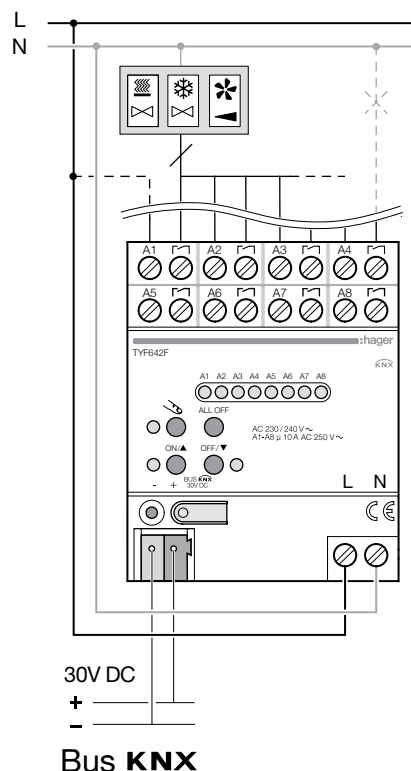
N° de réf.	TYF642F
Tension d'alimentation	230 V AC 50/60 Hz
Tension système	30 V DC
Puissance dissipée totale	3 W
Puissance absorbée KNX	max. 125 mW
Dimensions	4 ■
Indice de protection	IP20
Raccordement	 <ul style="list-style-type: none"> 1.5 mm² à 4 mm² 0.75 mm² à 4 mm² sans embout 0.5 mm² à 2.5 mm² avec embout
Type de contact	libre de potentiel, μ
Tension commutée AC	230/240 V~
Courant de commutation AC1	10 A
Courant de commutation AC3 (cos =0.65)	10 A
Charges par sortie	
Charge résistive	2300 W
Charge capacitive	10 A maxi 140 μ F
Moteurs	1380 VA
Courant max. à l'enclenchement 200 μ s	800 A
Courant max. à l'enclenchement 20 ms	165 A
Types de lampes	
Lampes à incandescence	2300 W
Lampes halogène 230 V	2300 W
Lampes halogène BT avec transfos électroniques	1500 W
Lampes halogène BT avec transfos ferromagnétiques	1200 W
Lampes fluorescentes T5/T8 non compensées	1000 W
compensées en parallèle	1160 W / 140 μ F
Lampes à vapeur de sodium non compensées	1000 W
compensées en parallèle	1160 W / 140 μ F
Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C
Température de stockage	-25 °C à +70 °C
Raccordement ligne de bus	Bornes enfichables TG008, bipolaires

TYF642F



- ① Clavier pour commande manuelle
- ② LED de programmation
- ③ Bouton de programmation
- ④ Raccordement KNX
- ⑤ Connexion secteur
- ⑥ LED d'état des sorties
- ⑦ Raccordement ventilo-convecteur

Raccordement TYF642F (affectation des sorties pour une sortie ventilo-convecteur)



Affectation des sorties pour une sortie ventilo-convecteur (Tab. 2)

Mode	A1	A2	A3...A8
1	vanne de chauffage	-	paliers de ventilation
2	vanne de climatisation	-	paliers de ventilation
3	vanne de chauffage/ climatisation	-	paliers de ventilation
4	vanne de climatisation	vanne de chauffage	paliers de ventilation
5	vanne de climatisation	vanne de chauffage	paliers de ventilation

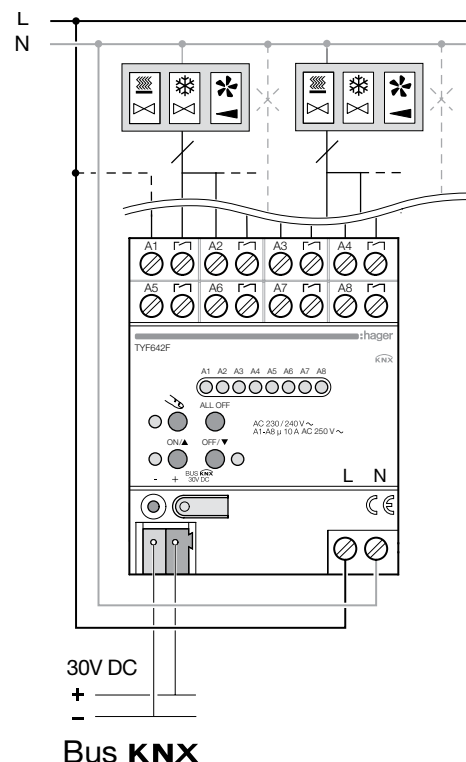
Paliers de ventilation canal unique en cas de commutation hiérarchique – sorties fournissant du courant (Fig. 4)

	A3	A4	A5	A6	A7	A8
1	1	0	0	0	0	0
2	1	1	0	0	0	0
3	1	1	1	0	0	0
4	1	1	1	1	0	0
5	1	1	1	1	1	0
6	1	1	1	1	1	1

Paliers de ventilation canal unique en cas de commutation individuelle – sorties fournissant du courant (Fig. 5)

	A3	A4	A5	A6	A7	A8
1	1	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0
3	0	0	1	0	0	0
4	0	0	0	1	0	0
5	0	0	0	0	1	0
6	0	0	0	0	0	1

Raccordement TYF642F (Affectation des sorties pour deux sorties ventilo-convecteur)



Affectation des sorties pour deux sorties ventilo-convecteur (Tab. 3)

Mode	A1 / A5	A2-4 / A6-8
1	vanne de chauffage	paliers de ventilation
2	vanne de climatisation	paliers de ventilation
3	vanne de chauffage/ climatisation	paliers de ventilation

Paliers de ventilation deux canaux en cas de commutation hiérarchique – sorties fournissant du courant (Fig. 7)

	A2	A3	A4	A6	A7	A8
1	1	0	0	1	0	0
2	1	1	0	1	1	0
3	1	1	1	1	1	1

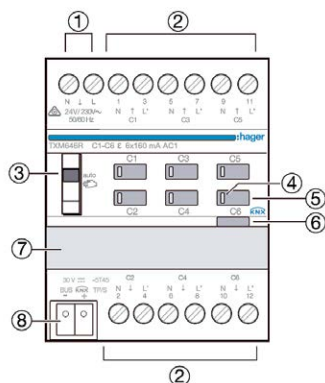
Paliers de ventilation deux canaux en cas de commutation individuelle – sorties fournissant du courant (Fig. 8)

	A2	A3	A4	A6	A7	A8
1	1	0	0	1	0	0
2	0	1	0	0	1	0
3	0	0	1	0	0	1

Caractéristiques techniques

N° de réf.	TXM646R / TXM646T TYM646R / TYM646T TYMS646R / TYMS646T
Tension d'alimentation	230 V~ / 24 V~ 50/60 Hz
Tension système	30 VDC
Nombre de sorties	6
Type de contact semi-conducteur	triac), ε
Tension de commutation	24 / 230 V ~
Courant de commutation	24 - 230 VAC
Puissance dissipée max.	1 W
Puissance absorbée KNX	max. 720 mW
Nombre de moteurs par sortie :	
moteur 230 V - TGG641A	max. 4
moteur 24 V - TGG641B	max. 4
Dimension	4 I
Indice de protection	IP20
Raccordement :	
Rigide	0,5 mm ² à 2,5 mm ²
Souple, avec embouts	0,5 mm ² à 2,5 mm ²
Température de service	-5 °C à +45 °C
Température de stockage	-25 °C à +70 °C

Aperçu de l'appareil



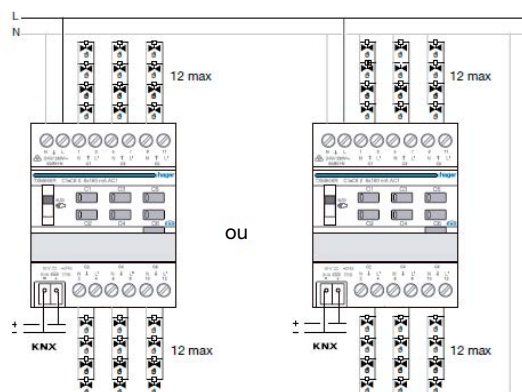
- 1 Raccordement alimentation réseau (N, L)
- 2 Raccordement servomoteurs électrothermiques
 - groupe supérieur : sorties C1 + C3 + C5
 - groupe inférieur : sorties C2 + C4 + C6
- 3 Commutateur auto/manuel
- 4 Voyants de contrôle
- 5 Bouton de commande locale
- 6 Poussoir lumineux pour l'adressage physique
- 7 Champ d'inscription
- 8 Raccordement KNX (-, +)

Nombre des valves à raccorder

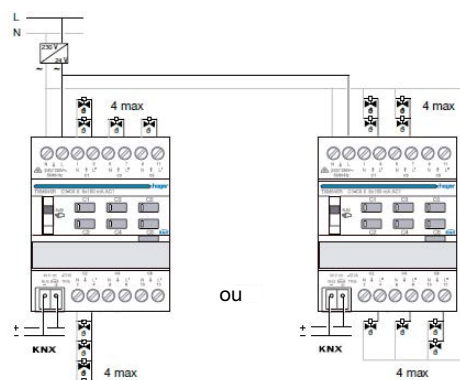
- Pour dimensionner une installation, il faut vérifier 2 points :
- le nombre des valves raccordées à chaque sortie
 - le nombre des valves qui sont raccordées au groupe de 3 sorties
 - groupe supérieur : sorties C1 + C3 + C5
 - groupe inférieur : sorties C2 + C4 + C6
- Pour les valves Hager, veuillez observer le tableau suivant :

	Par sortie	Par groupe de 3 sorties
Nombre max. de servomoteurs TGG641A (230 V~)	4	12
Nombre max. de servomoteurs TGG641B (24 V~)	4	4

Schéma des connexions



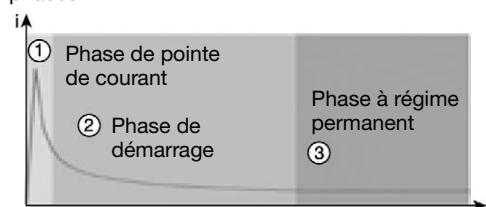
Servomoteur ~ 230 V



Servomoteur ~ 24 V

Pour les valves d'autres marques, il faut observer la consommation électrique maximale décrite à la suite.

Généralement, la consommation d'une valve est subdivisée en 3 phases :

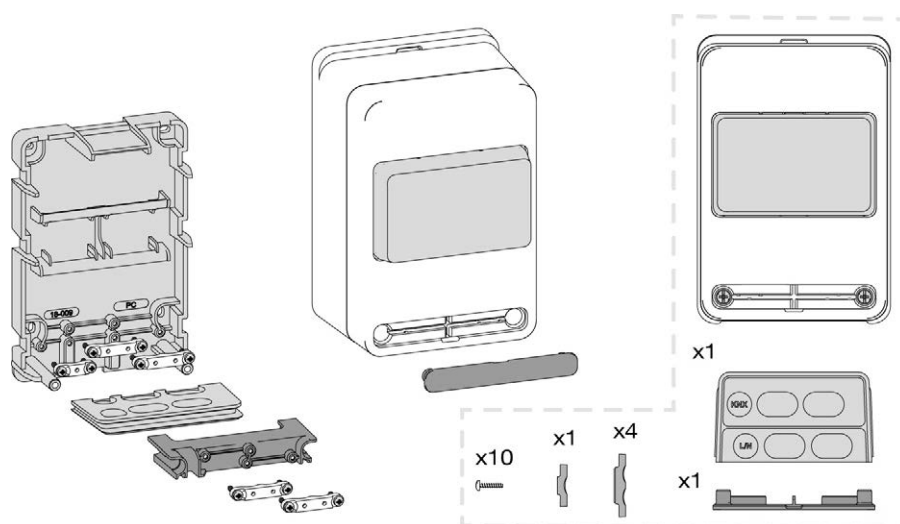


Suivant la marque, la consommation de courant max. varie pendant ces 3 phases ainsi que la durée de ces 3 phases. Veuillez absolument observer les tableaux suivants et la fiche technique de la valve pour dimensionner votre installation. Il est nécessaire de considérer le pire des cas :

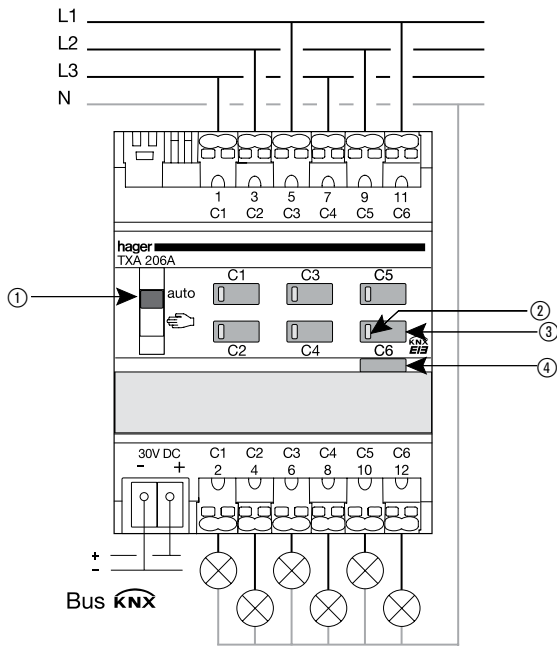
Servomoteur 230 V ~	Par sortie	Par groupe de 3 sorties
Courant max. à l'enclenchement t < 200 ms	2,2 A	6,6 A
Courant max. de démarrage 200 ms < t < 3 min 30 s	0,6 A	1,8 A
Courant de phase max. en régime permanent t > 3 min 30 s	45 mA	135 mA
Servomoteur 230 V ~		
Courant max. à l'enclenchement t < 200 ms	2,2 A	2,2 A
Courant max. de démarrage 200 ms < t < 3 min 30 s	0,9 A	1,8 A
Courant de phase max. en régime permanent t > 3 min 30 s	500 mA	135 mA

Caractéristiques techniques

N° de réf.	TGC600
Tension nominale	250 VAC
Flux de courant max.	32 A
Largeur max. d'appareils modulaires	4 ■
Indice de protection	IP31
Normes	CEI 60670-24
Résistance aux chocs	IK04
Classe d'isolement	2
Dimensions (H x L x P)	157 x 104 x 89 mm
Humidité relative de l'air	95 % à 25°C
Température de service	-5 °C à +45 °C
Température de stockage	-25 °C à +70 °C



Raccordement

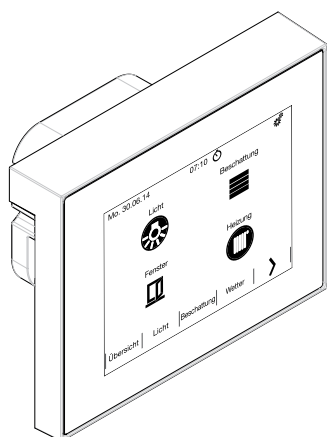


- ① Commutateur auto/manu
- ② Voyants de contrôle
- ③ Boutons-poussoirs de commande locale
- ④ Bouton-poussoir lumineux d'adressage physique

Remarque : sélection du mode de service « Seulement chauffage »

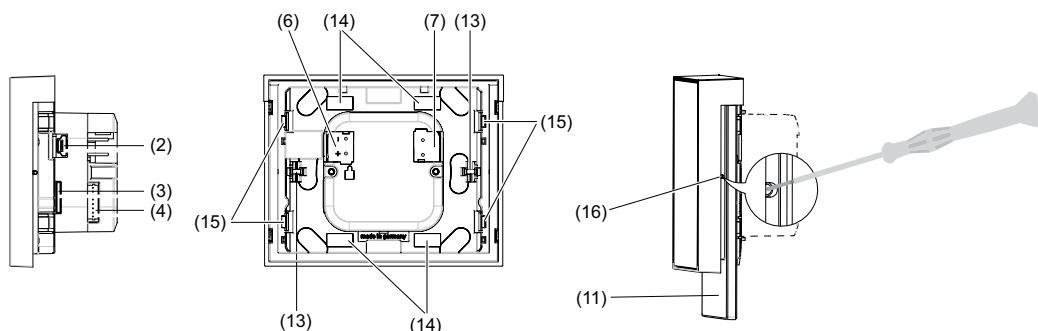
À l'état « Réglage usine » (produit dans son état d'origine ou remis dans cet état), le mode de service pré-réglé des produits est « Seulement éclairage ». Pour passer en mode de service « Seulement chauffage », il faut placer l'interrupteur (1) sur la face avant sur « Manu » et, dans les 5 secondes après l'enclenchement, appuyer simultanément pendant plus de 3 secondes sur les boutons de commande locale 1 et 2, situés sur la face avant. Cette opération n'est possible qu'à condition de n'avoir réalisé aucune configuration en mode de service « Seulement éclairage ». Les voyants sur la face avant clignotent pendant 5 secondes pour signaler le passage en mode de service « Seulement chauffage ».

Caractéristiques techniques



N° de réf.	WDT030
Tension système KNX	30 V DC
Alimentation électrique	24 V DC
Consommation sur le bus KNX	10 mA
Taille de l'écran	3.5"
Format de l'écran	16:9
Résolution	320 x 240 pixels
Dimensions (H x L x P) Y c. plaque décorative	93 x 95 x 44 mm
Encombrement en hauteur sur le mur	18 mm
Indice de protection	IP20
Normes	EN 50491- 5 -1: 2010 EN 50491- 5 -2: 2011 EN 50491- 5 -3: 2011
Raccordement tension auxiliaire rigide souple	max. 1.5mm ² max. 0.75 mm ²
Raccordement ligne de bus	Bornes enfichables TG008, bipolaires
Raccordement alimentation électrique	Bornes enfichables TG025, bipolaires
Capteur de température externe / Contacts binaires Type de raccordement Section du conducteur (souple, avec embouts) Longueur de la ligne	4 x analogique/numérique (préconfectionné) 0.25 mm ² max. 10 m
Température de fonctionnement	+0 °C à +50 °C
Température de stockage	-10 °C à +50 °C

Aperçu (WDT030)

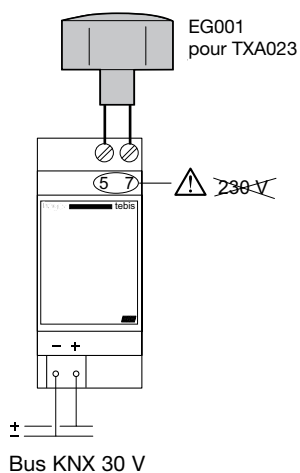


- | | |
|---|---------------------------------------|
| (2) Raccordement USB – uniquement pour la programmation en usine | (11) Plaque décorative (non fourni) |
| (3) Emplacement pour carte micro SD | (13) Logements pour bague support |
| (4) Prise femelle pour contacts binaires ou sonde de température externe - Digital/Analog IN | (14) Points de fixation magnétiques |
| (5) Bouton-poussoir d'adressage physique et LED d'adressage physique PRG | (15) Fixations pour plaque décorative |
| (6) Borne de raccordement du bus KNX | (16) Ouverture de démontage |
| (7) Borne de raccordement de tension auxiliaire - CC 12...40 V TBTS | |

Caractéristiques techniques

N° de réf.	EK090
Capteur de température	NTC
Résistance nominale à 25 °C	10 k Ω \pm 1%
Valeur B 25°C à 85 °C	3380 K \pm 1%
Température de fonctionnement	-40 °C à +80 °C
Résistance d'isolation	7 M Ω
Indice de protection	IP54

Caractéristiques techniques TXA022/023

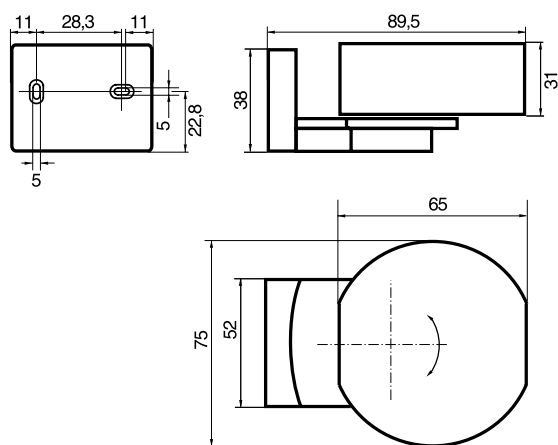


pour KNX

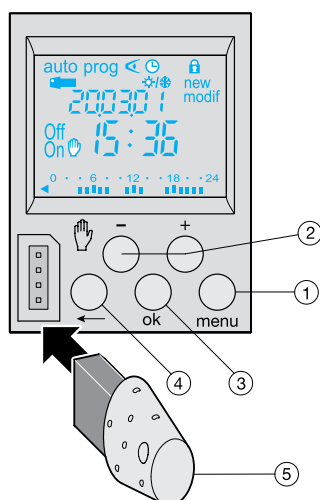
Indication sur la fonction "maître/esclave" :
 - TXA022 l'état de livraison est "esclave"
 - TXA023 l'état de livraison est "maître"

N° de réf.	TXA022	TXA023
Dimensions	2	
Tension système KNX	30 V DC	
Puissance dissipée max.	0,3 W	
Cycle de programme	programme quotidien/hebdomadaire	
Pas de programme	56 pas de programme	
Précision de marche	1 minute	
Horaire d'été/d'hiver	automatique	
Réserve de marche	5 ans max. (pile au Lithium)	
Cycle de synchronisation	-	1x par heure via DCF77
Raccordement ligne de bus	Bornes enfichables TG008, bipolaires	
Raccordement récepteur	ø 0,6 à 0,8 mm	
Température de stockage	-20 °C à +70 °C	
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C	
Indice de protection	IP20	

Dessins cotés EG001



Clé de programmation EG005



Les touches

- ① **menu** sélection du mode de fonctionnement
- prog** new pour la programmation
- prog** modif pour modifier un programme existant
- ← visualisation du programme
- 🕒 modification de l'heure, de la date
- ☀/🌙 choix du mode de changement d'horaires été/hiver
- 🏠 réglages des vacances
- ② **+ et -**: navigation ou réglage des valeurs en mode auto, sélection des forçages, dérogations ou du fonctionnement aléatoire
- ③ **ok** pour valider les réglages
- ④ ← pour retourner à l'étape précédente
- ⑤ clé de programmation

Récepteur radio

N° de réf.	EG001
Tension de service	alimentation via TXA023
Sortie	télégramme DCF 77
Construction	montage apparent
Montage	à l'extérieur du coffret (effectuer un contrôle de réception)
Contrôle de réception	en cas de réception, la LED intégrée clignote 1 fois par seconde
Programmateurs	10 max. sur un récepteur
Longueur de ligne	200 m
Raccordement (bifilaire)	rigide 0,5 à 2,5 mm ²
Indice de protection	IP54
Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C

Caractéristiques techniques Mini

Caractéristiques techniques	Mini 10m
Medium KNX	TP 1
Mode de configuration	S-Mode, E-Controller
Tension nominale KNX	30 V TBTS
Courant absorbé KNX	max. 10 mA
Type de connexion KNX	Borne de raccordement bus
Durée de temporisation, réglable	5 s ... 60 min
Mode test, impulsion	2 s
Luminosité d'enclenchement, réglable	5 ... 2000 Lux
Hauteur de montage recommandée	2,5 m ... 3,5 m
Hauteur de montage maximale	4 m
Zone de détection Ø Mouvement (hauteur de montage 2,5 m) transversal au détecteur	~ 10m
aller vers le détecteur	~ 5m
Ø Présence	~ 5m
Angle de détection	env. 360°
Température de fonctionnement	-5 °C ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 °C... +70 °C
Indice de protection (installé)	IP41
Classe de protection	II
Résistance aux chocs	IK 04
Altitude de fonctionnement	< 2000 m
Dimension TXD501 (Ø x h)	62 x 86,2 mm
Dimension TXD501CH (Ø x h)	110 x 75,9 mm
Variante	KNX
Type de montage encastré	TXD501
Type de montage encastré (dans boîte GR1)	TXD501CH

Caractéristiques du produit

- Combinaison de détecteur de présence et de mouvement avec une sensibilité de détection plus élevée dans la zone centrale de détection de présence
- Luminosité d'enclenchement réglable
- Durée de temporisation réglable
- Mode maître/esclave
- En option : modes de fonctionnement automatique/semi-automatique réglable via télécommande IR de configuration (EE807, EE807)

Réglage de la luminosité d'enclenchement

La luminosité d'enclenchement est la valeur de luminosité enregistrée dans le détecteur de mouvement, en dessous de laquelle la charge raccordée est activée lorsque des mouvements sont détectés. Le seuil de luminosité peut être réglé en continu entre 5 et 2000 lux environ (mode jour/indépendant de la luminosité).

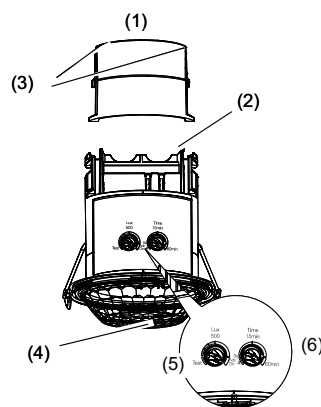
Réglage de la durée de temporisation

La durée de temporisation est la durée réglée sur le détecteur de mouvement pendant laquelle l'éclairage est allumé au moins lorsque la luminosité d'enclenchement est inférieure au seuil de luminosité et quand un mouvement est détecté. La durée de temporisation peut être réglée entre impulsion (env. 2 s) et env. 5 s à 60 min.

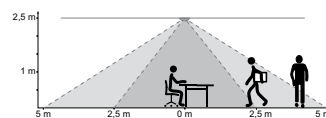
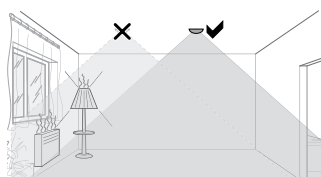
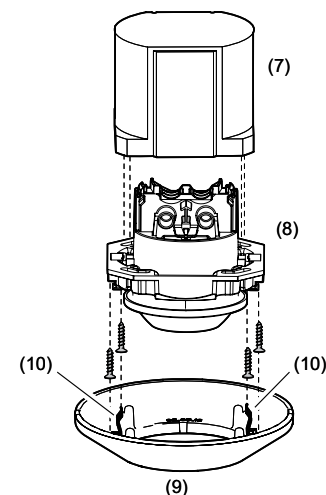
Aperçu de l'appareil

- (1) Couvercle pour espace de raccordement
- (2) Décharge de traction avec logement pour serre-câbles
- (3) Crans de fixation
- (4) Lentille de détection avec voyant d'état intégré rouge/vert
- (5) Potentiomètre pour la luminosité d'enclenchement
- (6) Potentiomètre pour la durée de temporisation
- (7) Boîte d'encastrement
- (8) Plaque de fixation à encastrer
- (9) Couvercle
- (10) Ressorts de fixation

TXD501



TXD501CH



system link :

Charger l'adresse physique et le logiciel d'application Planification et mise en service avec ETS 5 ou supérieur. L'appareil est raccordé et prêt à fonctionner.

- Régler le potentiomètre pour la luminosité d'enclenchement (5) sur **Adr/On**.
- Le voyant d'état (4) s'allume en rouge.
- Charger l'adresse physique dans l'appareil.
- Étiqueter l'appareil avec l'adresse physique.
- Charger le logiciel d'application dans l'appareil.
- À la fin du processus de chargement ou pour l'interrompre, régler le potentiomètre pour la durée de temporisation. Le voyant d'état (4) s'éteint.
- Encliqueter le couvercle

easy link :

Vous trouverez des informations sur la configuration de l'installation dans la description détaillée du module de service easy link.

Caractéristiques techniques Medium

Caractéristiques techniques	Medium 20m
Medium KNX	TP 1
Mode de configuration	S-Mode, E-Controller
Tension nominale KNX	30 V TBTS
Courant absorbé KNX	max. 10 mA
Type de connexion KNX	Borne de raccordement bus
Durée de temporisation, réglable	5 s ... 60 min
Mode test, impulsion	2 s
Luminosité d'enclenchement, réglable	5 ... 2000 Lux
Hauteur de montage recommandée	2,5 m ... 3,5 m
Hauteur de montage maximale	4 m
Zone de détection Ø Mouvement (hauteur de montage 2,5 m) transversal au détecteur	~ 20m
aller vers le détecteur	~ 10m
Ø Présence	~ 10m
Angle de détection	ca. 360°
Température de fonctionnement	-5 °C ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 °C... +70 °C
Indice de protection (installé)	IP41
Classe de protection	II
Résistance aux chocs	IK 04
Altitude de fonctionnement	< 2000 m
Dimension TXD503 (Ø x h)	85 x 75,9 mm
Dimension TXC513 (Ø x h)	105 x 61,3 mm
Variante	KNX
Type de montage encastré	TXD503
Type de montage apparent	TXC513

Caractéristiques du produit

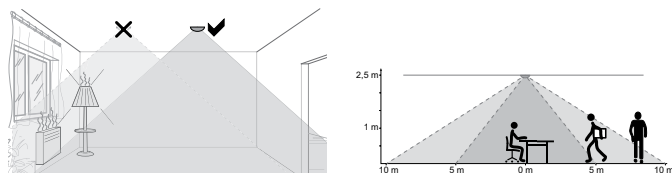
- Combinaison de détecteur de présence et de mouvement avec une sensibilité de détection plus élevée dans la zone centrale de détection de présence
- Luminosité d'enclenchement réglable
- Durée de temporisation réglable
- Mode maître/esclave paramétrable via ETS
- En option : modes de fonctionnement automatique/semi-automatique réglable via télécommande IR de configuration (EE807, EE807)

Réglage de la luminosité d'enclenchement

La luminosité d'enclenchement est la valeur de luminosité enregistrée dans le détecteur de mouvement, en dessous de laquelle la charge raccordée est activée lorsque des mouvements sont détectés. Le seuil de luminosité peut être réglé en continu entre 5 et 2000 lux environ (mode jour/indépendant de la luminosité).

Réglage de la durée de temporisation

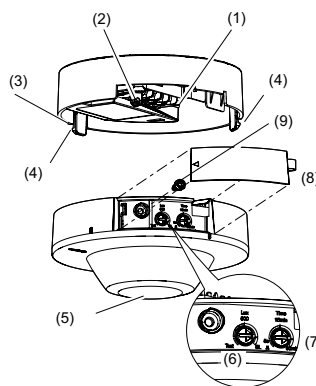
La durée de temporisation est la durée réglée sur le détecteur de mouvement pendant laquelle l'éclairage est allumé au moins lorsque la luminosité d'enclenchement est inférieure au seuil de luminosité et quand un mouvement est détecté. La durée de temporisation peut être réglée entre impulsion (env. 2 s) et env. 5 s à 60 min.



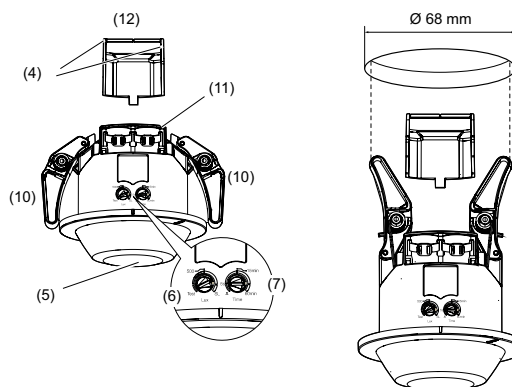
Aperçu de l'appareil

- (1) Bornes de raccordement
- (2) Logement pour vis d'arrêt
- (3) Ouverture de déverrouillage
- (4) Crans de fixation
- (5) Lentille de détection avec voyant d'état intégré rouge/vert
- (6) Potentiomètre pour la luminosité d'enclenchement
- (7) Potentiomètre pour la durée de temporisation
- (8) Couvercle pour potentiomètre
- (9) Vis d'arrêt
- (10) Ressorts de fixation
- (11) Décharge de traction avec logement pour serre-câbles
- (12) Couvercle pour espace de raccordement

TXC513



TXD503



system link :

Charger l'adresse physique et le logiciel d'application

Planification et mise en service avec ETS 5 ou supérieur. L'appareil est raccordé et prêt à fonctionner.

- Régler le potentiomètre pour la luminosité d'enclenchement (6) sur **Adr/On**.
- Le voyant d'état (5) s'allume en rouge.
- Charger l'adresse physique dans l'appareil.
- Étiqueter l'appareil avec l'adresse physique.
- Charger le logiciel d'application dans l'appareil.
- À la fin du processus de chargement ou pour l'interrompre, régler le potentiomètre pour la durée de temporisation. Le voyant d'état (5) s'éteint.
- Encliqueter le couvercle

easy link:

Vous trouverez des informations sur la configuration de l'installation dans la description détaillée du module de service easy link.

Caractéristiques techniques Couloir

Caractéristiques techniques	Couloir
Medium KNX	TP 1
Mode de configuration	S-Mode, E-Controller
Tension nominale KNX	30 V TBTS
Courant absorbé KNX	max. 10 mA
Type de connexion KNX	Borne de raccordement bus
Durée de temporisation, réglable	5 s ... 60 min
Mode test, impulsion	2 s
Luminosité d'enclenchement, réglable	5 ... 2000 Lux
Hauteur de montage recommandée	2,5 m ... 3,5 m
Hauteur de montage maximale	4 m
Zone de détection Ø Mouvement (hauteur de montage 2,5 m) transversal au détecteur	~ 30 x 5 m
aller vers le détecteur	~ 14 x 5 m
Angle de détection	ca. 360°
Température de fonctionnement	-5 °C ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 °C... +70 °C
Indice de protection (installé)	IP41
Classe de protection	II
Résistance aux chocs	IK 04
Altitude de fonctionnement	< 2000 m
Dimension TXD505 (Ø x h)	85 x 75,9 mm
Dimension TXC515 (Ø x h)	105 x 61,3 mm
Variante	KNX
Type de montage encastré	TXD505
Type de montage apparent	TXC515

Caractéristiques du produit

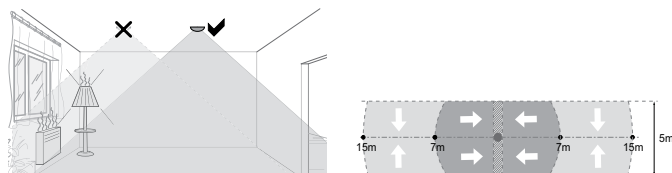
- Combinaison de détecteur de présence et de mouvement avec une sensibilité de détection plus élevée dans la zone centrale de détection de présence
- Luminosité d'enclenchement réglable
- Durée de temporisation réglable
- Mode maître/esclave paramétrable via ETS
- En option : modes de fonctionnement automatique/semi-automatique réglable via télécommande IR de configuration (EE807, EE807)

Réglage de la luminosité d'enclenchement

La luminosité d'enclenchement est la valeur de luminosité enregistrée dans le détecteur de mouvement, en dessous de laquelle la charge raccordée est activée lorsque des mouvements sont détectés. Le seuil de luminosité peut être réglé en continu entre 5 et 2000 lux environ (mode jour/indépendant de la luminosité).

Réglage de la durée de temporisation

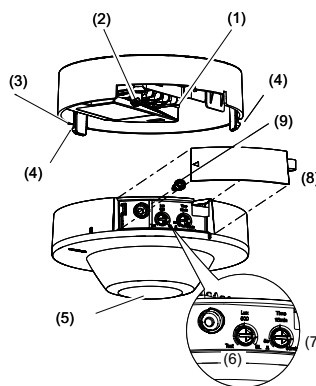
La durée de temporisation est la durée réglée sur le détecteur de mouvement pendant laquelle l'éclairage est allumé au moins lorsque la luminosité d'enclenchement est inférieure au seuil de luminosité et quand un mouvement est détecté. La durée de temporisation peut être réglée entre impulsion (env. 2 s) et env. 5 s à 60 min.



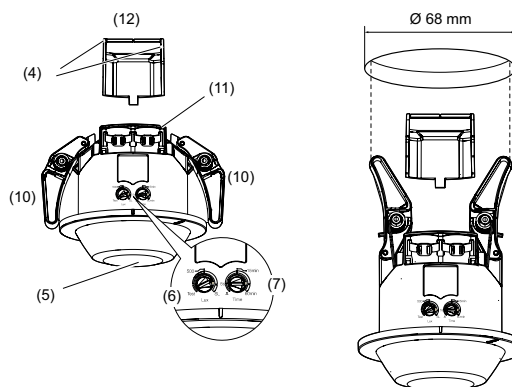
Aperçu de l'appareil

- (1) Bornes de raccordement
- (2) Logement pour vis d'arrêt
- (3) Ouverture de déverrouillage
- (4) Crans de fixation
- (5) Lentille de détection avec voyant d'état intégré rouge/vert
- (6) Potentiomètre pour la luminosité d'enclenchement
- (7) Potentiomètre pour la durée de temporisation
- (8) Couvercle pour potentiomètre
- (9) Vis d'arrêt
- (10) Ressorts de fixation
- (11) Décharge de traction avec logement pour serre-câbles
- (12) Couvercle pour espace de raccordement

TXD505



TXC515



system link:

Charger l'adresse physique et le logiciel d'application

Planification et mise en service avec ETS 5 ou supérieur. L'appareil est raccordé et prêt à fonctionner.

- Retirer le couvercle (8), si existant.
- Régler le potentiomètre pour la luminosité d'enclenchement (6) sur **Adr/On**.
- Le voyant d'état (5) s'allume en rouge.
- Charger l'adresse physique dans l'appareil.
- Étiqueter l'appareil avec l'adresse physique.
- Charger le logiciel d'application dans l'appareil.
- À la fin du processus de chargement ou pour l'interrompre, régler le potentiomètre pour la durée de temporisation. Le voyant d'état (5) s'éteint.
- Encliqueter le couvercle

easy link:

Vous trouverez des informations sur la configuration de l'installation dans la description détaillée du module de service easy link.

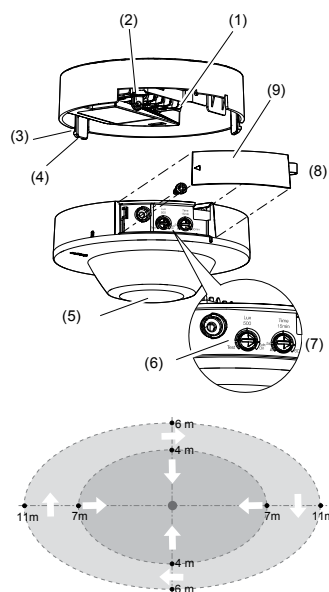
Caractéristiques techniques Highbay

Caractéristiques techniques	HighBay
Medium KNX	TP 1
Mode de configuration	S-Mode, E-Controller
Tension nominale KNX	30 V TBTS
Courant absorbé KNX	max. 10 mA
Type de connexion KNX	Borne de raccordement bus
Durée de temporisation, réglable	5 s ... 60 min
Mode test, impulsion	2 s
Luminosité d'enclenchement, réglable	5 ... 2000 Lux
Hauteur de montage recommandée	6 m ... 9 m
Hauteur de montage maximale	10 m
Zone de détection Ø Mouvement (hauteur de montage 2,5 m) transversal au détecteur	~ 22 x 12 m
aller vers le détecteur	~ 14 x 8 m
Angle de détection	ca. 360°
Température de fonctionnement	-5 °C ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 °C... +70 °C
Indice de protection (installé)	IP41
Classe de protection	II
Résistance aux chocs	IK 04
Altitude de fonctionnement	< 2000 m
Dimension TXD518 (Ø x h)	105 x 62,2 mm
Variante	KNX
Type de montage apparent	TXD518

Aperçu de l'appareil

- (1) Bornes de raccordement
- (2) Logement pour vis d'arrêt
- (3) Ouverture de déverrouillage
- (4) Crans de fixation
- (5) Lentille de détection avec voyant d'état intégré rouge/vert
- (6) Potentiomètre pour la luminosité d'enclenchement
- (7) Potentiomètre pour la durée de temporisation
- (8) Couvercle pour potentiomètre
- (9) Vis d'arrêt

TXC518



Caractéristiques du produit

- Détection de mouvements, spécialement pour les zones à hauts plafonds
- Luminosité d'enclenchement réglable
- Durée de temporisation réglable
- Mode maître/esclave
- En option : modes de fonctionnement automatique/semi-automatique réglable via télécommande IR de configuration (EE807, EE807)

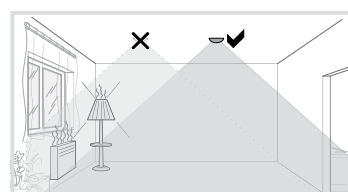
Réglage de la luminosité d'enclenchement

La luminosité d'enclenchement est la valeur de luminosité enregistrée dans le détecteur de mouvement, en dessous de laquelle la charge raccordée est activée lorsque des mouvements sont détectés.

Le seuil de luminosité peut être réglé en continu entre 5 et 2000 lux environ (mode jour/indépendant de la luminosité).

Réglage de la durée de temporisation

La durée de temporisation est la durée réglée sur le détecteur de mouvement pendant laquelle l'éclairage est allumé au moins lorsque la luminosité d'enclenchement est inférieure au seuil de luminosité et quand un mouvement est détecté. La durée de temporisation peut être réglée entre impulsion (env. 2 s) et env. 5 s à 60 min.



system link:

charger l'adresse physique et le logiciel d'application

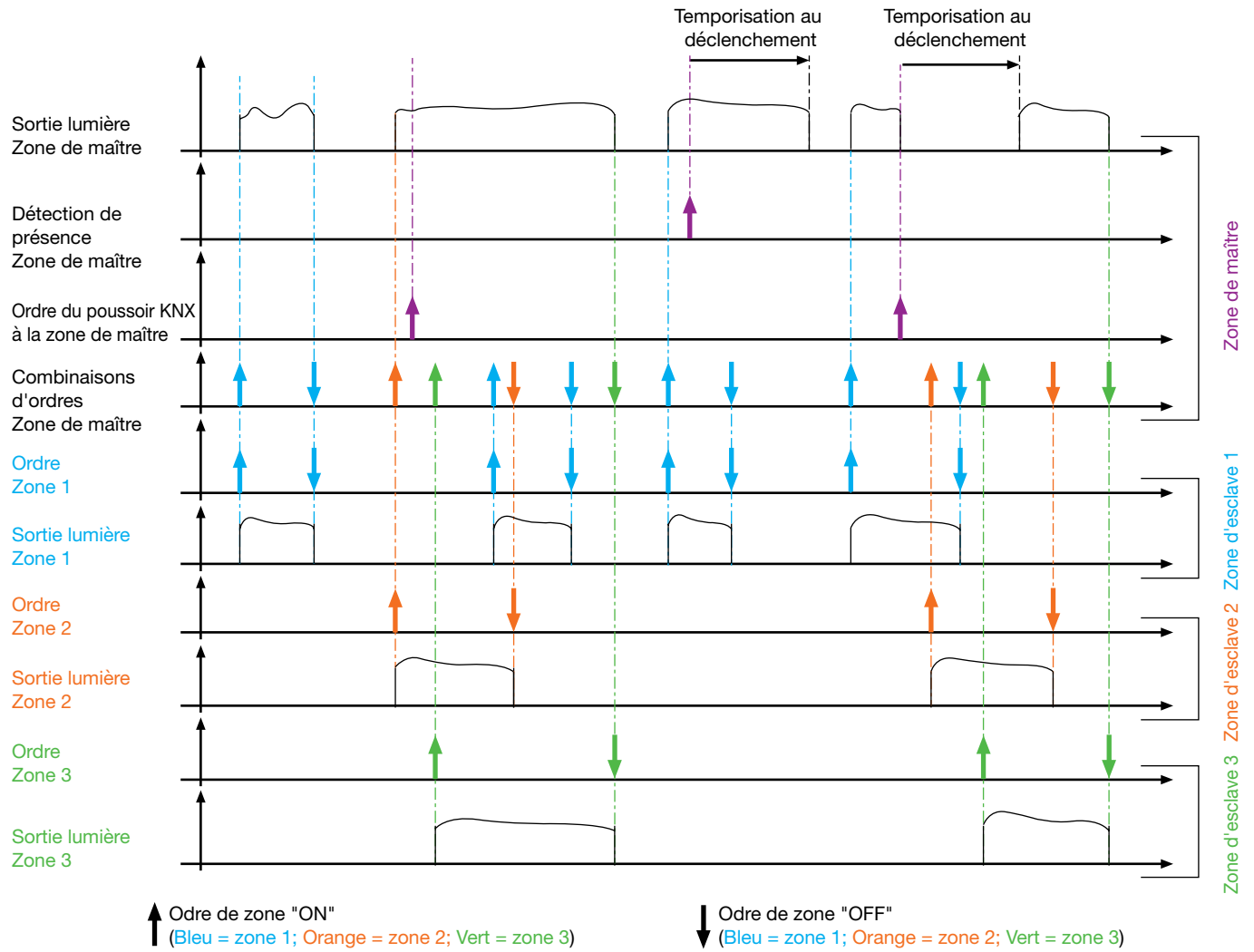
Planification et mise en service à partir d'ETS 5. L'appareil est raccordé et prêt à fonctionner.

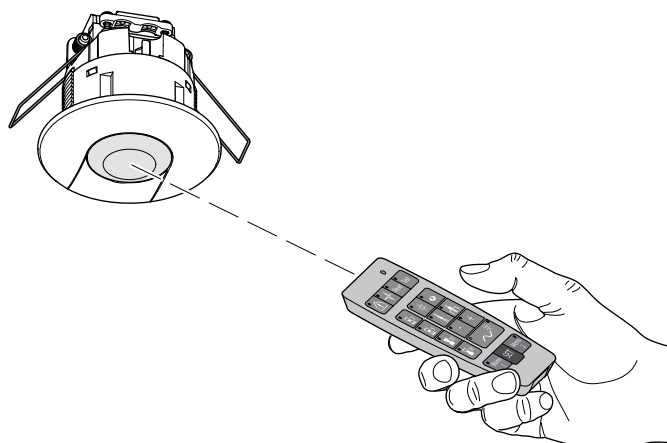
- Retirer le couvercle (8), si existant.
- Régler le potentiomètre pour la luminosité d'enclenchement (6) sur **Adr/On**.
- Le voyant d'état (5) s'allume en rouge.
- Charger l'adresse physique dans l'appareil.
- Étiqueter l'appareil avec l'adresse physique.
- Charger le logiciel d'application dans l'appareil.
- À la fin du processus de chargement ou pour l'interrompre, régler le potentiomètre pour la durée de temporisation. Le voyant d'état (5) s'éteint.
- Encliqueter le couvercle.

easy link:

Vous trouverez des informations sur la configuration de l'installation dans la description détaillée du module de service easy link.

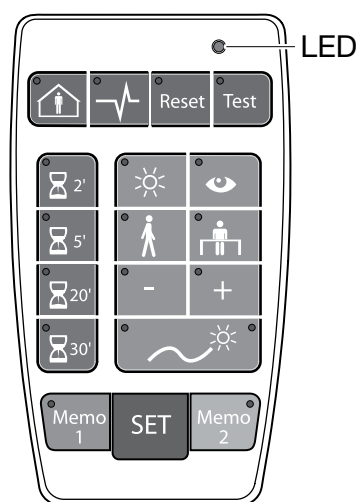
Exemple mode de présence/commande à distance/zone de maître pour TCC520E et TCC521E





	Télécommande EE807 pour détecteur de présence/mouvement	Télécommande EE808 pour détecteur de présence/mouvement
Alimentation	1x 3 V CR2032	
Durée de vie pile	2.5 ans	3.5 ans
Protocole IR	RC6	
Indice de protection	IP30	
Dimensions (H x L x P)	120 x 70 x 10 mm	

Description EE807



Télécommande de réglage

Lorsque le potentiomètre est sur "auto test", la télécommande EE807 peut

régler les paramètres suivants :

- niveau de luminosité en Lux

(☀️ 👁️ 👤 🪑 - +)

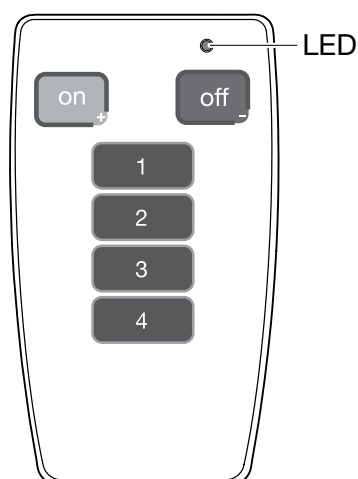
- temporisation (⌚)

- détection de présence/absence (🏠)

- démarrage (⚡)

- cellule active/passive (🌊☀️).

Description EE808



Télécommande utilisateur

La télécommande EE808 permet

aux utilisateurs de :

- allumer/éteindre la lumière (appui court sur les touches on/off).

- faire varier la lumière (appui long > 5 sec.).

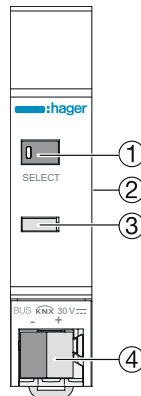
- activer les scènes/niveaux de luminosité préenregistrés via les touches 1, 2, 3, 4.

Un appui court sur les touches 1 - 4 permet d'activer un niveau de luminosité prédéfini ; un appui long (> 5 sec.) permet de mémoriser le niveau de luminosité actuel.

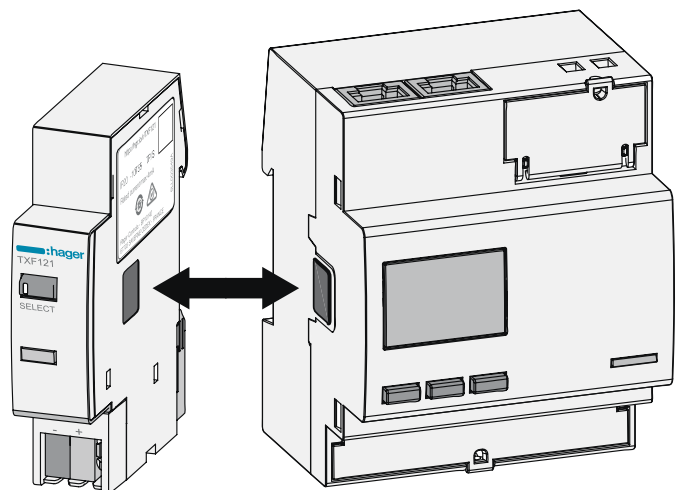
Technique TXF121

Caractéristiques techniques	
Mode de configuration :	S-Modus & Hager Easy link Controller
Moyen de communication KNX :	TP1
Alimentation électrique	
Tension d'alimentation KNX :	20 à 30 V SELV (TBTS)
Consommation typique sur le bus KNX :	4 mA
Compatibilité	
Compatible avec le nouvel assortiment de compteurs avec port communication infrarouge	
Type monophasé	Tous (excepté les numéros d'articles ECM140D, ECN140D et ECR140D)
Type 3 x monophasé	Tous
Type triphasé	Tous
Conditions ambiantes	
Température de service :	-10 °C à +55 °C
Température de stockage :	-20 °C à +70 °C
Humidité relative :	95 % à 25 °C
Degré de pollution :	2
Classe d'isolement :	3 (produit SELV (TBTS))
Catégorie de surtension :	3
Classe de protection (boîtier) :	IP 20
Classe de protection (boîtier derrière plaque frontale) :	IP30
Résistance aux chocs :	IK04
Tension de tenue aux chocs :	4 kV
Altitude maximale :	< 2000 m
Boîtier	
Dimensions :	18 mm / 1 module
Mode d'installation :	rail DIN selon DIN EN 60715

LED	État LED / Fonctionnement	
Eteint		OFF : LED désactivée / produit non alimenté
Vert		ON : LED activée / produit alimenté
		comptage de l'énergie : 1 x impulsion / Wh
Rouge		tarif 1 du compteur
		tarif 2 du compteur
Orange		compteur d'énergie incompatible avec la configuration
		perte de communication avec le compteur d'énergie
Orange et rouge		ordre des phases incorrect (uniquement triphasé)
Rouge		mauvais applicatif téléchargé



- ① Boutons poussoirs de localisation (Easy) + LED d'état
- ② Interface IR (sur le côté)
- ③ Bouton poussoir lumineux d'adressage physique
- ④ Bornes de raccordement du bus KNX (-, +)



Caractéristiques techniques

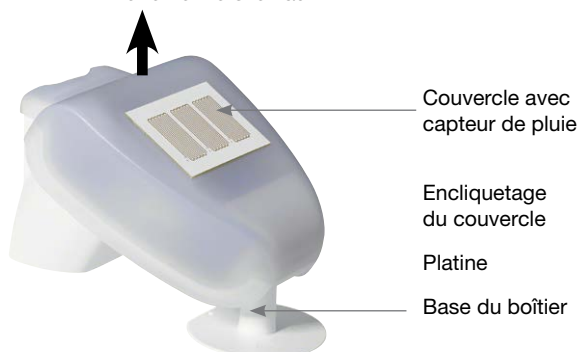
N° de réf.	TXE531	TG053A
Mise en service	easy / system	system
Tension système	30 V DC	
Alimentation électrique	12 à 40 VDC TBTS / 12 à 24 VAC TBTS	
Consommation sur le bus KNX	12 mA	
Dimensions (H x L x P)	77 x 96 x 118 mm	
Poids	env. 170 g	
Indice de protection	IP44	
Capteur de pluie Pluie précipitations Chauffage	Oui/Non (1 bit) Env. 1.2 W	
Capteur de température Plage de mesure Résolution Précision de mesure	-30 °C à +80 °C 0.1 °C ± 0.5 °C de -30 °C à +30 °C ± 1.5 °C de +30 °C à +45 °C	
Capteur de vent Plage de mesure Résolution Précision de mesure	0 à 35 m/s 0.1 m/s ± 15% de la valeur de mesure avec soufflage de 90° à 270°	
Capteur de luminosité/ crépusculaire Orientation Plage de mesure Précision de mesure	Sud 0 lx à 150 klx ± 20% de 0 lx à 10 klx ± 15% de 10 klx à 150 klx	
Normes	EN 50491-3 EN 50491- 5 -2: 2011 EN 60730 - 1: 2011	
Raccordement bus KNX	Bornes enfichables TG008, bipolaires	
Raccordement alimentation électrique	Bornes à ressorts, rigides ou souples max. 0,5 mm ²	
Température de fonctionnement	-30 °C à +50 °C	
Température de stockage	-30 °C à +70 °C	



1. Bornes à ressorts pour l'alimentation 12 à 40 VDC TBTS / 12 à 24 VAC TBTS, pour conducteurs rigides jusqu'à 1,5 mm² ou pour conducteurs flexibles. Affectation des bornes indépendante de la polarité (+/- ou -/+)
2. Connecteur pour le câblage du capteur de pluie, intégré au couvercle du boîtier
3. Antenne GPS
4. LED de signal GPS
5. Connecteur KNX (+/-)
6. Bouton d'adressage physique
7. LED d'adressage physique

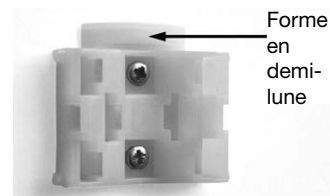
Préparation de la station météorologique

Déclipser le couvercle et le retirer vers le haut



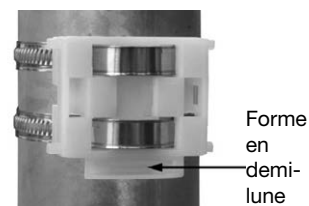
Montage du support

La station météorologique doit être montée sur un mur ou un mât vertical.



Fixez le support verticalement sur le mur ou le mât.

Montage mural : appliquer le côté plat du support au mur, la forme en demi-lune vers le haut.

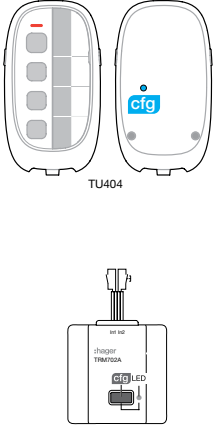
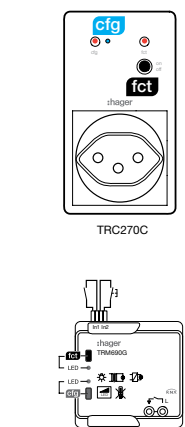
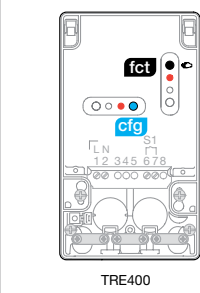


Montage sur mât : appliquer le côté galbé sur le mât, la forme en demi-lune étant vers le bas.



































Présentation

quicklink désigne le mode de configuration sans outil, qui s'effectue uniquement via les boutons situés sur les produits. Tous les produits configurables en mode sont compatibles entre eux et peuvent être exploités au sein d'une même installation. Ces produits permettent la commande de l'éclairage, des volets roulants ou des stores. La configuration consiste à attribuer une fonction à chaque entrée d'un émetteur, puis de le lier à un ou plusieurs récepteurs à commander. Le tableau ci-dessous présente, par type de récepteurs, les fonctions disponibles associées à une couleur de LED.


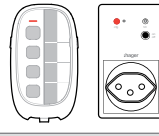


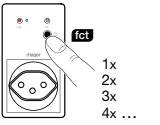
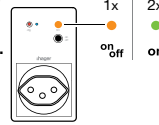
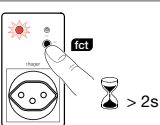
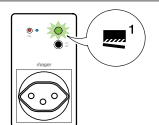
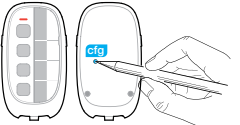
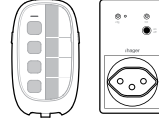
Description des produits

	Emetteurs	Récepteurs	Emetteurs / récepteurs
Boutons et LEDs	Tous sont munis d'un bouton cfg et d'une LED d'état correspondante.	Tous sont munis de 2 boutons cfg et fct et de la LED d'état correspondante.	
Exemples de produits	 <p>TU404</p>	 <p>TRC270C</p>	 <p>TRE400</p>

Liste des fonctions

	Modules de sortie	Variateurs universels	Sorties volets roulants/stores	Projecteur LED
LED fct	Fonction	Fonction	Fonction	
	on/off ON/OFF (Télérupteur)	 ON/OFF, Variation+/-	 Montée/ Stop (TRM692G uniquement).	
	on ON	+ ON, Variation+	 Montée, stop	
	off OFF	- OFF, Variation-	 Descente, stop	
	 1 Scénario 1	 1 Scénario 1	 1 Scénario 1	
	 2 Scénario 2	 2 Scénario 2	 2 Scénario 2	
	 Minuterie	 Minuterie	 Descente/ Stop	
	 ON/OFF (interrupteur)	 ON/OFF (interrupteur)	 Commande volets (interrupteur)	
	on  Forçage ON		 Forçage montée	
	off  Forçage OFF		 Forçage montée	
				Simulation de présence
	 Effacement	 Effacement	 Effacement	

Configuration d'une fonction (5 étapes)

Action	Résultat
1 Configuration de fonction Appui bref sur le bouton cfg de l'émetteur 	Les LED cfg de tous les récepteurs et de l'émetteur s'allument 
2 Configuration d'un émetteur Appui bref sur le BP à configurer de l'émetteur. 	La LED cfg de l'émetteur clignote pendant 1s. 
3 Choix de la fonction Choisir la fonction par appuis brefs successifs sur le bouton fct du récepteur. 	Défilement des fonctions indiqué par la couleur de la LED fct sur le récepteur (voir liste ci-dessous). 
4 Validation de la fonction Appui > 2 s sur le bouton fct du récepteur jusqu'au clignotement de la led cfg 	La fonction identifiée par la couleur de la LED fct est validée. 
5 Validation de la configuration Appui bref sur le bouton cfg de l'émetteur. 	La LED cfg de tous les récepteurs et de l'émetteur s'éteignent. Fin de la configuration. 

Visualisation d'une fonction configurée

A l'étape ② la LED **fct** indique la couleur de la fonction configurée.

Commande de groupe

Répéter les étapes ③ et ④ sur les autres récepteurs à intégrer à un groupe. Seule la fonction choisie sur le premier récepteur et l'effacement seront disponibles au choix sur les autres récepteurs.

Modification d'une fonction configurée

A l'étape ③ vous pouvez modifier la fonction affichée, sauf en cas de commande de groupe où l'effacement est nécessaire sur tous les récepteurs du groupe avant de choisir une nouvelle fonction.

Effacement d'une fonction configurée

A l'étape ③ choisir la fonction "Effacement" puis valider à l'étape ④.

Réglages

Réglage du temps de la minuterie / du temps de montée d'un volet / blocage scénario

Le réglage de ces paramètres est nécessaire pour :

- changer la valeur de la minuterie,
- optimiser le temps de manœuvre du volet pour les fonctions scénario ou appel de niveau, régler le temps total de montée,
- autoriser ou non la modification d'un scénario par l'utilisateur.

Après avoir choisi et validé la fonction minuterie ou montée/descente ou scénario (étapes ③ et ④), suivez les étapes indiquées à la page suivante pour choisir une valeur (ex. minuterie) du tableau de réglage des valeurs.

Minuterie

Action	Résultat
4 a Appui > 5 s sur le bouton fct du récepteur jusqu'au clignotement de la LED cfg .	La LED fct s'éteint.
4 b Appui bref sur le bouton fct .	Le nombre de clignotement de la LED fct correspond à la valeur par défaut.
4 c Choisir la valeur par appui bref successif sur le bouton fct .	Défilement des valeurs indiquées par le nombre de clignotement de la LED fct . (voir tableau page suivante).
4 d Appui > 2 s sur le bouton fct du récepteur jusqu'au clignotement de la LED cfg .	La fonction choisie est validée.

Minuterie : temporisation multiple

Des appuis successifs sur le bouton de commande augmentent la temporisation de la minuterie. La durée effective sera alors multipliée par le nombre d'appuis effectués dans les 10 s suivant le premier appui.

Réglages des valeurs

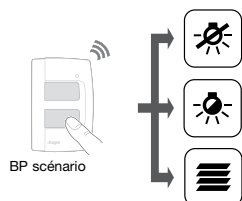
Nombre de clignotements	Valeur minuterie	Temps de montée volet	Blocage scène
1	1 s	10 s	*
2	30 s	15 s	
3	1 min	20 s	
4	2 min	30 s	
5	3 min *	40 s	
6	5 min	50 s	
7	15 min	1 min	
8	30 min	1 min 15 s	
9	1 h	1 min 30 s	
10	3 h	2 min *	

* valeurs par défaut

Fonction scénario

La commande scénario permet d'activer directement l'ambiance souhaitée en agissant simultanément sur des récepteurs de nature différente (ex. scénario TV : extinction du plafonnier + allumage des appliques + descente des volets du salon). Cette commande peut être affectée à n'importe quel émetteur de l'installation.

Ex. scénario TV

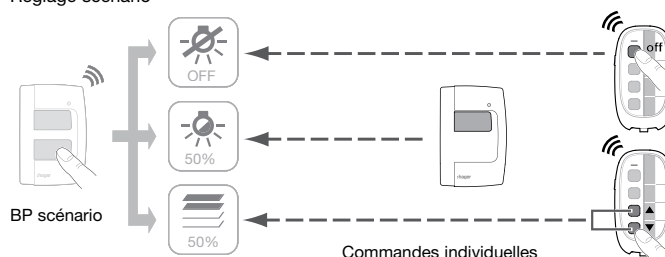


- Programmation des liens entre le bouton scénario et les récepteurs à commander.
- Réglage du scénario : il s'agit de définir l'état souhaité de chaque récepteur impliqué dans votre scénario (lampe allumée, niveau de variation ou d'ouverture du volet...).
- Mémorisation par le bouton scénario de l'ambiance définie.

- A l'étape ③, sélectionnez la fonction scénario et validez le lien (étape ④) sur le 1^{er} récepteur.
- Répétez les étapes ③ et ④ pour lier les autres sorties à commander.

Attention : une sortie peut être intégrée au maximum dans 2 scénarios différents.

Réglage scénario



B : Réglage de l'ambiance scénario

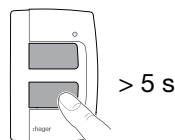
- En utilisant les commandes individuelles des différents récepteurs électriques impliqués dans votre scénario, réalisez l'ambiance souhaitée (p. ex. extinction du plafonnier, niveau de variation de l'applique à 50 %, volet ouvert à mi-hauteur).

Attention : Pour le réglage du volet, procédez d'abord à une montée complète du volet et attendez 2 minutes (ou la durée réglée) dans cette position, puis faites descendre le volet jusqu'à la position souhaitée.

C : Mémorisation du scénario

- Mémorisez les états des récepteurs correspondant au scénario par un appui long > 5 s sur le bouton scénario qui active le scénario. Un bref changement d'état des sorties signale la mémorisation des états des différents récepteurs électriques. Dorénavant, chaque appui sur le bouton scénario restituera l'ambiance ainsi mémorisée.

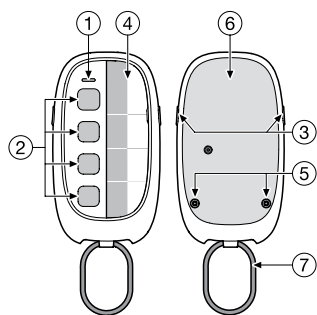
Chaque nouvel appui long > 5 s mémorise la nouvelle ambiance.



Caractéristiques techniques

N° de réf.	TU402	TU404	TU406	TU418
Canaux	2	4	6	18
Touches	2	4	6	6 + commutateur de sélection
Alimentation électrique	2 piles Lithium 3 V de type CR2430			
Longévité approximative de la pile	env. 5 ans			
Portée				
- en champ libre	100 m			
- à l'intérieur	30 m			
Fréquence d'émission	868,3 MHz			
Température de fonctionnement	-10 °C à +45 °C		0 °C à +45 °C	
Température de stockage	-20 °C à +70 °C			
Indice de protection	IP50			
Dimensions	83 x 46,5 x 15,8 mm		133,6 x 50,2 x 16 mm	
Normes	Handbook KNX 1.1, CEI 60950-1, EN 300 220, EN 301 489-1, EN 301 489-3			

TU402 / TU404



- ① LED de contrôle
- ② Touches
- ③ Touches de verrouillage
- ④ Porte-étiquette
- ⑤ Vis
- ⑥ Couvercle du compartiment à piles
- ⑦ Porte-clés

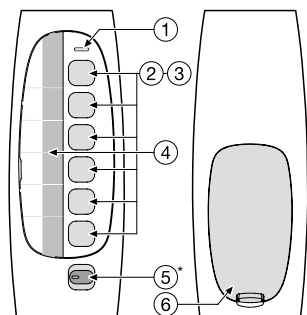
Signification de la LED de contrôle ①

	Etat LED ①	Couleur LED ①	Signification
Appui simultané sur les touches ③	allumé brièvement durant 1 sec	orange	Mode verrouillage activé
	clignote pendant 2 sec	vert	Mode verrouillage désactivé
Appui sur une des touches ②	allumé brièvement	rouge	Le niveau des piles est faible
	clignote pendant 2 sec	vert	L'ordre de commande est transmis
	allumé brièvement	orange	Le BP actionné n'est pas configuré
	clignote pendant 2 sec	orange	Le mode verrouillage est activé
	éteint	rouge	Le niveau des piles est faible
		-	- Absence de piles - Niveau très faible des piles - Non-respect de la polarité des piles

Attention : lors du changement de piles, toujours remplacer les deux piles simultanément.

Le mode de verrouillage est activé/désactivé par une pression simultanée sur les boutons-poussoirs ③.

TU406 / TU418



- ① LED de contrôle
- ② Touches
- ③ LED de touches
- ④ Porte-étiquette
- ⑤ Commutateur de sélection (uniquement TU418)
- ⑥ Couvercle du compartiment à piles

Signification de la LED de contrôle

	Etat LED ①	Couleur LED ①	Signification
Appui sur une des touches ②	allumé brièvement	vert	L'ordre de commande est transmis
	clignote pendant 2 sec	orange	Le BP actionné n'est pas configuré
	clignote pendant 2 sec	rouge	Le niveau des piles est faible
	éteint	-	- Absence de piles - Niveau très faible des piles - Non-respect de la polarité des piles

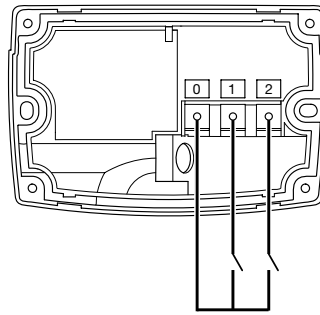
Attention : lors du changement de piles, toujours remplacer les deux piles simultanément.

Uniquement TU418 : pour activer/désactiver les LED de contrôle ③ et l'éclairage du porte-étiquette ④, amener la touche de sélection ⑤ dans une nouvelle position, puis immédiatement presser brièvement la touche ① située au-dessous de la LED de contrôle ②.

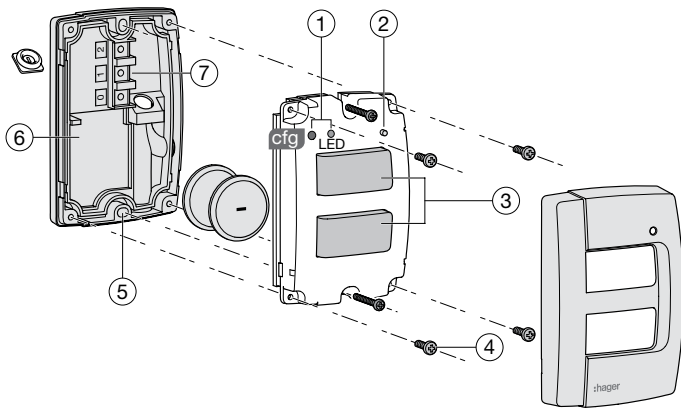
Spécifications techniques

N° de réf.	TRE301, TRE302
Alimentation	2x CR 2430 3,0 V (TBTS, SELV, ZLVS)
Durée de vie approximative de la pile	5 ans
Fréquence d'émission	868,3 MHz
Portée en champ libre	100 m
Encombrement	76 x 49 x 23 mm
Distance de raccordement	<3 m
Durée min. fermeture contact	50 ms
Indice de protection - avec des fils raccordés	IP55 IP31
T° de fonctionnement	-10 °C à +50 °C
T° de stockage	-20 °C à +70 °C
Normes	EN 60950-1 / EN 301489-3 EN 300220-2 / EN 50491-3

Affectation des contacts pour entrées externes



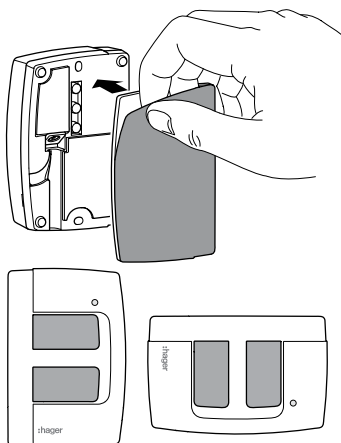
Montage



- ① Poussoir et LED de configuration **cfg** situés sous le couvercle
- ② LED d'émission
- ③ Touches de commande
- ④ Vis pour accéder au logement à piles
- ⑤ Logement des vis pour fixation murale
- ⑥ Support pour bornier
- ⑦ Bornier pour entrées déportées

Signification de la LED ②

	Etat LED	Couleur LED	Signification
Appui sur une des touches	Allumée brièvement	Verte	L'ordre est émis, l'entrée est configurée
	Clignotante pendant 2 s	Verte	L'ordre est émis, entrée scène (mode apprentissage)
	Clignotant pendant 1 s	Orange	L'entrée n'est pas configurée
	Clignotant pendant 1 s	Rouge	Le niveau de la pile est faible
	Eteinte	-	- Absence ou niveau de piles trop faible - Non respect de la polarité des piles



Le produit se fixe au mur par collage avec un adhésif double face ou par vissage.

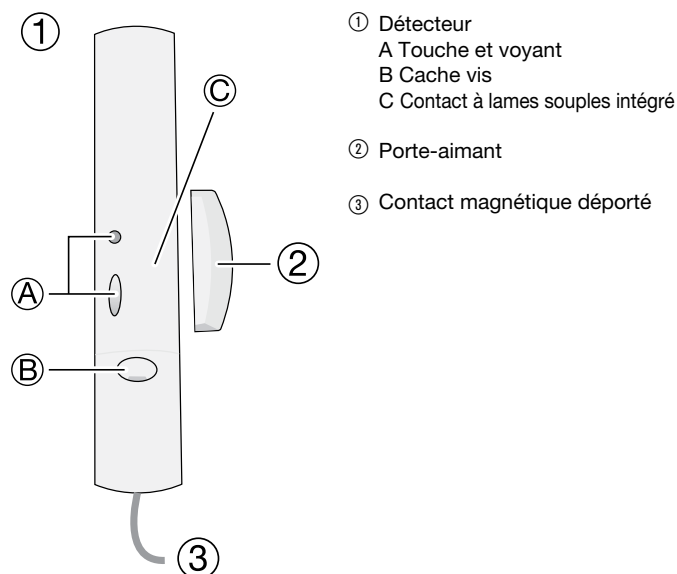
En cas d'utilisation des entrées déportées, respecter :

- le sens de montage : horizontal ou vertical
- une longueur de raccordement < 3 m

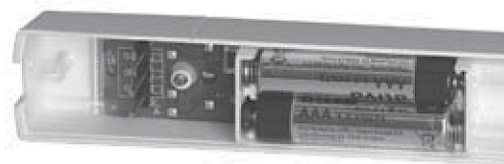
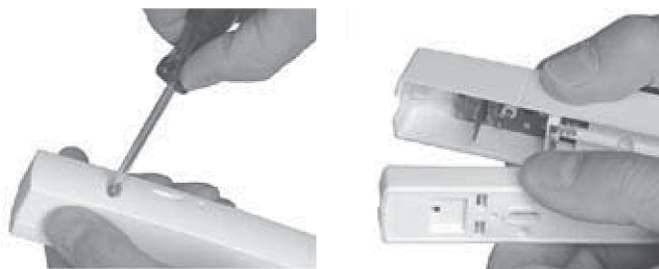
Caractéristiques techniques contact de fenêtre radio tébis.quicklink

	TRC301B
Contact à lames souples intégré	1
Distance max. pour contact déporté	< 3 m
Utilisation	à l'intérieur
Alimentation	2x AAA LR03, 1,5 V 1200 mAh
Durée de vie de la pile	4 ans en cas d'utilisation normale
Fréquence radio	868,3 MHz
Voyant	1
T° de fonctionnement	0 °C à +50 °C
T° de stockage	-25 °C à +70 °C
Indice de protection mécanique	IP20 / IK04
Dimensions (HxLxP)	138 x 26 x 31 mm
Longueur de ligne	< 3 m
Poids (avec pile)	70 g
Normes	NF EN 60950 NF EN 50428 EN 50491-3 ETSI 301 489-1 v1.8.1 ETSI 301 489-3 v1.8.1 EN 300 220-1 v2.3.1 EN 300 220-2 v2.3.1

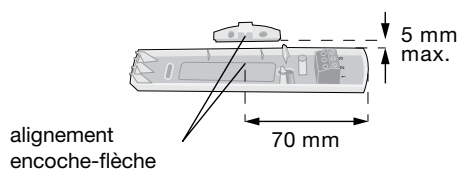
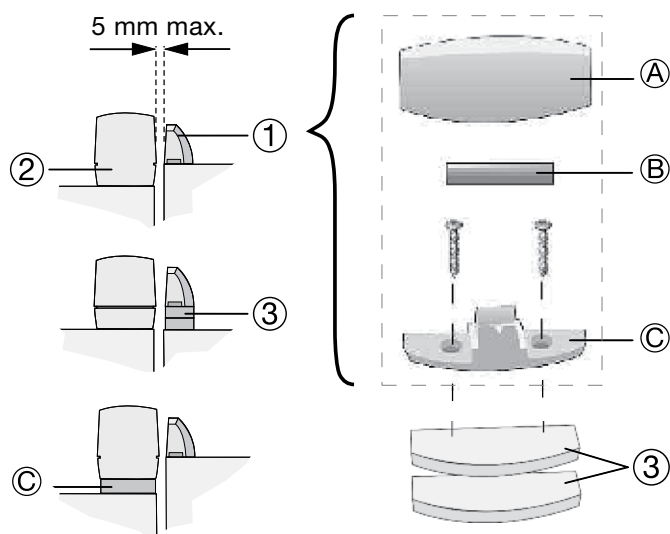
Description



Ouverture de l'émetteur

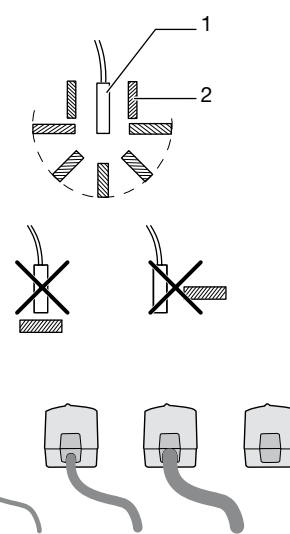


Montage du porte-aimant



Montage d'un contact magnétique déporté

- ① Porte-aimant
A Capot
B Aimant
C Socle
- ② Détecteur
- ③ Cales d'épaisseur

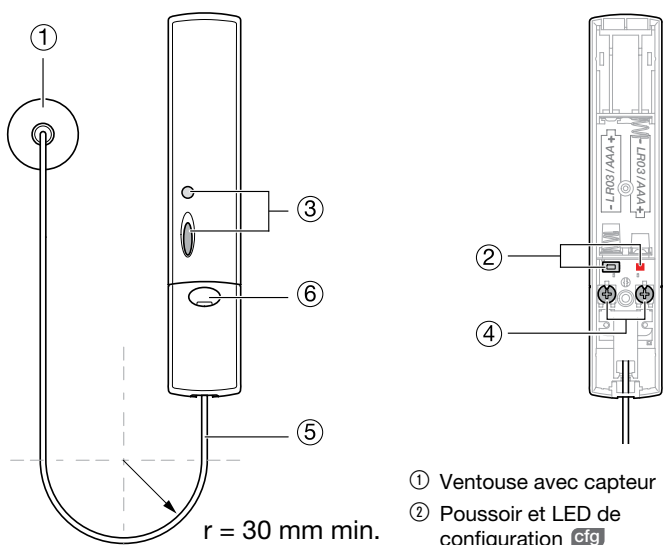


- ① Capot
- ② Aimant

Caractéristiques techniques capteur de luminosité radio tébis.quicklink

TRC321B	
Alimentation	2 piles alcalines, AAA LR03, 1,5 V (durée de vie ± 4 ans)
Fréquence radio	868,3 MHz
T° de fonctionnement	0 °C à +50 °C
T° de stockage	-25 °C à +70 °C
Indice de protection mécanique	IP20 / IK04
Dimensions (H x L x P)	138 x 26 x 31 mm
Poids (avec pile)	70 g
Normes	EN 50491-3 NF EN 60950 ETSI 301 489-1 v1.8.1 ETSI 301 489-3 v1.8.1 EN 300 220-1 v2.3.1 EN 300 220-2 v2.3.1

Description

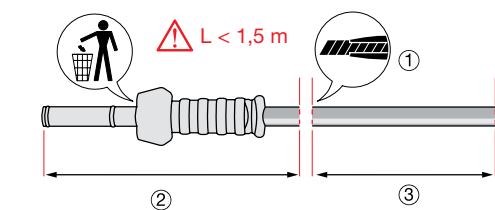


- ① Ventouse avec capteur
- ② Poussoir et LED de configuration **cfg**
- ③ Touche et voyant A
- ④ Potentiomètres ☀ et ☾
- ⑤ Câble fibre optique
- ⑥ Cache-vis

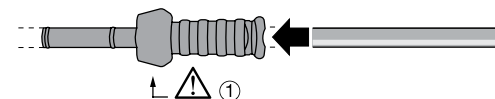
Ouverture de l'émetteur



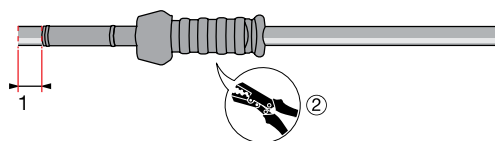
Adaptation de la longueur du câble fibre optique



- ① Utiliser un cutter
- ② Partie à jeter
- ③ Partie à conserver



- ① Utiliser un nouvel embout (fourni)

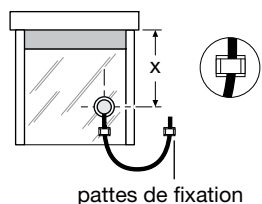


- ① Couper avec un cutter
- ② Sertir Ø 6 mm

Adaptation de la longueur du câble fibre optique dans le capteur

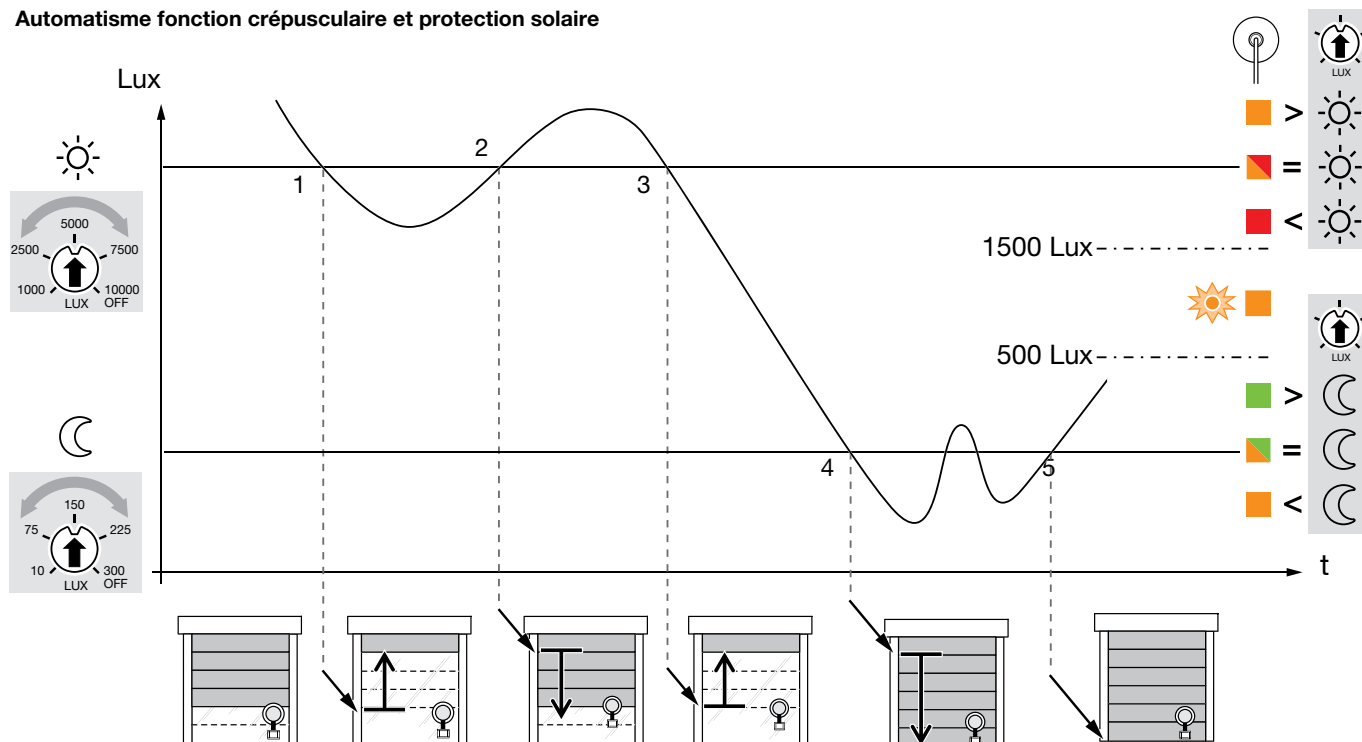


Montage du capteur de luminosité TRC321B



La cote "X" détermine la course maximum de descente du volet en cas de luminosité intensive.

Automatisme fonction crépusculaire et protection solaire



Lux < seuil ☀

- ① Montée du volet

Lux > seuil ☀

- ② Descente du volet jusqu'au niveau du capteur, puis remontée durant 1 s., afin d'assurer à nouveau la détection
- ③ Montée du volet

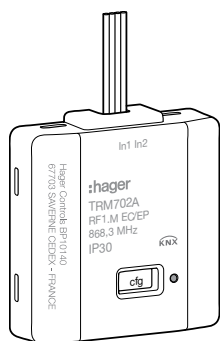
Lux < seuil ☾

- ④ Descente complète du volet

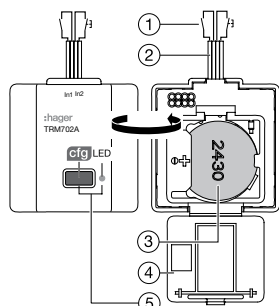
Lux > seuil ☾

- ⑤ Pas de remontée automatique

2 entrées à enc. pile radio (TRM702A)



Le module d'entrées à encastrer TRM702A est un émetteur radio alimenté par pile. Il sert d'interface entre des contacts libres de potentiel et le bus KNX. Ainsi des boutons-poussoirs, interrupteurs ou autres contacts d'automatismes conventionnels peuvent être rendus communicants.



Légende

- ① Bouton-poussoir ou interrupteur standard
- ② Connecteur avec fils de raccordement pour les entrées (longueur : 11 cm)
- ③ Pile de 3 V, type CR2430 (livrée à part, non installée)
- ④ Couvercle du compartiment de pile
- ⑤ Poussoir et LED de configuration

Fonctions

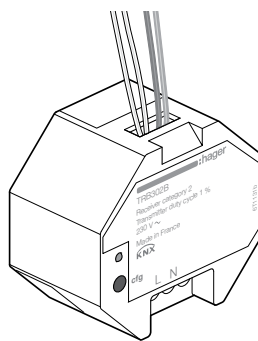
- 2 voies indépendantes
- Alimentation par pile

Fonctionnement de la LED ③ :

- La LED clignote pendant 1 s après un appui : le produit n'est pas configuré.
- La LED s'allume pendant 100 ms après un appui : entrée configurée, commande émise.
- La LED clignote rapidement pendant 1 s après un appui : pile faible
- La led reste éteinte : niveau de pile trop faible.

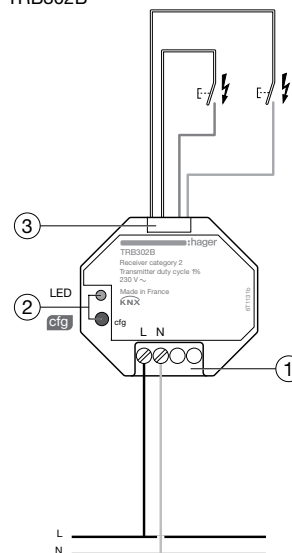
Les fonctions précises de ce produit dépendent de la configuration et du paramétrage.

2 entrées à enc. 230 V radio (TRB302B)



Le module d'entrées à encastrer TRB302B est un émetteur radio alimenté par le secteur, qui sert d'interface entre des contacts libres de potentiel et le bus KNX. Ainsi des boutons-poussoirs, interrupteurs ou autres contacts d'automatismes conventionnels peuvent être rendus communicants.

TRB302B



Légende

- ① Bornes de raccordement 230 V
- ② Poussoir et LED de configuration
- ③ Connecteur avec fils de raccordement des entrées (longueur 20 cm)

Fonctions

- 2 voies indépendantes
- Alimentation 230 V

Fonctionnement de la LED ③ :

- La LED clignote pendant 1 s après un appui : le produit n'est pas configuré.
- La LED s'allume pendant 100 ms après un appui : entrée configurée, commande émise.

Les fonctions précises de ce produit dépendent de la configuration et du paramétrage.

Câblage, test et mise en route

En association avec un bouton-poussoir ou un interrupteur, les modules TRM702A ou TRB302B s'installent dans une boîte d'encastrement de diamètre 60 mm. La profondeur dépendra du type d'appareillage utilisé. La longueur de raccordement ne doit pas dépasser 10 m. Isoler les fils non utilisés.

Configuration via KNX easy (E-Mode) ou système KNX (ETS, S-Mode)

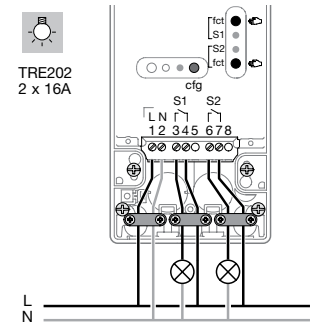
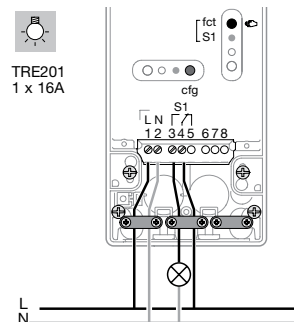
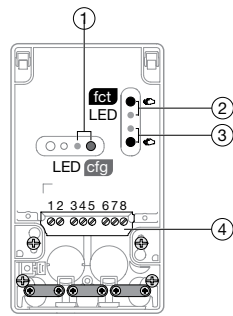
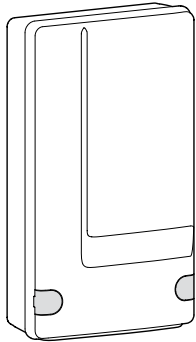
Presser le bouton cfg durant la phase d'apprentissage de l'outil de mise en service easy ou pour l'adressage au moyen de TR131 dans le logiciel ETS.

! Pour changer de mode de configuration, il faut toujours commencer par faire un "retour usine" du produit.

Caractéristiques techniques

	TRM702A	TRB302B
Alimentation électrique	3 V CR 2430	230 V~ 50/60 Hz +10/-15%
Longévité approximative de la pile	env. 5 ans	-
Fréquence d'émission	868,3 MHz	
Dimensions (H x L x P)	41 x 39,5 x 11 mm	Ø 53 x 27 mm
Longueur de la ligne	max. 10 m	
Durée minimale de fermeture	50 ms	
Température de fonctionnement	-10 °C à +45 °C	-5 °C à +45 °C
Température de stockage	-25 °C à +70 °C	
Normes	EN 60669-2-1 EN 301489-3 EN 300220-2 EN 50491-3 EN 50428	

Sorties apparentes radio KNX, IP55, 10 A (TRE201, TRE202)



Les produits TRE201 et TRE202 sont des récepteurs radio alimentés par le secteur. Ils commutent 1 ou 2 charges électriques en tout ou rien. Ils peuvent être commandés à distance par des émetteurs radio (poussoirs, télécommandes, etc.).

Légende

- ① Bouton-poussoir et LED de configuration cfg
- ② ③ Bouton-poussoir et LED fonction fct des sorties S1 et S2
- ④ Bornier de raccordement

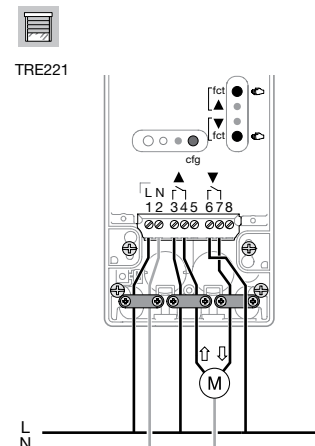
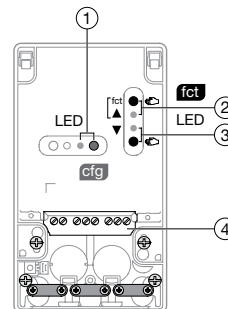
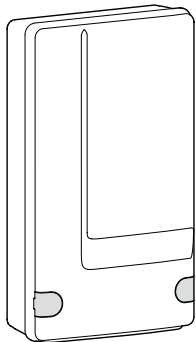
Fonctions

- 1 ou 2 voies indépendantes commandées par capteur radio KNX
- 1 ou 2 contacts libres de potentiel 10 A 230 V~ AC1

En fonctionnement

- Possibilité de commande manuelle à partir des boutons-poussoirs ② et ③
 - Visualisation de l'état des sorties sur les LEDs ② et ③ (allumé rouge = relais fermé)
- Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage.

Sortie apparente volets roulants radio KNX, IP55, 10 A (TRE221)



Le TRE221 est un récepteur radio alimenté par le secteur. Il permet la commande d'ouvrants tels que volets roulants, stores à bannes, stores à lamelles, etc. Ce produit est commandé à distance par des émetteurs radio (poussoirs, télécommandes, etc.).

Légende

- ① Bouton-poussoir et LED de configuration cfg
- ② ③ Bouton-poussoir et LED fonction fct de la sortie montée ▲ et de la sortie descente ▼
- ④ Bornier de raccordement

Fonctions

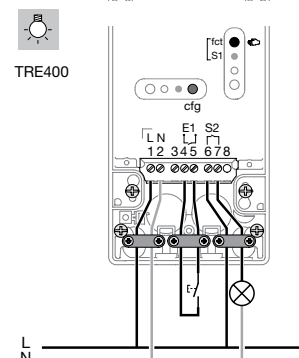
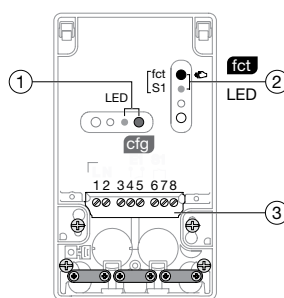
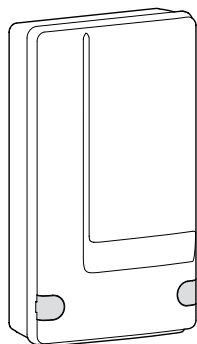
- 1 voie volet/store commandé par capteur radio KNX
- 2 contacts libres de potentiel 10 A 230 V~ AC1

En fonctionnement

- Possibilité de commande manuelle Montée / Descente à partir des boutons-poussoirs ② et ③
- Visualisation de l'état des sorties sur les LEDs ② et ③ (allumé rouge = relais fermé)

Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage.

1 sortie/1 entrée app. radio TRE400



Le TRE400 est un émetteur / récepteur radio alimenté par le secteur.

- Une entrée pour le raccordement d'un poussoir, d'un interrupteur ou d'un autre contact d'automatisme.
- Une sortie à relais capable de commuter une charge électrique en tout ou rien
- Préconfiguration : poussoir ON/OFF

Ce produit est commandé à distance par des émetteurs radio (poussoirs, télécommandes, etc.). L'entrée raccordée au produit peut commander la sortie locale ou d'autres sorties radio.

Légende

- ① Bouton-poussoir et LED de configuration cfg
- ② Bouton-poussoir et LED fonction fct de la sortie S1
- ③ Bornier de raccordement :
 - L : Conducteur polaire 230 V~
 - N : Neutre
 - Bornes 4 + 5 : entrée pour raccordement d'un contact externe libre de potentiel
 - Bornes 6 + 7 : sortie relais 10 A AC1

Fonctions

- 1 ou 2 voies indépendantes, commandées par capteurs radio KNX
- 1 ou 2 contacts libres de potentiel 10 A 230 V~ AC1

En fonctionnement

- Possibilité de commande manuelle à partir du bouton-poussoir fct
- Visualisation de l'état de la sortie sur la LED fct (allumé rouge = relais fermé)

Les fonctions précises du produit dépendent de la configuration et du paramétrage.

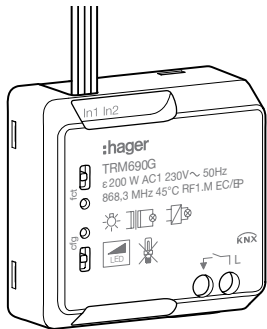
Paramétrage d'usine

Par défaut, l'entrée est paramétrée pour recevoir un bouton-poussoir et commander la sortie locale en fonction télérupteur (avec temporisation).

Caractéristiques techniques

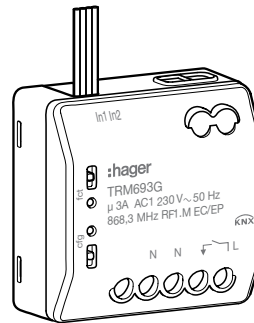
	TRE201	TRE202	TRE221	TRE400
Alimentation électrique	230 V~+10 %-15 %			
Fréquence d'émission	-			868,3 MHz
Dimensions (H x L x P)	150 x 85 x 35 mm			
Temporisation entre 2 mouvements de sens opposé	-		600 ms	-
Indice de protection	IP55			
Température de fonctionnement	-10 °C à +55 °C			
Température de stockage	-20 °C à +70 °C			
Longueur max. de la ligne E1	-			3 m
Normes	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428		EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428

Module de sortie radio à encastrer KNX, alimentation secteur, sans connexion du neutre (TRM690G)

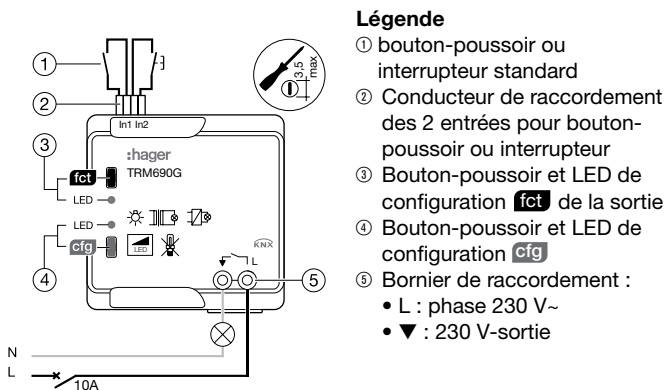


Le TRM690G est un émetteur/récepteur radio bifilaire alimenté en série avec la charge de 230 V. Il permet de commander des lampes à incandescence, des lampes halogènes à basse et très basse tension ainsi que des voyants LED à luminosité variable.

Module de sortie radio à encastrer KNX, alimentation secteur, avec connexion du neutre (TRM693G)



Le produit TRM693G est un émetteur/récepteur radio alimenté par le secteur. Il convient parfaitement pour la commande ON/OFF de circuits d'éclairage de 230 V.



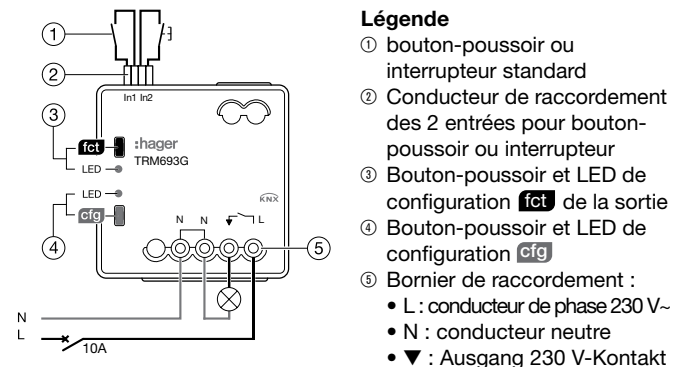
En service

- Possibilité de commande manuelle avec le bouton-poussoir fct.
- Visualisation de l'état de la sortie sur la LED fct (allumée en rouge = relais fermé)

Les fonctions exactes de ces appareils dépendent de la configuration et du paramétrage correspondant.

Remarque :

Les lampes fluocompactes et les LEDs sans variation de luminosité ne sont pas compatibles avec ce produit.

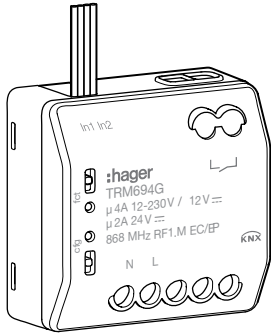


En service

- Possibilité de commande manuelle avec le bouton-poussoir fct.
- Visualisation de l'état de la sortie sur la LED fct (allumée en rouge = relais fermé)

Les fonctions exactes de ces appareils dépendent de la configuration et du paramétrage correspondant.

Module de sortie radio à encastrer KNX, alimentation secteur, sortie sans potentiel (TRM694G)



Le produit TRM694G est un émetteur/récepteur radio alimenté par le secteur.

Il comprend :

- 2 entrées pour le raccordement de boutons, d'interrupteurs et d'autres contacts d'automatismes, une sortie sans potentiel pour la commande ON/OFF de charges électriques.

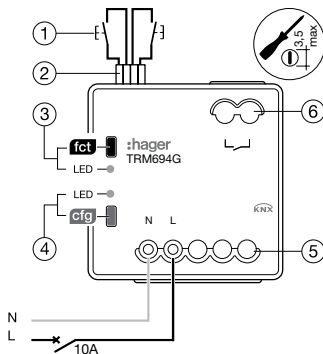
Les entrées occupées du produit sont librement programmables. Ils peuvent commander la sortie locale ou d'autres sorties.

Ce produit peut également commander par impulsion un contact d'un automatisme afin d'ouvrir ou de fermer une porte de garage ou une gâche électrique. Pour cela, sélectionner comme type de commande :

- soit la fonction de temporisation (cf. tableau des durées d'impulsions réglables de 400 ms à 8 min).

Attention : la durée de pression sur le bouton de commande doit être inférieure à 1 seconde

- ou bien la fonction poussoir ; la durée d'impulsion est égale à la durée de pression exercée sur le bouton de commande qui est raccordé à l'entrée.



Légende

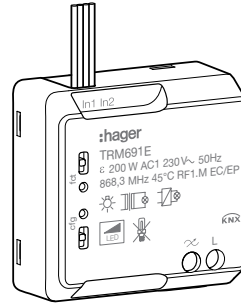
- ① bouton-poussoir ou interrupteur standard
- ② Conducteur de raccordement des 2 entrées pour bouton-poussoir ou interrupteur
- ③ Bouton-poussoir et LED de configuration **fct** de la sortie
- ④ Bouton-poussoir et LED de configuration **cfg**
- ⑤ Bornier de raccordement :
 - L : phase 230 V~
 - ▼ : 230 V-sortie
- ⑥ : sortie sans potentiel, compatible avec Très Basse Tension de Sécurité (TBTS)

En service

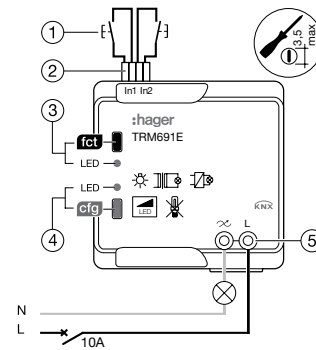
- Possibilité de commande manuelle avec le bouton-poussoir fct.
- Visualisation de l'état de la sortie sur la LED fct (allumée en rouge = relais fermé)

Les fonctions exactes de ces appareils dépendent de la configuration et du paramétrage correspondant.

Variateur à encastrer radio (TRM691E)



Le produit TRM691E est un émetteur/récepteur radio alimenté en série par la charge. Il permet la variation des lampes à incandescence, des lampes halogènes à basse et très basse tension ainsi que des voyants LED à luminosité variable.



Légende

- ① bouton-poussoir ou interrupteur standard
- ② Conducteur de raccordement des 2 entrées pour bouton-poussoir ou interrupteur
- ③ Bouton-poussoir et LED de configuration **fct** de la sortie
- ④ Bouton-poussoir et LED de configuration **cfg**
- ⑤ Bornier de raccordement :
 - L : phase 230 V~
 - ∞ : sortie variateur

Fonctions

- 1 voie, commandée par capteur radio KNX
- détection de charge automatique

En service

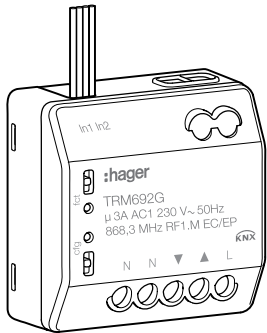
- Possibilité de commande manuelle avec le bouton-poussoir fct.
- Visualisation de l'état de la sortie sur la LED fct (allumée en rouge = relais fermé)

Les fonctions exactes de ces appareils dépendent de la configuration et du paramétrage correspondant.

Caractéristiques techniques

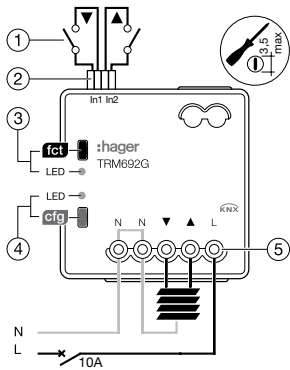
	TRM690G	TRM693G	TRN694G	TRM691E	TRM692G
Tension d'alimentation	230 V ~ +10% - 15% 50 Hz				
Fréquence d'émission	868,3 MHz				
Puissance dissipée	-	0.15 W	0.15 W	-	-
Pouvoir de coupure					
Lampes à incandescence	10 à 200 W	500 W	600 W	10 à 200 W	-
Lampes halogènes 230 V	10 à 200 W	500 W	600 W	10 à 200 W	-
Lampes halogènes BT avec transfo ferromagnétique	10 à 175 VA	250 VA	600 VA	10 à 175 VA	-
Lampes halogènes BT avec transfo électronique	10 à 175 VA	250 VA	600 VA	10 à 175 VA	-
Tubes fluorescents	-	150 W	40 W	-	-
Lampes économiques	3 – 50 W	150 W	40 W	3 – 50 W	-
LED	3 – 50 W	150 W	40 W	3 – 50 W	-
Charges inductives	-	3 A cos ϕ 0.6	4 A cos ϕ 0.6	-	-
Temporisation entre 2 directions opposées	-	-	-	-	600 ms
Longueur de ligne max.	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Durée de fermeture min.	-	-	-	50 ms	50 ms
Dimensions (H x L x P)	40x40x18mm	40x40x20mm	40x40x20mm	40x40x18mm	40x40x20mm
Indice de protection	IP20				
Température de service	-15 °C à +45°C	-10 °C à +50°C	-10 °C à +50°C	-15 °C à +45°C	-10 °C à +50°C
Température de stockage	-25 °C à +70°C	-25 °C à +70°C	-25 °C à +70°C	-25 °C à +70°C	-25 °C à +70°C
Normes	EN 60669-2-1/ EN 301489-3/ EN 300220-2/ EN 50491-3/ EN 50428				

Sortie stores à encastrer radio KNX (TRM692G)



Le produit TRM692G est un émetteur/récepteur radio alimenté par le secteur. Il comprend :

- 2 entrées pour le raccordement d'interrupteurs ou de boutons-poussoirs.
- 1 sortie pour la commande d'un moteur d'un volet roulant, d'un store à bannière ou d'un store à lamelles.



Légende

- ① Bouton-poussoir ou interrupteur standard
- ② Conducteur de raccordement des 2 entrées pour bouton-poussoir ou interrupteur
- ③ Bouton-poussoir et LED de configuration **fct** de la sortie
- ④ Bouton-poussoir et LED de configuration **cfg**
- ⑤ Bornier de raccordement :
 - L : conducteur de phase 230 V~
 - N : conducteur neutre
 - ▼ : sortie contact 230 V

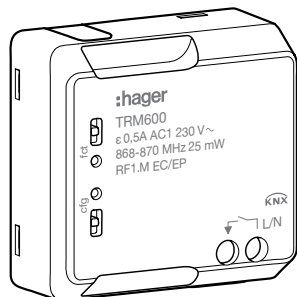
En service

- Possibilité de commande manuelle avec le bouton-poussoir fct.
 - appui long = montée
 - appui long = stop
 - appui long = descente
 - appui bref = stop

Visualisation de l'état de la sortie sur la LED fct
(allumée en rouge = sortie en service)

Les fonctions exactes de cet appareil dépendent de la configuration et du paramétrage correspondant.

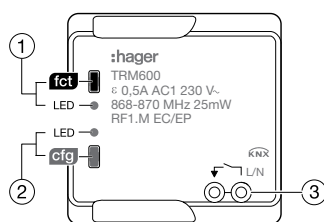
Entrée binaire à enc. radio pour commande de poussoirs (TRM600)



Le TRM600 est un récepteur radio avec une fonction, fournissant seulement des impulsions calibrées, qui simulent la pression d'un bouton-poussoir. Il commande un interrupteur à distance ou un temporisateur existant avec une alimentation électrique de 230 V. Il est conçu spécialement pour cette application et est intégré dans un boîtier à fleur installé derrière l'un des boutons-poussoirs du circuit électrique à commander. Il est raccordé en parallèle avec le bouton-poussoir et consomme autant qu'un voyant néon d'un bouton-poussoir.

Le TRM600 même est commandé par des capteurs radio (boutons-poussoirs ou télécommandes). À chaque réception d'une instruction, le contact de sortie se ferme pendant 200 ms pour commander l'interrupteur à distance ou le temporisateur.

Gestion technique des bâtiments Technique



Légende

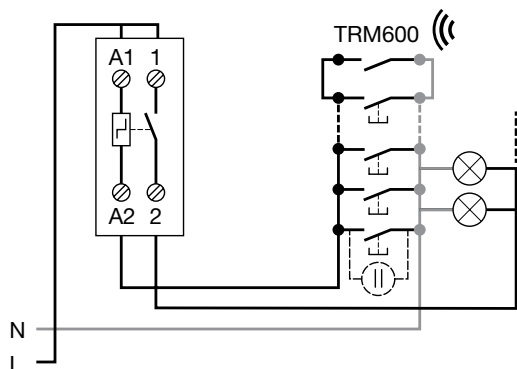
- ① Bouton-poussoir et LED de fonction **fct** de la sortie
- ② Bouton-poussoir et LED de configuration **cfg**
- ③ Bornier

En service

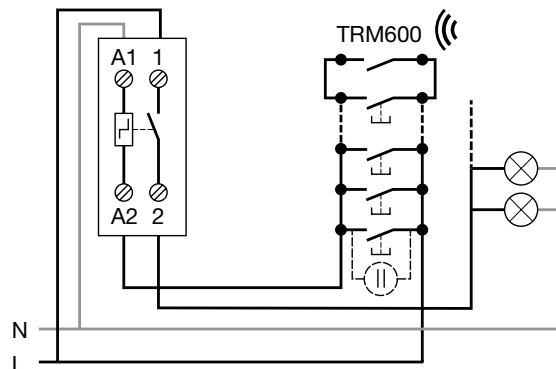
- Possibilité de commande manuelle : chaque pression du bouton-poussoir fct = 1 impulsion de commande
- Visualisation de l'état de la sortie de la LED fct :
1 clignotement rouge individuel correspond à 1 impulsion de 200 ms.

Raccordement

3 fils



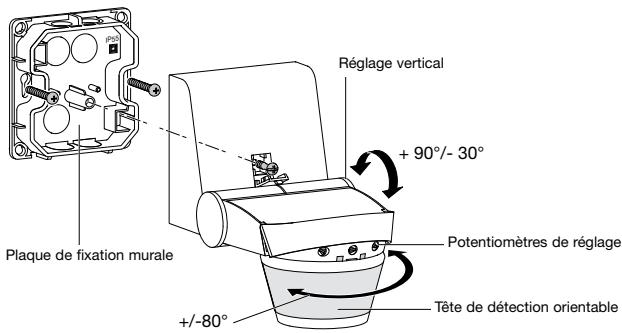
4 fils



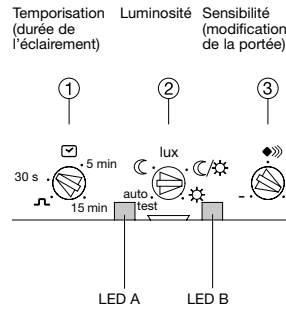
Caractéristiques techniques

	TRM600
Tension d'alimentation	230 V ~ +10% - 15% 50 Hz
Fréquence d'émission	868,3 MHz
Puissance dissipée	0.15 W
Courant de commutation max.	0.5 A
Dimensions (H x L x P)	40 x 40 x 18 mm
Indice de protection	IP20
Température de service	-15 °C à +45°C
Température de stockage	-25 °C à +70°C

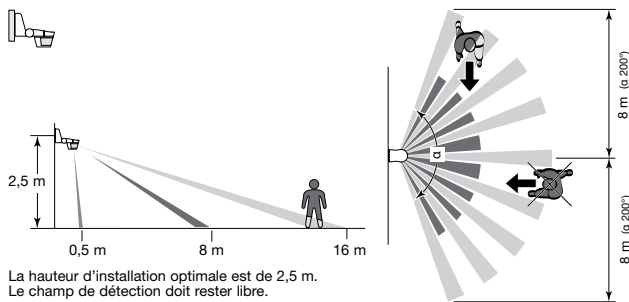
Description



Réglages



Zone de détection



Présentation du produit et principes de fonctionnement

Ce détecteur permet la commande à distance d'un ou de plusieurs récepteurs, lorsqu'un mouvement est détecté dans sa zone de surveillance et que la luminosité est inférieure au seuil prédéfini. Ce produit peut être utilisé dans deux types de configuration : un détecteur commande le(s) récepteur(s) ; plusieurs émetteurs commandent le(s) récepteur(s).

Fonctionnement

Le(s) récepteur(s) est (sont) commandé(s) dès lors que le niveau de luminosité défini par le potentiomètre ② est jugé insuffisant et qu'un mouvement est détecté. Après chaque détection, la temporisation est relancée.

2 types de fonctionnement sont possibles :

- Un détecteur commande le(s) récepteur(s) :
Après détection, le récepteur reste activé pendant la durée définie par le potentiomètre ①. Avant de commencer la configuration, réglez la temporisation souhaitée sur le potentiomètre ①. Suivez la procédure de configuration expliquée dans la notice de configuration fournie avec le récepteur et sélectionnez la fonction "Télérupteur".
- Plusieurs détecteurs commandent le(s) récepteur(s) :
Après détection, le récepteur reste activé pendant la durée définie sur le récepteur pendant la configuration. Avant de commencer la configuration, réglez le potentiomètre ① sur la position "impulsion". Suivez la procédure de configuration expliquée dans la notice de configuration fournie avec le récepteur et sélectionnez la fonction "Minuterie". Si, lors de la configuration, la LED A clignote rapidement, la position du potentiomètre ① n'est pas compatible avec la fonction sélectionnée. Si, en début de configuration, la LED B clignote rapidement ou si rien ne se passe, vérifiez que les piles sont correctement installées et changez-les si nécessaire.

Configuration (bouton cfg)

Ces détecteurs peuvent être configurés de 3 façons différentes :

- quicklink : configuration sans outil (à l'aide des boutons-poussoirs et LEDs des produits), voir notice 6T7952 livrée avec le produit.
- KNX easy : description des fonctions de l'appareil disponible auprès du fabricant.
- ETS via TR131A : base de données et descriptif du logiciel d'application disponibles chez le fabricant.

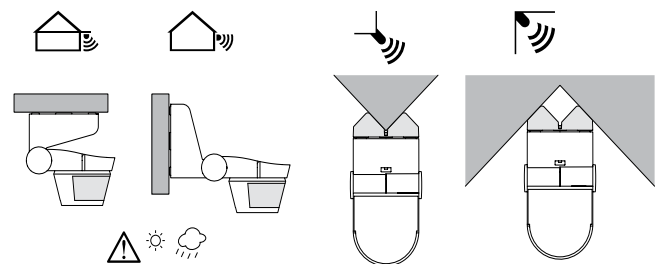
Configuration via KNX easy (E-Mode)
ou KNX system (ETS, S-Mode)

Activer le mode de configuration de l'appareil en pressant le bouton cfg durant la phase d'apprentissage de l'outil de mise en service easy ou pour l'adressage au moyen de TR131 dans le logiciel ETS.

Test et validation de la zone de détection

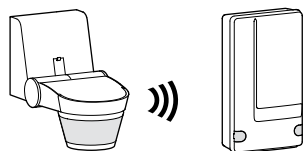
Mettez le potentiomètre ② en mode Test. Le mode Test est disponible pour une durée de 3 minutes et ne tient pas compte de la luminosité. Chaque mouvement détecté enclenche la LED A pendant 2 secondes (celle-ci s'illumine). Le récepteur associé n'est pas commandé. Après 3 minutes sans détection, le produit revient dans le mode Auto. Limitation de la zone de détection : vous pouvez limiter la zone de détection à l'aide des obturateurs fournis ou en inclinant la tête.

! Le mode test n'est accessible que lorsque le produit a été configuré.



Présentation du kit

Ces deux produits sont préconfigurés pour fonctionner ensemble. Seuls les réglages de temporisation, de luminosité et de zones de détection sont à effectuer (se reporter à la notice du détecteur). Il est possible d'ajouter des produits pour compléter cette installation.



Ajouter un récepteur à l'installation

- Appuyez sur le bouton cfg sur le détecteur, la LED cfg s'allume sur tous les récepteurs.
- Appuyez sur le bouton cfg sur le récepteur que vous souhaitez ajouter, puis appuyez sur le bouton fct sur le récepteur jusqu'à ce que la LED clignote. Attendez la fin du clignotement.
- Appuyez à nouveau sur le bouton cfg sur le détecteur pour finaliser la configuration.

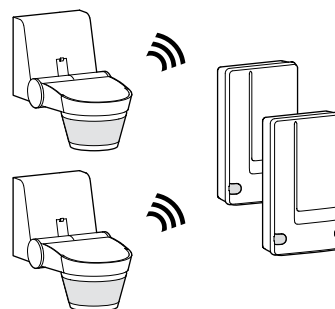


Ajouter un détecteur à l'installation

Lorsque plusieurs détecteurs commandent le(s) même(s) récepteur(s), il est nécessaire de reconfigurer les produits :

- Régler le potentiomètre ① sur la position sur les deux détecteurs.
- Appuyez sur le bouton cfg du détecteur issu du kit.
- Sélectionner la fonction "Minuterie" sur le récepteur à l'aide du bouton fct et sélectionner la temporisation souhaitée (cf notice récepteur).
- Valider la fonction sur le récepteur, puis appuyez sur le bouton cfg du détecteur issu du kit.
- Appuyez sur le bouton cfg du second détecteur, appuyez sur le bouton cfg du récepteur. La fonction minuterie est automatiquement sélectionnée.

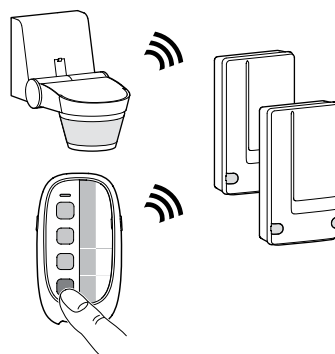
- Appuyer sur le bouton fct sur le récepteur jusqu'à ce que la LED clignote. Attendez la fin du clignotement.
- Appuyer à nouveau sur le bouton cfg sur le détecteur pour finaliser la configuration.



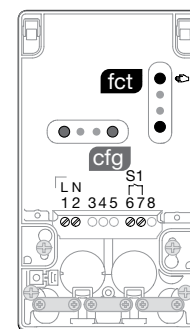
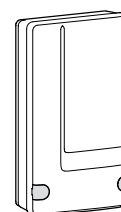
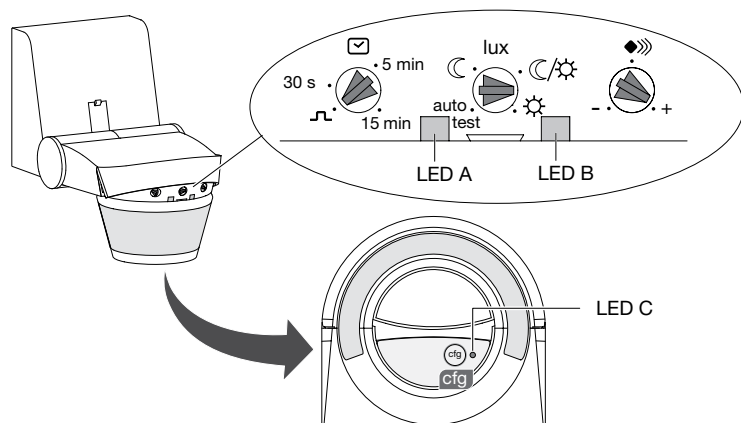
Ajouter un autre émetteur à l'installation

Il est nécessaire de reconfigurer les produits :

- Régler le potentiomètre ① du détecteur sur la position et appuyer sur le bouton cfg du détecteur.
- Sélectionner la fonction "Minuterie" sur le récepteur à l'aide du bouton fct et sélectionner la temporisation souhaitée (cf notice récepteur).
- Valider la fonction sur le récepteur, puis appuyez sur le bouton cfg du détecteur.
- Configurer le second émetteur selon sa notice d'instruction.



Lors d'un retour usine de l'un de ces deux produits, ils ne seront plus préconfigurés. Il sera nécessaire de configurer à nouveau les produits.



TRBxxx, TRExxx, TRC270D

Configuration

Ces récepteurs peuvent être configurés de 3 façons différentes :

- quicklink : configuration sans outil, voir notice 6T7952 livrée avec les récepteurs radio.
- KNX easy : descriptif des fonctions du produit disponible chez le fabricant.
- ETS via TR131A : base de données et descriptif du logiciel d'application disponibles chez le fabricant.

! Pour changer de mode de configuration, il faut toujours commencer par faire un "retour usine" du produit.

TRC270D, TRE201, TRE202, TRE221, TRE400

Fonction répéteur

Elle augmente la portée radio du système grâce à la ré-émission des messages réceptionnés par le produit. Inactive par défaut, elle est activable/désactivable par un appui (>2 s) sur la touche cfg lors de la mise sous tension du produit. Un flash lumineux de la led cfg à la mise sous tension indique que la fonction est active.

Retour usine d'un produit

Appuyer et maintenir le poussoir cfg jusqu'au clignotement de la LED cfg (> 10 s), puis relâcher. La fin du retour usine est signalée par l'extinction de la led cfg. Cette opération provoque l'effacement complet de la configuration du produit, quel que soit le mode de configuration. Si l'appareil a été configuré via KNX easy ou l'ETS, la réinitialisation des valeurs par défaut (retour usine) doit se faire de préférence via KNX easy ou l'ETS afin de retirer l'appareil du projet actuel. Après une mise sous tension ou un retour usine, attendre 15 secondes avant de procéder à une nouvelle configuration.

Limite du système

Un produit peut être lié au maximum à 20 autres produits.

Signalisation d'erreurs

Un clignotement très rapide de la LED cfg indique une erreur ou un lien incompatible (p. ex. commande de groupe mélangeant des commandes d'éclairage et de volet).

Standard KNX

Tous les produits filaires TP et radio reposent sur le standard KNX. Cette norme fédère les domaines de l'appareillage pour clients finaux, les composants électrotechniques ainsi que les systèmes destinés au chauffage/climatisation/ventilation. Le standard KNX permet par conséquent l'interconnexion de tous ces dispositifs.

KNX est un système d'installation assurant une commande flexible et confortable de l'éclairage, des volets roulants/stores et du réglage de la température dans chaque pièce d'habitation. Il offre des solutions simples répondant à des exigences d'installation complexes, qui seraient difficilement réalisables avec une installation conventionnelle.

Principale différence par rapport à une nouvelle installation conventionnelle :

- Les lignes à commuter, p. ex. pour l'éclairage, les stores, les prises commutables, etc. sont posées dans la distribution/distribution secondaire.
- Les lignes de commande 230 V pour les interrupteurs deviennent superflues, c. à d. qu'il n'y a pas besoin de ligne monofilaire par circuit. Une ligne est tirée sous forme d'anneau ouvert ou en étoile vers les interrupteurs (câble de bus 2 x 2 x 0,8 p. ex. EIB-Y (ST).

L'affectation des fonctions de commutation reste ainsi flexible durant la phase de construction ainsi qu'après l'emménagement, sans devoir modifier ni le câblage ni l'installation.

Indépendamment des fonctions à réaliser, le montage d'une installation KNX TP/radio KNX s'effectue en principe toujours de la même manière. Les coûts de planification diminuent et les souhaits du client peuvent être mis en œuvre avec flexibilité.

L'alimentation électrique des modules d'entrée/sortie TP est fournie par la tension système SELV 30 V. Les produits radio sont alimentés par piles ou secteur 230 V.

Les modules d'entrée servent notamment à enregistrer et à transmettre les ordres de commutation. Quant aux modules de sortie, ils exécutent les ordres de commutation, tels que varier d'éclairage, monter/descendre les stores, etc.

Il peut s'agir aussi bien d'appareils modulaires pour montage en coffret que d'appareils décentralisés pour installation p. ex. dans des boîtiers d'interrupteurs. Des boutons-poussoirs conventionnels ou des poussoirs multifonctions KNX kallysto sont utilisés pour la commande.

3 modes de mise en service :

Nom	quicklink (E-Mode)	KNX easy (E-Mode)	KNX system (S-Mode)
Standard			
Description	Système bus sans fil pour la mise en service par l'installateur-électricien	Système de bus filaire et/ou sans fil pour bâtiments intelligents pour la mise en service par le monteur-électricien	Système de bus filaire et/ou sans fil pour bâtiments intelligents pour la mise en service par l'intégrateur systèmes
Domaine d'application	<ul style="list-style-type: none"> • Modernisations • Transformations • Réfections • Extensions • Petits systèmes 	<ul style="list-style-type: none"> • Smart-Home • Appartements privés • Villas • Salles de sport • Musées et locaux commerciaux • Hôtels et restaurants • Bâtiments commerciaux et administratifs 	<ul style="list-style-type: none"> • Grands bâtiments résidentiels et bâtiments tertiaires
Mise en service	 quicklink Mise en service avec quicklink (E-Mode; technologie Push-Button), KNX easy ou ETS	 easy Mise en service avec KNX easy (outil de mise en service E- Mode) ou ETS	 system Mise en service via ETS (ordinateur avec logiciel ETS)
Connectivité	Moyenne	Elevée	Très élevée
Nombre d'appareils/installation	Jusqu'à 30 produits	254 produits	Jusqu'à 57 600 produits
Particularités / fonctionnalité	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctions de base, de groupes, de forçage et de scénarios • Mode de configuration sans outils • Scénario mémorisable par longue pression de touche • Installation sans outil de configuration • Configuration directement sur l'appareil • Configuration également possible avec KNX easy ou ETS • Le standard KNX permet une mise en réseau avec d'autres appareils et systèmes • Aucune formation nécessaire 	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctions de base, de groupes, de scénarios, de forçage et d'experts • Mise en service portable • Données de projet TJAS671 ou TJAS471 mémorisables • Fonctions variées • Scénario mémorisable par longue pression de touche • Liaison aisée des fonctions à l'aide de l'interface intuitive • Création simple et rapide de la visualisation domovea TJAS671 ou TJAS471 • Le standard KNX permet une mise en réseau avec d'autres appareils et systèmes • Formation recommandée 	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctions de base, de groupes, de forçage et de scénarios • Nombreuses fonctions possibles grâce à des paramètres supplémentaires réglables • Utilisation requise du logiciel ETS • Le standard KNX permet une mise en réseau avec d'autres appareils et systèmes • Formation de base d'une semaine nécessaire pour acquérir les connaissances élémentaires
Limites du système	<ul style="list-style-type: none"> • Un appareil peut être connecté à 20 autres appareils au maximum. • 2 scénarios par canal 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 scénarios par canal • 254 appareils • Plus de 50 fonctions sélectionnables 	<ul style="list-style-type: none"> • 64 scénarios par canal • 255 adresses de groupes par appareil TXA • Sélection possible de nombreux paramètres et fonctions
Charges / commande	<ul style="list-style-type: none"> • Lumière • Charge • Store • Mouvement 	<ul style="list-style-type: none"> • Lumière • Charge • Store • Chauffage • Temps et crépuscule • Station météorologique • Présence et mouvement • Commande et affichage 	<ul style="list-style-type: none"> • Lumière • Charge • Store • Chauffage / refroidissement • Temps et crépuscule • Station météorologique • Réglage en fonction des conditions météorologiques • Présence et mouvement • Commande et affichage • Détection de courant • Compteur (impulsions, consommation de courant)

Structure du système KNX

Chaque installation comporte des modules d'entrée et de sortie.

Le câblage/connexion de ces modules s'effectue :

- via le câble de bus (2 x 2 x 0,8) – également dénommé ligne TP (Twisted Pair), ou
- via des liaisons radio RF (Radio Frequency ; fréquence réservée 868.3 MHz)

Les possibilités suivantes sont réalisables dans le système :

1. Installations KNX TP

Installation avec des produits exclusivement câblés (TP)

2. Installations radio KNX

Installation avec des produits exclusivement radio (RF)

3. Installations KNX mixtes

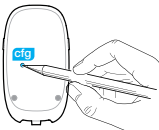
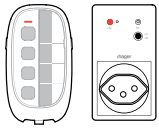


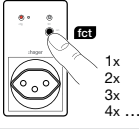

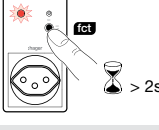
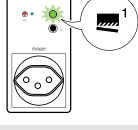
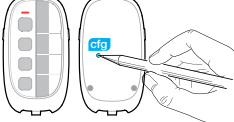
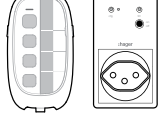
Installation avec des produits câblés et radio (TP + RF)

Mise en service avec quicklink; E-Mode

Les produits quicklink fonctionnent tous via technologie radio. Ils peuvent tous être programmés en cinq étapes simples via mode bouton-poussoir. La mise en service via mode bouton-poussoir ne nécessite pas d'appareils particuliers.

Description du système quicklink (E-Mode)

Configuration d'une fonction (5 étapes)

Action	Résultat
1 Configuration de fonction Appui bref sur le bouton cfg de l'émetteur. 	Les LED cfg de tous les récepteurs et de l'émetteur s'allument. 
2 Configuration d'un émetteur Appui bref sur le BP à configurer de l'émetteur. 	La LED cfg de l'émetteur clignote pendant 1s. 
3 Choix de la fonction Choisir la fonction par appuis brefs successifs sur le bouton fct du récepteur. 	Défilement des fonctions indiquées par la couleur de la LED fct sur le récepteur (voir liste en page 339). 
4 Validation de la fonction Appui > 2 s sur le bouton fct du récepteur jusqu'au clignotement de la LED cfg . 	La fonction identifiée par la couleur de la LED fct est validée. 
5 Validation de la configuration Appui bref sur le bouton cfg de l'émetteur. 	Les LED cfg de tous les récepteurs et de l'émetteur s'éteignent. Fin de la configuration. 

Liste des fonctions

	Modules de sortie	Variateurs universels	Sorties volets roulants/stores	Projecteur LED
LED fct	Fonction	Fonction	Fonction	
	on/off ON/OFF (Télérupteur)	ON/OFF, Variation+/-	Montée/ Stop (TRM692G uniquement).	
	on ON	ON, Variation+	Montée, stop	
	off OFF	OFF, Variation-	Descente, stop	
	1 Scénario 1	1 Scénario 1	1 Scénario 1	
	2 Scénario 2	2 Scénario 2	2 Scénario 2	
	Minuterie	Minuterie	Descente/ Stop	
	ON/OFF (interrupteur)	ON/OFF (interrupteur)	Commande volets (interrupteur)	
	on Forçage ON		Forçage montée	
	off Forçage OFF		Forçage montée	
				Simulation de présence
	Effacement	Effacement	Effacement	

Mise en service avec l'outil de mise en service TXA100C ; E-Mode

Gestion technique des bâtiments KNX

Description du système KNX easy (TJAS671, TJAS471, E-Mode)

Description du système KNX easy

Mise en service avec TJAS671, TJAS471 ; E-Mode

Une tablette, un smartphone ou un ordinateur portable est utilisé pour la mise en service et raccordé à domovea basic ou domovea expert via WLAN. Les données de mise en service/de l'installation peuvent être enregistrées directement dans le serveur (TJAS671, TJAS471). L'utilisation d'une tablette, d'un smartphone ou d'un ordinateur portable permet une mise en service flexible : en fonction des pièces, des fonctions ou des produits. Les produits suivants sont utilisés en fonction des exigences :

- **Installations KNX TP**

Mise en service avec domovea basic ou domovea expert. Le serveur domovea basic ou domovea expert est intégré directement dans l'installation. Ce dernier ne reste pas dans l'installation et peut être utilisé pour d'autres installations.

- **Installations radio KNX :**

Mise en service avec domovea basic ou domovea expert - enregistrement des données de l'installation directement sur le serveur (TJAS671, TJAS471). Connexion à l'installation radio via coupleur de médias (TR131A).

- **Installations KNX mixtes (TP et radio)**

Mise en service avec domovea basic ou domovea expert et coupleur de médias TR131A. Le coupleur de médias doit rester installé dans l'installation pour la communication des produits radio/TP associés.

domovea basic, domovea expert

domovea basic ou domovea expert sur la base TP sert à relier les différents appareils et à attribuer les fonctions, telles que commutation, variation, commande des volets/stores, fonctions de temporisation, fonctions de scénarios, fonctions de chauffage ainsi que leurs combinaisons. Par ailleurs, l'utilisation de domovea basic ou domovea expert permet de réaliser une visualisation rapide et simple de l'installation KNX easy.

Coupleur de médias TR131A

Le coupleur de médias est l'interface entre des appareils modulaires TP câblés et des produits radio.

Il « traduit » les signaux radio sur le câble bus et vice versa. Il est équipé d'une connexion bus TP et peut être raccordé à n'importe quel emplacement de la ligne bus à l'extérieur du coffret. Portées (valeurs indicatives) : jusqu'à 100 m à l'extérieur, jusqu'à 30 m dans des bâtiments.

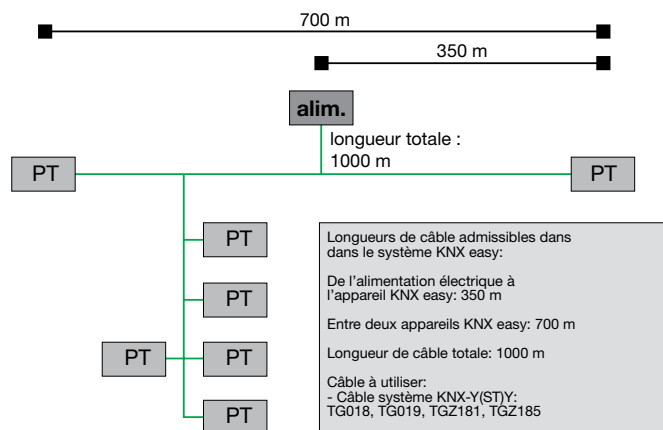
Répéteur et fonction d'amplification

Suivant les conditions environnantes (grandes distances, murs en béton armé, etc.), il est nécessaire d'amplifier le signal radio.

Si le signal doit être amplifié, il existe deux possibilités :

- Amplification du signal par les produits radio situés dans l'installation (tous les modules de sortie radio KNX bidirectionnels peuvent être paramétrés comme répéteur via TJAS671, TJAS471).
- Répéteur TR140A.

Topologie 1 : Installations KNX easy (E-Mode) composées exclusivement de produits TP



Chaque produit KNX (participant = PT) peut échanger des informations avec tous les autres modules raccordés au câble bus. L'alimentation du bus s'effectue en TBTS 30 V DC.

Le schéma ci-contre indique les limites du système pouvant être couvertes avec **une seule** alimentation TXA112.

Les longueurs de ligne suivantes doivent être respectées :

- distance maximale entre l'alimentation et les modules : 350 m
- distance maximale entre deux modules : 700 m max
- longueur maximale de ligne totale : 1000 m.

Chaque appareil consomme un certain courant nominal chargeant l'alimentation. La charge maximale par alimentation est d'environ **64 appareils KNX**. Cette structure avec une tension d'alimentation et 64 modules reçoit la désignation de segment de ligne.

L'extension d'une installation peut s'effectuer avec au maximum trois segments de ligne supplémentaires (voir description et illustration ci-dessous).

Extension d'une installation KNX easy (E-Mode) avec plus de 64 appareils

Des alimentations et des coupleurs de lignes supplémentaires seront nécessaires si le nombre des modules KNX utilisés dépasse 64.

Coupleur de ligne TYF130

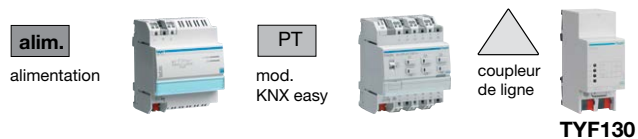
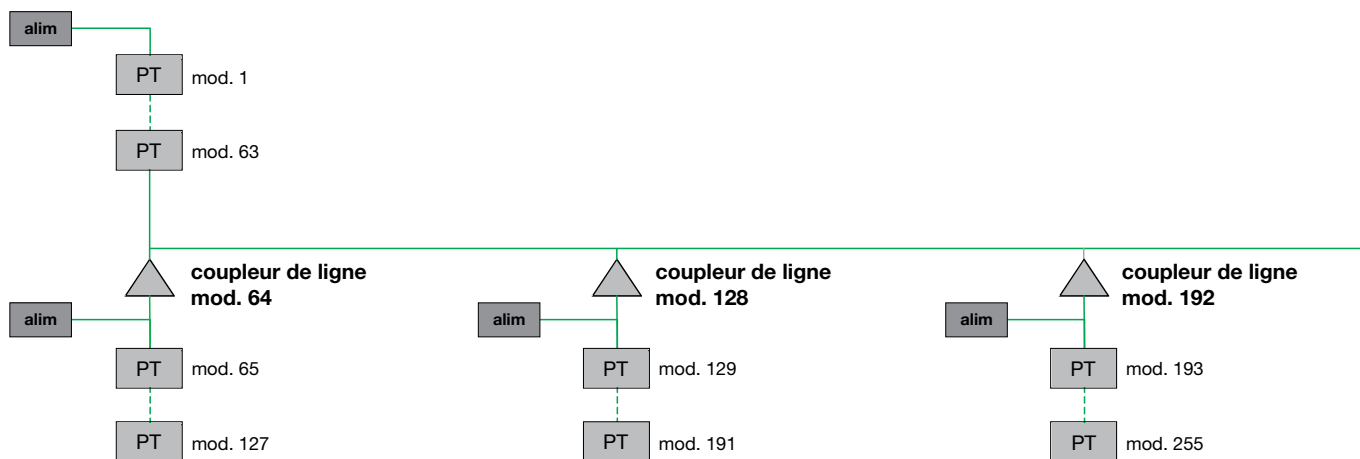
Le coupleur de ligne amplifie les signaux d'information sur la ligne du bus afin de pouvoir étendre les limites du système.

Limites maximales du système

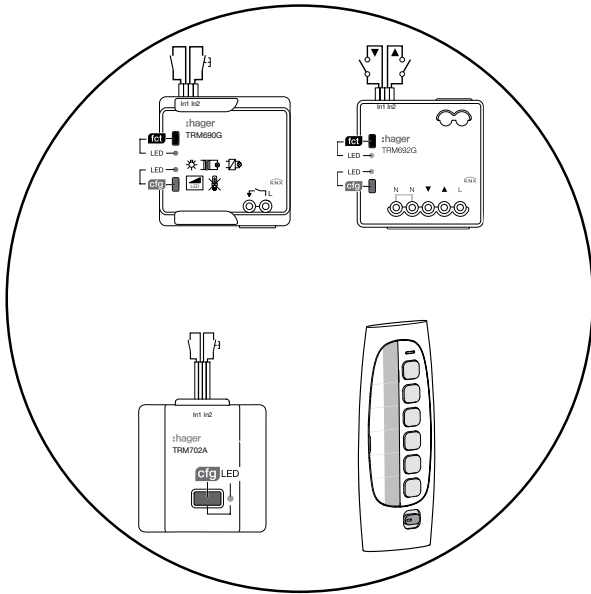
L'illustration indique les limites maximales du système avec 4 alimentations et 3 coupleurs de ligne. Comme décrit plus haut, les longueurs de lignes des **différents segments restent** inchangées. Cette indication est valable après chaque alimentation.

Il est donc possible d'installer $4 \times 64 = 256$ modules **KNX easy**.

Extension d'une installation KNX easy (E-Mode) avec plus de 64 appareils



Topologie 2 : Installations KNX easy e (E-Mode) avec produits radio exclusivement



Existant sous forme de modules d'entrée, de modules de sortie et de modules combinés d'entré/sortie, les produits radio KNX communiquent entre eux sur la fréquence porteuse radio 868.3 MHz.

Les produits peuvent être classés en deux catégories :

- Produits unidirectionnels : les modules d'entrée peuvent uniquement transmettre l'information
- Produits bidirectionnels : les modules de sortie réceptionnent l'information et transmettent leur statut. Ils peuvent également être utilisés comme répéteurs radio.

Il existe également des différences en termes d'alimentation des produits radio KNX :

- alimentation secteur 230 V~
- alimentation via piles

Mise en service avec le coupleur de médias. Les appareils combinés sont préprogrammés, p. ex. entrée 2 x et sortie store 1 x.

Portée radio (valeurs indicatives) :

- en plein air : jusqu'à 100 m
- à l'intérieur d'un bâtiment : jusqu'à 30 m

Une installation exclusivement composée de produits radio peut comporter jusqu'à **250 modules**.

Fréquence porteuse radio 868.3 MHz

Harmonisée à l'échelon européen, la fréquence porteuse utilisée par le système est fixée à 868.3 MHz, avec deux niveaux de puissance distincts :

- produits répéteurs de 25 mW max.
- produits émetteurs alimentés sur piles de moins de 10 mW.

Contrairement à la fréquence porteuse à 868.3 MHz, les bandes ISM (p. ex. 433 MHz) peuvent être perturbées, voire bloquées par des transmissions durables (p. ex. casque sans fil d'écoute audio).

La fréquence porteuse à 433 MHz ne se prête donc que de façon limitée aux systèmes de commande domotiques.

Afin d'éviter ce genre de problème, la bande de fréquence à 868.3 MHz avec "Duty Cycle" fixe (durée fixe de transmission) a été spécialement libérée par les instances de normalisation pour des applications telles que la domotique.

Topologie 3 : Installations KNX easy e (E-Mode) composées de produits câblés et radio

Les conditions mentionnées avec les topologies 1 et 2 restent valables pour des installations mixtes composées de produits TP et radio. Il faut en outre tenir compte des limitations suivantes :

- **2048 translations radio*** max. peuvent être utilisés avec le coupleur de médias TR131A.
- **255 adresses de groupe**** max. peuvent être transmises de la section TP à la section radio.
- Au total, 1024 canaux sont possibles dans le KNX easy (recommandation : 400).

(***) Description translations radio** : chaque capteur radio nécessite un certain nombre de liaisons radio pour la transmission des fonctions. Exemple : 3 liaisons radio max. pour les entrées d'un poussoir KNX kallysto 6 touches.

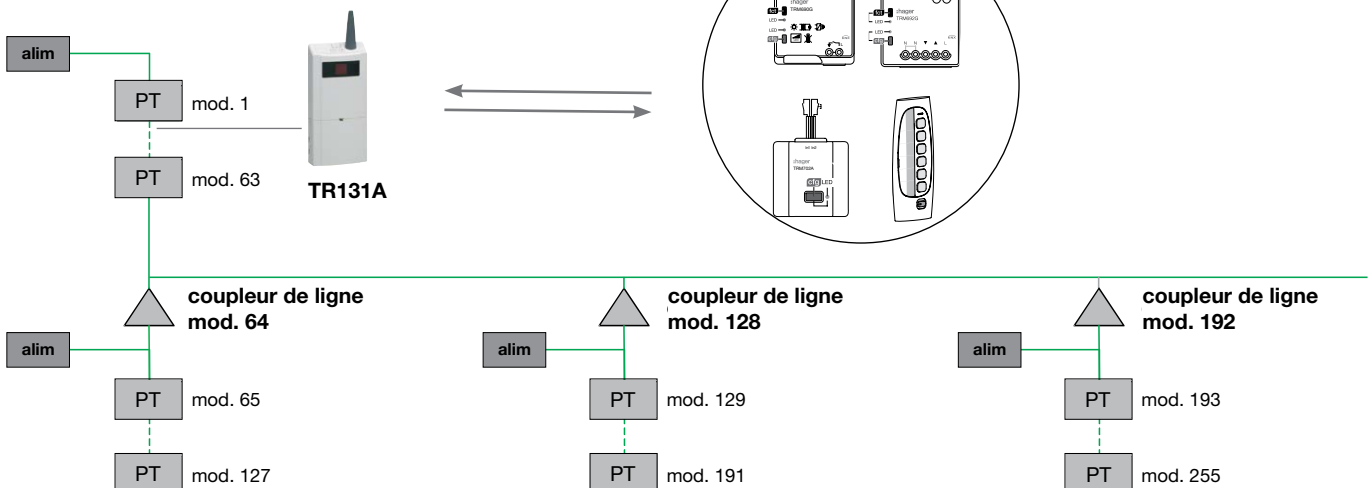
(****) Description adresses de groupe** : suivant la fonction, un actionneur radio requiert un certain nombre d'adresses de groupe. Exemple : 2 adresses de groupe pour la fonction ON/OFF d'un actionneur radio de commutation.

Exemple :

Module de sortie à 6 canaux => 6 canaux

Module d'entrée à 4 canaux => 4 canaux

Module d'entrée radio à 2 canaux => 2 canaux



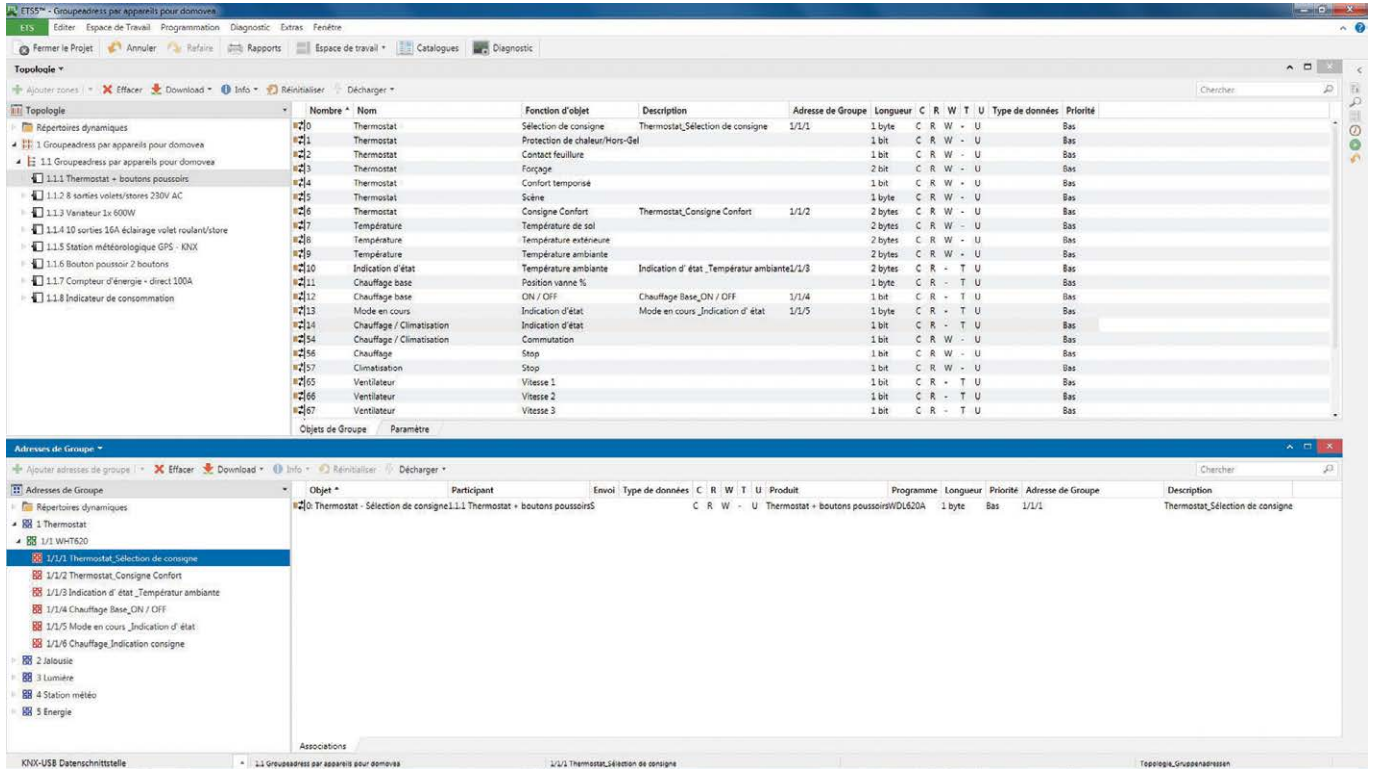
Mise en service via ETS; S-Mode

La mise en service via ETS (Engineering Tool Software) nécessite une interface USB ou une passerelle IP et le logiciel ETS lui-même. Pour chaque nouveau projet, un nouveau projet est créé dans ETS. Les données relatives à la programmation sont sauvegardées dans le logiciel et par conséquent dans l'ordinateur utilisé.

Câble à utiliser :

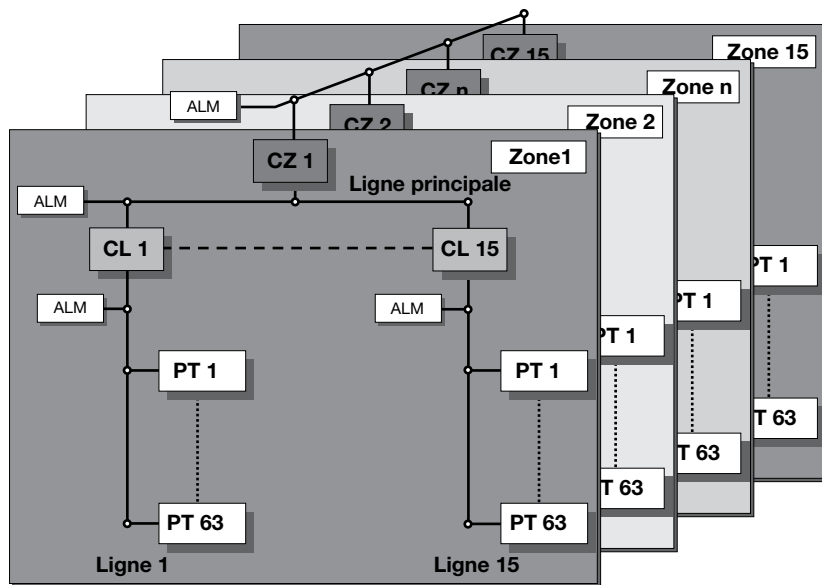
- Câble système KNX-Y(ST)Y : TG018, TG019, TGZ181, TGZ185

ETS5 (Engineering Tool Software)



Gestion technique des bâtiments Technique

Topologie KNX system S (ETS, S-Mode)

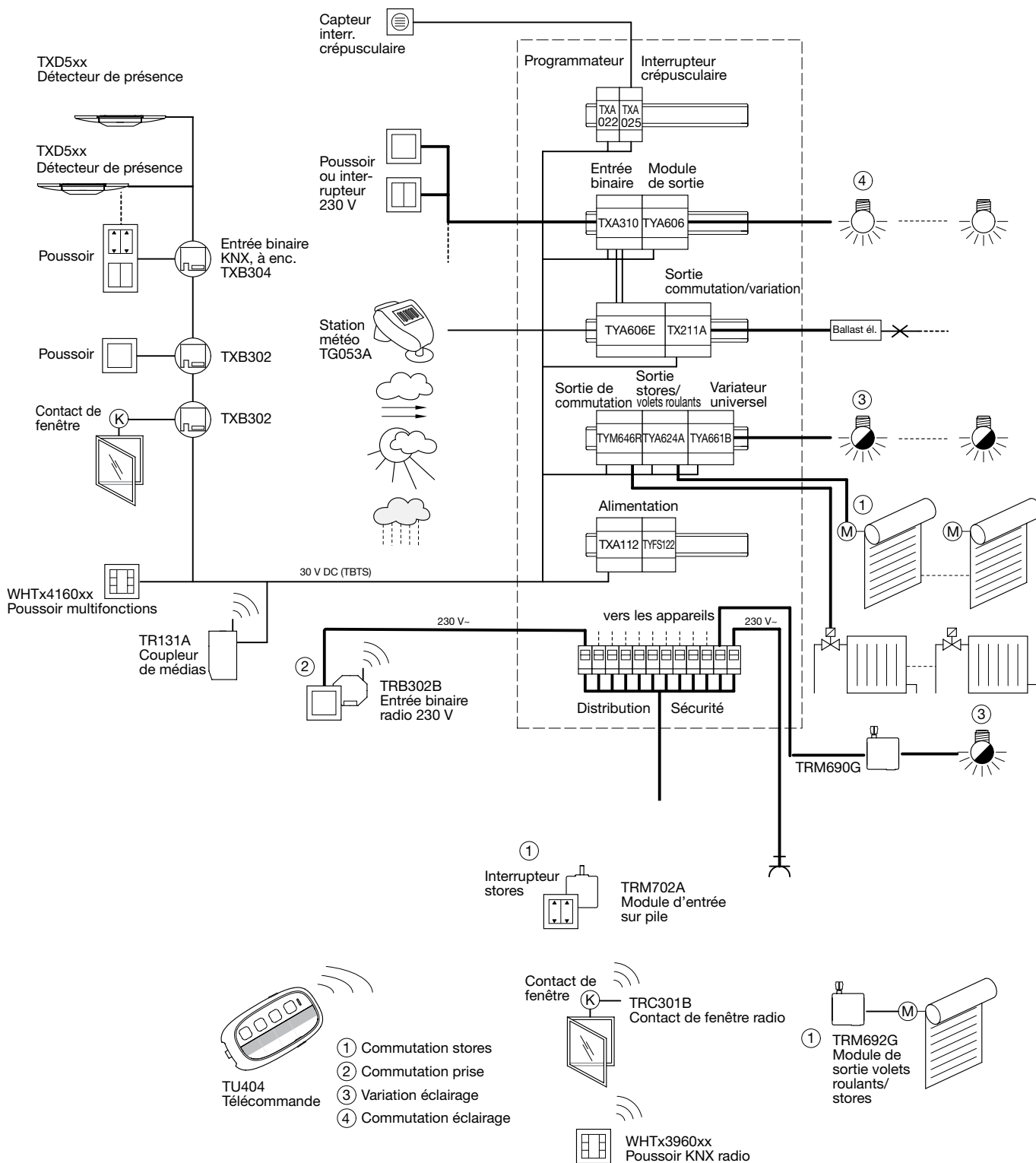


- Légende :
- ALM = alimentation électrique/filtre
 - CZ = coupleur de zone
 - CL = coupleur de ligne
 - R = répéteur
 - PT = participant

Coupleur de médias TR131A

Le coupleur de médias sert d'interface entre des appareils modulaires filaires et des produits à technologie radio. Il "traduit" les signaux radio pour les envoyer sur le câble de bus et inversement. Il dispose d'un raccordement bus filaire et se connecte librement à la ligne de bus à l'extérieur du coffret de distribution. Portée (valeurs indicatives) : jusqu'à 100 m en plein air, jusqu'à 30 m dans les bâtiments.

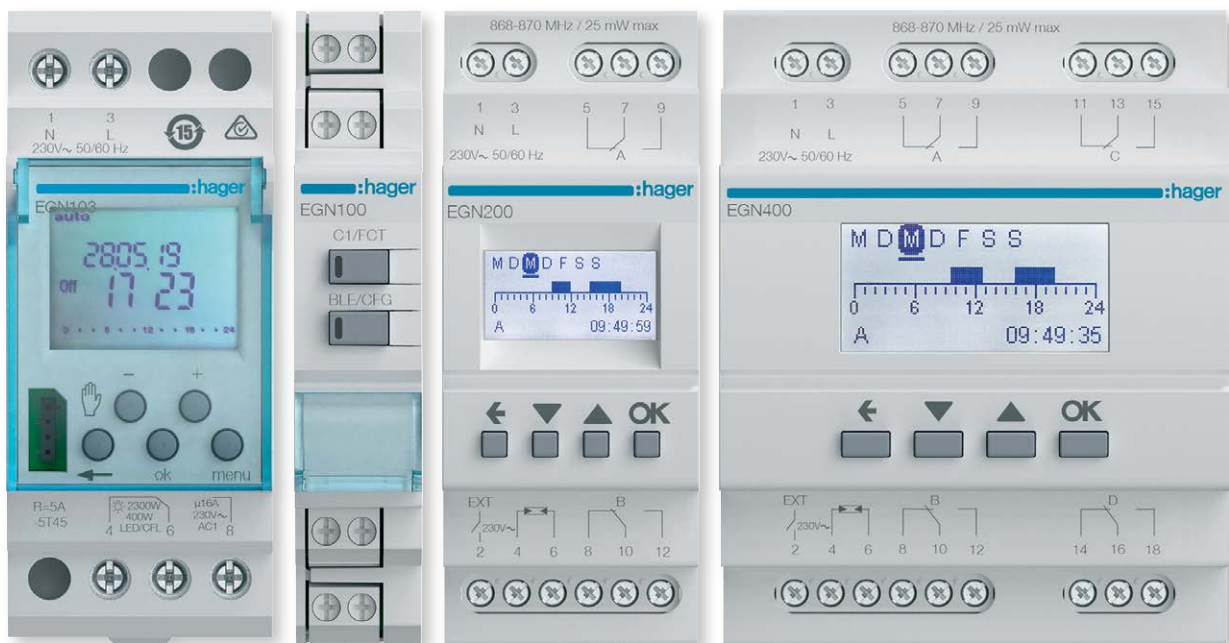
Structure d'une installation KNX filaire / KNX radio (Exemple mise en service avec ETS)



Gestion technique des bâtiments Technique

Automatisation

Appareils modulaires et de signalisation



Thermostats, sondes	304
Thermostat d'ambiance programmable	306
Servomoteurs thermiques	307
Interrupteurs horaires analogiques	308
Interrupteurs horaires analogiques avec réserve de marche	309
Progammateurs numériques	310
Relais temporisés	315
Minuterics et préavis d'extinction	316
Téléviateurs	318
Téléviateurs pilotes	319
Interrupteur crépusculaire	322
Détecteurs de présence/mouvement	324
Accessoire Détecteurs de présence/mouvement	333
Détecteurs avertisseurs de fumée	334
Contrôleur de cuisinière	340
Patch-modules	341
Switch et Patch-modules	342

Le thermostat multigamme EK186:

est un thermostat électronique pour toute application nécessitant un contrôle de la température, de la chambre froide à l'étuve. Selon l'utilisation, on lui associe différentes sondes:

- sonde d'ambiance fixe EK081 pour la régulation de température de nuit
- sonde EK083 utilisée en sonde de sol pour la limitation de température de dalles
- sonde EK083 (avec collier) pour le contrôle de la température d'eau chaude

En cas de "coupure sonde", 3 modes de fonctionnement (par câblage) sont possibles:

- arrêt permanent,
- mise sous tension permanente,
- mise en service pendant 1 minute toutes les 4 minutes.

L'état de la sortie est visualisé par un voyant LED.



Le thermostat multiconsigne EK187:

est un thermostat électronique adapté à tout type de chauffage.





- Les consignes de température sont sélectionnées par ordre extérieur (programmation par interrupteur horaire ou programmeur électronique).
- Commande manuelle ou forçage de la consigne "dérogation", visualisation par voyant de la consigne et de l'état de la sortie

En cas de "coupure sonde", le chauffage est mis en service pendant 1 minute toutes les 4 minutes.

► Page 344

	Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>EK186</p>	<p>Thermostat multigamme</p> <ul style="list-style-type: none"> - livré sans sonde - à associer avec sondes EK081, EK082, EK083 et EK086 <p>tension d'alimentation: 230 V~ 50/60 Hz</p> <p>sortie: 1 contact inverseur 2 A - 250 V~</p> <p>4 gammes de température</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30 °C à 0 °C 0 °C à +30 °C + 30 °C à +60 °C + 60 °C à +90 °C 	3	1	EK186	539 103 014
	Thermostat multigamme				
 <p>EK187</p>	<p>Thermostat multiconsigne</p> <ul style="list-style-type: none"> - livré sans sonde - à associer avec sondes EK081, EK082 et EK083 <p>En cas d'utilisation du EK081 ou du EK083, il faut connecter une résistance de 1.5 kΩ en série avec la sonde.</p> <p>tension d'alimentation: 230 V~ 50/60 Hz</p> <p>sortie: 1 contact inverseur 2 A - 250 V~</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 consignes: confort et dérogation, réglables de 5 °C à 30 °C <p>abaissement nocturne: de 2 °C à 8°C par rapport à confort</p> <p>différentiel statique ± 0,2 °C</p>	3	1	EK187	539 105 114
	Thermostat multiconsigne				

Automatisation

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>EK081</p>	<p>Sonde d'ambiance fixe</p> <p>associable avec: - thermostats EK186, EK187</p>			
	Sonde d'ambiance fixe, blanc	1	EK081	539 109 004
 <p>EK082</p>	<p>Sonde d'ambiance réglable</p> <p>La sonde est équipée d'un potentiomètre pour la correction de la consigne de température. ($\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$) associable avec: - thermostats EK186, EK187</p>			
	Sonde réglable, blanc	1	EK082	539 109 014
 <p>EK083</p>	<p>Sonde universelle</p> <p>pour raccordement à EK186 ▶ Page 346 associable avec: - thermostats EK186, EK187</p>			
	Sonde universelle	1	EK083	405 410 226
 <p>EK086</p>	<p>Sonde de température extérieure, boîtier IP65</p> <p>associable avec: - thermostat EK186</p>			
	Sonde de température extérieure, boîtier IP65, gris clair	1	EK086	405 410 216

Description:

- Thermostat d'ambiance programmable numériquement pour chauffage et climatisations offrant confort et économies d'énergie
- Quatre niveaux de température pré-réglés (confort élevé, confort, nuit, hors gel) et la possibilité de programmation libre permettent d'adapter le chauffage de manière optimale aux besoins du client
- La programmation dispose de 4 programmes: P1, P2 et P3 sont pré-réglés et ne peuvent pas être modifiés. P4 peut être programmé librement et il est disponible comme programme indépendant. Il est ainsi possible de programmer chaque jour de la semaine de manière différente.
- Programme hebdomadaire ou journalier réglable
- Trois niveaux de température sont pré-réglés:
 - confort de 6 h 00 à 23 h 00. Réduit de 23 h 00 à 6 h 00
 - confort de 6 h 00 à 8 h 30 et de 16 h 30 à 23 h 00. Réduit de 8 h 30 à 16 h 30 et de 23 h 00 à 6 h 30
 - confort de 6 h 00 à 8 h 30, de 11 h 30 à 13 h 30 et de 16 h 30 à 23 h 00. Réduit de 8 h 30 à 11 h 30, de 13 h 30 à 16 h 30 et de 23 h 00 à 6 h 00.
- 1 entrée pour contrôle à distance

Montage:

- Le thermostat d'ambiance se monte en apparent.
- Pour bien assurer sa fonction de régulation de la température ambiante, le thermostat doit être installé à au moins 1,30 m du sol, sur un mur intérieur, à l'abri d'un rayonnement de chaleur direct et de toute source de chaleur telle que: téléviseur, lampe, radiateur, courant d'air, cheminée, etc.


Caractéristiques techniques:

- Affichage de la température ambiante: de 0 °C à +40 °C
- Différentiel statique (régulation tout ou rien): < 0,3 K
- Régulation PID
- Indice de protection: IP30
- Classe de protection: II

Boîtier:

- Dimensions (H x L x P): 138 x 97 x 30 mm



► Page 344

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>EK520</p>	<p>Thermostat d'ambiance programmable</p> <p>apparent, raccordement à 2 fils, programme hebdomadaire, à piles 5 A/250 V/AC 1 2 x 1,5 V/LR6 (charge ohmique) 3 A/250 V/AC 1 (charge inductive)</p>			
	Thermostat d'ambiance programmable, blanc	1	EK520	539 103 000

Servomoteurs

Les servomoteurs thermiques pour chauffages de sol (TGG641A et TGG641B) sont des types conventionnels et n'ont pas de connexion de bus KNX. Afin de pouvoir les intégrer dans le système KNX, il est possible de les commander avec TX206H (24 V).

▶ Page 344

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>TGG641A</p>	<p>Servomoteurs thermiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adaptateur M30 x 1.5 inclus dans la fourniture des servomoteurs - Les servomoteurs sont du type "normalement fermé" (NC) - Grand indicateur de position, bien visible - Connecteur modulaire pour raccordement électrique - Raccordement à la valve par fermeture à baïonnette - Montage dans toutes les positions, également montage au plafond - Silencieux et sans entretien - Alimentation : <ul style="list-style-type: none"> - TGG641A : 230 V - TGG641B : 24 V 			
	Servomoteur thermique 230 V	1	TGG641A	205 570 196
	Servomoteur thermique 24 V	1	TGG641B	205 570 296
 <p>TGG141</p>	<p>Kit adaptateur pour servomoteurs thermiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Convient pour TGG641A et TGG641B - Fourniture : <ul style="list-style-type: none"> - Danfoss RA2000 - Giacomini - M28 x 1.5 			
	Kit adaptateur pour valves Danfoss RA2000, Giacomini, M28x1.5	1	TGG141	205 990 196

Interrupteurs horaires:

- programme journalier et hebdomadaire
- pour la gestion de l'éclairage, du chauffage, de la ventilation et des appareils ménagers
- avantage: économie d'énergie et augmentation du confort





Interrupteurs horaires compacts:

- pour montage sur rail DIN

Interrupteurs horaires analogiques:

- programmation par cavaliers imperdables
- temps de commutation le plus court
 - 15 min. pour l'interrupteur
 - horaire journalier
 - 2 h pour l'interrupteur
 - horaire hebdomadaire
- capot plombable

▶ Page 344

	Désignation	Larg. en 17,5 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
 EHN010 	Interrupteur horaire journalier - Contact: 1 contact de fermeture - I_n : 16 A - Alimentation: 230 V~ 50 Hz - sans réserve de marche - Pouvoir de coupure: LED 300 W Lampes incandescentes/halogènes 1000 W	1	1	★ EHN010	405 451 106
	Interrupteur horaire journalier analogique, sans réserve de marche				
 EHN110 	Interrupteur horaire journalier - Contact: 1 contact inverseur - I_n : 16 A - Alimentation: 230 V~ 50 Hz - sans réserve de marche - Pouvoir de coupure: LED 180 W Lampes incandescentes/halogènes 1100 W	3	1	★ EHN110	405 451 306
	Interrupteur horaire journalier analogique, sans réserve de marche				

Interrupteurs horaires:

- programme journalier et hebdomadaire
- pour la gestion de l'éclairage, du chauffage, de la ventilation et des appareils ménagers
- avantage: économie d'énergie et augmentation du confort







Interrupteurs horaires compacts:

- pour montage sur rail DIN

Interrupteurs horaires analogiques:

- programmation par cavaliers imperdables
- temps de commutation le plus court
 - 15 min. pour l'interrupteur
 - horaire journalier
 - 2 h pour l'interrupteur
 - horaire hebdomadaire
- capot plombable

▶ Page 344

	Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
 EHN011 	Interrupteur horaire journalier - Contact: 1 contact de fermeture - I _n : 16 A - Alimentation: 230 V~ 50 Hz - Pouvoir de coupure: LED 300 W Lampes incandescentes/halogènes 1000 W				
	Interrupteur horaire journalier analogique, avec réserve de marche	1	1	★ EHN011	405 451 206
 EHN111 	Interrupteur horaire journalier - Contact: 1 contact inverseur - I _n : 16 A - Alimentation: 230 V~ 50 Hz - Pouvoir de coupure: LED 180 W Lampes incandescentes/halogènes 1100				
	Interrupteur horaire journalier analogique, avec réserve de marche	3	1	★ EHN111	405 451 406
 EHN171 	Interrupteur horaire hebdomadaire - Contact: 1 contact inverseur - I _n : 16 A - Alimentation: 230 V~ 50 Hz - Pouvoir de coupure: LED 180 W Lampes incandescentes/halogènes 1100				
	Interrupteur horaire hebdomadaire analogique, avec réserve de marche	3	1	★ EHN171	405 452 106

Automatisation

Désignation Larg. en mm 17,9 mm Emb. N° de réf. E-No



EGN103



Programmeur hebdomadaire, 1 contact inverseur, 16 A, 2 MOD, numérique

Programmeur hebdomadaire numérique, 1 canal, pour une commande temporisée des équipements. Programmable via App avec interface Bluetooth pour la réalisation simple de programmes de dérogation ou pour l'enregistrement du programme de commutation (avec myHager). Dérogation temporaire et permanente sur l'appareil, affichage à barres pour identifier rapidement la programmation journalière. Changement horaire été/hiver automatique.

- Programmable avec Bluetooth (avec EGN003)
- Inverseur
- Blocage de touches par clé de verrouillage
- Programmation possible sans tension de réseau
- Avec changement horaire été/hiver automatique
- Cycles de programme : 1 x 7 jours
- Avec bornes à vis
- Pour le montage sur rail DIN
- Réserve de marche 5 ans
- Remarque Passage par zéro MOE

Programmeur hebdomadaire, 1 contact inverseur, 16 A, numérique	2	1	EGN103	533 175 334
--	---	---	---------------	-------------



EGK103



Programmeur hebdomadaire numérique, 1 canal + clé de programmation Bluetooth

- Kit composé de EGN103 et EGN003

Programmeur hebdomadaire numérique, 1 canal + clé de programmation Bluetooth	2	1	EGK103	533 175 324
--	---	---	---------------	-------------



EGN003

Clé de programmation Bluetooth

- Convient pour EGN103

Clé de programmation Bluetooth, pour EGN103	2	1	EGN003	533 178 944
---	---	---	---------------	-------------



EG103V



Programmeur hebdomadaire avec fonctions étendues, 1 inverseur, 12 ou 24 V, AC ou DC

- livré avec clé de programmation (EG005)
- Canal : 1 W
- I_n: 10 A
- Tension assignée : 12 V ou 24 V, AC ou DC

Programmeur hebdomadaire avec fonctions étendues, 1 inverseur, 12 ou 24 V, AC ou DC	2	1	EG103V	533 174 400
---	---	---	---------------	-------------

Désignation Larg. en mm 17,9 mm Emb. N° de réf. E-No



EGN100



Programmateur multifonctions, 1 canal, 10 A, 1 MOD, numérique

Programmateur multifonctions numérique pour la commande de consommateurs avec instructions telles que ON, OFF, impulsion ou cycle. Fonction astronomique qui commute des charges raccordées en fonction des heures de lever et de coucher du soleil. Avec App de programmation Bluetooth pour la réalisation simple de programmes de dérogation ou pour l'enregistrement du programme de commutation (avec myHager). Dérogation temporaire et permanente sur l'appareil. La fonction crépuscule mesure l'intensité d'éclairage au moyen d'une cellule photoélectrique et commute en fonction de la valeur mesurée. Changement horaire été/hiver automatique

- Connexion Bluetooth intégrée
- Cycles de programme : journalier, hebdomadaire, annuel
- 1 sortie inverseur
- Avec fonction d'impulsion
- Entrée câblée
- Avec connexion entrée radio : configuration Quicklink
- Blocage de touches
- Avec changement horaire été/hiver automatique
- Avec bornes à vis
- Pour le montage sur rails DIN
- Réserve de marche 10 ans
- Remarque Passage par zéro MOE

Programmateur multifonctions, 1 canal, 10 A, numérique 1 1 **EGN100** 533 175 234



EGN200

Programmateur multifonctions, 2 canaux, 16 A, 2 MOD, numérique

Programmateur multifonctions numérique pour la commande de consommateurs avec instructions telles que ON, OFF, impulsion ou cycle. Fonction astronomique qui commute des charges raccordées en fonction des heures de lever et de coucher du soleil. Programmable via App avec interface Bluetooth pour la réalisation simple de programmes de dérogation ou pour l'enregistrement du programme de commutation (avec myHager). Dérogation temporaire et permanente sur l'appareil. La fonction crépuscule mesure l'intensité d'éclairage au moyen d'une cellule photoélectrique et commute en fonction de la valeur mesurée. Changement horaire été/hiver automatique.

- Connexion Bluetooth intégrée
- Cycles de programme : journalier, hebdomadaire, annuel
- 2 sorties inverseur
- Avec fonction d'impulsion
- Avec connexion entrée radio : configuration Quicklink
- Programmation possible sans tension de réseau
- Blocage de touches
- Écran LC avec éclairage
- Avec changement horaire été/hiver automatique
- Avec bornes à vis
- Pour le montage sur rail DIN
- Réserve de marche 10 ans
- Remarque Passage par zéro MOE

Programmateur multifonctions, 2 canaux, 16 A, numérique 2 1 **EGN200** 533 175 434

Désignation Larg. en mm 17,9 mm Emb. N° de réf. E-No



EGN400



Programmeur multifonctions, 4 canaux, 16 A, 4 MOD, numérique

Programmeur multifonctions numérique pour la commande de consommateurs avec instructions telles que ON, OFF, impulsion ou cycle. Fonction astronomique qui commut des charges raccordées en fonction des heures de lever et de coucher du soleil. Programmable via App avec interface Bluetooth pour la réalisation simple de programmes de dérogation ou pour l'enregistrement du programme de commutation (avec myHager). Dérogation temporaire et permanente sur l'appareil. La fonction crépuscule mesure l'intensité d'éclairage au moyen d'une cellule photoélectrique et commute en fonction de la valeur mesurée. Changement horaire été/hiver automatique.

- Connexion Bluetooth intégrée
- Cycles de programme : journalier, hebdomadaire, annuel
- 4 sorties inverseur
- Avec fonction d'impulsion
- Avec connexion entrée radio : configuration Quicklink
- Programmation possible sans tension de réseau
- Blocage de touches
- Écran LC avec éclairage
- Avec changement horaire été/hiver automatique
- Avec bornes à vis
- Pour le montage sur rail DIN
- Réserve de marche 10 ans
- Remarque Passage par zéro MOE

Programmeur multifonctions, 4 canaux, 16 A, numérique	4	1	EGN400	533 175 534
---	---	---	---------------	-------------

Programmeur multifonctions numérique avec Bluetooth, 1 canal, cellule photoélectrique encastrée

- Kit composé de EGN100 et EEN002



EGK101



Programmeur multifonctions numérique avec Bluetooth, 1 canal, cellule photoélectrique encastrée	1	1	EGK101	533 175 314
---	---	---	---------------	-------------

Programmeur multifonctions numérique avec Bluetooth, 1 canal, cellule photoélectrique apparente

- Kit composé de EGN100 et EEN003



EGK100



Programmeur multifonctions numérique avec Bluetooth, 1 canal, cellule photoélectrique apparente	1	1	EGK100	533 175 304
---	---	---	---------------	-------------

Automatisation

Désignation	Larg. en ■ 17,9 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-----------------------	------	------------	------

Cellule photoélectrique encastrée séparée pour interrupteur crépusculaire

- Convient pour EGN100, EGN200 et EGN400



EEN002

Cellule photoélectrique encastrée séparée pour interrupteur crépusculaire		1	EEN002	535 909 400
---	--	---	---------------	-------------

Cellule photoélectrique apparente séparée pour interrupteur crépusculaire

- Convient pour EGN100, EGN200 et EGN400



EEN003

Cellule photoélectrique apparente séparée pour interrupteur crépusculaire		1	EEN003	535 909 500
---	--	---	---------------	-------------

Cellule photoélectrique radio apparente séparée pour interrupteur crépusculaire

- Convient pour EGN100, EGN200 et EGN400




EEN003W

Cellule photoélectrique radio apparente séparée pour interrupteur crépusculaire		1	★ EEN003W	535 909 510
---	--	---	------------------	-------------

Interface EG003G pour programmation par PC :

La clé de programmation pour les programmeurs peut être programmée soit directement avec le programmeur ou bien au moyen de cette interface avec le logiciel PC.

	Désignation	Larg. en mm 17,5 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
	Module de rangement pour clés de programmation				
	<ul style="list-style-type: none"> - permet de conserver jusqu'à trois clés pour programmeurs - pour montage sur rail DIN 				
EG006	Module de rangement pour clés de programmation	1	1	EG006	533 178 950

Relais temporisés:





- retardé à l'enclenchement
- retardé au déclenchement
- multifonction

Dans les applications d'automatisme, ils permettent de piloter des appareils de signalisation, de ventilation, des enseignes lumineuses, etc.

- plages de temporisation et tension uniformes sur tous les appareils
- relais multifonction avec 7 fonctions différentes
- visualisation de l'état de fonctionnement via voyant LED frontal

Usage:

locaux résidentiels et commerciaux

	Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
 EZD100	Relais temporisés, retardés à l'enclenchement - Retardé à l'enclenchement - Canal: 1 inv. - sortie: 1 contact inverseur, 8 A – 250 V~, T: 50 ms - 100h				
	Relais temporisés, retardés à l'enclenchement	1	1	★ EZD100	528 610 592
 EZF100	Relais temporisés, retardés au déclenchement - Retardé au déclenchement - Canal: 1 inv. - sortie: 1 contact inverseur, 8 A – 250 V~, T: 50 ms - 100h				
	Relais temporisés, retardés au déclenchement	1	1	★ EZF100	528 610 692
 EZL100	Relais temporisés, Test d'éclairage de secours - Test d'éclairage de secours - Canal: 1 inv. - sortie: 1 contact inverseur, NO: 5 A - 250V~ NC: 10 A - 250V~, T: 10 - 180min				
	Relais temporisés, Test d'éclairage de secours	1	1	★ EZL100	528 611 112
 EZM100	Relais temporisés - multifonction - sortie: 1 contact inverseur, 8 A – 250 V~ T: 50ms - 100h				
	Relais temporisés, multifonction	1	1	★ EZM100	528 610 092

Minuterie d'escalier :

- pour un éclairage temporaire de cages d'escaliers, couloirs, garages souterrains, etc.
- commande par bouton-poussoir
- détection automatique du mode de connexion (3 ou 4 conducteurs)
- réarmable
- silencieux
- marche permanente/automatique commutable

EMN001 :

- fonction de temporisation, appui bref du poussoir : 30 s à 10 min

EMS003 :

- fonction de temporisation, appui bref du poussoir : 30 s à 10 min
- >Pression de touche de 3 s = temporisation 1 h

EMS005 :

- sélection de 4 fonctions différentes
- a) fonction de temporisation 30 s à 10 min
- b) préavis d'extinction, 30 et 40 s avant extinction
- c) 1 h longue durée
- d) 1 h longue durée avec préavis d'extinction, 30 et 40 s avant extinction






EPS450B :

- fonction de temporisation, appui bref du poussoir : 5 min à 1 h

Normes :

- IEC 669
- EN 55014

► Page 344

	Désignation	Larg. en mm 17,5 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
 EMN001  30 sec. à 10 min.	Minuterie				
	- Canal: 1 F - tension d'alimentation: 230 V~ 50/60 Hz, 16 A - 250 V~ AC 1 - 2300 W à incandescence particularités: - silencieux - courant de repos 100 mA max. avec poussoirs lumineux	1	6	EMN001	533 040 001
 EMS003  30 sec. à 10 min.  1 heure	Minuterie électronique				
	- Canal: 1 F - tension d'alimentation: 230 V~ 50/60 Hz, 6 A - 250 V~ AC 1 - 2300 W à incandescence particularités: - appui prolongé sur poussoir > 3 sec. prolonge la temporisation à 1 heure - courant de repos 100 mA max. avec poussoirs lumineux - quickconnect	1	1	EMS003	533 041 004

Automatisation

Désignation Larg. en ■ Emb. N° de réf. E-No
17,5 mm



EMS005



30 sec. à 10 min.



1 heures

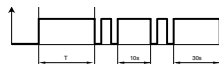
Minuterie multifonction

- Canal: 1 F
- tension d'alimentation: 230 V~ 50/60 Hz, 16 A - 250 V~ AC 1
- 2300 W à incandescence
- quickconnect

commutateur à 4 positions pour minuterie avec:

A: temporisation 30 sec. - 10 min.

B: préavis



C: appui > 3 sec. = 1 h temporisation

D: préavis + 1 h temporisation

Minuterie multifonction	1	1	EMS005	533 041 504
-------------------------	---	---	---------------	-------------



EPS450B



Télérupteur minuterie

- Canal: 1 F
- tension d'alimentation: 230 V~ 50/60 Hz, 16 A - 250 V~ AC 1
- 2300 W à incandescence
- quickconnect

temporisation réglable 5 min. - 1 h.

Télérupteur minuterie	1	1	EPS450B	533 042 504
-----------------------	---	---	----------------	-------------

Ces appareils conviennent pour les types de lampes suivants:

- lampes à incandescence, halogène 230 V et BT (transformateur conv. + électron).
- ballasts électroniques à luminosité variable (lampe fluorescente compacte, LED 230 V)
- lampe LED à luminosité variable (12 V ou 24 V) avec transformateur électronique

Caractéristiques communes:

Variateurs universels avec fonction d'apprentissage automatique pour luminaires fluorescents ou LED à luminosité variable. Raccordement de pousoirs de variation éclairés possible jusqu'à 5 mA

Caractéristiques générales:

- Brève pression de touche (> 50 ms et < 400 ms): allumer/éteindre la lumière
- Pression de touche prolongée (> 400 ms): augmenter/réduire la luminosité
- 1 variateur à touche (inversé)

Télévariateur 300 W:

- Variation de luminosité possible de plusieurs emplacements
- Réglage par pression de touche confortable
- Utilisable comme télérupteur avec fonction variateur pratique

Fonctions de confort:

- Sommeil
- Veilleuse
- Mémorisation de la valeur de désactivation

Intercalaire de dissipation:

Afin de réduire l'échauffement mutuel lors de l'utilisation de plusieurs variateurs, il faut impérativement placer un intercalaire LZ060 après chaque appareil.

► Page 344

	Désignation	Larg. en mm 17,5 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
	Télévariateur universel 300 W				
	- Canal: 1 F - Tension de commande: 230 V~ 50/60 Hz				
EVN011	Télévariateur universel 300 W	1	1	EVN011	428 610 004
	Télévariateur universel 300 W confort				
	- Canal: 1 F - Particularité: La phase ou le conducteur de neutre peut être utilisé pour la commande.				
EVN012	Télévariateur universel 300 W confort	1	1	EVN012	428 612 004
	Télévariateur universel 500 W confort				
	- Canal: 1 F - Tension de commande: 230 V~ 50/60 Hz				
EVN002	Télévariateur universel 500 W confort	2	1	EVN002	428 611 004
	Télévariateur universel 500 W confort				
	- Canal: 1 F - Tension de commande: 24 à 100 V DC 24 à 230 V AC Particularités: Entrée de commande séparée possible 24 V DC				
EVN004	Télévariateur universel 500 W confort	2	1	EVN004	428 613 004
	Intercalaire de dissipation				
	Afin de réduire l'échauffement mutuel lors de l'utilisation de plusieurs variateurs, il faut impérativement placer un intercalaire LZ060 après chaque appareil.				
LZ060	Intercalaire de dissipation	1/2	12	LZ060	805 995 204

Automatisation

Télévariateurs pilotes EV106 et EV108:

- pour piloter en commun plusieurs télévariateurs ou ballasts électroniques
- affichage pour l'indication du niveau de luminosité actuel et le réglage des paramètres
- raccordement possible de poussoirs à voyant lumineux jusqu'à 5 mA
- seuils d'éclairage min. et max. réglables
- sortie commutation pour information d'état
- vitesse de variation réglable
- temps d'allumage et d'extinction réglables


Télévariateur EV108:

- possibilité de commande forcée (3 niveaux de luminosité) ou appel de scène (2 niveaux)

Intercalaire de dissipation:

Afin de réduire l'échauffement mutuel lors de l'utilisation de plusieurs variateurs, il faut impérativement placer un intercalaire LZ060 après chaque appareil.

► Page 344

	Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>EV106</p>	Télévariateur pilote <ul style="list-style-type: none"> - Canal: 1 F - tension de mesure: 230 V~/50 Hz - sortie d'interface 1/10 V max. 50 mA - sortie pour affichage de l'état de commutation: <ul style="list-style-type: none"> - 1 fermeture, 250 V~, μ 16 A, sans potentiel - pour piloter les ballasts électroniques 1/10 V - courant de repos max. en cas de poussoirs à voyant lumineux raccordés: 5 mA - affichage pour indication et réglage du niveau de luminosité actuel et modification des paramètres: <ul style="list-style-type: none"> - vitesse de variation (variation normale) - seuil min. (0 à 49 %) - seuil max. (51 à 99 %) - temps d'allumage réglable de 1 jusqu'à 99 sec. - temps d'extinction réglable de 1 jusqu'à 99 sec. - sortie à relais pour information d'état (0 V: éteint, > 0 V: enclenché) 	4	1	EV106	428 623 904
	Télévariateur pilote de "confort" <ul style="list-style-type: none"> - Canal: 1 F <p>Fonctions complémentaires au EV106:</p> <ul style="list-style-type: none"> - commande forcée (3 niveaux de luminosité) ou appel de scène (2 niveaux) En commande forcée, l'ouverture du contact d'entrée rétablit le dernier niveau de luminosité réglé. Lors de l'appel de scène, le niveau de luminosité est conservé même après l'ouverture du contact d'entrée. - vitesse de variation réglable (1 sec. à 99 min. 59 sec.) 	4	1	EV108	428 624 904

Interrupteur crépusculaire

Un module pour plus de confort

D'une largeur d'un 1 ■, l'interrupteur crépusculaire de Hager séduit par sa forme ultramince. Il mesure la luminosité grâce à la cellule photoélectrique, disponible en version encastrable (EEN002) ou apparente (EEN003), et commande ainsi le circuit d'éclairage en fonction de la lumière naturelle et de la valeur de seuil prédéfinie par l'utilisateur. La sortie est mise sous tension lorsque la

luminosité mesurée est inférieure à la valeur paramétrée et mise hors tension lorsque la luminosité mesurée est supérieure à la valeur paramétrée. La mise sous tension ou hors tension est soumise à un délai permettant à la sortie de l'interrupteur crépusculaire de ne pas être mise sous tension par de brefs flux lumineux comme les éclairs ou les phares de voitures.



Automatisation

Avantages:

- Commande d'un circuit d'éclairage en fonction de la lumière naturelle
- Faible encombrement grâce au design ultramince
- Disponible avec cellule apparente ou encastrée
- LED pour indication d'état
- Deux plages de luminosité:
 - la plage 1 convient entre autres pour la commande d'éclairage de rues, de publicités ou de vitrines
 - la plage 2 convient entre autres pour la commande de stores

Caractéristiques techniques:

- 1 ■ de largeur
- Plage de luminosité 1: 5 à 100 Lux
- Plage de luminosité 2: 50 à 2000 Lux
- Distance maximale entre l'interrupteur crépusculaire et la cellule photoélectrique: 100 m pour une section de 1,5 mm²
- Raccordements:
 - appareil modulaire: 1,5 à 6 mm²
 - cellule photoélectrique: 0,2 à 1,5 mm²

focus produit



01

Peu encombrant

Le nouvel interrupteur crépusculaire séduit par son design ultramince et permet ainsi de gagner de la place.



02

Réglage de la valeur de seuil de la luminosité

Le potentiomètre permet de régler la valeur de seuil de la luminosité désirée.



03

Réglage de la plage de luminosité

Les positions auto1 et auto2 permettent de régler les deux plages de luminosité. Par ailleurs, les modes test 1 et 2 facilitent le paramétrage.



04

Cellules photoélectriques

Les cellules photoélectriques pour le nouvel interrupteur crépusculaire existent en version en saillie ou encastrée.

L'interrupteur crépusculaire mesure la luminosité via une cellule photoélectrique. En fonction de la valeur prédéfinie, il enclenche ou interrompt le circuit électrique. Exemples d'utilisation: publicités lumineuses, éclairage de vitrines, de rues, de parkings ou de voies d'accès, etc.

- sélecteur pour mode d'exploitation:
- test 1
- test 2
- auto 1 (5 à 100 Lux)
- auto 2 (50 à 2000 Lux)
- potentiomètre pour la plage de luminosité
- indication de la position de commutation
- distance max. entre la cellule photoélectrique et l'interrupteur crépusculaire: 100 m pour une section de 1,5 mm²

Raccordement:

- interrupteur crépusculaire: 1,5 à 6 mm²
- cellule photoélectrique: 0,2 à 1,5 mm²

▶ Page 344

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------



EEN100 EEN003



Interrupteurs crépusculaires avec cellule photoélectrique apparente

- Canal: 1 F
- tension nominale: 230 V~ +10 -15 % 50 Hz, sortie: 1 F (contact libre de potentiel) 16 A 250 V~ AC 1
- 2 plages de luminosité: - 5 à 100 Lux
- 50 à 2000 Lux

livrés avec:
cellule photoélectrique apparente EEN003
cellule photoélectrique encastrée EEN002 (EEN101)

Interrupteurs crépusculaires avec cellule photoélectrique apparente	1	1	EEN100	535 905 700
---	---	---	---------------	-------------



EEN101 EEN002



Interrupteurs crépusculaires avec cellule photoélectrique encastrée

- Canal: 1 F
- tension nominale: 230 V~ +10 -15 % 50 Hz, sortie: 1 F (contact libre de potentiel) 16 A 250 V~ AC 1
- 2 plages de luminosité: - 5 à 100 Lux
- 50 à 2000 Lux

livrés avec: cellule photoélectrique encastrée

Dämmerungsschalter avec cellule photoélectrique encastrée	1	1	EEN101	535 906 700
---	---	---	---------------	-------------



EGK101



Programmateur multifonctions numérique avec Bluetooth, 1 canal, cellule photoélectrique encastrée

- Kit composé de EGN100 et EEN002

Programmateur multifonctions numérique avec Bluetooth, 1 canal, cellule photoélectrique encastrée	1	1	EGK101	533 175 314
---	---	---	---------------	-------------






EGK100



Programmateur multifonctions numérique avec Bluetooth, 1 canal, cellule photoélectrique apparente

- Kit composé de EGN100 et EEN003

Programmateur multifonctions numérique avec Bluetooth, 1 canal, cellule photoélectrique apparente	1	1	EGK100	533 175 304
---	---	---	---------------	-------------

Désignation	Larg. en ■ 17,5 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
Cellule photoélectrique* séparée, montage apparent				
(*) Attention:				
- La tension contre N ou PE peut atteindre 230 V !				
- Longueur de câble max. 100 m pour une section de 1,5 mm ²				
 EEN003		1	EEN003	535 909 500
Cellule photoélectrique* séparée, montage encastré				
(*) Attention:				
- La tension contre N ou PE peut atteindre 230 V !				
- Longueur de câble max. 100 m pour une section de 1,5 mm ²				
 EEN002		1	EEN002	535 909 400
Interrupteur crépusculaire apparent				
avec cellule photoélectrique intégrée IP54, pour montage apparent				
sortie: 1 F, 230 V~ AC 1 16 A/2300 W (non libre de potentiel)				
plage de luminosité: - 2 à 1000 Lux				
temporisation à l'enclenchement et au déclenchement: - 1 sec. à 120 sec.				
Conseil de montage pour EE702:				
- façade ouest				
 EE702		1	EE702	535 905 500

Détecteur de présence/mouvement de plafond : Entry

Aucun mouvement n'échappe aux détecteurs de présence/mouvement de Hager. Ils activent les éclairages automatiquement et en fonction des besoins – cela permet non seulement d'économiser de l'énergie, mais aussi d'assurer une plus grande sécurité : lorsqu'on pénètre dans la propriété les mains pleines dans l'obscurité, lorsqu'on se rend à la cave ou simplement lorsqu'on veut dissuader des visiteurs indésirables.

Réglages manuels:

- Plage de luminosité 5 – 1000 lux
- Temporisation au déclenchement 5 s – 30 min.

Zone de détection:

- Mouvement 6 m de diamètre à une hauteur de montage de 2,5 m
- Présence 4 m de diamètre à une hauteur de montage de 2,5 m

► Page 344

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



EE805A

Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Entry

- Montage: montage dans faux plafonds
- utilisable seulement comme appareil individuel
- Économie d'énergie par allumage et extinction de la lumière en fonction de la présence et de la luminosité
- faible consommation d'énergie
- avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation
- avec agrafes à ressort pour montage au plafond
- avec bornes enfichables
- s'enclenche en cas de chute en dessous du seuil de la luminosité d'enclenchement et lors d'un mouvement de personnes pour la durée de temporisation.
- Couleur: blanc (RAL9001)
- Tension de service: 230 V~ +10 %/-15 %
- Courant de commutation (ohmique): max. 10 A
- Durée de temporisation, réglable: 5 s à 30 min
- Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m
- Ouverture de montage Ø: 75 mm
- Épaisseur de paroi de montage: 5 à 20 mm
- Contact de fermeture avec commutation au passage par zéro: 10 A AC1, 230 V~

Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Entry	1	EE805A	535 140 400
---	---	---------------	-------------



EE804A

Détecteur de présence/mouvement app. 360° Entry

- Montage: apparent
- utilisable seulement comme appareil individuel
- avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation
- faible consommation d'énergie
- Tension de service: 230 V~ +10 %/-15 %
- Puissance éclairage incandescent: 2300 W
- Puissance éclairage LED: 20x 20 W (400 W)
- Durée de temporisation, réglable: 5 s à 30 min
- Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m
- Couleur: blanc (RAL9010)
- Indice de protection: IP21
- utilisable seulement comme appareil individuel
- Dimension (Ø x h): 100 x 50 mm

Détecteur de présence/mouvement app. 360° Entry	1	EE804A	535 140 500
---	---	---------------	-------------

Détecteur de présence/mouvement de plafond: Mini

Pour une commutation de l'éclairage en fonction de la luminosité et de la présence, et donc pour économiser de l'énergie (lumière, chauffage), en particulier dans les bureaux.

Réglages manuels:

- Plage de luminosité 5 – 2000 lux
- Temporisation au déclenchement 5 s – 60 min.

Zone de détection:

- Mouvement 10 m de diamètre à une hauteur de montage de 2,5 m
- Présence 5 m de diamètre à une hauteur de montage de 2,5 m

► Page 344

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>EER501CH</p>	<p>Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Mini 10 m Ø On/Off Gr.1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: boîte d'encastrement Gr.1 - avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation - faible consommation d'énergie - avec bornes enfichables - Tension de service : 230 V~, +10 %/-15 % - Puissance éclairage incandescent: 2000 W - Puissance éclairage LED: 20x 20 W (400 W) - réglable comme maître ou esclave - Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10 - Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min - Couleur: blanc (RAL9010) - Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m - Indice de protection: IP41 - Dimension (Ø x h): 110 x 80 mm 	1	EER501CH	535 143 100
 <p>EER501</p>	<p>Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Mini 10 m Ø On/Off Montage dans faux plafonds</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: faux plafond - avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation - faible consommation d'énergie - avec bornes enfichables - Tension de service: 230 V~, +10 %/-15 % - Puissance éclairage incandescent: 2000 W - Puissance éclairage LED: 20x 20 W (400 W) - réglable comme maître ou esclave - Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10 - Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min - Couleur: blanc (RAL9010) - Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m - Indice de protection: IP41 - avec agrafes à ressort pour montage au plafond - Dimension (Ø x h): 62 x 86,2 mm - Ouverture de montage Ø: 50-54 mm - Épaisseur de paroi de montage: 5 à 35 mm 	1	EER501	535 143 300
 <p>EEK501CH</p>	<p>Couvercle pour détecteur de présence/mouvement Mini 360° 10 m (EER501CH, TXD501CH)</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour le montage dans une boîte d'encastrement Gr.1 - pour EER501CH, TXD501CH - Couleur: blanc (RAL9010) 	1	EEK501CH	535 190 200
 <p>EEK502CH</p>	<p>Plaque de fixation à enc. pour détecteur de présence/mouvement Mini 360° 10 m (EER501CH, TXD501CH)</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour le montage dans une boîte d'encastrement Gr.1 - pour EER501CH, TXD501CH - Couleur: gris 	1	EEK502CH	535 190 100

Détecteur de présence/mouvement de plafond: Medium

Pour une commutation de l'éclairage en fonction de la luminosité et de la présence, et donc pour économiser de l'énergie (lumière, chauffage), en particulier dans les bureaux..

Réglages manuels:

- Plage de luminosité 5 – 2000 lux
- Temporisation au déclenchement 5 s – 60 min..

Zone de détection:

- Mouvement 20 m de diamètre à une hauteur de montage de 2,5 m
- Présence 10 m de diamètre à une hauteur de montage de 2,5 m

► Page 344

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------



EER503

Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Medium 20 m Ø On/Off

- Montage: faux plafond
- avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation
- faible consommation d'énergie
- avec bornes enfichables
- Tension de service: 230 V~, +10 %/-15 %
- Puissance éclairage incandescent: 2000 W
- Puissance éclairage LED: 20x 20 W (400 W)
- réglable comme maître ou esclave
- Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10
- Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min
- Couleur: blanc (RAL9010)
- Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m
- Indice de protection: IP41
- avec agrafes à ressort pour montage au plafond
- Dimension (Ø x h): 85 x 75,9 mm
- Ouverture de montage Ø: 68 mm
- Épaisseur de paroi de montage: 5 à 35 mm

Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Medium 20 m Ø On/Off	1	EER503	535 143 500
--	---	---------------	-------------



EER513

Détecteur de présence/mouvement app. 360° Medium 20 m Ø On/Off

- Montage: apparent
- avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation
- faible consommation d'énergie
- avec bornes enfichables
- Tension de service: 230 V~ +10 %/-15 %
- Puissance éclairage incandescent: 2000 W
- Puissance éclairage LED: 20x 20 W (400 W)
- réglable comme maître ou esclave
- Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10
- Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min
- Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m
- Couleur: blanc (RAL9010)
- Indice de protection: IP41
- Dimension (Ø x h): 105 x 59,7 mm

Détecteur de présence/mouvement app. 360° Medium 20 m Ø On/Off	1	EER513	535 142 100
--	---	---------------	-------------

Désignation Emb. N° de réf. E-No



EED503

Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° Medium 20 m Ø DALI2

- Montage: faux plafond
- avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation
- faible consommation d'énergie
- avec bornes enfichables
- Tension de service: 230 V~, +10 %/-15 %
- Chaque On/Off (EER5xx) peut être raccordé comme esclave
- Nombre d'appareils esclaves par maître max. 10
- Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min
- Couleur: blanc (RAL9010)
- Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m
- Indice de protection: IP41
- avec agrafes à ressort pour montage au plafond
- Dimension (Ø x h): 85 x 75,9 mm
- Ouverture de montage Ø: 68 mm
- Épaisseur de paroi de montage: 5 à 35 mm

Détecteur de présence/mouvement à enc. 360° 20 m Ø DALI2 1 **EED503** 535 155 100



EED513

Détecteur de présence/mouvement app. 360° Medium 20 m Ø DALI2

- Montage: apparent
- avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation
- faible consommation d'énergie
- avec bornes enfichables
- Tension de service: 230 V~ +10 %/-15 %
- Chaque On/Off (EER5xx) peut être raccordé comme esclave
- Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10
- Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min
- Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m
- Couleur: blanc (RAL9010)
- Indice de protection: IP41
- Dimension (Ø x h): 105 x 59,7 mm

Détecteur de présence/mouvement app. 360° Medium 20 m Ø DALI2 1 **EED513** 535 154 200

Détecteur de mouvement de plafond: Couloir

Grâce à leur grande zone de détection, les détecteurs de mouvement de couloir de Hager sont prédestinés pour une utilisation dans un long couloir.

Réglages manuels:

- Plage de luminosité 5 – 2000 lux
- Temporisation au déclenchement 5 s – 60 min.

Zone de détection:

- Mouvement 30 x 5 m à une hauteur de montage de 3 m

► Page 344



EER505

Détecteur de mouvement de plafond à enc. 360° Couloir On/Off

- Montage: faux plafond
- avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation
- faible consommation d'énergie
- avec bornes enfichables
- Tension de service: 230 V~, +10 %/-15 %
- Puissance éclairage incandescent: 2000 W
- Puissance éclairage LED: 20x 20 W (400 W)
- réglable comme maître ou esclave
- Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10
- Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min
- Couleur: blanc (RAL9010)
- Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m
- Indice de protection: IP41
- avec agrafes à ressort pour montage au plafond
- Dimension (Ø x h): 85 x 75,9 mm
- Ouverture de montage Ø: 68 mm
- Épaisseur de paroi de montage: 5 à 35 mm

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
Détecteur de mouvement de plafond à enc. 360° Couloir On/Off	1	EER505	535 143 700



EER515

Détecteur de mouvement de plafond app. 360° Couloir On/Off

- Montage: apparent
- avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation
- faible consommation d'énergie
- avec bornes enfichables
- Tension de service: 230 V~ +10 %/-15 %
- Puissance éclairage incandescent: 2000 W
- Puissance éclairage LED: 20x 20 W (400 W)
- réglable comme maître ou esclave
- Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10
- Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min
- Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m
- Couleur: blanc (RAL9010)
- Indice de protection: IP41
- Dimension (Ø x h): 105 x 59,7 mm

Détecteur de mouvement de plafond app. 360° Couloir On/Off	1	EER515	535 142 300
--	---	---------------	-------------

Désignation Emb. N° de réf. E-No



EED505

Détecteur de mouvement de plafond à enc. 360° Couloir DALI2

- Montage: faux plafond
- avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation
- faible consommation d'énergie
- avec bornes enfichables
- Tension de service: 230 V~, +10 %/-15 %
- Chaque On/Off (EER5xx) peut être raccordé comme esclave
- réglable comme maître ou esclave
- Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10
- Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min
- Couleur: blanc (RAL9010)
- Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m
- Indice de protection: IP41
- avec agrafes à ressort pour montage au plafond
- Dimension (Ø x h): 85 x 75,9 mm
- Ouverture de montage Ø: 68 mm
- Épaisseur de paroi de montage: 5 à 35 mm

Détecteur de mouvement de plafond app. 360° Couloir DALI2 1 **EED505** 535 154 700



EED515

Détecteur de mouvement de plafond app. 360° Couloir DALI2

- Montage: apparent
- avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation
- faible consommation d'énergie
- avec bornes enfichables
- Tension de service: 230 V~ +10 %/-15 %
- Chaque On/Off (EER5xx) peut être raccordé comme esclave
- réglable comme maître ou esclave
- Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10
- Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min
- Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3,5 m
- Couleur: blanc (RAL9010)
- Indice de protection: IP41
- Dimension (Ø x h): 105 x 59,7 mm

Détecteur de mouvement de plafond app. 360° Couloir DALI2 1 **EED515** 535 154 900

Détecteur de mouvement de plafond : Highbay

Tout en haut, avec le détecteur de mouvement Highbay de Hager, aucun plafond n'est trop haut. Convient par exemple pour : entrepôts et gymnases.



Réglages manuels:

- Plage de luminosité 5 – 2000 lux
- Temporisation au déclenchement 5 s – 60 min.

Zone de détection:

- Mouvement 22 x 12 m à une hauteur de montage de 8 m

► Page 344

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>EER518</p>	<p>AP Deckenbewegungsmelder 360° Highbay On/Off</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: apparent - avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation - faible consommation d'énergie - avec bornes enfichables - Tension de service: 230 V~, +10 %/-15 % - Puissance éclairage incandescent: 2000 W - Puissance éclairage LED: 20x 20 W (400 W) - réglable comme maître ou esclave - Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10 - Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min - Couleur: blanc (RAL9010) - Hauteur de montage recommandée: 6 à 9 m - Indice de protection: IP41 - Dimension (Ø x h): 105 x 59,7 mm 			
	Détecteur de mouvement de plafond app. 360° Highbay On/Off	1	EER518	535 142 400
 <p>EED518</p>	<p>Détecteur de mouvement de plafond app. 360° Highbay DALI2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: apparent - avec potentiomètre pour le réglage de la luminosité d'enclenchement et de la durée de temporisation - faible consommation d'énergie - avec bornes enfichables - Tension de service: 230 V~ +10 %/-15 % - Nombre d'appareils DALI: max. 24 - Chaque On/Off (EER5xx) peut être raccordé comme esclave - Nombre d'appareils esclaves par maître: max. 10 - Durée de temporisation, réglable: 5 s à 60 min - Hauteur de montage recommandée: 6 à 9 m - Couleur: blanc (RAL9010) - Indice de protection: IP41 - Dimension (Ø x h): 105 x 59,7 mm 			
	Détecteur de mouvement de plafond app. 360° Highbay DALI2	1	EED518	535 142 500

Ces détecteurs de mouvements extérieurs sont extrêmement robustes et procurent sécurité et confort.

Moins pour voir plus loin:

Tout l'assortiment est équipé de lentilles de Fresnel qui assurent une précision élevée. De par leur construction compacte, ces lentilles procurent une zone de détection plus importante et une concentration améliorée par rapport aux lentilles massives traditionnelles.

Montage facilité et fonctionnalités étendues:

Le réglage de la temporisation et de la luminosité s'effectue directement sur l'appareil par des potentiomètres. L'angle de détection peut varier entre 140° et 360° selon les besoins et l'appareil de catégorie confort offre même une protection anti-reptation.

Détecteurs de mouvements de base:

Faciles à installer: les détecteurs de mouvements de base blancs permettent de gérer des installations jusqu'à 10 A (1500 W). Les appareils sont disponibles avec les angles de détection suivants:

- détecteur de mouvements 140°
- détecteur de mouvements 200° pour façades
- détecteur de mouvements 360°

Diverses possibilités de montage:

- montage mural
- montage au plafond (avec accessoire EE820 et EE830)
- montage dans les coins avec accessoire pour tous détecteurs

▶ Page 344

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
	Détecteurs de mouvements de base 140° Caractéristiques: - 230 V~ 50 Hz/60 Hz - 10 A AC 1 - 1500 W incandescent Zone de détection: 16 m Luminosité réglable: 5 – 1000 Lux Temporisation réglable: 5 sec. – 15 min. Peut aussi générer des impulsions couleur: blanc (RAL9010)			
EE820	Détecteurs de mouvements de base 140°, blanc	1	EE820	535 140 110
	Détecteurs de mouvements de base 200° Caractéristiques: - 230 V~ 50 Hz/60 Hz - 10 A AC 1 - 1500 W incandescent Zone de détection: 16 m Luminosité réglable: 5 – 1000 Lux Temporisation réglable: 5 sec. – 15 min. Peut aussi générer des impulsions couleur: blanc (RAL9010)			
EE830	Détecteurs de mouvements de base 200°, blanc	1	EE830	535 140 210
	Détecteurs de mouvements de base 360° Caractéristiques: - 230 V~ 50 Hz/60 Hz - 10 A AC 1 - 1500 W incandescent Zone de détection: 12 m Luminosité réglable: 5 – 1000 Lux Temporisation réglable: 5 sec. – 15 min. Peut aussi générer des impulsions couleur: blanc (RAL9010)			
EE840	Détecteurs de mouvements de base 360°, blanc	1	EE840	535 140 310
	Accessoire de montage pour fixation dans les coins de EE820 et EE830 couleur: blanc (RAL9010)			
EE825	Accessoire de montage pour fixation dans les coins, blanc	1	EE825	535 198 109
	Accessoire de montage pour fixation au plafond de EE820 et EE830 couleur: blanc (RAL9010)			
EE827	Accessoire de montage pour fixation au plafond, blanc	1	EE827	535 198 009

Détecteurs de mouvements confort:

Disponibles en blanc, anthracite et aluminium pour des exigences élevées. La puissance maximale atteint 16 A (2300 W). Grâce au contact sans potentiel, ces détecteurs peuvent être également utilisés dans des installations tébis et à basse tension.

- détecteur de mouvements 220° pour les façades
- détecteur de mouvements 220° - 360° pour la détection locale (sous le détecteur)

La zone de détection peut être adaptée avec des obturateurs.






La télécommande multifonctions (EE806) permet de gérer facilement et confortablement toutes les fonctions de ce détecteur de mouvements de pointe: temporisation, sensibilité, luminosité, angle de détection, test et forçage. Ces appareils conviennent à un montage mural ou au plafond sans nécessiter d'accessoires. Des adaptateurs sont disponibles pour le montage dans les coins.

► Page 344

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>EE860</p>	Détecteurs de mouvements confort 220° - 230 V~ 50 Hz/60 Hz - 16 A AC 1 - 2300 W incandescent Zone de détection: 16 m Luminosité réglable: 5 – 1000 Lux Temporisation réglable: 5 sec. – 15 min. (30 min. avec la télécommande IR) Peut aussi générer des impulsions couleur: - blanc (RAL9010) - anthracite (RAL7016)			
	Détecteurs de mouvements confort 220°, blanc	1	EE860	535 141 000
	Détecteurs de mouvements confort 220°, anthracite	1	EE861	535 141 030
 <p>EE870</p>	Détecteurs de mouvements confort 220° + 360° - 230 V~ 50 Hz/60 Hz - 16 A AC 1 - 2300 W incandescent Zone de détection: 16 m (+ 6 m de diamètre) Luminosité réglable: 5 – 1000 Lux Temporisation réglable: 5 sec. – 15 min. (30 min. avec la télécommande IR) Peut aussi générer des impulsions couleur: -EE870: blanc (RAL9010) -EE871: anthracite (RAL7016)			
	Détecteurs de mouvements confort 220° + 360°, blanc	1	EE870	535 142 000
	Détecteurs de mouvements confort 220° + 360°, anthracite	1	EE871	535 142 030
 <p>EE806</p>	Télécommande IR Réglages: temporisation, sensibilité, luminosité, angle de détection (version 220° - 360°) verrouillage/déverrouillage, test et forçage ON/OFF convient pour: EE86x, EE87x			
	Télécommande IR	1	EE806	535 198 309
 <p>EE855</p>	Adaptateur pour montage en angle pour fixation dans les coins de EE840, EE86x et EE87x couleur: -EE870: blanc (RAL9010) -EE871: anthracite (RAL7016)			
	Adaptateur pour montage en angle, blanc	1	EE855	535 198 209
	Adaptateur pour montage en angle, anthracite	1	EE856	535 142 030

Pour le montage de nos détecteurs de présence (EER5xx, TXx5xx et EE81x), nous avons testé les produits de l'entreprise AGRO, dont nous recommandons l'utilisation.

Remarque:
Ces produits peuvent être obtenus auprès des grossistes.

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 1281-00	HaloX 100 pour béton coulé sur place - diamètre du boîtier : 130 mm - profondeur de montage max. pour détecteurs : 110 mm			
	HaloX 100 pour béton coulé sur place	10	1281-00	920 858 319
 1281-01	Couvercle de pose HaloX 100 - orifice de plafond : Ø 68 mm - collerette de détecteur : > 75 mm			
	Couvercle de pose HaloX 100	10	1281-01	920 896 009
 1281-61	Couvercle de pose HaloX 100 pour béton apparent - orifice de plafond : Ø 68 mm - collerette de détecteur : > 80 mm			
	Couvercle de pose HaloX 100 pour béton apparent	8	1281-61	920 896 209
 EE807	Télécommande infrarouge de réglage pour détecteur de présence/mouvement - Pour EER5xx, EED5xx, TXD5xx et TXC5xx - Dimensions (L x l x H) : 70 x 10 x 120 - Protocole IR : RC6 - Alimentation : 1x 3 V CR2032 - Durée de vie de la pile : env. 2,5 ans - Spécialement adaptée pour la mise en service			
	Télécommande infrarouge de réglage pour détecteur de présence	1	EE807	535 190 008
 EE808	Télécommande infrarouge utilisateur pour détecteur de présence/mouvement - Pour EER5xx, EED5xx, TXD5xx et TXC5xx - Dimensions (L x l x H) : 70 x 10 x 120 - Protocole IR : RC6 - Alimentation : 1x 3 V CR2032 - Durée de vie de la pile : env. 3,5 ans La télécommande permet de simples modifications des réglages. Chaque actionnement de touche correspond à une commande.			
	Télécommande infrarouge utilisateur pour détecteur de présence	1	EE808	535 190 108

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TG600AL

Détecteur avertisseur de fumée standard Q

Caractéristiques

- Tension d'alimentation : pile au lithium 3 V
- Niveau sonore d'alarme, ronfleur : 85 dB
- Durée de vie de la pile : 10 ans, pile au lithium non remplaçable
- Zone de détection : 50 m²
- Dimensions (d x h) : 97 mm x 37 mm
- Indice de protection : IP32
- Hauteur de montage recommandée : ~ 2,5 m
- Couleur : blanc (RAL9010)

Fonctions

- Homologation : DIN EN 14604, label Q
- Fonctionne selon le principe de la lumière diffusée (effet Tyndall), sans produits radioactifs
- Technologie TSCM : traitement du signal commandé par microprocesseur avec test automatique toutes les 10 secondes
- Fort signal sonore en cas d'alarme
- Avec LED rouge d'alarme et de service
- Avec LED jaune de dérangement
- Indicateur d'encrassement et de dérangement
- Avec pile au lithium intégrée de 3 V (non remplaçable)
- Avec indicateur optique et acoustique de changement de pile
- L'ensemble du détecteur sert de touche de commande
- Indépendant du réseau
- Activation automatique en le vissant dans le socle du détecteur
- Désactivation manuelle possible durant env. 12 minutes, avec fonction Reset automatique en mode standard
- Avec protection antidémontage en option
- Pour le montage au plafond

Détecteur avertisseur de fumée standard Q, blanc	1	TG600AL	961 817 004
--	---	----------------	-------------

Automatisation

Le détecteur optique-thermique combine deux appareils, c'est-à-dire un détecteur avertisseur de fumée et un détecteur avertisseur de chaleur : Comme détecteur avertisseur de fumée, il sert à la détection précoce de feux couvants et de feux ouverts avec dégagement de fumée dans des unités d'habitation délimitées, p. ex. appartements et maisons individuelles.

Comme détecteur avertisseur de chaleur, il détecte des montées en température critiques dans des zones où un détecteur avertisseur de fumée est inapproprié (p. ex. cuisines, salles de bains ou bien dans des zones très poussiéreuses, telles que garages et ateliers).



TG550A

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	------	------------	------

Détecteur avertisseur de fumée radio Confort Q, avec arrêt d'alarme IR

Caractéristiques

- Tension d'alimentation : pile au lithium 6 V encapsulée
- Niveau sonore d'alarme, ronfleur : 85 dB
- Zone de détection : 50 m²
- Durée de vie de la pile : 10 ans, pile au lithium non remplaçable
- Dimensions (d x h) : 116 x 49 mm
- Niveau de pression acoustique, signal de test et de dérangement, à une distance de 1 m : 75 dB (A)
- Hauteur de montage recommandée : ~ 2,5 m
- Couleur : blanc (RAL9010)

Fonctions

- Détection de fumée selon le principe de la lumière diffusée (effet Tyndall), sans produits radioactifs
- Fonction test automatique
- Fort signal sonore en cas d'alarme
- Avec LED rouge d'alarme/de programmation et LED jaune de service
- Avec LED blanche pour éclairage de secours
- Avec indicateur optique et acoustique d'encrassement et de dérangement
- Arrêt d'alarme IR breveté : désactivation ciblée de l'alarme possible également par télécommande IR indépendante du fabricant, p. ex. d'un téléviseur ou d'un appareil Hi-Fi
- Avec signalisation visuelle et acoustique de changement de piles, minimum 30 jours
- Avec touche de configuration pour l'apprentissage du détecteur, le contrôle de la portée radio, l'activation de la fonction répéteur ou pour effectuer une réinitialisation
- Avec touche pour test de fonctionnement manuel
- Avec touche pour la désactivation manuelle durant 15 minutes
- Jusqu'à 40 détecteurs peuvent être interconnectés via radio
- Programmable comme répéteur (1 répéteur par réseau radio)
- Avec protection antidémontage en option
- Pour montage au mur et au plafond

Accessoires

- Socle de raccordement avec relais pour détecteur de fumée/optique-thermique radio Confort (RXA05X)

Détecteur avertisseur de fumée radio Confort Q, blanc	1	TG550A	961 814 004
---	---	---------------	-------------

Désignation Emb. N° de réf. E-No



TG551A

Détecteur optique-thermique radio Confort Q, avec arrêt d'alarme IR

Caractéristiques

- Tension d'alimentation : pile au lithium 6 V encapsulée
- Niveau sonore d'alarme, ronfleur : 85 dB
- Zone de détection : 50 m²
- Durée de vie de la pile : 10 ans, pile au lithium non remplaçable
- Dimensions (d x h) : 116 x 49 mm
- Niveau de pression acoustique, signal de test et de dérangement, à une distance de 1 m : 75 dB (A)
- Hauteur de montage recommandée : ~ 2,5 m
- Couleur : blanc (RAL9010)

Fonctions

- Détection de fumée selon le principe de la lumière diffusée (effet Tyndall), sans produits radioactifs
- Détection de chaleur selon le principe d'augmentation de chaleur (analyse thermique différentielle) avec valeur seuil de température
- Utilisable aussi uniquement comme détecteur avertisseur de chaleur (détection de fumée désactivable au moyen d'un microrupteur scellé sur l'appareil, cf. remarque)
- Fonction test automatique
- Fort signal sonore en cas d'alarme
- Avec LED rouge d'alarme/de programmation et LED jaune de service
- Avec LED blanche pour éclairage de secours
- Avec indicateur optique et acoustique d'encrassement et de dérangement
- Arrêt d'alarme IR breveté : désactivation ciblée de l'alarme possible également par télécommande IR indépendante du fabricant, p. ex. d'un téléviseur ou d'un appareil Hi-Fi
- Avec signalisation visuelle et acoustique de changement de piles, minimum 30 jours
- Avec touche de configuration pour l'apprentissage du détecteur, le contrôle de la portée radio, l'activation de la fonction répéteur ou pour effectuer une réinitialisation
- Avec touche pour test de fonctionnement manuel
- Avec touche pour la désactivation manuelle durant 15 minutes
- Jusqu'à 40 détecteurs peuvent être interconnectés via radio
- Programmable comme répéteur (1 répéteur par réseau radio)
- Avec protection antidémontage en option
- Pour montage au mur et au plafond

Accessoires

- Socle de raccordement avec relais pour détecteur de fumée/optique-thermique radio Confort (RXA05X)

Détecteur optique-thermique radio Confort Q, blanc 1 **TG551A** 961 815 004



RXA05X

Socle de raccordement avec relais pour détecteur de fumée/optique-thermique radio Confort

Caractéristiques

- Pouvoir de coupure des contacts : 2 A/250 V~ ou 2 A/24 V=
- Longueur de câble des appareils d'alarme : max. 50 m
- Section de conducteur : 1 mm² - 1,5 mm²
- Couleur : blanc (RAL9010)

Fonctions

- Avec contact inverseur sans potentiel pour le raccordement d'avertisseurs externes, tels que klaxons, lampes flash, sirènes, etc.
- Montage du détecteur sur le socle par fermeture à baïonnette
- Décharge de traction sur la plaque de socle à l'aide du serre-câble fourni

Socle de raccordement avec relais et contact inverseur 1 **RXA05X** 961 870 004

Automatisation

Contrôleur de cuisine

La cuisinière, cause principale d'incendie.

Un incendie ne se produit généralement pas pendant que l'on cuisine, mais dans un moment d'inattention, par exemple lorsque quelqu'un sonne à la porte ou qu'on est distrait par les enfants. Ces faits étaient à l'origine du développement d'un produit capable d'éliminer les sources de danger émanant de la cuisinière. Ce produit convient aussi bien pour les locataires et maîtres d'ouvrage que pour les sociétés de logement, fabricants de maisons préfabriquées et hôteliers. Surtout là où la préparation du

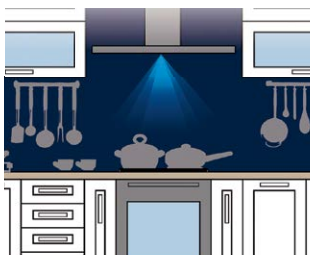
repas est stimulée par une vitalité infantile ou entravée par des capacités physiques/mentales restreintes, le contrôleur peut être installé comme « chef de cuisine » fiable : aussi bien dans des jardins d'enfants, crèches et écoles que dans des maisons de retraite et foyers-logements assistés. Si l'unité de détection détecte un risque d'incendie, elle transmet un signal à l'unité de commande qui coupe ensuite l'alimentation de courant de la cuisinière.



Avantages:

- Unité de détection
 - Un capteur surveille la cuisinière, mesure le temps, la température et la consommation de courant, enregistre les mouvements de cuisson et compare sans cesse les valeurs mesurées. S'il enregistre une augmentation subite de la température ou des mouvements inhabituels, il y a danger : le capteur déclenche une alarme.
- Unité de commande
 - Si vous ne pouvez pas désactiver l'alarme dans les 15 secondes, p. ex. parce que vous êtes déjà en route pour rejoindre votre voiture, l'unité de commande coupe alors l'alimentation électrique. La cuisinière refroidit. Tout s'est bien passé.
- Capteur de fuite d'eau (en option)
 - Le contrôleur de cuisinière présente encore d'autres atouts : il est possible d'y raccorder jusqu'à quatre capteurs de fuite d'eau. Ils sont installés aux endroits où peuvent se produire des fuites d'eau. En cas de fuite, le contrôleur de cuisinière déclenche une alarme. De plus, si le capteur est intégré dans un système de gestion technique intelligente des bâtiments, il est également possible de transmettre un message sur le smartphone.

focus produit



01

Surveillance et protection

Le contrôleur de cuisinière détecte ce qui se passe sur la plaque de cuisson et intervient si nécessaire pour prévenir un incendie.



02

Unité de détection

L'unité de détection fonctionne sur piles. Le contrôleur de cuisinière peut donc être installé dans une cuisine existante.



03

Inserts

L'unité de détection peut être adaptée au décor de la cuisine à l'aide des inserts fournis à la livraison ou bien avec des propres inserts personnalisés.



04

Installation de l'unité de commande

L'unité de commande est raccordée à la ligne d'alimentation de la cuisinière et installée derrière le bloc de cuisine.



05

Capteur de fuite d'eau



Le capteur de fuite d'eau en option détecte les fuites d'eau et transmet un signal au contrôleur de cuisinière.



06

Raccordement au système

À l'aide des sorties sans potentiel, le contrôleur de cuisinière (et donc aussi les capteurs de fuite d'eau) peut être intégré dans un système de gestion de bâtiments (KNX) câblé ou commandé par radio.




Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>WXH231</p>	<p>Contrôleur de cuisinière</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour surveiller les cuisinières/plaques de cuisson électrique dans les foyers privés. - Faible consommation d'énergie - Surveillance des activités de la cuisinière telles que température, mouvement et consommation électrique - Surveillance de l'apparition de fuites d'eau (en option) - Signalisation visuelle et acoustique en cas d'alarme - Contrôleur de cuisinière : pour montage encastré, apparent et intégré ; unité de détection : pour fixation par vis ou par encollage - Avec capteur de température et de mouvement - Avec émetteur d'alarme visuel et acoustique - Acquiescement possible des alarmes visuelles/acoustiques - Connexion supplémentaire pour avertisseur externe - Connexion supplémentaire pour capteur de fuite d'eau - Avec 2 contacts de fermeture sans potentiel pour transmission du signal (p. ex. pour KNX) - Avec 2 piles alcalines AA LR6 - Avec signalisation visuelle et acoustique de changement de piles, minimum 15 jours - Établissement automatique de la liaison radio entre l'unité de détection et le contrôleur de cuisinière <p>Kit composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coupure de tension triphasée, unité de détection, 2 piles alcalines AA LR06 - Dimensions Contrôleur de cuisinière (H x l x P) : 113 x 239 x 42 mm - Dimensions Unité de détection (H x l x P) : 45 x 127 x 17 mm - Contrôleur de cuisinière triphasé, montage apparent 	<p>1 ★ WXH231</p>	<p>961 818 044</p>
 <p>WXH202</p>	<p>Détecteur de fuite d'eau, montage apparent</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour surveiller l'apparition de fuites d'eau - Avec connecteur pour le raccordement au dispositif de coupure de tension du contrôleur de cuisinière - Avec prise pour la connexion d'un autre capteur - Pour un montage sous l'évier/le lave-vaisselle - À utiliser seulement en combinaison avec le contrôleur de cuisinière. 	<p>1 WXH202</p>	<p>961 818 034</p>

Automatisation

Patch-Panel:

- blindage et serre-câbles combinés
- identification claire des raccordements (EIA/TIA 568 A/B)
- Vous trouverez des kits pour le coffret média dans le Catalogue 3 - Distribution d'énergie I, Protection, Commande, Signalisation, Mesure.

▶ Page 344

	Désignation	Larg. en 17,5 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>TN004S</p>	<p>Module Patch Cat. 5e UTP</p> <ul style="list-style-type: none"> - catégorie 5e UTP, non blindé - contacts autodénudants - connecteur RJ45 - set à 4 pièces 				
	Module Patch Cat. 5e UTP	1	4	TN004S	966 730 624
 <p>TN002S</p>	<p>Module Patch Cat. 6 STP</p> <ul style="list-style-type: none"> - catégorie 6 STP, blindé - ressort d'égalisation de potentiel intégré - contacts autodénudants - connecteur RJ45 - set à 4 pièces 				
	Module Patch Cat. 6 STP	1	4	TN002S	966 730 604
 <p>TN010S</p>	<p>Module Patch coaxial</p> <ul style="list-style-type: none"> - impédance 75 Ohm - sans éléments de terminaison et de couplage - type de raccordement F/F - montage sur rail DIN - ressort d'égalisation de potentiel intégré 				
	Module Patch coaxial	1	4	TN010S	966 735 603

Automatisation

Patch-Panel téléphonique:

- 1 ou 2 entrées de ligne téléphonique avec raccordement quickconnect ou RJ45
- entrées par raccordement à pontage pour 1x 8 sorties (uniquement TN111)
- sorties pour téléphone, fax ou modem avec 1 ou 2 x 4 prises RJ45
- convient pour raccordement téléphonique analogique
- montage sur rail DIN
- température de fonctionnement: -5/+50 °C
- indice de protection: IP20

Capacité de raccordement:

- entrée ligne téléphonique: 2 bornes enfichables quickconnect resp. 1 prise RJ45
- sortie pour téléphones: 1 prise RJ45, 2 bornes enfichables quickconnect
- sortie vers modem: 1 prise RJ45, 2 bornes enfichables quickconnect

Normes:

- CEM
- Télécommunications
- Conformité: EN 60950-1, ITU-T K21

Filtre modulaire maître ADSL:

- 1 entrée ligne téléphonique analogique
- compatibilité: ADSL/ADSL2/ADSL2+/VDSL/VSL2
- raccordement:
 - au moyen d'un câble téléphonique
 - au moyen d'un câble RJ45

▶ Page 344



TN111



TN131



TN735



VZ02MM

Désignation	Larg. en 17,5 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	---------------------	------	------------	------

Patch-Panel téléphonique analogique 2 x 4 RJ45

Patch-Panel téléphonique analogique 2 x 4 RJ45	4	1	TN111	966 730 724
--	---	---	--------------	-------------

Patch-Panel téléphonique analogique 1 x 4 RJ45

Patch-Panel téléphonique analogique 1 x 4 RJ45	2	1	TN131	966 730 704
--	---	---	--------------	-------------

Câble de connexion RJ45

structure: Li-02YSCH 4 x 2 x AWG 27/7 PiMF

- blindage de paire: feuille alu
- blindage total: cuivre entrelacé zingué

Cat. 6 RJ45, 300 mm, à flexibilité élevée, set à 4 pièces	1	TN733	101 356 223
Cat. 6 RJ45, 500 mm, à flexibilité élevée, set à 4 pièces	1	TN735	101 356 233
Cat. 6 RJ45, 1000 mm, à flexibilité élevée, set à 1 pièce	1	TN740	101 356 243

Support pour appareils multimédias

- pour montage sur plaque perforée

Support pour appareils multimédias	1	VZ02MM	822 990 914
------------------------------------	---	---------------	-------------

Technique

Automatisation

Thermostat multigamme	346
Thermostat multiconsigne	347
Sondes	348
Thermostat d'ambiance programmable	350
Servomoteurs thermiques	351
Interrupteurs horaires	352
Relais temporisés	356
Minuterie et préavis d'extinction	360
Téléviateurs	361
Interrupteurs crépusculaires	368
Détecteurs de mouvements	371
Détecteurs de présence/mouvement	376
Télécommandes	382
Détecteur avertisseur de fumée standard	383
Système réseau de communication Connecteur	391
Système réseau de communication Patch-Panel téléphone analogique	395
Système réseau de communication Filtre modulaire ADSL	397

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

- alimentation: 230 V, +10 %/-15 %, 50/60 Hz
- consommation: 1,5 VA
- sortie: 1 contact inverseur
2 A 250 V~ AC1

Caractéristiques fonctionnelles

- 4 gammes de température:
 - 30 °C à 0 °C
 - 0 °C à +30 °C
 - +30 °C à +60 °C
 - +60 °C à +90 °C
- différentiel statique réglable

Environnement

- température de fonctionnement: -10 °C à +50 °C
- température de stockage: -20 °C à 70 °C

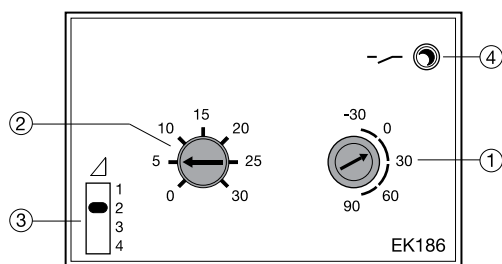
Dimensions: 3 ■

Indice de protection: IP40

Capacité de raccordement

- souple: 1 à 6 mm²
- rigide: 1,5 à 10 mm²
- sonde: distance max. 50 m*

Présentation du produit



- ① sélection de la gamme
- ② réglage de la consigne de température
- ③ sélection du différentiel
- ④ visualisation de l'état de la sortie

Principe de fonctionnement

Le EK186 régule la température en tout ou rien. Il peut être associé à différentes sondes, selon l'application. Le différentiel est fonction de la gamme de température et sélectionné par un commutateur.

Position du commutateur	gamme de température			
	-30 à 0	0 à 30	30 à 60	60 à 90
1	± 2,15	± 2,54	± 2,98	± 3,43
2	± 0,15	± 0,18	± 0,21	± 0,24
3	± 0,38	± 0,45	± 0,53	± 0,61
4	± 1,23	± 1,45	± 1,70	± 1,96

valeurs préférentielles pour chaque gamme de température

Exemples de choix de différentiel

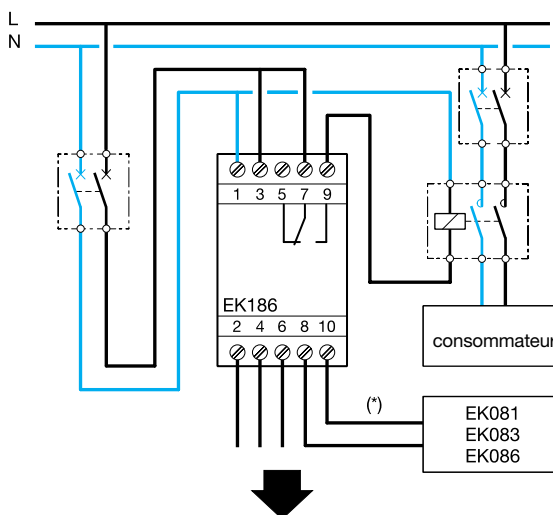
- régulation de température ambiante
gamme: 0 °C à +30 °C
différentiel: ± 0,18 °C position du commutateur = 2
- contrôle d'un départ d'eau chaude
gamme: +30 °C à +60 °C
différentiel: ± 0,53 °C position du commutateur = 3

(*) Veuillez utiliser le câble "G51" ou "U72"

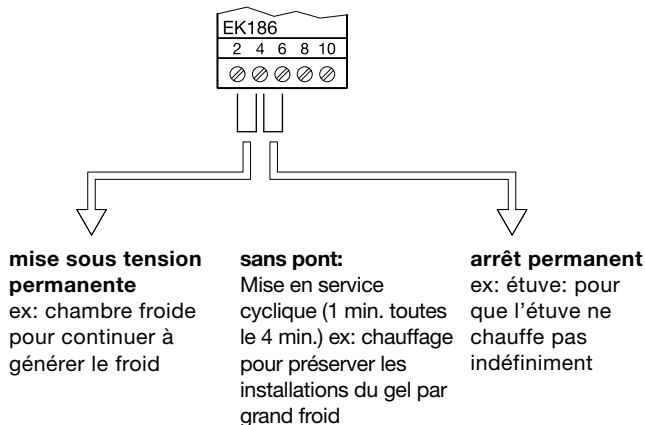
Principales caractéristiques

- **Multiples applications:**
un seul produit pour résoudre tous vos problèmes de régulation ou de surveillance de température, de la chambre froide à l'étuve.
- **Différentiel réglable:**
pour adapter le différentiel en fonction de l'application; par exemple: faible pour la régulation de la température ambiante, important pour la régulation d'une étuve.
- **Sécurité "coupure sonde":**
pour protéger les installations si la sonde est déconnectée accidentellement ou par erreur, l'utilisateur choisit par câblage le comportement du thermostat:
 - arrêt permanent
 - mise sous tension permanente
 - mise en service cyclique 1 min. (toutes les 4 min.).
- **Visualisation:**
de l'état de sortie.

Raccordement électrique



Choix du comportement du thermostat en cas de coupure de la sonde



Précautions d'emploi:

Utilisation du EK186 dans les gammes 30 - 60 °C et 60 - 90 °C. Si la température mesurée par la sonde est inférieure à 30 °C, la sécurité coupure sonde doit être du type "mise sous tension permanente", jusqu'à ce que la température mesurée atteigne le minimum de T° correspondant à la gamme (30 °C pour la gamme 30 à 60 °C et 60 °C pour la gamme 60 à 90 °C).

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

- alimentation: 230 V, +10 %/-15 %, 50/60 Hz
- consommation: 1,5 VA
- sortie: 1 contact inverseur
2 A 250 V~ AC 1

Caractéristiques fonctionnelles

- 3 consignes de température pilotables par ordre extérieur
 - "confort": réglable de +5 °C à +30 °C
 - "réduit": abaissement de 2 °C à 8 °C par rapport à la consigne "confort"
 - dérogation: réglable de +5 °C à +30 °C
- différentiel statique: ± 0,2 °C

Environnement

- température de fonctionnement: -10 °C à +50 °C
- température de stockage: -20 °C à +70 °C

Capacité de raccordement

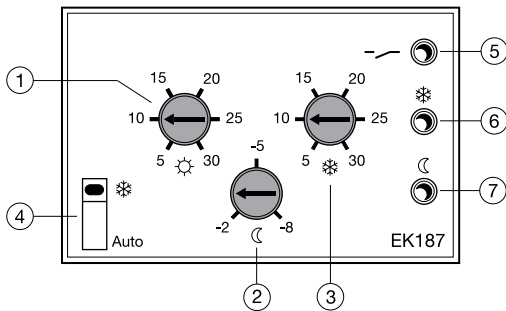
- souple: 1 à 6 mm²
- rigide: 1,5 à 10 mm²
- sonde: distance max. 50 m*

Dimensions: 3 I

Indice de protection: IP40

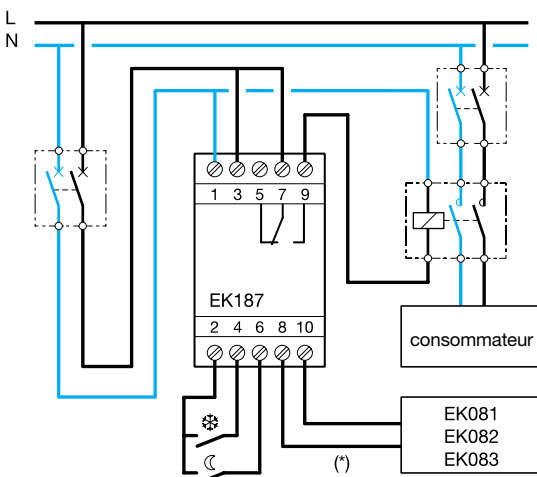
(*) Veuillez utiliser le câble "G51" ou "U72"

Présentation du produit



- ① consigne de référence: "confort"
- ② abaissement par rapport à la consigne de référence
- ③ consigne dérogation
- ④ forçage consigne dérogation
- ⑤ visualisation état de commutation de la sortie
- ⑥ voyant signalant la régulation par rapport à la consigne dérogation
- ⑦ voyant signalant la régulation par rapport à la consigne réduit

Raccordement électrique

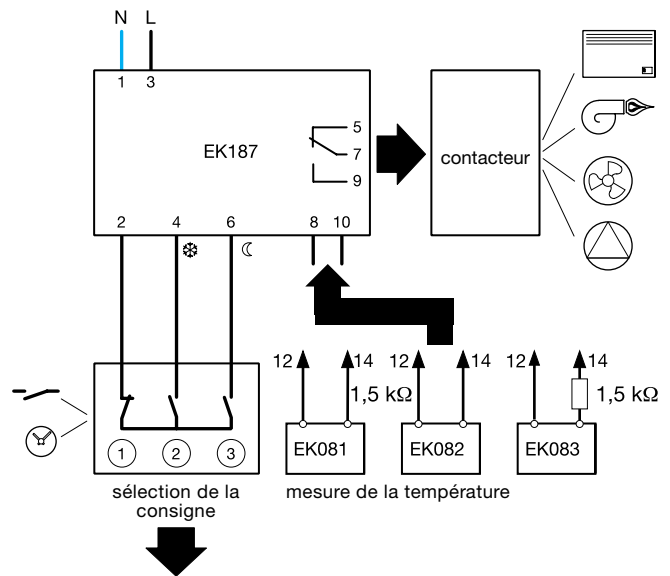


Principales caractéristiques

- **Consignes de température pilotables par ordre extérieur:**
En associant un programmateur, vous pourrez réguler le chauffage par rapport à un programme établi par l'utilisateur.
- **Raccordement 2 fils:**
Entre la sonde et l'appareil modulaire; permet de remplacer facilement les thermostats d'ambiance d'une installation existante.
- **Sécurité "coupure sonde":**
Si la sonde est déconnectée accidentellement ou par erreur, le chauffage sera remis en service 1 min. toutes les 4 min. En cas de grand froid, vous préservez ainsi votre installation du gel.
- **Visualisation:**
de l'état de commutation de la sortie et de la consigne sélectionnée en dialogue avec votre installation de chauffage.

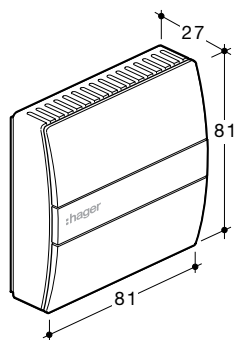
Principe de fonctionnement

Le EK187 régule la température en tout ou rien. Les consignes de température sont sélectionnées par des ordres extérieurs (contacts libres de potentiel). Voir sondes aux page 348. Le EK187 est généralement associé à un interrupteur horaire ou un programmateur électronique. En l'absence d'ordre extérieur, le EK187 régule le chauffage par rapport à la consigne de référence ☼. Un commutateur permet de forcer la consigne régulation ☼.

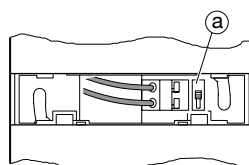


①	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼
②	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼
③	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼
niveau	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼

Sonde d'ambiance fixe EK081

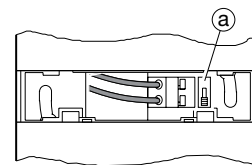


la sonde EK081 peut être associée:
 - au thermostat multigamme EK186
 - au thermostat multiconsigne EK187



en association avec le thermostat EK186

commutateur (a)
en position haute:
 mesure de la température aux bornes d'une CTN de 10 k Ω , β 3900

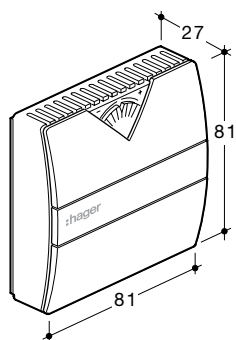


en association avec le thermostat EK187

commutateur (a)
en position basse:
 mesure de la température aux bornes d'une CTN de 10 k Ω , β 3900 et d'une résistance R = 1,58 k Ω

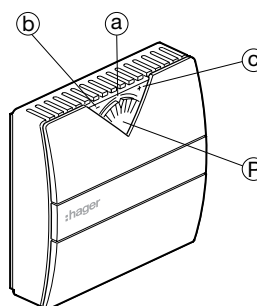
Environnement:
 température de fonctionnement: 0 °C à +80 °C
 température de stockage: -30 °C à +100 °C

Sonde d'ambiance réglable EK082



la sonde EK082 peut être associée:
 - au thermostat multiconsigne EK187

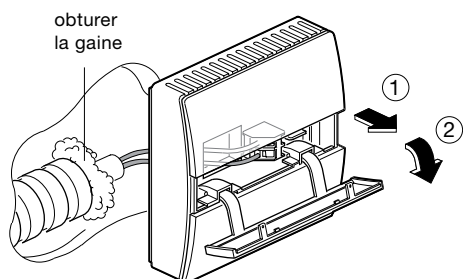
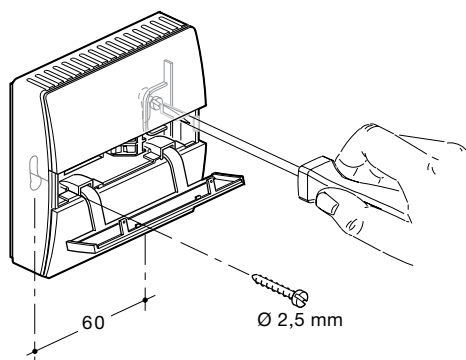
Réglages



Le potentiomètre (P) permet une correction de la consigne de température sélectionnée sur le thermostat:
 - en position (a): pas de correction
 - en position (b): -3 °C
 - en position (c): +3 °C

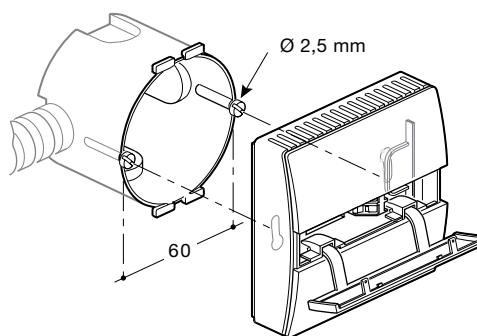
Environnement:
 température de fonctionnement: 0 °C à +80 °C
 température de stockage: -30 °C à +100 °C

Montage apparent

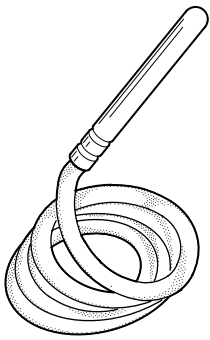


obturer la gaine

sur boîte d'encastrement



Sonde universelle EK083



La sonde EK083 peut être associée directement au thermostat multigamme EK186.

Pour le thermostat EK187 il faut mettre une résistance de 1500 Ω en série avec la sonde EK083: CTN 10 kΩ à 25 °C
longueur du câble: 4 m

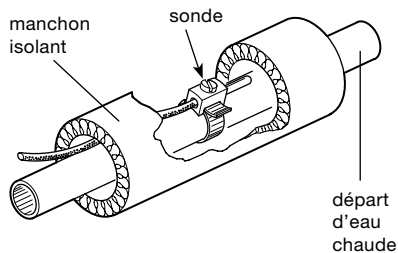
Environnement:

température de fonctionnement: -30 °C à +90 °C
température de stockage: -30 °C à +100 °C

Exemples d'applications

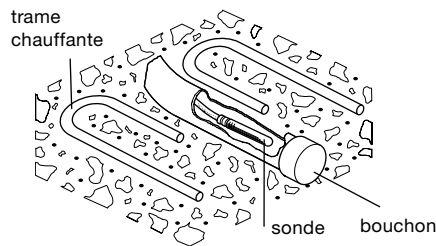
utilisation avec bride

- pour le contrôle de départ d'eau chaude



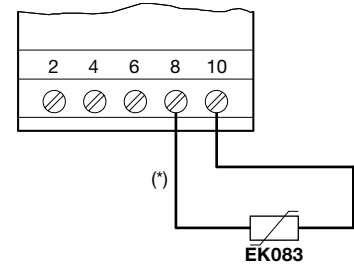
utilisation sans bride

- protégée par une gaine pour la surveillance de température de sol



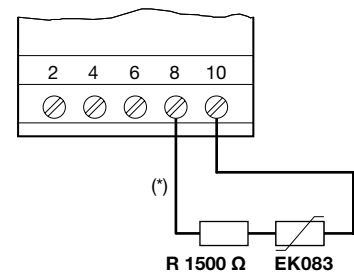
Raccordements

- association avec EK186

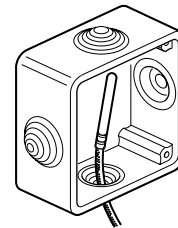


(*) utiliser de préférence un câble "G51" ou "U72"

- association avec EK187



- utilisée comme sonde extérieure, dans un boîtier étanche



Résistance des sondes en fonction de la température

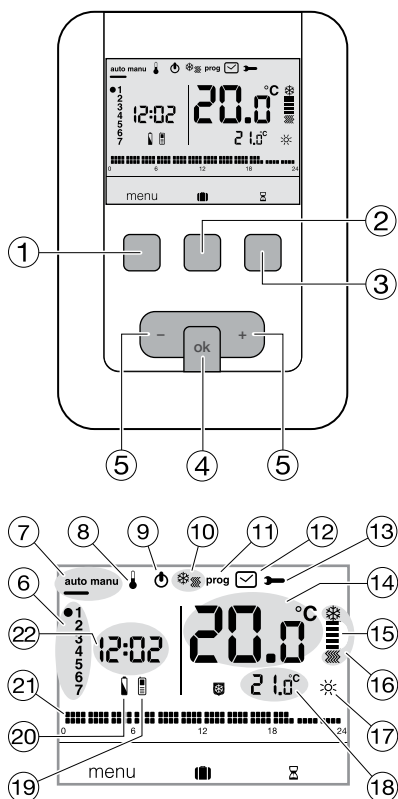
Température T (°C)	EK083 R (kΩ)	EK081* R (kΩ)	EK081** EK082 R (kΩ)
+90	0,91		
+80	1,25	1,25	2,83
+70	1,75	1,75	3,33
+50	3,60	3,60	5,18
+30	8,06	8,06	9,64
+25	10	10	11,58
+20	12,49	12,49	14,07
+15	15,71	15,71	17,28
+10	19,90	19,90	21,48
+5	25,39	25,39	26,98
0	32,65	32,65	34,23
-5	42,31		
-10	55,29		
-15	72,89		
-20	96,97		
-25	130,24		
-30	176,68		

valeur nominale des sondes à 25 °C

nota: * association avec EK186
**association avec EK187

N° de réf.	EK520
Programme	Programme hebdomadaire ou journalier
Dimensions (H x L):	138 x 97 x 30 mm
Tension de service	2 x 1,5 V/LR6
Durée de fonctionnement	4 ans
Contacts	1 contact inverseur
Pouvoir de coupure Charge résistive Charge inductive (cos φ = 0,6)	5 A/250 V 3 A/250 V
Raccordement Section du câble rigide Section du câble souple	0,5 à 2,5 mm ² 0,5 à 1,5 mm ²
Plage de réglage et d'affichage:	
Confort	+5 °C à +30 °C
Confort 2	+5 °C à +30 °C
Réduit	+5 °C à +30 °C
Hors gel	+5 °C à +30 °C
Indice de protection	IP30
Classe de protection	II
Différentiel statique	< 0,3 K
Régulation	Régulation PID
Température de fonctionnement	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-25 °C à +70 °C
Humidité de l'air	90 % à une température de 20 °C

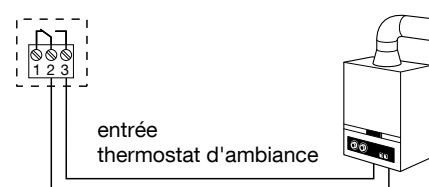
Automatisation
Technique



Présentation du produit

- ① Touche contextuelle d'accès au **menu**
- ② Touche contextuelle d'accès au mode vacances
- ③ Touche contextuelle d'accès à la dérogation temporisée
- ④ Touche de validation **OK**
- ⑤ Touches de réglage + et -
- ⑥ Indicateur du jour de la semaine
- ⑦ Mode automatique/mode manuel (thermostat sans programme)
- ⑧ Réglage des consignes de température
- ⑨ Mise en veille
- ⑩ Sélecteur chauffage/climatisation
- ⑪ Programmation/choix du programme
- ⑫ Réglage de la date et l'heure
- ⑬ Réglage des paramètres
- ⑭ Température ambiante
- ⑮ Indicateur de chauffage ou de climatisation
- ⑯ Mode en cours (chauffage ou climatisation)
- ⑰ Consigne en cours (, , ,)
- ⑱ Température de la consigne en cours
- ⑲ Télécommande téléphonique
- ⑳ Témoind d'usure des piles
- ㉑ Profil de programmation du jour
- ㉒ Heure courante

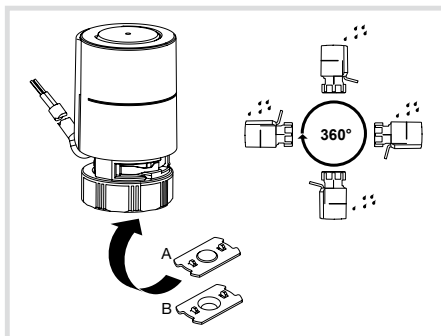
Raccordement du thermostat sur une entrée thermostat d'une chaudière ou d'une pompe à chaleur (réversible ou non)



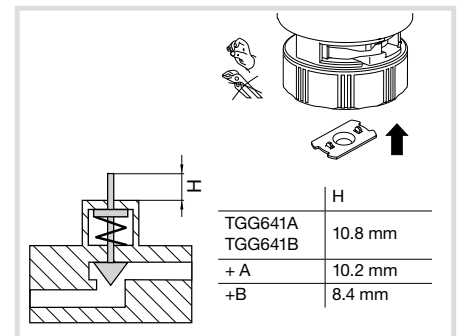
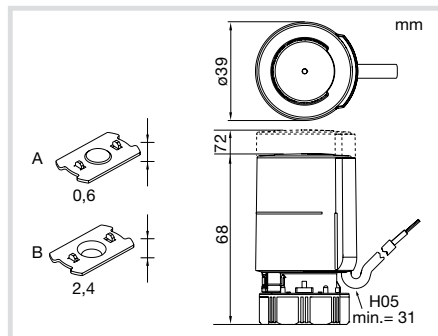
Caractéristiques techniques

N° de réf.	TGG641B	TGG641A
Tension d'alimentation	24 V ~/...	230 V ~ 50/60 Hz
Temps d'ouverture de 0 à 100 %	4.5 min	3.5 min
Force de réglage	110 Nm	110 Nm
Puissance	1.6 W	1.7 W
Charge minimale	200 mA	150 mA
Dimensions	68 x 39 mm	
Indice de protection	IP54 (à l'état monté)	
Classe d'isolement	3	2
Normes	EN61000-6-1 EN61000-6-3	EN60335-1 EN61000-6-1 EN61000-6-3
Température de servic	0 °C à 50 °C	
Température de stockage	-25 °C à 70 °C	

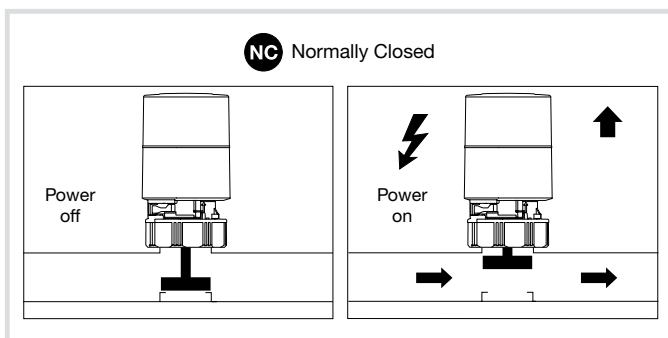
Description



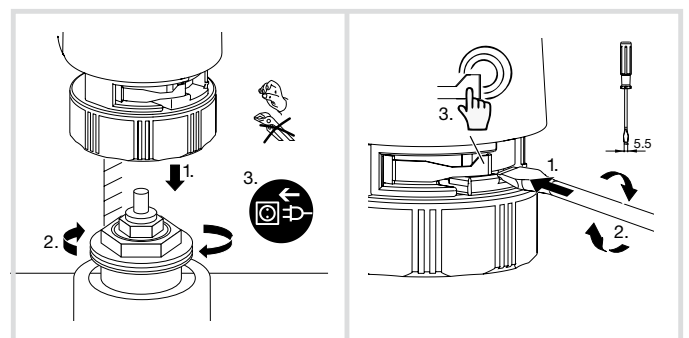
Dimensions



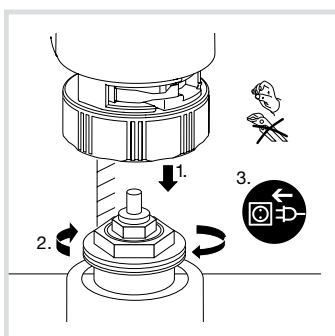
Mode de fonctionnement



Montage



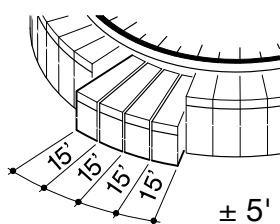
Démontage



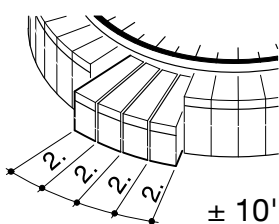
N° de réf.	EHN010	EHN011	EHN110	EHN111	EHN171
Caractéristiques:					
Cycle	cadran journalier				cadran hebdomadaire
Tension d'alimentation	230 V +10 %/-15 %				
Fréquence	50/60 Hz				
Puissance absorbée	1 W		0,5 W		0,5 VA
Technologie	quartz				quartz
Précision de fonctionn.	± 1 sec./jour				± 1 sec./jour
Réserve de marche	-	120 h	-	120 h	200 h
Durée de charge	-	72 h	-	72 h	72 h
Cadran	24 Stunden				7 jours
Finesse de programmation	15 min.				2 h
Pas de programme	96				84
Sorties:					
Contact charge résistive lampe incandescente LED	1 F 16 A/250 V 1000 W 300 W		1 inverseur 16 A/250 V 1100 W 180 W		1 inverseur 16 A/250 V 1100 W 180 W
Commande manuelle	auto/ON/OFF				
Boîtier et stockage:					
Boîtier	modulaire				modulaire
Dimensions	1 ■		3 ■		3 ■
Raccordement rigide	0,5 à 4 mm ²		1 à 4 mm ²		1 à 4 mm ²
Indice de protection	IP20				IP20
Températ. de stockage	-20 °C à +70 °C	-10 °C à +55 °C	-20 °C à +70 °C	-10 °C à +55 °C	-10 °C à +55 °C
Températ. de fonction.	0 °C à +50 °C		-10 °C à +55 °C		-10 °C à +55 °C

Cadran de commande

EHN110, EHN111

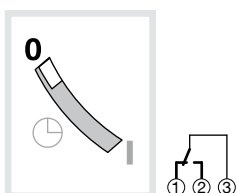


EHN171

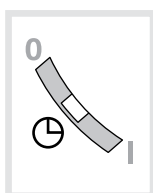


Commutation manuelle

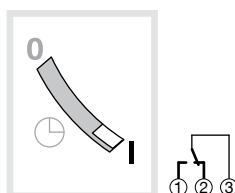
Arrêt permanent.



Automatique.



Marche permanente.

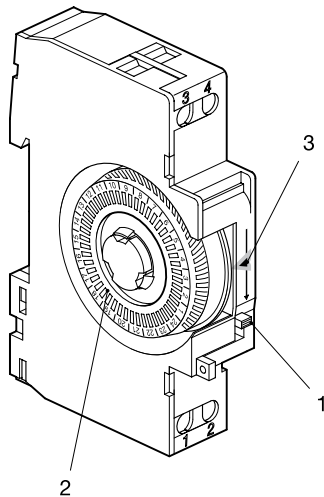


Minimum entre 2 opérations:

EHN110/EHN111: 15 min.

EHN171: 2 heures

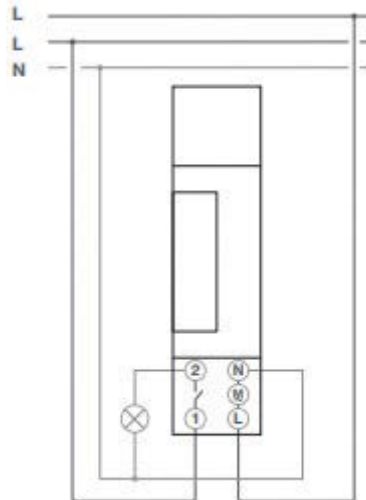
Interrupteurs horaires journaliers EHN010 - EHN011



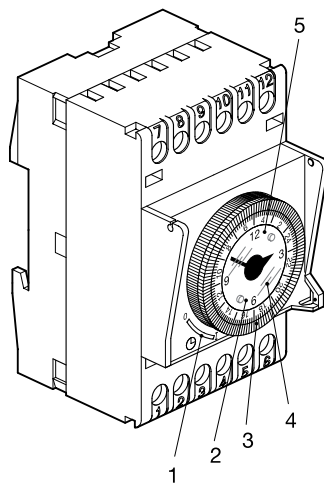
- ① commutation manuelle
ON (I), Automatique (auto)
- ② disque à cavaliers pour le
réglage
- ③ heure actuelle

Raccordement électrique

EHN010 - EHN011

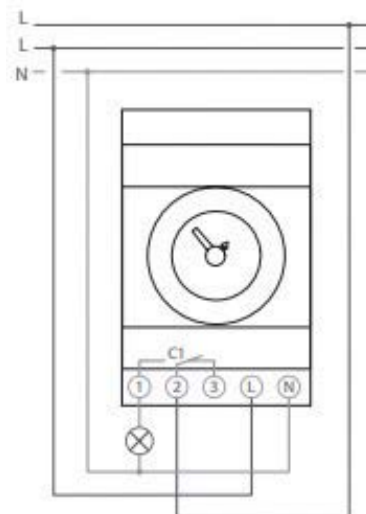


**Interrupteurs horaires journaliers EHN110 - EHN111/
interrupteur horaire hebdomadaire EHN171**



- ① commutation manuelle
ON (I)/OFF (0), automatique (🕒)
- ② cadran avec l'heure
actuelle
- ③ disque à cavaliers pour cycle
de commutation 24 h
- ④ heure actuelle
- ⑤ disque de mise à l'heure pour
rotation gauche ou droite

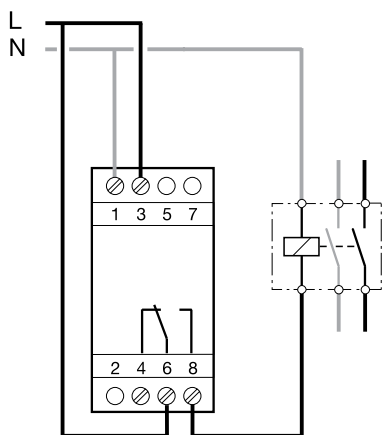
EHN110 - EHN111 - EHN171



Caractéristiques techniques

N° de réf.	EGN103
Tension nominale	230 V (+10 % / -15 %) et 240 V (±6 %)
Fréquence	50/60 Hz
Puissance dissipée	< 2,6 VA
Réserve de fonctionnement (type de batterie)	- Réserve de marche : 10 ans sans aucune action - Non remplaçable et non rechargeable
Dimension	1 ■
Raccordement	souple : 0,2 à 2,5 mm ² rigide : 0,2 à 4 mm ²
Température de service	- 5 °C à + 45 °C
Température de stockage	- 25 °C à + 70 °C
Nombre d'entrées	1 + quicklink
Tension d'alimentation	195,5 à 254 V
Indice de protection	IP20
Précision de fonctionnement	± 90 s/an
Pouvoir de coupure max.	AC1 µ 10 A 230 V~
Lampes à incandescence	2300 W
Lampes halogènes	230 V~ 2300 W
Lampes fluorescentes compensées	(max. 45 µF) : 400 W
CFL / LED	400 W (20x20 W)
Tubes fluorescents non compensés, compensés en série	1000 W

Schéma de raccordement



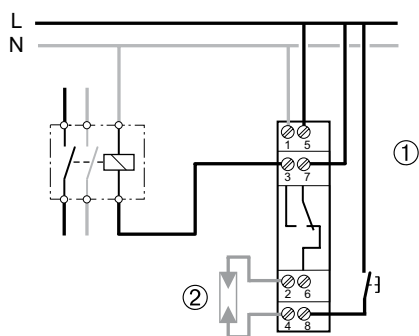
Automatisation
Technique

Caractéristiques techniques / Remarque Passage par zéro MOE

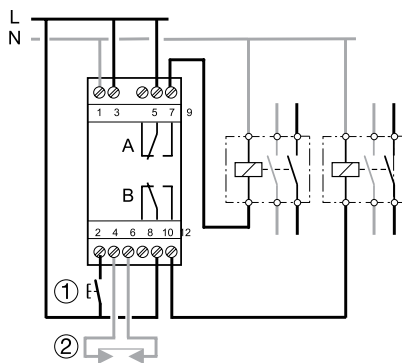
N° de réf.	EGN100	EGN200	EGN400
Tension nominale	230 V (+10 % / -15 %) et 240 V (±6 %)		
Fréquence	50/60 Hz		
Puissance dissipée	< 2,6 VA	< 3,5 VA	< 3;7 VA
Réserve de fonctionnement (type de batterie)	- Réserve de marche : 10 ans sans aucune action - Non remplaçable et non rechargeable		
Dimension	1 ■	2 ■	4 ■
Raccordement	souple : 0,2 à 2,5 mm ² rigide : 0,2 à 4 mm ²		
Température de service	- 5 °C à + 45 °C		
Température de stockage	- 25 °C à + 70 °C		
Nombre d'entrées	1 + quicklink		
Tension d'alimentation	195,5 à 254 V		
Indice de protection	IP20		
Précision de fonctionnement	± 90 s/an		
Pouvoir de coupure max.	AC1 μ 10 A 230 V~	AC1 μ 16 A 230 V~	
Lampes à incandescence	2300 W		
Lampes halogènes	230 V~ 2300 W		
Lampes fluorescentes compensées	(max. 45 μF) : 400 W		
CFL / LED	400 W (20x20 W)		
Tubes fluorescents non compensés, compensés en série	1000 W		

Schéma de raccordement

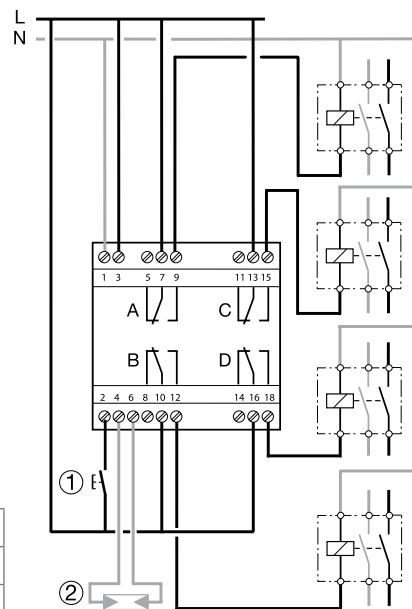
EGN100



EGN200



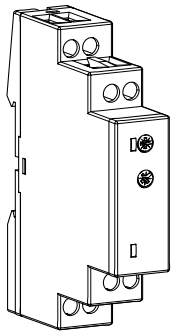
EGN400



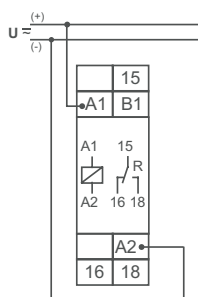
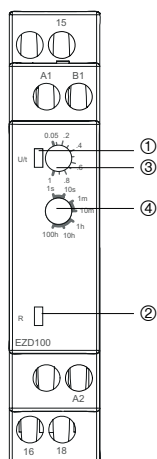
Cellule photoélectrique	EEN003W
Montage	apparent
Dimensions (h x l x p)	118 x 48 x 36,8 mm
Portée radio	100 m à l'extérieur
Fréquences radio Quicklink	868 - 870 Mhz
Indice de protection	IP55
Température de fonctionnement	-20°C á +50°C
Température de stockage	-25°C á +55°C
Alimentation électrique	Batteries, 2 x 1,5 V du type AAA - FR03 lithium 1200 mAh
À utiliser avec	EGN100, EGN200, EGN400

EZD100

Relais temporisé à la mise sous tension, 1 inverseur

**Caractéristiques techniques**

Tension d'alimentation	24 ... 240 V
Limite de la tension d'alimentation	-15% ... +10%
Consommation nominale	4 VA (1,5W)
Fréquence nominale	48 ... 63 Hz
Délai de réarmement	100 ms
Tension de déclenchement	>30% de la tension d'alimentation min.
Circuit de sortie (1 va-et-vient libre de potentiel)	
Tension assignée	250 V ~
Puissance de commutation	2000 VA (8 A/250 V ~)
Protection fusible	8 A rapide
Durée de vie	
Mécanique	20 x 10 ⁶ cycles
Electrique	2 x 10 ⁶ cycles pour un charge de 1000VA
Fréquence de commutation	max.6/min pour une charge de 1000VA (selon IEC60947-5-1)
Catégorie de surtension	III (selon IEC60664-1)
Surtension transitoire	4 kV
Tension d'essai d'isolation	1680 V
Cycle de service	100%
Bornes de raccordement, sections	
Avec embout de câble	1 x 0.5 à 2.5 mm ² / 2 x 0.5 à 1.5 mm ²
Sans embout de câble	1 x 4 mm ²
Sans embout de câble (flexible)	2 x 2.5 mm ²
Précision	
Précision de base	±1% de la pleine échelle
Précision de réglage	<5% de la pleine échelle
Répétabilité	<0,5% ou ± 5 ms
Influence de la température	≤0.01% / °C
Température	
Température de fonctionnement	-25 ... +55°C
Température de stockage/transport	-25 ... +70°C
Humidité relative de l'air	15% ... 85% (selon IEC60721-3-3 classe3K3)
Degré de pollution	2 (selon IEC60664-1)
Indice de protection	IP20
Dimensions	17.5 x 87 x 65 mm



Composition de l'appareil

- ① LED **U/t** : tension d'alimentation ou indication de temporisation (verte)
- ② LED **R** : état de la sortie relais (jaune)
- ③ Réglage de la durée de temporisation
- ④ Réglage de la plage de temporisation

Fonction

L'appareil permet de commander la mise sous tension et/ou hors tension d'un circuit en fonction d'une durée prédéterminée. La temporisation démarre à la mise sous tension de l'appareil.

Utilisation conforme

- Montage sur rail DIN conformément à la norme IECX60715:2017

Description fonctionnelle

Temporisation à la mise sous tension (E)

Lorsque la tension d'alimentation **U** est appliquée, le délai de temporisation réglé commence à s'écouler (LED verte **U/t** clignote). Une fois le délai **t** (LED verte **U/t** allumée) écoulé, le relais de sortie passe en position active (LED jaune allumée). Cet état est maintenu jusqu'à ce que la tension d'alimentation soit interrompue.



Remarque

Si la tension d'alimentation est interrompue avant l'expiration du délai de temporisation **t**, le temps déjà écoulé est effacé et un délai de temporisation complet redémarrera lorsque la tension d'alimentation sera à nouveau appliquée.

Mise en service

Réglage et utilisation des fonctions



Remarque

Les modifications du délai de temporisation ne prennent effet que si elles sont effectuées hors tension.

La plage de temporisation réglable est comprise entre 50 ms. et 100 h.

- Régler le potentiomètre 4 sur la plage de temporisation choisie.
- Utiliser le potentiomètre 3 pour régler la durée de temporisation.

Exemple:

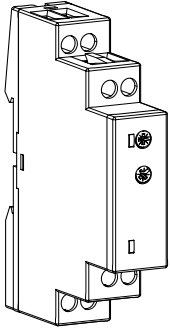
- Temps de temporisation nécessaire = 8 min.
- Régler le potentiomètre 4 sur 10 min.
- Régler le potentiomètre 3 sur 0,8. 8 min = 10 min x 0,8

Temporisation	Plage de réglage	
	Valeur de réglage minimale	Valeur de réglage maximale
1s	50ms	1s
10s	500ms	10s
1min	3s	1min
10min	30s	10min
1h	3min	1h
10h	30min	10h
100h	5h	100h

Affichage LED	Signification
LED verte U/t allumée	Tension d'alimentation appliquée
LED verte U/t clignotante	Délai de temporisation en cours
LED jaune R allumée/éteinte	Position du relais de sortie

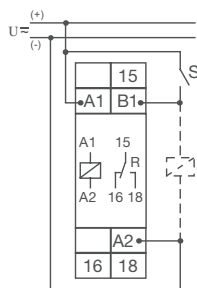
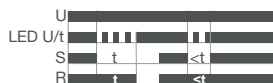
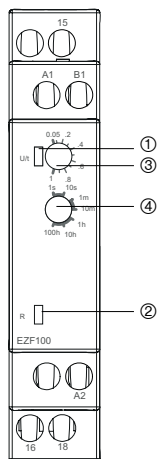
EZF100

Relais temporisé à la mise hors tension, 1 inverseur



Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 ... 240 V
Limite de la tension d'alimentation	-15% ... +10%
Consommation nominale	4 VA (1,5W)
Fréquence nominale	50 ... 60 Hz
Délai de réarmement	100 ms
Tension de déclenchement	>30% de la tension d'alimentation min.
Circuit de sortie (1 va-et-vient libre de potentiel)	
Tension assignée	250 V ~
Puissance de commutation	2000 VA (8 A/250 V ~)
Protection fusible	8 A rapide
Durée de vie	
Mécanique	20 x 10 ⁶ cycles
Electrique	2 x 10 ⁶ cycles pour un charge de 1000VA
Fréquence de commutation	max.6/min pour une charge de 1000VA (selon IEC60947-5-1)
Catégorie de surtension	III (selon IEC60664-1)
Surtension transitoire	4 kV
Tension d'essai d'isolation	1680 V
Cycle de service	100%
Bornes de raccordement, sections	
Avec embout de câble	1 x 0.5 à 2.5 mm ² / 2 x 0.5 à 1.5 mm ²
Sans embout de câble	1 x 4 mm ²
Sans embout de câble (flexible)	2 x 2.5 mm ²
Précision	
Précision de base	±1% de la pleine échelle
Précision de réglage	<5% de la pleine échelle
Répétabilité	<0,5% ou ± 5 ms
Influence de la température	≤0.01% / °C
Température	
Température de fonctionnement	-25 ... +55°C
Température de stockage/transport	-25 ... +70°C
Humidité relative de l'air	15% ... 85% (selon IEC60721-3-3 classe3K3)
Degré de pollution	2 (selon IEC60664-1)
Indice de protection	IP20
Dimensions	17.5 x 87 x 65 mm



Composition de l'appareil

- ① LED **U/t**: tension d'alimentation ou indication de temporisation (verte)
- ② LED **R**: état de la sortie relais (jaune)
- ③ Réglage de la durée de temporisation
- ④ Réglage de la plage de temporisation

Fonction

L'appareil permet la mise hors tension après un délai défini. Le délai de mise hors tension commence à courir lorsque le contact de commande s'ouvre.

Utilisation conforme

- Montage sur rail DIN conformément à la norme IECW60715:2017

Description fonctionnelle

La tension d'alimentation **U** doit être appliquée en permanence (LED verte **U/t** allumée). Lorsque le contact de commande **S** se ferme, le relais de sortie **R** passe en position active (LED jaune allumée). Si le contact de commande **S** est ouvert, le délai de temporisation réglé commence à s'écouler (LED verte **U/t** clignote). Une fois le délai **t** (LED verte **U/t** allumée) écoulé, le relais de sortie passe en position inactive (LED jaune éteinte).

Remarque
Si le contact de commande est refermé avant l'expiration du délai de temporisation **t**, le temps déjà écoulé est effacé et un délai de temporisation complet redémarrera lors du prochain cycle.

Mise en service

Réglage et utilisation des fonctions

Remarque
Les modifications du délai de temporisation ne prennent effet que si elles sont effectuées hors tension.

La plage de temporisation se situe entre 50 ms et 100 h.

- Régler le potentiomètre 4 sur la plage de temporisation choisie.
- Utiliser le potentiomètre 3 pour régler la durée de temporisation.

Exemple:

- Temps de temporisation nécessaire = 8 min.
- Régler le potentiomètre 4 sur 10 min.
- Régler le potentiomètre 3 sur 0,8. 8 min = 10 min x 0,8

Temporisation	Plage de réglage	
	minimale Valeur de réglage	maximale Valeur de réglage
1s	50ms	1s
10s	500ms	10s
1min	3s	1min
10min	30s	10min
1h	3min	1h
10h	30min	10h
100h	5h	100h

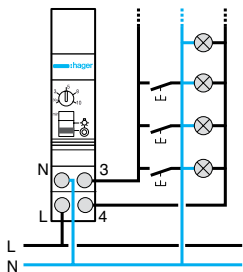
Affichage LED	Signification
LED verte U/t allumée	Tension d'alimentation appliquée
LED verte U/t clignotante	Délai de temporisation en cours
LED jaune R allumée/éteinte	Position du relais de sortie

Caractéristiques techniques

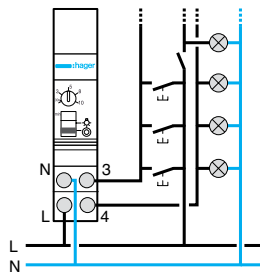
N° de réf.	EMN001	EMS003	EMS005
Caractéristiques fonctionnelles - temporisation (appui bref du bouton, < 3 s) - temporisation (appui bref du bouton, > 3 s) - préavis d'extinction - réarmement - marche permanente/automatique commutable	- 30 s à 10 min - réarmable - par commutateur	- 30 s à 10 min - 1 h - réarmable - par commutateur	- 30 s à 10 min - 1 h - oui, 40 et 30 s avant extinction - réarmable - par commutateur
Tension d'alimentation	230 VAC (+10% / -15%); 50 Hz / 60 Hz		
Puissance dissipée max.	2 W		
Courant de commutation max.	16 A AC1		
Pouvoir de coupure - lampe à incandescence - lampes halogènes 230 V~ - transformateurs conventionnels - lampes fluorescentes compensées en parallèle - lampes fluorescentes compensées en série - transformateurs électroniques - lampes fluocompactes/économiques	- 2300 W - 2300 W - 1600 W - cap. 112 µF , 1000 VA - 3600 W - 2300 W - 460 W		
Courant de repos max. pour poussoir	100 mA		
Dimension	1 ■		
Indice de protection	IP20		
Type de connexion	pour circuit à 3 et 4 conducteurs	pour circuit à 4 conducteurs	pour circuit à 3 et 4 conducteurs
Câblage souple rigide liaison minuterie/préavis	bornes à vis 1 à 6 mm ² 1,5 à 10 mm ² 2 fils de 1,5 mm ²	quickconnect 0,75 à 2,5 mm ² 0,75 à 2,5 mm ²	
Température de service	-10 °C à +55 °C		
Température de stockage	-20 °C à +70 °C		

Raccordement électrique

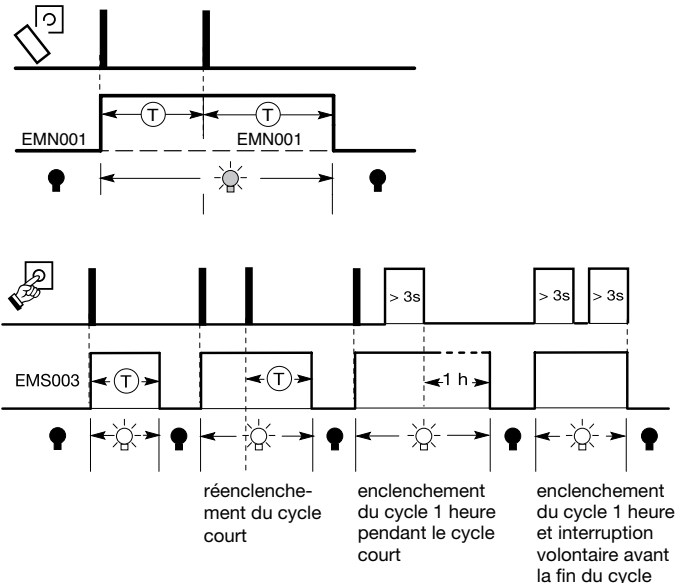
EMN001/EMS005
Schéma 3 fils



EMN001/EMS003/EMS005
Schéma 4 fils

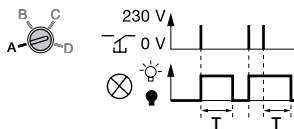


Diagrammes de fonctionnement

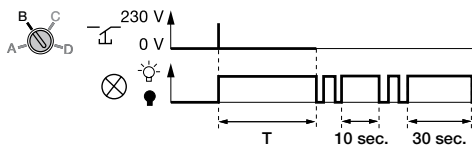


Diagrammes de fonctionnement EMS005

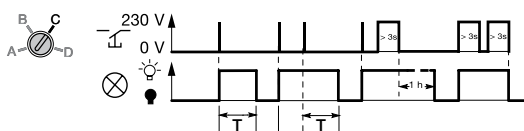
Minuterie simple temporisation
Fonction A EMS005:



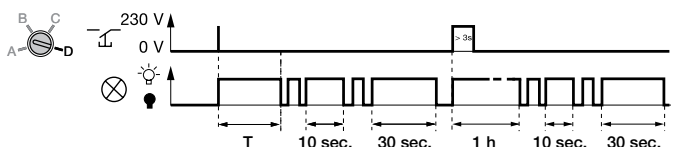
Minuterie à préavis
Fonction B EMS005:



Minuterie double temporisation
Fonction C EMS005:

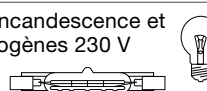
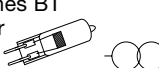
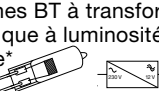




Minuterie double temporisation à préavis
Fonction D EMS005:



Automatisation Technique

Tableau de sélection de télévariateurs

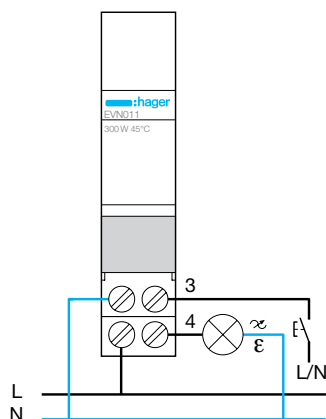
Type de lampe	Fonctionnement indépendant							
	0 W	20 W	60 W	100 W	300 W	500 W	600 W	1000 W
Lampes à incandescence et lampes halogènes 230 V 	EVN002/04, EVN011/12							
Lampes halogènes BT à transformateur conventionnel* 	EVN011, EVN012							
Lampes halogènes BT à transformateur électronique à luminosité variable primaire* 	EVN011, EVN012							
Lampes à économie d'énergie à luminosité variable 	EVN011/12							
Lampes à LED à luminosité variable 	EVN011/12							

Remarque:

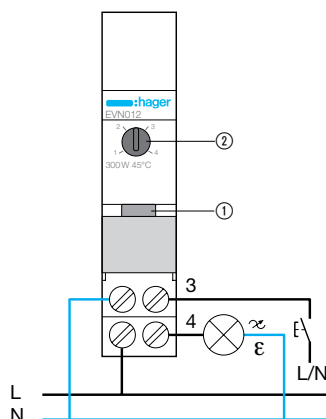
La reconnaissance automatique de charge de nos variateurs repose sur une évolution et une adaptation permanentes aux lampes à luminosité variable existantes. En raison des caractéristiques techniques différentes ou des tolérances existant éventuellement sur certains éléments pour différents types de lampes, en particulier concernant les ballasts et les ampoules, il convient toujours de vérifier au préalable auprès du fabricant des lampes la compatibilité avec la reconnaissance de charge.

* Pour les transformateurs électroniques, respecter les indications du fabricant.

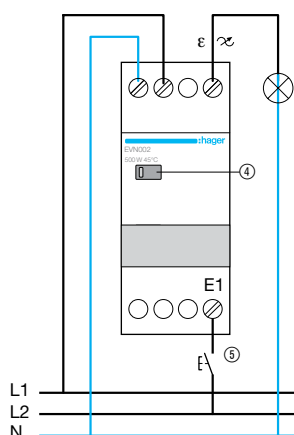
Télévariateur EVN011



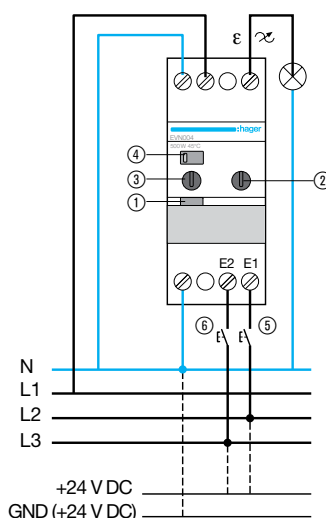
Télévariateur EVN012



Télévariateur EVN002



Télévariateur EVN004



EVN004/EVN012

- ① Commande forcée du mode de fonctionnement du variateur au moyen de la touche ① à affichage LED multicolore. Appuyer sur la touche ① et la maintenir enfoncée jusqu'à ce que la lampe témoin clignote. Actionner une ou plusieurs fois brièvement la touche pour sélectionner : le mode de fonctionnement du variateur: Couleurs des modes de fonctionnement
Jaune = lampes à économie d'énergie*
Violet = charges capacitives (CFL)
Bleu = charges inductives
Rouge = charge LED
Vert = apprentissage de la charge (CFL + LED)
Blanc = retour aux réglages d'usine (mode automatique)

EVN012

- ② Commutateur fonctions confort
 - 1 Extinction progressive: la luminosité diminue progressivement (30 min. en partant de 100 %) jusqu'à extinction complète. Lors de la prochaine activation, l'enclenchement s'effectue progressivement à partir de la luminosité minimale, afin d'éviter un effet d'éblouissement
 - 2 Stand-by: la luminosité reste pendant 30 min. à 30 % de sa valeur. Après ce laps de temps, la lumière s'éteint
 - 3 100 %: sert à réactiver le niveau le plus élevé.
 - 4 Arrêt complet.

EVN004

- ② Commutateur fonctions confort
 - 1 Scénario: l'appareil permet de mémoriser le niveau de luminosité en maintenant enfoncée le poussoir ⑥. Appuyer brièvement sur ce poussoir pour réactiver le niveau de luminosité mémorisé.
 - 2 Scénario temporisé: cette fonction sert à réactiver le niveau de luminosité mémorisé pour une durée définie grâce au potentiomètre ④. A l'issue de cet arrêt temporisé, la lumière s'éteint. La mémorisation du niveau de luminosité s'effectue en actionnant un certain temps le poussoir ④ raccordé à la borne E2 de l'appareil.
 - 3 Extinction progressive: la luminosité diminue progressivement jusqu'à l'extinction complète. Il est possible de régler cette durée à l'aide du potentiomètre ④ (de 0 à 90 min. à partir du niveau maximal de 100 %). Lors de la prochaine activation, l'enclenchement s'effectue progressivement à partir de la luminosité minimale afin d'éviter un effet d'éblouissement.
 - 4 Stand-by: La luminosité se maintient à 30% de sa valeur pendant une durée fixée à l'aide du potentiomètre ④ (de 0 à 90 min.). Après ce laps de temps, la lumière s'éteint.
- ③ Potentiomètre rotatif pour réglage de la durée (0 - 90 min.)

EVN002/EVN004

- ④ Touche de commande de la luminosité sur l'appareil
- ⑤ Entrée touche variation de luminosité
- ⑥ Entrée touche fonction confort

Caractéristiques techniques

Télévariateurs	EVN011	EVN012	EVN002	EVN004
Dimensions	1 ■	1 ■	2 ■	2 (■
Tension nominale	230 V AC (+10 %/-15 %), 50 Hz			
Puissance dissipée en charge nominale max./stand-by	2,1 W/0,2 W	2,1 W/0,2 W	4,5 W/0,2 W	4,5 W/0,2 W
Principe de variation	Reconnaissance automatique de charge et procédure de détection manuelle			
Type de charge	0 ... 300 W à 45 °C		0 ... 500 W à 45 °C	
Lampes à incandescence	0 ... 300 W à 45 °C		0 ... 500 W à 45 °C	
Lampes halogènes 230 V	0 ... 300 VA à 45 °C		0 ... 500 VA à 45 °C	
Lampes halogènes BT avec transfo ferromagnétique	0 ... 300 VA à 45 °C		0 ... 500 VA à 45 °C	
Lampes halogènes BT avec transfo électronique	0 ... 60 W à 45 °C		0 ... 100 W à 45 °C	
Lampe à économie d'énergie à luminosité variable	0 ... 60 W à 45 °C		0 ... 100 W à 45 °C	
Lampe à LED à luminosité variable				
Commande à distance du poussoir	oui			
Poussoirs à voyant lumineux pour variateur	oui (courant de repos jusqu'à 5 mA)			
Variation de luminosité et MARCHÉ/ARRÊT sur l'appareil	non	non	1 touche Pression prolongée sur le poussoir pour faire varier la luminosité, pression brève pour allumer ou éteindre	
Entrées accès luminosité	Phase ou neutre		2 Multitensions (24 V DC/230 V AC)	
Scénario/Commande forcée	non	non	non	1 Scénario Luminosité réglable sur l'appareil ou avec poussoir -> interrupteur de scénario -> commande forcée ou réglage par la durée de montée en luminosité
Vitesse de montée en luminosité (avec scénario ou commande forcée)	non		fixe 30 min.	variable 0 - 90 min.
Valeur de luminosité (avec scénario ou commande forcée)	non		oui	oui
Vitesse de variation	Variation normale (0 - 100 %)			
	fixe (400 ms)			
Durée de montée de la luminosité (0 - 100 %)	-		fixe 30 min.	variable 0 - 90 min.
Durée de baisse de la luminosité (0 - 100 %)	-		fixe 30 min.	variable 0 - 90 min.
Fonction mémoire	oui			
Softstart	oui			
Sécurité anti-élévation de température	électronique			
Protection contre court-circuits	électronique			
Raccordement:	bornes à cage			
souple	1,5 - 6 mm ²			
rigide	1,5 - 6 mm ²			
Longueur de ligne	Entrées poussoirs			
	50 m max.			
Température de stockage	-25 °C à +70 °C			
Température de fonctionnement	-10 °C à +45 °C			
Indice de protection	IP20			

Consignes de sécurité concernant les variateurs EVN011, EVN012, EVN002, EVN004 :

- Les lampes à économie d'énergie sans luminosité variable et les lampes à LED sans luminosité variable ne sont pas compatibles avec ces appareils.
- Sur les transformateurs ferromagnétiques, compter des pertes d'environ 20 %. Il convient de ne pas faire fonctionner le transfo utilisé à moins de 75 % de sa charge nominale.
- Sur les transformateurs électroniques, compter des pertes d'environ 5 %.

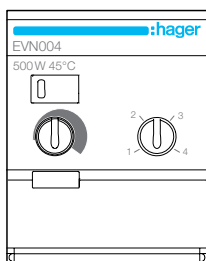
- Respecter les recommandations du fabricant de lampes.
- Respecter la température de service. Monter le variateur dans la partie inférieure du coffret de distribution.

Abréviations:

KTR transformateur traditionnel (ferromagnétique)
DETR transformateur électronique

Fonctions:

- ① **Veilleuse:**
30% de la valeur maximale permettent encore de trouver son chemin. Après 30 min. (EVN012) ou programmé de 0 à 90 minutes (EVN004).
- ② **Sommeil:**
Cette fonction est principalement conçue pour les éclairages de chambre à coucher. Une fois activée, la luminosité diminue progressivement jusqu'au minimum (avec une temporisation programmée au préalable), puis s'éteint. Cette fonction démarre à partir de toutes les valeurs de luminosité, resp. à partir de 100 % si aucune valeur n'a été mémorisée. Cette fonction dure 30 min. (EVN012) ou programmée de 0 à 90 minutes (EVN004).
Au prochain allumage, la valeur de luminosité retourne à la valeur mémorisée en dernier ou à 100 %.
- ③ **100 %:**
La luminosité maximale peut être activée par 2 brèves impulsions via la touche Expert (EVN012). Sur le modèle l'EVN004, cette fonction est également disponible sur l'entrée variateur.

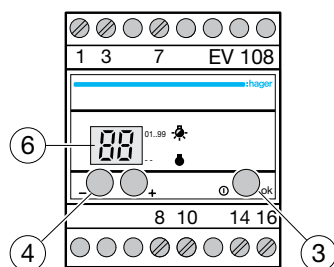


- ④ **Uniquement pour EVN004:**
 - **Scénarios:**
Une pression de touche prolongée permet de mémoriser une ambiance lumineuse (scénario). Le passage de la luminosité momentanée à celle du scénario doit être directement réglé sur l'EVN004 par le potentiomètre.
 - **Scénarios temporaires:**
La lumière s'éteint d'elle-même avec une temporisation de 0 à 90 min. Cette temporisation se règle de manière identique à elle du scénario.

Commande forcée du mode de fonctionnement variateur

Couleurs:	Modes de fonctionnement:
jaune	lampes à économie d'énergie
violet	charges capacitives (CFL)
bleu	charges inductives
rouge	charge LED
vert	apprentissage de la charge (CFL + LED)
blanc	retour aux réglages d'usine (mode automatique)

Télévariateurs pilotes 1-10 V EV106/EV108

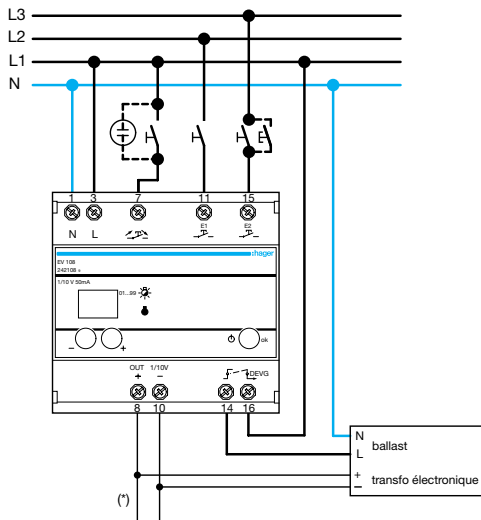


- ③ touche de variation
ON/OFF/OK
- ④ touche pour réglages
- ⑥ affichage:
- luminosité
- paramètre

Réglages EV108

Para- mètres	Fonctions	standard	gamme	Para- mètres	Fonctions	standard	gamme
E1	valeur de luminosité pour appel de luminosité entrée E1	0 %	0 ..99 %	P4	durée d'extinction nécessaire pour variation de 99 % à 0 %	0"	0" ..99"
E2	valeur de luminosité pour appel de luminosité entrée E2	99 %	0 ..99 %	P5	durée de variation pour valeur de luminosité E1	0'	0" 0' ..99'
E3	valeur de luminosité pour appel de luminosité entrée E3 entrée E3 = entrée E1 + entrée E2	50 %	0 ..99 %	P6	mode d'exploitation appel de luminosité E1 : 1 : appel de scène 2 : commande forcée	mode 1	mode 1, 2
P0	durée de variation en variation normale de 0 à 99 %	4"	4" ..99"	P7	durée de variation pour valeur de luminosité E2	0'	0" 0' ..99'
P1	luminosité minimale	1 %	1 ..49 %	P8	mode d'exploitation appel de luminosité E2 : 1 : appel de scène 2 : commande forcée	mode1	mode 1, 2
P2	luminosité maximale	99 %	51 ..99 %	P9	durée de variation pour valeur de luminosité E3	0'	0" 0' ..99'
P3	durée d'allumage nécessaire pour variation de 0 à 99 %	0"	0" ..99"				0" ..59'

Télévariateurs pilotes EV106/EV108



(*) Veuillez utiliser le câble "G51" ou "U72".

- ① Poussoir de commande: en local
- ② Réglage appel de scène (généralement raccordé à un poussoir):
A la fermeture du contact, l'intensité prédéfinie est réglée.
La variation ne peut pas être changée aussi longtemps que le contact reste fermé. A l'ouverture du contact, celle-ci peut être de nouveau réglée.

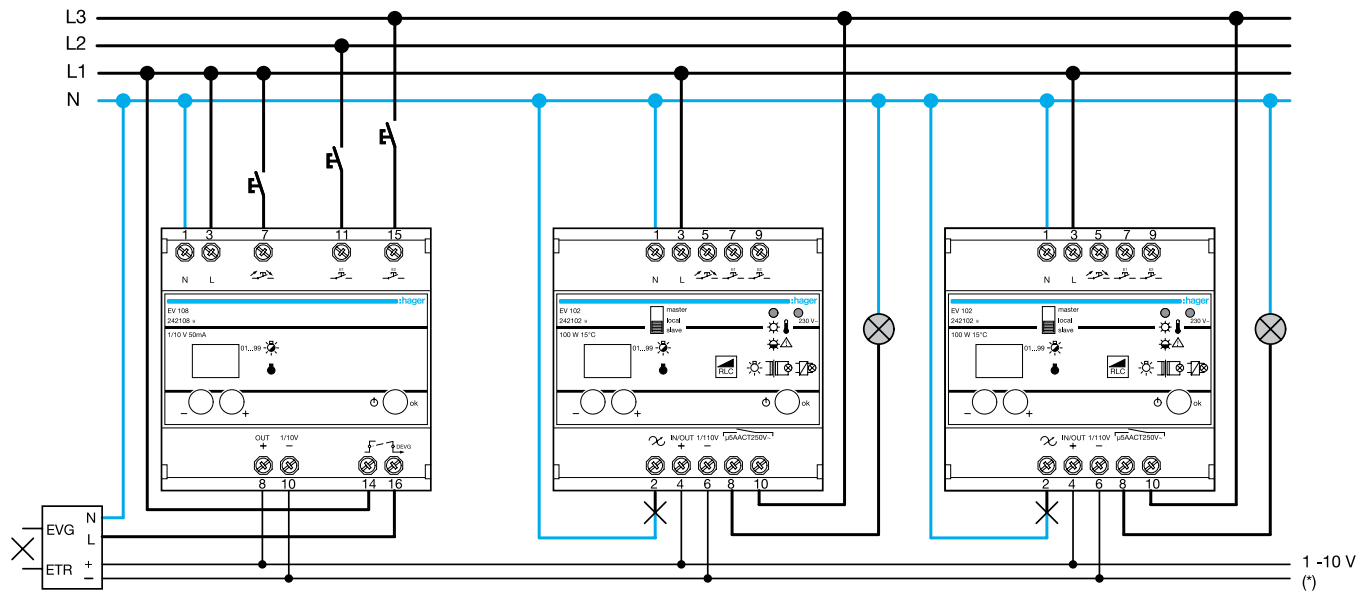
Réglage commande forcée (raccordement le plus souvent par interrupteur ou contact de relais):
A la fermeture du contact, l'intensité prédéfinie est réglée.
La variation ne peut pas être changée aussi longtemps que le contact reste fermé. A l'ouverture du contact, le niveau de variation avant forçage apparaît automatiquement.

La troisième valeur d'intensité (uniquement forçage) peut être appelée par la fermeture simultanée des deux contacts.

- ③ Contact de commande pour indication d'état (par ex. dans un tableau)
sortie variation: 0 %: -> contact ouvert
> 0 %: -> contact fermé

Téléviateurs pilotes EV106/EV108 en configuration système

Déroulement de l'appel de scène et de la commande forcée



EVG = ballast électronique; ETR = transfo électronique (*) utiliser de préférence un câble "G51" ou "U72"

Caractéristiques techniques

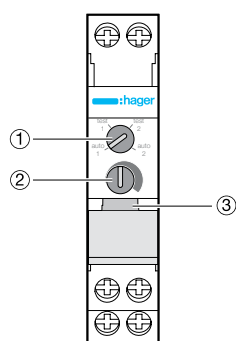
N° de réf. Télévariateurs pilotes	EV106	EV108
Dimensions	4 I	
Tension d'alimentation	230 V AC (+10 %/-15 %), 50 Hz	
Puissance dissipée	3 W	
Liaison système*	maître OUT 1/10 V; passif, baisse de courant; max. 50 mA resp. 30 mA	
Affichage pour paramètres et niveaux de variation	oui 0 - 99 %	
Sortie de commande/ indication d'état	oui 1 F 16 A valeur de variation à la sortie: 0 % -> contact ouvert >0 % -> contact fermé	
Touche de télécommande	oui	
Bouton-poussoir lumineux	oui, courant de repos max. 5 mA	
Variation et ON/OFF sur l'appareil	3 touches 1 touche pour montée et 1 touche pour baisse intensité; 1 touche pour la commande	
Scène/forçage	non	2 scènes ou 3 forçages réglables sur l'appareil; variation réglable sur l'appareil de 0 - 99 %

(*) utiliser de préférence un câble torsadé et blindé "G51" ou "U72"

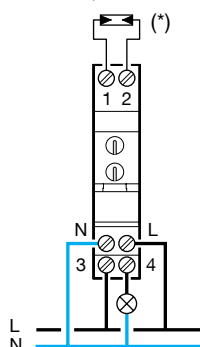
Caractéristiques techniques

N° de réf. Télévariateurs pilotes	EV106	EV108
Limite de variation	oui avec affichage min. 1 - 49 % max. 51 - 99 %	
Vitesse de variation variation normale	réglable 0 - 100 % 4 sec. - 99 sec.	
Appel valeur de scène et de forçage	non disponible	entrées 230 V
Vitesse de variation encl./décl. pour appel valeurs de scène et de forçage	-	1 sec. - 99 sec. 0 - 100 % 1 sec. - 99 min. - 59 sec.
Mémorisation niveaux d'éclairage	oui	
Softstart	oui	
Raccordement souple rigide	bornes à cages 1 - 6 mm ² 1,5 - 10 mm	
Longueur de ligne entrée bouton-poussoir liaison 1/10 V*	max. 50 m max. 50 m	
Température de stockage	-20 °C à +60 °C	
Température de fonctionnement	-10 °C à +45 °C	
Indice de protection	IP20	

Interrupteurs crépusculaires EEN100, EEN101



Raccordement électrique EEN100, EEN101

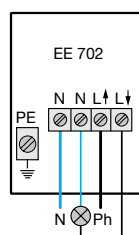


- ① Potentiomètre de réglage de la plage de luminosité
- ② Potentiomètre de réglage de la valeur seuil de la luminosité
- ③ LED d'indication d'état
- ④ Indication d'état
- ⑤ Commutateur pour plage de luminosité
- ⑥ Possibilité de plombage
- ⑦ Commutateur de mode de fonctionnement
- ⑧ Indication d'état
- ⑨ Interrupteur horaire numérique comme EG071
- ⑩ Interrupteur horaire analogique comme EH111

Remarque:

Mode de fonctionnement "test": pas de temporisation à l'enclenchement ni au déclenchement. Il est possible de consulter la valeur de la luminosité instantanée.
Mode de fonctionnement "auto": en cas de rupture du câble entre le détecteur de luminosité et l'appareil, la sortie s'enclenche.

Raccordement électrique EE702



(*) Veuillez utiliser le câble "G51" ou "U72".

- Risque de décharge électrique lors du raccordement.

Caractéristiques techniques

Interrupteurs crépusculaires	EEN100	EEN101	EE702
Dimensions	1 ■		95 x 80 x 42.5 mm
Tension d'alimentation	230 V AC +10 %/-15 %		
Fréquence	50 Hz		
Puissance dissipée max.	300 mVA	300 mVA	1,5 VA
Témoin de fonctionnement	LED rouge		
Gammes de réglage	5 - 100 Lux ou 50 bis 2000 Lux		2 - 1000 Lux
Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement	60 - 80 sec.		1 - 120 sec.
Sortie de commutation	1 inverseur 16 A 250 V~		1 F 16 A 250 V~
Charge ohmique	2000 W		2300 W
Lampes à incandescence	2000 W		2300 W
Lampes fluorescentes	1000 W		
Lampes fluorescentes à compensation parallèle	200 W		
Lampes halogènes 230 V	1000 W		2300 W
Raccordement	rigide souple	1 - 4 mm ² 0.75 - 4 mm ²	max.: 2.5 mm ² max.: 2.5 mm ²
Indice de protection	IP20		IP54
Température de stockage	-25 °C à +70 °C		-30 °C à +60 °C
Température de fonctionnement	-10 °C à +45 °C		-25 °C à +45 °C

(*) Modes de fonctionnement EE202

1. Mode automatique (mode 1):

Dans ce mode de fonctionnement, l'éclairage est automatiquement allumé et éteint en fonction de la luminosité. Un programmeur peut être utilisé pour la validation. Un bouton-poussoir de dérogation permet d'inverser l'état d'éclairage jusqu'à la commutation inverse du mode automatique (exemple: préalablement éteint par le mode automatique, l'éclairage est rallumé par l'activation du poussoir, puis de nouveau éteint par le mode automatique).

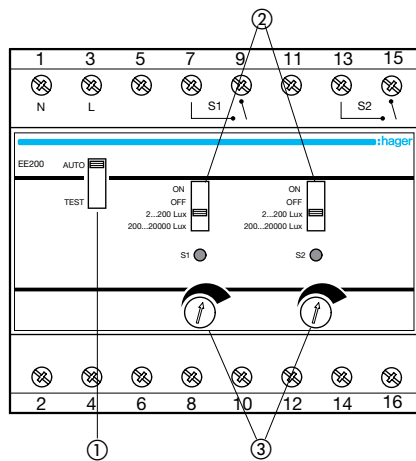
2. Mode semi-automatique (mode 2):

Dans ce mode de fonctionnement, l'éclairage est allumé et éteint par l'utilisateur. La validation par l'EE202 dépendra de la luminosité et d'une entrée de forçage (p. ex. raccordement d'un programmeur). Si l'éclairage est allumé en-dehors de la validation, il s'éteindra automatiquement après une durée présélectionnée. Si l'éclairage est allumé durant la validation, il restera allumé jusqu'à ce qu'il soit de nouveau éteint par le mode automatique ou par une seconde pression du bouton-poussoir.

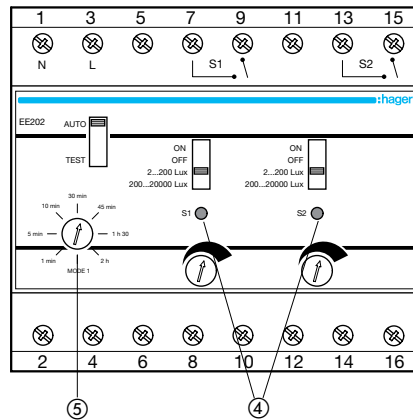
Cellule photoélectrique	EEN002	EEN003
Montage	encastré	apparent
Dimensions en mm (H x L x P)	25 x 25 x 20 mm, orifice: 20 mm	131.4 x 48 x 41.3 mm
Raccordements	câble souple 2 x 0,75 mm ² /1 m	fil de 1 à 4 mm ²
Longueur du fil de raccordement (maxi)	100 m*	100 m*
Indice de protection	IP54	IP54
Température de stockage	-25 °C à +70 °C	-25 °C à +70 °C
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C	-25 °C à +70 °C
A utiliser avec	EEN100, EEN101	EEN100, EEN101

(*) Veuillez utiliser le câble "G51" ou "U72"

Interrupteur crépusculaire EE200

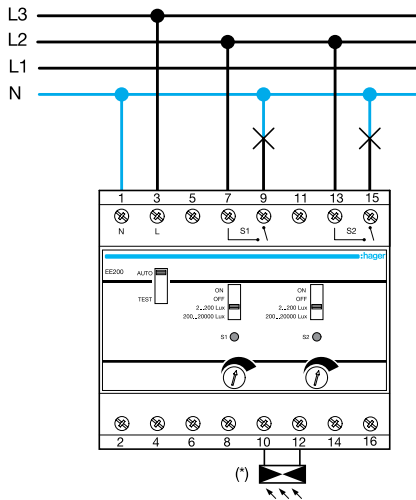


Interrupteur crépusculaire EE202

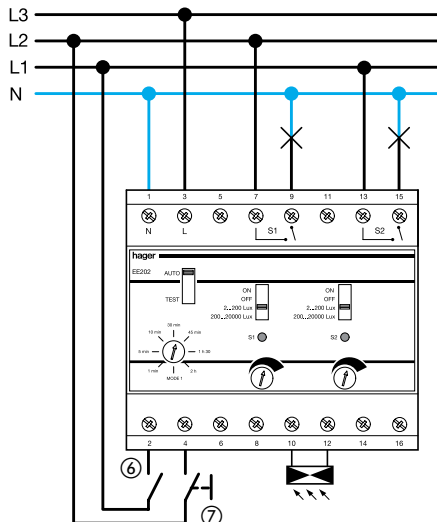


- ① Commutateur du mode de fonctionnement (Auto: exploitation normale; Test: commutation sans temporisation)
- ② Commutateur 4 positions pour la sélection de la gamme de luminosité et pour le forçage (ON: durée activée; OFF: durée désactivée; 2 ... 200 Lux et 200 à 20 000 Lux)
- ③ Potentiomètre pour le réglage du seuil de luminosité par canal
- ④ Voyant pour la visualisation de l'état de sortie par canal
- ⑤ Potentiomètre de temporisation (1 min. à 2 h)

Raccordement électrique EE200

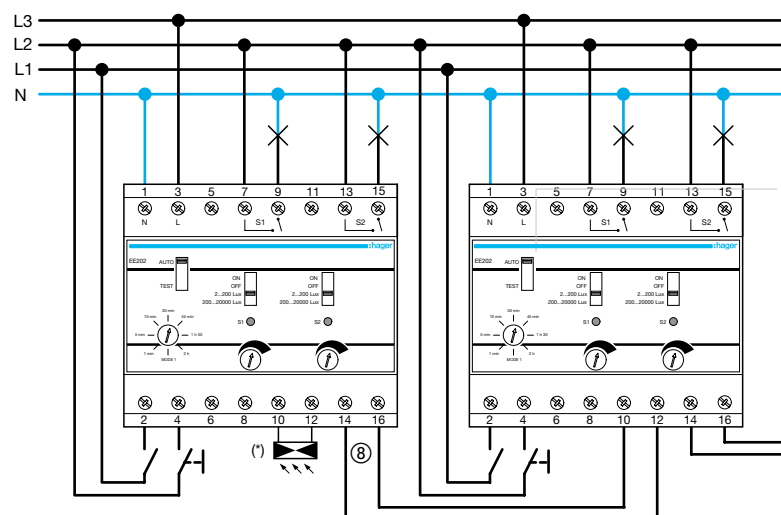


Raccordement électrique EE202



- ⑥ Entrée, par exemple pour programmeur ou détecteur de mouvements
- ⑦ Entrée pour poussoir de commande manuelle de l'éclairage. Les poussoirs peuvent être munis d'une lampe témoin (courant de repos 5 mA max.)

Utilisation d'une cellule pour plusieurs interrupteurs crépusculaires



Jusqu'à 10 appareils peuvent être pilotés par une seule cellule photoélectrique.

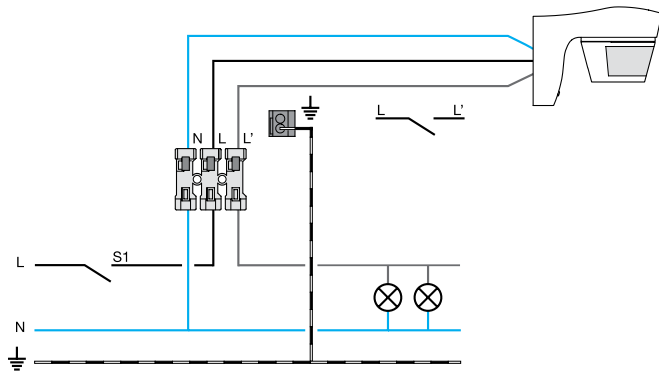
- ⑧ Les sorties 14 et 16 sont toujours reliées aux entrées 10 et 12 de l'appareil suivant.

(EE202 ou EE200)
En cas d'utilisation d'un EE200, la valeur de luminosité ne peut pas être retransmise.

(*) Veuillez utiliser le câble "G51" (0,8 mm) ou "U72" (0,8 mm). Longueur de ligne jusqu'à 50 m. max.

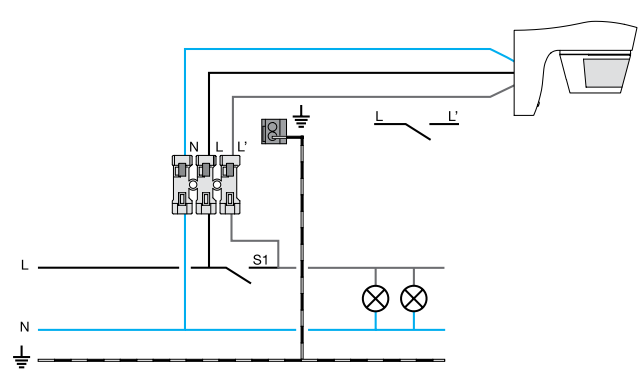
Schéma de raccordement pour détecteur simple EE820

Fonctionnement Auto/OFF



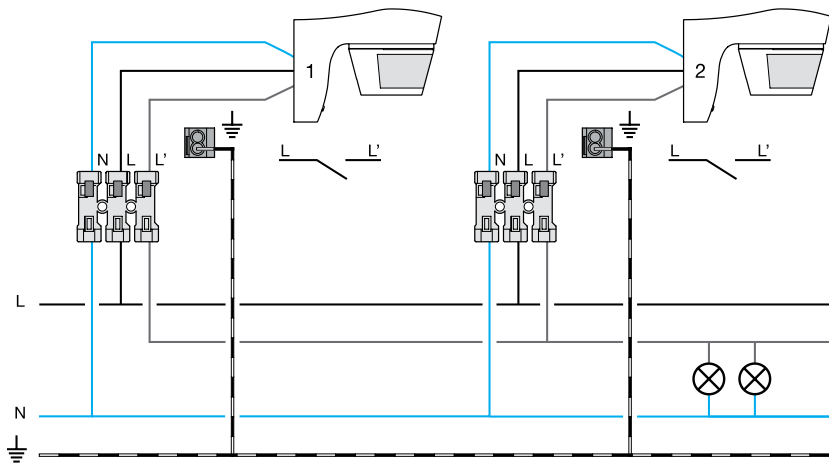
S1 — = Mode auto
 — = arrêt

Fonctionnement Auto/ON



S1 — = Mode auto
 — = marche

Fonctionnement en parallèle



Commande d'une minuterie

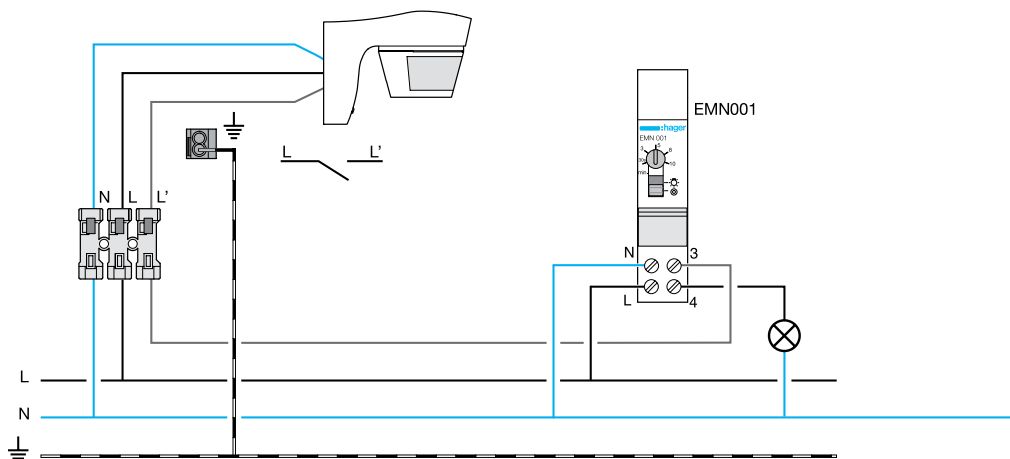
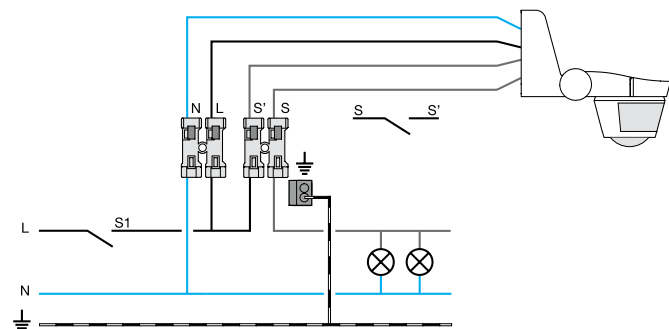


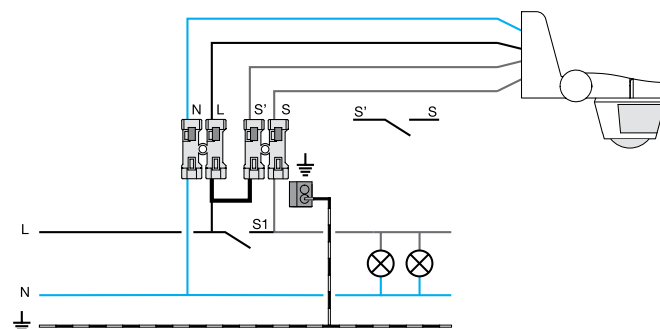
Schéma de raccordement pour détecteurs confort EE86x - EE87x

Fonctionnement Auto/OFF



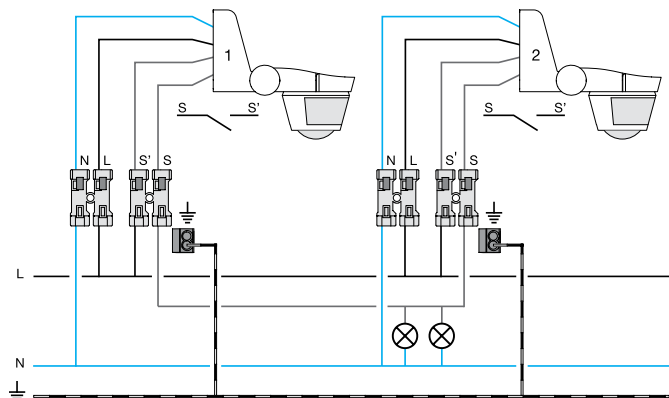
S1 = Mode auto
 = arrêt

Fonctionnement Auto/ON



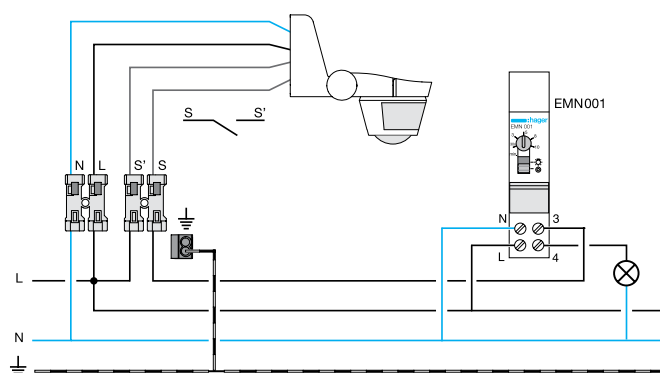
S1 = Mode auto
 = marche

Fonctionnement en parallèle




Automatisation
Technique

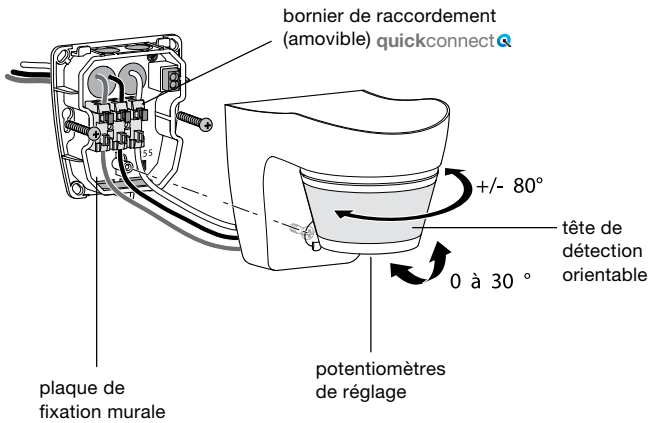
Commande d'une minuterie



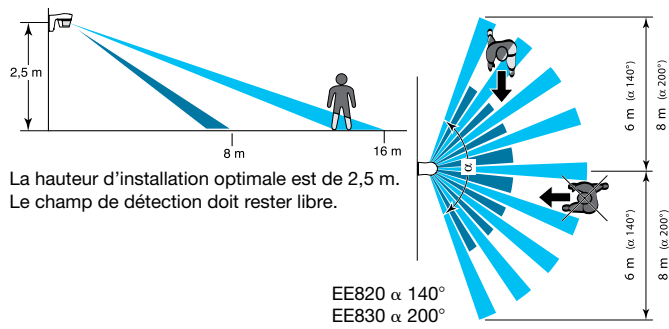
Caractéristiques techniques

N° de réf.	Détecteurs simples EE820, EE830, EE840	Détecteurs confort EE86x, EE87x
Couleurs	blanc	blanc, anthracite, alu, brun
Zone de détection	140° frontal: 16 m/latéral: 6 m 200° frontal: 16 m/latéral: 8 m 360° diamètre: 12 m	220° frontal: 16 m/latéral: 10 m 220° + 360° frontal: 16 m/latéral: 10 m diamètre: 6
Hauteur de montage recommandée	2.5 m	
Orientation verticale de la tête de détection	de 0 à 30°	+90°/-30°
Orientation horizontale de la tête de détection	± 80°	
Obturbateurs	livrés avec les produits	
Montage plafond	EE820 et EE830: avec accessoires (EE827, blanc) EE840: oui	oui
Montage coins (intérieurs/extérieurs)	EE820, EE830 avec accessoire (EE825: blanc) EE840 avec accessoire (EE855: blanc)	avec accessoire EE855: blanc EE856: anthracite
Réglage luminosité via potentiomètre	5 – 1000 Lux	
Réglage temporisation via potentiomètre	impulsions (1 sec. ON, 9 sec. OFF) ou temporisation 5 sec. à 15 min. (30 min. avec la télécommande pour les versions confort)	
Réglage sensibilité via potentiomètre	non	oui de 20 % à 100 %
Test et validation de la zone de détection	position auto/test	
Réglage via télécommande	non	oui
Simulation de présence	non	activation via télécommande (enclenché 4 h après crépuscule)
Indicateur de détection	non	LED
Indicateur de communication avec télécommande	non	LED
Alimentation	230 V~ (+10%/-15%), 50 Hz/60 Hz	
Contact de sortie	10 A AC 1 contact non libre de potentiel	16 A AC 1 contact libre de potentiel
Type de charge - charge incandescente - halogène 230 V - halogène TBT (12 ou 24 V) via transformateur ferromagnétique ou électronique - tubes fluorescents compensés en parallèle C = 45 µF - tubes fluo avec ballast électronique - lampe à économie d'énergie	1500 W 1500 W 1500 VA 290 W C = 32 µF 580 W 10 x 20 W	2300 W 2300 W 1500 VA 400 W 580 W 20 x 20 W
Raccordement	quickconnect  1,5 mm ² (fil rigide)	
Indice de protection	IP55	
IK	03	
Température de fonctionnement	-20 °C à +55 °C	
Température de stockage	-20 °C à +60 °C	

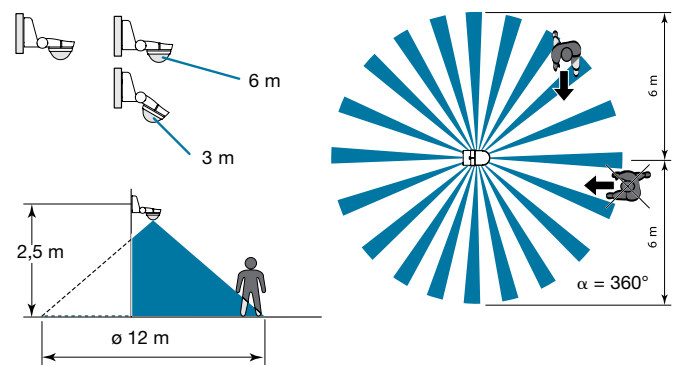
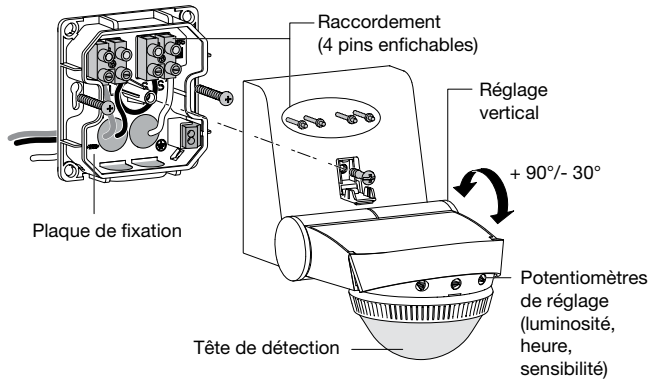
EE820, EE830
Description



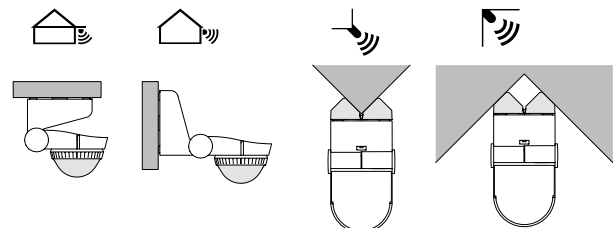
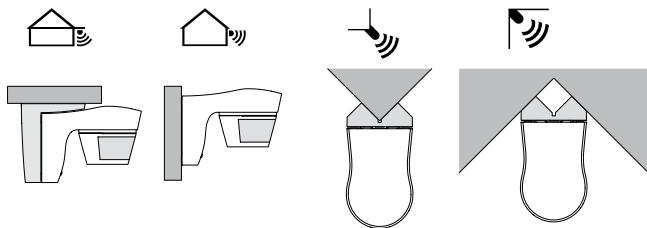
Zone de détection



EE840



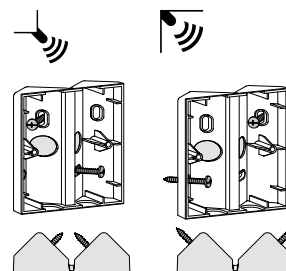
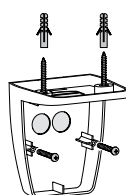
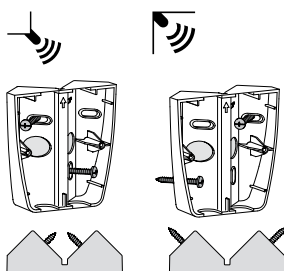
Montage



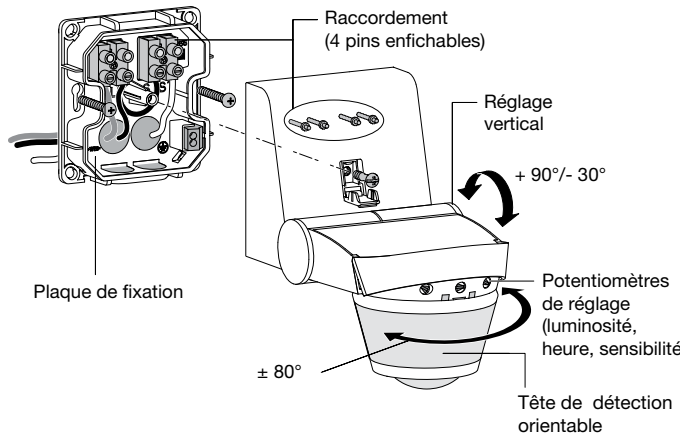
Accessoire de montage pour angles intérieurs et extérieurs

Accessoire de montage pour plafonds

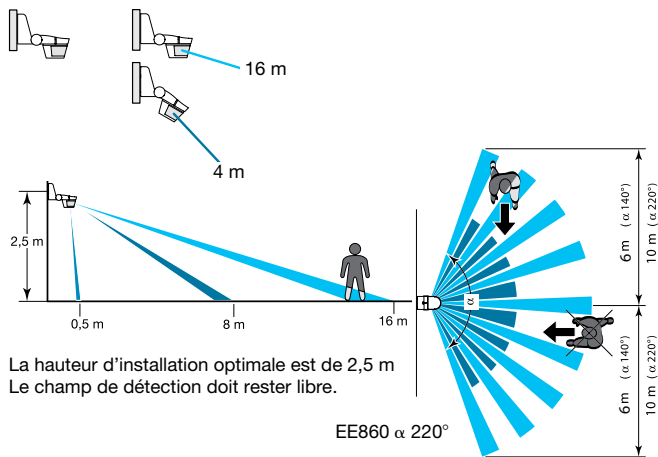
Accessoire de montage pour angles intérieurs et extérieurs



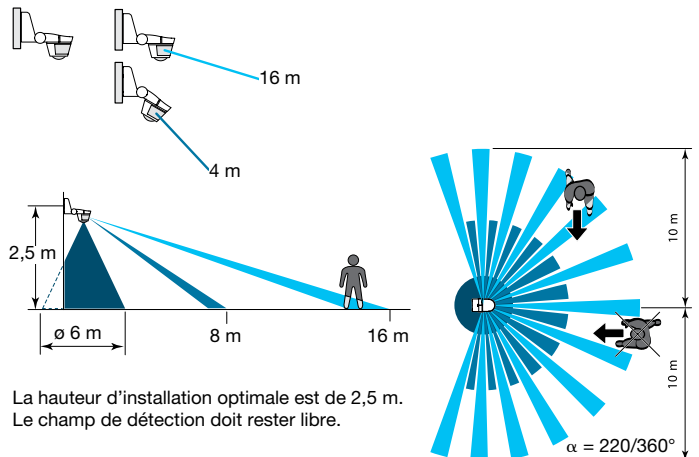
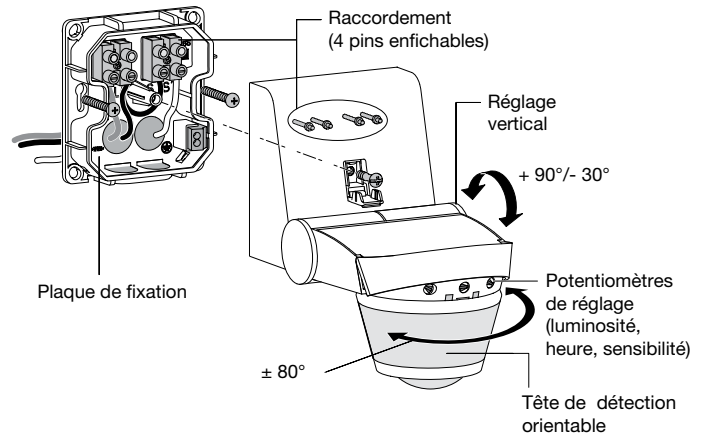
EE86x
Description



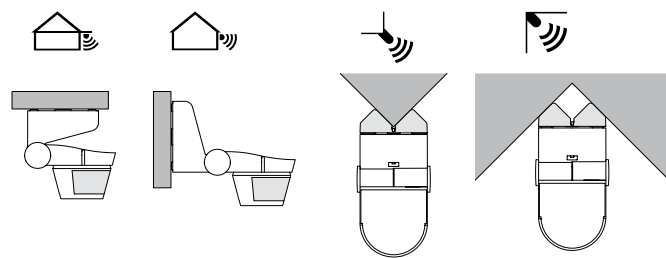
Zone de détection



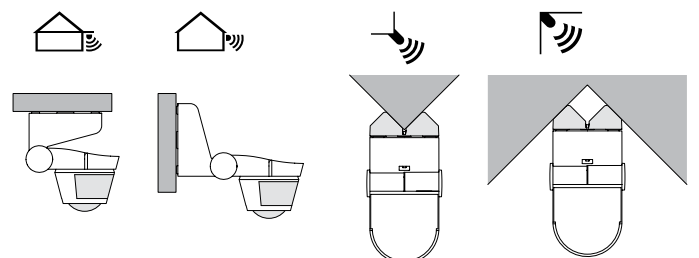
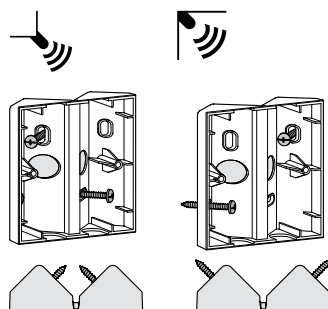
EE87x



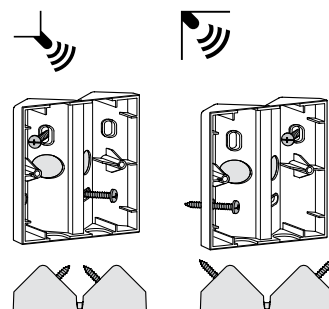
Montage



Accessoire de montage pour angles intérieurs et extérieurs



Accessoire de montage pour angles intérieurs et extérieurs

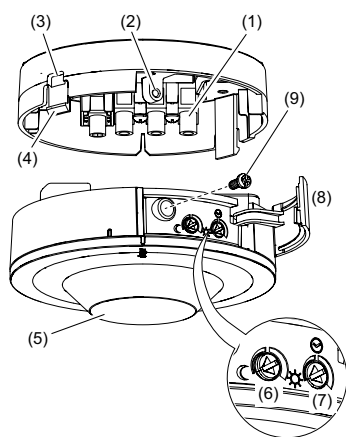


Caractéristiques techniques

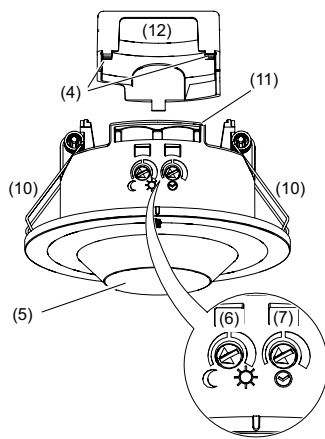
N° de réf.	EE804A	EE805A
Montage	apparent	encastré, montage dans plafond creux
Tension d'alimentation	230V~, +10%/-15%	
Indice de protection	IP21	
Dimension (Ø x H)	100 x 50 mm	90 x 61 mm
Durée de temporisation, réglable	mode service 5 s – 30 min mode test 2 s	
Luminosité d'enclenchement, réglable	5 à 1000 lux	
Hauteur de montage recommandée	2,5 m à 3,5 m	
Zone de détection Ø mouvement (hauteur de montage 2,5 m)	~6 m	
Zone de détection Ø présence (hauteur de montage 2,5 m)	~4 m	
Angle de détection	360°	
Contact de fermeture avec commutation au passage par zéro	10 A AC1, 230 V~	
Lampes à incandescence et lampes halogènes 230 V	2300 W	
Lampes LED/ lampes fluocompactes	20 x 20 W (400 W)	
Transfos conventionnels	1500 VA	
Transfos électroniques	1500 W	
Lampes fluorescentes - compensées en parallèle - avec ballast électronique	1000 W 1000 W	
Section de raccordement	Bornes à vis : 1 mm ² à 2,5 mm ²	Bornes à fiches : 1 mm ² à 2,5 mm ²
Température de service	-5 °C à +45 °C	
Température de stockage	-25 °C à +70 °C	

Description

EE804A

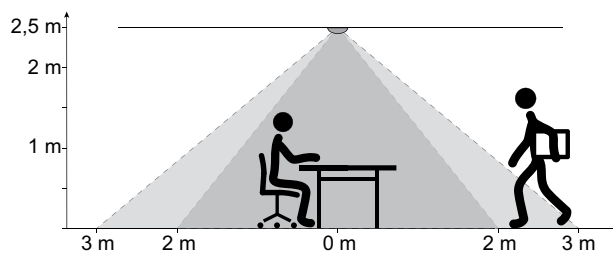


EE805A

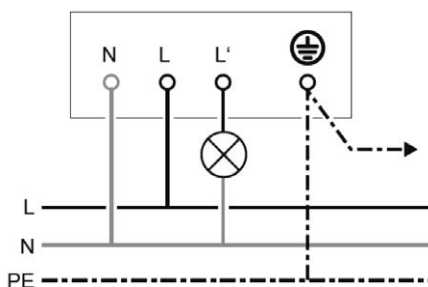


- (1) Bornes de connexion
- (2) Logement pour vis d'arrêt
- (3) Ouverture de déverrouillage
- (4) Crans de fixation
- (5) Lentille de détection
- (6) Potentiomètre pour luminosité d'enclenchement
- (7) Potentiomètre pour la durée de temporisation
- (8) Couvercle pour potentiomètre
- (9) Vis d'arrêt
- (10) Ressorts de fixation
- (11) Décharge de traction avec logement pour serre-câbles
- (12) Couvercle pour espace de raccordement

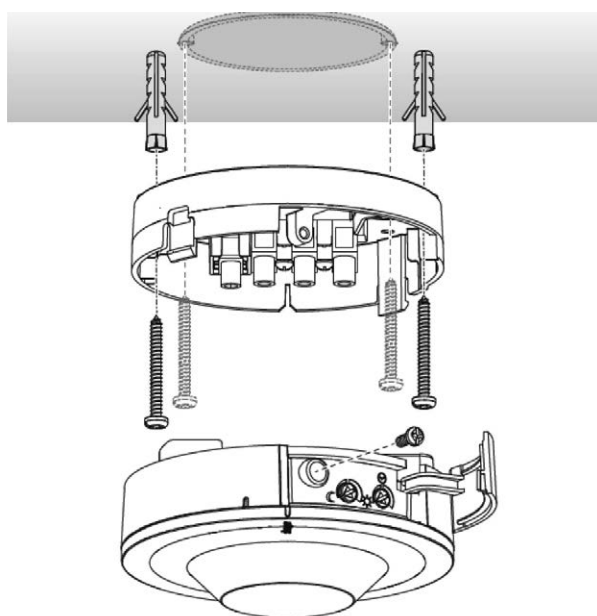
Zone de détection EE804A / EE805A



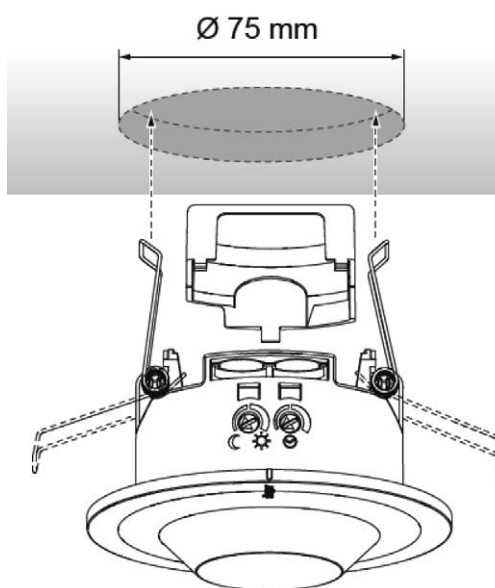
Raccordement



Zone de détection EE804A / EE805A



Raccordement



Caractéristiques techniques Mini

Caractéristiques techniques	Mini 10m
Tension d'alimentation	230 V~, +10%/-15% ,240 V~, +6/-6%
Fréquence	50/60 Hz
Puissance absorbée sans charge	<0,5 W
Contact de fermeture non flottant avec commutation au passage par zéro	10 A AC1, 230 V~
Disjoncteur placé en amont	10A
Lampes à incandescence et lampes halogènes 230 V	2000 W
Lampes LED/Lampes fluorescentes compactes	20 x 20 W (400 W)
Transfos conventionnels	1500 VA
Transfos électroniques	1500 W
compensées en parallèle	1000 W/130 µF
avec BE	1000 W
Durée de temporisation, réglable	5 s ... 60 min
Mode test, impulsion	2 s
Luminosité d'enclenchement, réglable	5 ... 2000 lux
Hauteur de montage recommandée	2,5 m ... 3,5 m
Hauteur de montage maximale	4 m
Zone de détection Ø Mouvement (hauteur de montage 2,5 m) transversal au détecteur	~ 10m
aller vers le détecteur	~ 5m
Ø Présence	~ 5m
Angle de détection	env. 360°
Nombre d'appareils esclaves par maître	max. 10
Humidité relative (sans condensation)	30°C, 90%
Température de fonctionnement	-5 °C ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 °C... +70 °C
Indice de protection (installé)	IP41
Classe de protection	II
Résistance aux chocs	IK 04
Altitude de fonctionnement	< 2000 m
Dimension EER501 (Ø x h)	62 x 86.2 mm
Dimension EER501CH (Ø x h)	110 x 75.9 mm
Section de raccordement bornes enfichables	(2x) 0,5 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur recommandée	1,5 mm ²
Variante	Relais
Type de montage encastré	EER501
Type de montage encastré (dans boîte GR1)	EER501CH
Type de montage apparent	x

Automatisation Technique

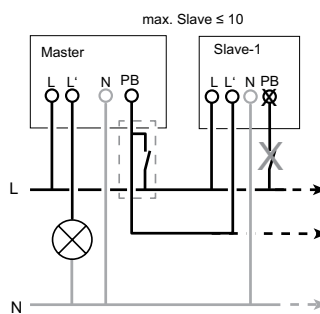
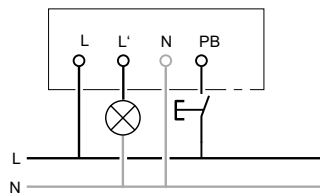
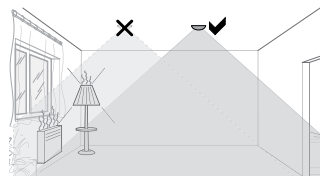
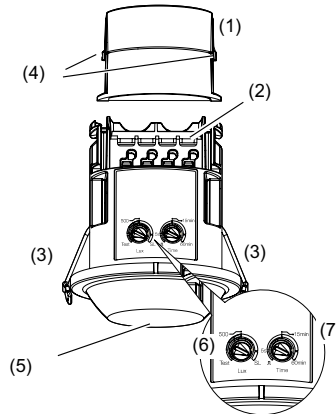
Caractéristiques du produit

- Combinaison de détecteur de présence et de mouvement avec une sensibilité de détection plus élevée dans la zone centrale de détection de présence
- Luminosité d'enclenchement réglable
- Durée de temporisation réglable
- Mode maître/esclave
- En option : modes de fonctionnement automatique/semi-automatique réglable via télécommande IR de configuration (EE807, EE807)

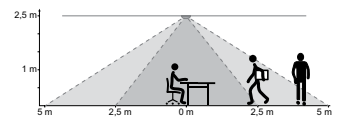
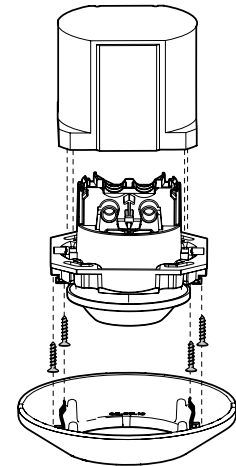
Aperçu de l'appareil

- (1) Couvercle pour espace de raccordement
- (2) Décharge de traction avec logement pour serre-câbles
- (3) Ressorts de fixation
- (4) Crans de fixation
- (5) Lentille de détection avec voyant d'état intégré rouge/vert
- (6) Potentiomètre pour la luminosité d'enclenchement
- (7) Potentiomètre pour la durée de temporisation

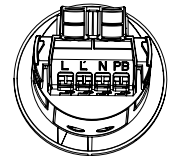
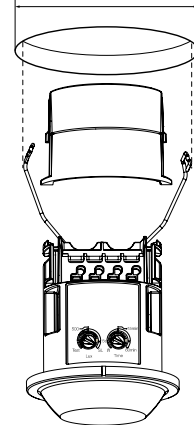
EER501



EER501CH



Ø 50 - 54 mm



Réglage de la luminosité d'enclenchement

La luminosité d'enclenchement est la valeur de luminosité enregistrée dans le détecteur de mouvement, en dessous de laquelle la charge raccordée est activée lorsque des mouvements sont détectés. Le seuil de luminosité peut être réglé en continu entre 5 et 2000 lux environ (mode jour/indépendant de la luminosité).

Réglage de la durée de temporisation

La durée de temporisation est la durée réglée sur le détecteur de mouvement pendant laquelle l'éclairage est allumé au moins lorsque la luminosité d'enclenchement est inférieure au seuil de luminosité et quand un mouvement est détecté. La durée de temporisation peut être réglée entre impulsion (env. 2 s) et env. 5 s à 60 min.

Caractéristiques techniques Medium

Caractéristiques techniques	Medium 20m
Tension d'alimentation	230 V~, +10%/-15%, 240 V~, +6/-6%
Fréquence	50/60 Hz
Puissance absorbée sans charge	<0,5 W
Contact de fermeture non flottant avec commutation au passage par zéro	10 A AC1, 230 V~
Disjoncteur placé en amont	10A
Lampes à incandescence et lampes halogènes 230 V	2000 W
Lampes LED/Lampes fluorescentes compactes	20 x 20 W (400 W)
Transfos conventionnels	1500 VA
Transfos électroniques	1500 W
compensées en parallèle	1000 W/130 µF
avec BE	1000 W
Durée de temporisation, réglable	5 s ... 60 min
Mode test, impulsion	2 s
Luminosité d'enclenchement, réglable	5 ... 2000 Lux
Hauteur de montage recommandée	2,5 m ... 3,5 m
Hauteur de montage maximale	4 m
Zone de détection Ø Mouvement (hauteur de montage 2,5 m) transversal au détecteur	~ 20 m
aller vers le détecteur	~ 10 m
Ø Présence	~ 10 m
Angle de détection	env. 360°
Nombre d'appareils esclaves par maître	max. 10
Humidité relative (sans condensation)	30°C, 90%
Température de fonctionnement	-5 °C ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 °C... +70 °C
Indice de protection (installé)	IP41
Classe de protection	II
Résistance aux chocs	IK 04
Altitude de fonctionnement	< 2000 m
Dimension EEx503 (Ø x h)	85 x 75,9 mm
Dimension EEx513 (Ø x h)	105 x 59,7 mm
Section de raccordement bornes enfichables	(2x) 0,5 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur recommandée	1,5 mm ²
Variante	Relais / DALI
Montage encastré	EER503 / EED503
Montage apparent	EER513 / EED513

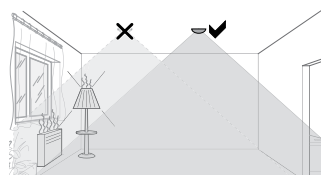
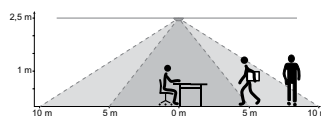
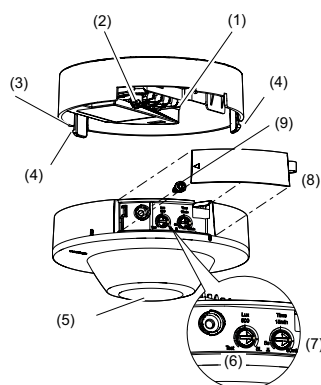
Caractéristiques du produit

- Combinaison de détecteur de présence et de mouvement avec une sensibilité de détection plus élevée dans la zone centrale de détection de présence
- Luminosité d'enclenchement réglable
- Durée de temporisation réglable
- Mode maître/esclave
- En option : modes de fonctionnement automatique/semi-automatique réglable via télécommande IR de configuration (EE807, EE807)

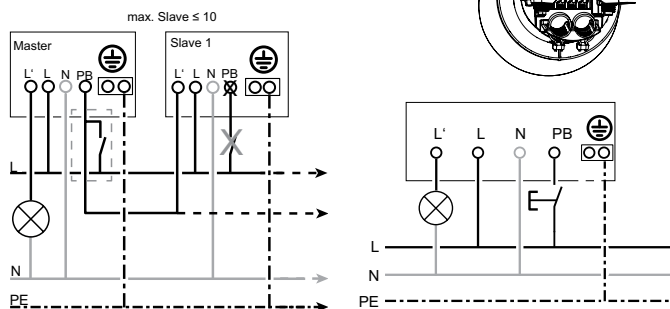
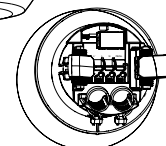
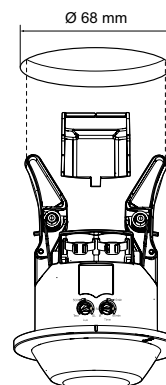
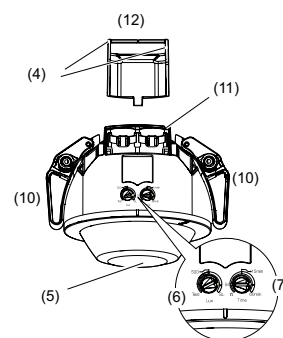
Aperçu de l'appareil

- (1) Bornes de raccordement
- (2) Logement pour vis d'arrêt
- (3) Ouverture de déverrouillage
- (4) Crans de fixation
- (5) Lentille de détection avec voyant d'état intégré rouge/vert
- (6) Potentiomètre pour la luminosité d'enclenchement
- (7) Potentiomètre pour la durée de temporisation
- (8) Couvercle pour potentiomètre
- (9) Vis d'arrêt
- (10) Ressorts de fixation
- (11) Décharge de traction avec logement pour serre-câbles
- (12) Couvercle pour espace de raccordement

EER513



EER503



Réglage de la luminosité d'enclenchement

La luminosité d'enclenchement est la valeur de luminosité enregistrée dans le détecteur de mouvement, en dessous de laquelle la charge raccordée est activée lorsque des mouvements sont détectés. Le seuil de luminosité peut être réglé en continu entre 5 et 2000 lux environ (mode jour/indépendant de la luminosité).

Réglage de la durée de temporisation

La durée de temporisation est la durée réglée sur le détecteur de mouvement pendant laquelle l'éclairage est allumé au moins lorsque la luminosité d'enclenchement est inférieure au seuil de luminosité et quand un mouvement est détecté. La durée de temporisation peut être réglée entre impulsion (env. 2 s) et env. 5 s à 60 min.

Caractéristiques techniques Couloir

Caractéristiques techniques	Couloir
Tension d'alimentation	230 V~, +10%/-15%, 240 V~, +6/-6%
Fréquence	50/60 Hz
Puissance absorbée sans charge	<0,5 W
Contact de fermeture non flottant avec commutation au passage par zéro	10 A AC1, 230 V~
Disjoncteur placé en amont	10A
Lampes à incandescence et lampes halogènes 230 V	2000 W
Lampes LED/Lampes fluorescentes compactes	20 x 20 W (400 W)
Transfos conventionnels	1500 VA
Transfos électroniques	1500 W
compensées en parallèle	1000 W/130 µF
avec BE	1000 W
Durée de temporisation, réglable	5 s ... 60 min
Mode test, impulsion	2 s
Luminosité d'enclenchement, réglable	5 ... 2000 Lux
Hauteur de montage recommandée	2,5 m ... 3,5 m
Hauteur de montage maximale	4 m
Zone de détection Ø Mouvement (hauteur de montage 2,5 m) transversal au détecteur	~ 30 m
aller vers le détecteur	~ 7m
Angle de détection	env. 360°
Nombre d'appareils esclaves par maître	max. 10
Humidité relative (sans condensation)	30°C, 90%
Température de fonctionnement	-5 °C ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 °C... +70 °C
Indice de protection (installé)	IP41
Classe de protection	II
Résistance aux chocs	IK 04
Altitude de fonctionnement	< 2000 m
Dimension EEx505 (Ø x h)	85 x 75,9 mm
Dimension EEx515 (Ø x h)	105 x 59,7 mm
Section de raccordement bornes enfichables	(2x) 0,5 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur recommandée	1,5 mm ²
Variante	Relais / DALI
Type de montage encastré	EER505 / EED505
Type de montage apparent	EER515 / EED515

Caractéristiques du produit

- Détection de mouvements, en particulier dans des corridors/longs couloirs
- Luminosité d'enclenchement réglable
- Durée de temporisation réglable
- Mode maître/esclave
- En option : modes de fonctionnement automatique/semi-automatique réglable via télécommande IR de configuration (EE807, EE807)

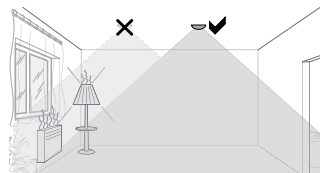
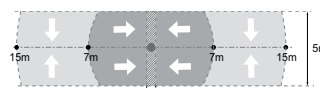
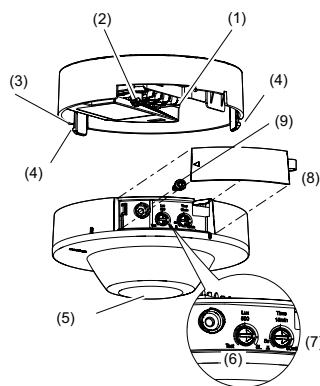
Réglage de la luminosité d'enclenchement

La luminosité d'enclenchement est la valeur de luminosité enregistrée dans le détecteur de mouvement, en dessous de laquelle la charge raccordée est activée lorsque des mouvements sont détectés. Le seuil de luminosité peut être réglé en continu entre 5 et 2000 lux environ (mode jour/indépendant de la luminosité).

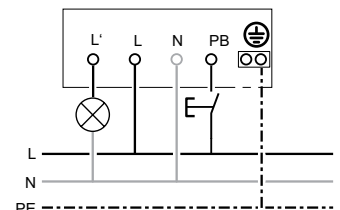
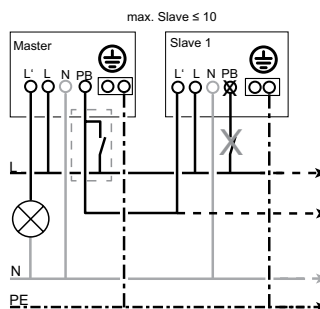
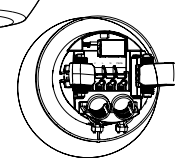
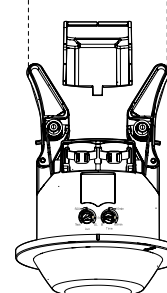
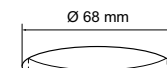
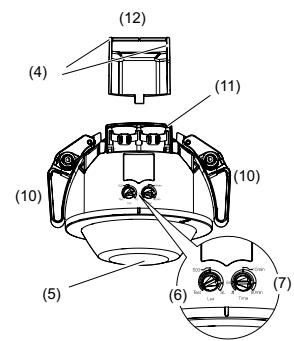
Aperçu de l'appareil

- (1) Bornes de raccordement
- (2) Logement pour vis d'arrêt
- (3) Ouverture de déverrouillage
- (4) Crans de fixation
- (5) Lentille de détection avec voyant d'état intégré rouge/vert
- (6) Potentiomètre pour la luminosité d'enclenchement
- (7) Potentiomètre pour la durée de temporisation
- (8) Couvercle pour potentiomètre
- (9) Vis d'arrêt
- (10) Ressorts de fixation
- (11) Décharge de traction avec logement pour serre-câbles
- (12) Couvercle pour espace de raccordement

EEx515



EEx505



Réglage de la durée de temporisation

La durée de temporisation est la durée réglée sur le détecteur de mouvement pendant laquelle l'éclairage est allumé au moins lorsque la luminosité d'enclenchement est inférieure au seuil de luminosité et quand un mouvement est détecté. La durée de temporisation peut être réglée entre impulsion (env. 2 s) et env. 5 s à 60 min.

Caractéristiques techniques Highbay

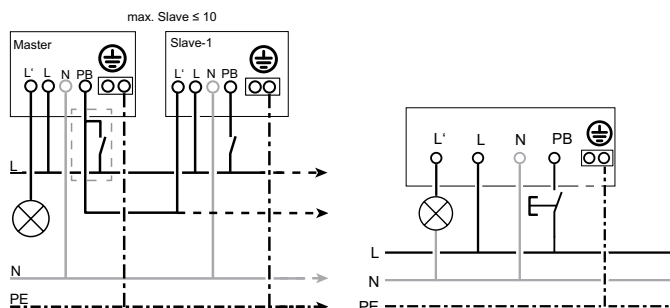
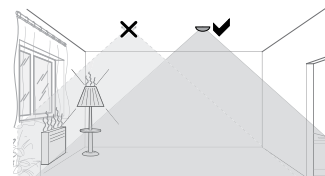
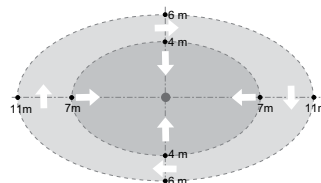
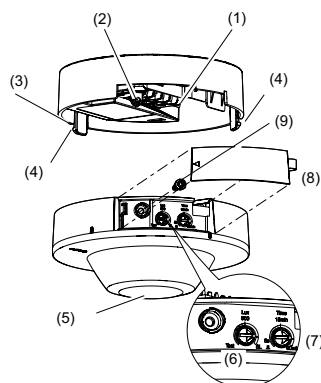
Caractéristiques techniques	Highbay
Tension d'alimentation	230 V~, +10%/-15%, 240 V~, +6/-6%
Fréquence	50/60 Hz
Puissance absorbée sans charge	<0,5 W
Contact de fermeture non flottant avec commutation au passage par zéro	10 A AC1, 230 V~
Disjoncteur placé en amont	10A
Lampes à incandescence et lampes halogènes 230 V	2000 W
Lampes LED/Lampes fluorescentes compactes	20 x 20 W (400 W)
Transfos conventionnels	1500 VA
Transfos électroniques	1500 W
compensées en parallèle	1000 W/130 µF
avec BE	1000 W
Durée de temporisation, réglable	5 s ... 60 min
Mode test, impulsion	2 s
Luminosité d'enclenchement, réglable	5 ... 2000 Lux
Hauteur de montage recommandée	6 m ... 9 m
Hauteur de montage maximale	10 m
Zone de détection Ø Mouvement (hauteur de montage 2,5 m) transversal au détecteur	~ 22 x 12 m
aller vers le détecteur	~ 14 x 8 m
Angle de détection	env. 360°
Nombre d'appareils esclaves par maître	max. 10
Humidité relative (sans condensation)	30°C, 90%
Température de fonctionnement	-5 °C ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 °C... +70 °C
Indice de protection (installé)	IP41
Classe de protection	II
Résistance aux chocs	IK 04
Altitude de fonctionnement	< 2000 m
Dimension EEx518 (Ø x h)	105 x 59,7 mm
Section de raccordement bornes enfichables	(2x) 0,5 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur recommandée	1,5 mm ²
Variante	Relais / DALI
Type de montage apparent	EER518 / EED518

- **Caractéristiques du produit**
- Détection de mouvements, spécialement pour les zones à hauts plafonds
- Luminosité d'enclenchement réglable
- Durée de temporisation réglable
- Mode maître/esclave
- En option : modes de fonctionnement automatique/semi-automatique réglable via télécommande IR de configuration (EE80z, EE807)

Aperçu de l'appareil

- (1) Bornes de raccordement
- (2) Logement pour vis d'arrêt
- (3) Ouverture de déverrouillage
- (4) Crans de fixation
- (5) Lentille de détection avec voyant d'état intégré rouge/vert
- (6) Potentiomètre pour la luminosité d'enclenchement
- (7) Potentiomètre pour la durée de temporisation
- (8) Couvercle pour potentiomètre
- (9) Vis d'arrêt

EEx518

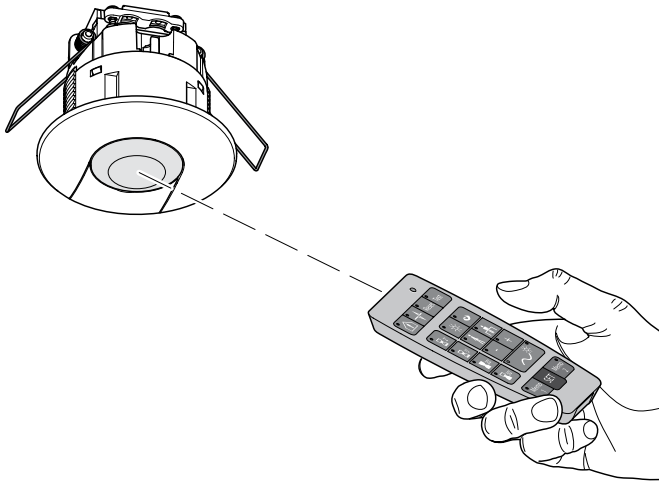


Réglage de la luminosité d'enclenchement

La luminosité d'enclenchement est la valeur de luminosité enregistrée dans le détecteur de mouvement, en dessous de laquelle la charge raccordée est activée lorsque des mouvements sont détectés. Le seuil de luminosité peut être réglé en continu entre 5 et 2000 lux environ (mode jour/indépendant de la luminosité).

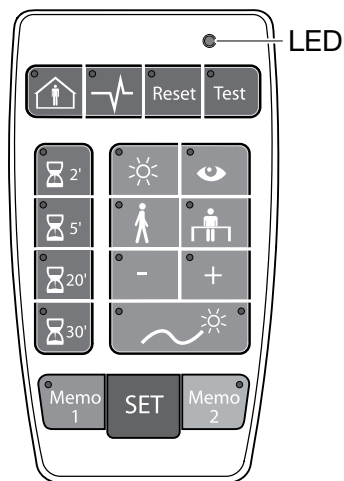
Réglage de la durée de temporisation

La durée de temporisation est la durée réglée sur le détecteur de mouvement pendant laquelle l'éclairage est allumé au moins lorsque la luminosité d'enclenchement est inférieure au seuil de luminosité et quand un mouvement est détecté. La durée de temporisation peut être réglée entre impulsion (env. 2 s) et env. 5 s à 60 min.



	Télécommande EE807 pour détecteur de présence	Télécommande EE808 pour détecteur de présence
Alimentation	1 x 3 V CR2032	
Durée de vie pile	2.5 ans	3.5 ans
Protocole IR	RC6	
Indice de protection	IP30	
Dimensions (H x L X P)	120 x 70 x 10 mm	

Description EE807

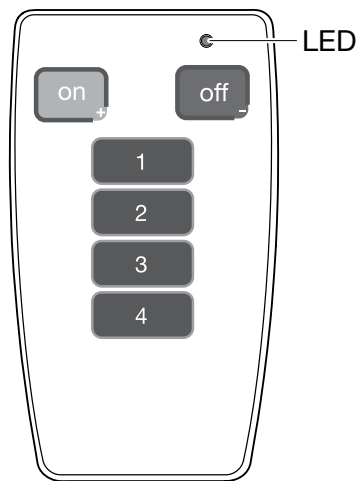


Télécommande de réglage

Lorsque le potentiomètre est sur "auto test", la télécommande EE807 peut régler les paramètres suivants :

- niveaux de luminosité en Lux (☼ 👁 👤 👤 - +)
- temporisation (⌚)
- détection de présence/absence (🏠)
- démarrage (⚡)
- cellule active/passive (🌊☼).

Description EE808

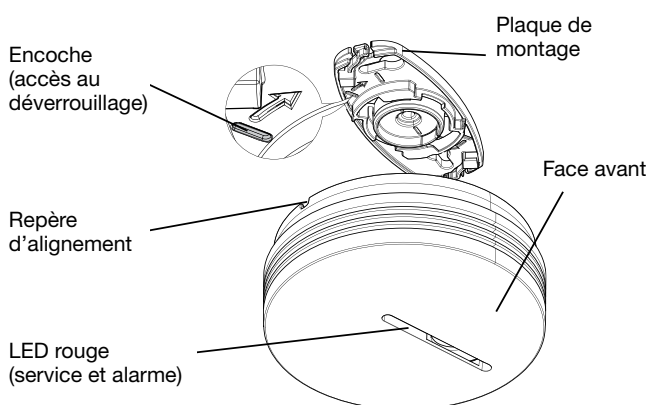


Télécommande utilisateur

La télécommande EE808 permet aux utilisateurs de :

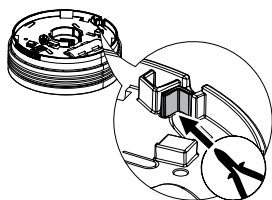
- allumer/éteindre la lumière (appui court sur les touches on/off).
- faire varier la lumière (appui long > 5 sec.).
- activer les scènes/niveaux de luminosité préenregistrés via les touches 1, 2, 3, 4. Un appui court sur les touches 1 - 4 permet d'activer un niveau de luminosité prédéfini ; un appui long (> 5 sec.) permet de mémoriser le niveau de luminosité actuel.

Description TG600AL



Protection antidémontage

La protection antidémontage en option permet d'empêcher le démontage non autorisé du détecteur.



i Attention

Le verrouillage ne se laisse ouvrir dorénavant qu'à l'aide d'un tournevis à lame plate.

Entretien

i Attention

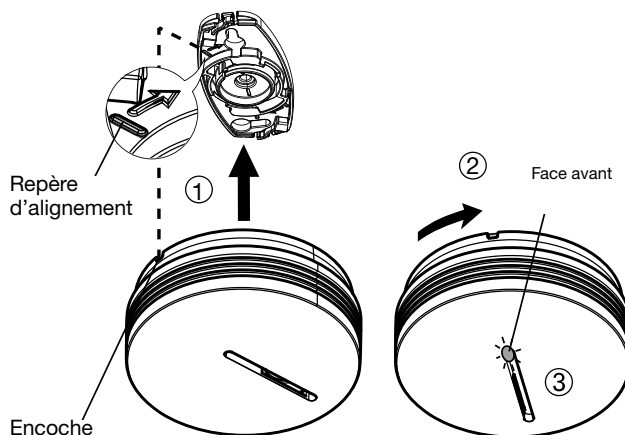
- Le détecteur doit être installé avant de pouvoir effectuer des tests.
- Ne jamais tester le détecteur avertisseur de fumée à l'aide d'une flamme nue.
- Avant le test de détecteurs avertisseurs de fumée, il est recommandé d'informer les voisins et d'adopter les mesures de précaution correspondantes pour éliminer tout risque de déficience auditive.
- Il est fortement déconseillé d'utiliser un gaz d'essai, car cela risque d'avoir un impact négatif sur la fonction de détection.
- Sous réserve d'un entretien régulier et conforme aux prescriptions, il est recommandé de remplacer le détecteur avertisseur de fumée, selon la norme DIN 14676, au plus tard à la date de remplacement (+/- 6 mois) figurant sur la face arrière du produit.
- La date de remplacement indiquée peut être reportée de max. 24 mois, dans la mesure où la 1^{re} activation durant cette période se situait après la date de production.
- Remplacer le détecteur en cas de défaut de pile !
- L'entretien régulier du détecteur est très important. Les fentes de la tête de détection sont à nettoyer à l'aide d'un chiffon au moins une fois par an et après chaque alarme déclenchée en raison d'une tête de détection encrassée.

Fixation et alimentation électrique

- Placer le support sur le lieu de montage prévu et repérer la position des deux trous de fixation à l'aide d'un crayon, en tenant compte du repère d'alignement.
- Utiliser une perceuse et réaliser un trou avec la taille correspondante.
- Fixer le support à l'aide des chevilles et vis fournies.

La pile du TG600AL est déjà connectée, mais elle n'est pas encore activée. Pour activer la pile du TG600AL :

- Aligner le repère sur le support de montage et l'encoche, puis
- verrouiller l'unité complète en tournant le détecteur dans le sens horaire.



- La LED de signalisation rouge s'allume durant 2 secondes et clignote ensuite pendant quelques secondes. Ensuite, la LED rouge clignote toutes les 10 secondes pour indiquer que le détecteur fonctionne normalement.

Tableau des signalisations et fonctions du TG600AL :

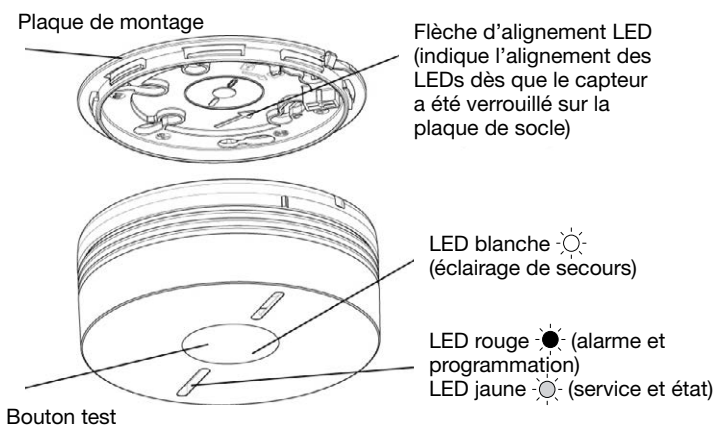
Fonctionnement normal :

la LED rouge clignote toutes les 10 secondes pour indiquer que le détecteur fonctionne normalement

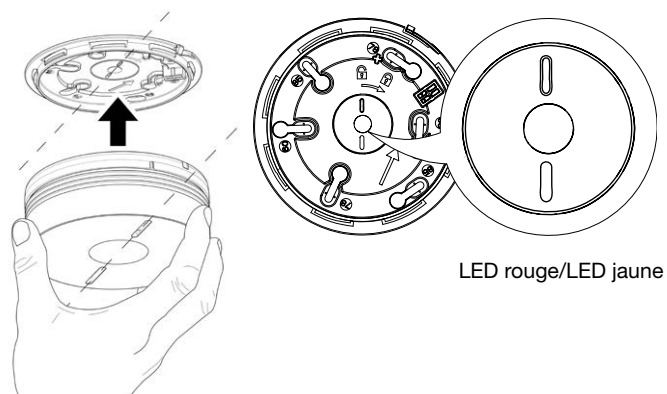
<p>Face avant</p> <p>LED rouge</p>	Détecteur en mode de fonctionnement normal	
	<p>1 clignotement toutes les 10 s</p>	
<p>Test manuel Jusqu'au 2e signal sonore, appuyer sur le couvercle du détecteur et relâcher ; l'alarme test est maintenant activée. Réappuyer sur le couvercle du détecteur pour terminer l'alarme test. Selon DIN14676, il est recommandé d'effectuer un test manuel au moins une fois par an et, si nécessaire, également après une longue absence.</p>	Détecteur en mode test	
	<p>Clignotement rapide</p>	<p>Alarme 1 s (75 dB (A) à une distance de 3 m), ensuite 1 s de pause</p>
<p>Acquitter/désactiver l'alarme En cas de détection de fumée, l'alarme ne sera désactivée que : - si plus aucune fumée ne se trouve dans la chambre de détection, si on appuie sur le couvercle du détecteur. Le détecteur se trouve ensuite en mode désactivé pendant 15 minutes. - Si le détecteur avertisseur de fumée a déclenché une alarme et qu'il s'agit d'un vrai déclenchement intempestif, vous pouvez acquitter l'alarme en appuyant sur le couvercle. Le détecteur se trouve ensuite en mode désactivé pendant 15 minutes.</p>	Détecteur en cas d'alarme	
	<p>Clignotement rapide</p>	<p>Alarme 85 dB (A) à une distance de 3 m</p>
<p>Désactivation du détecteur Dans le cas de travaux qui risquent de générer de la fumée et donc de provoquer un déclenchement intempestif du détecteur, il est possible de désactiver le détecteur pendant environ 15 minutes. Désactiver le détecteur en appuyant sur le couvercle. Le détecteur émet un son d'acquiescement et la LED rouge clignote toutes les 2 secondes. Au terme des 15 minutes, le détecteur est de nouveau opérationnel.</p>	Détecteur désactivé	
	<p>1 clignotement toutes les 10 s</p>	<p>pendant 15 min.</p>
<p>ATTENTION - Pendant ces 15 minutes, le détecteur ne peut déclencher aucune alarme - Appuyer sur le couvercle pour terminer prématurément le mode désactivé. Le détecteur émet un signal sonore et la LED rouge ne clignote plus toutes les 2 secondes.</p>		
<p>Défaut de pile À l'apparition d'un défaut de pile à un moment inopportun, il est possible de reporter ce défaut de 8 heures pendant une période de max. 7 jours en appuyant sur le couvercle du détecteur jusqu'au premier signal sonore.</p>	Défaut de pile	
	<p>2 clignotements toutes les 5 s</p>	<p>2 brefs bips toutes les 60 s</p>
<p>ATTENTION Lors de l'apparition d'un signal de piles faibles, le détecteur fonctionne encore pendant 30 jours sans aucune restriction. Il est cependant recommandé de remplacer le détecteur le plus vite possible.</p>		
<p>Signalisation d'un défaut dû à une tête de détection encrassée ou défectueuse. Si le signal de défaut de la tête de détection retentit, il faut alors nettoyer le détecteur pour éliminer le défaut.</p>	Défaut/défaillance de la tête de détection	
	<p>8 clignotements toutes les 8 s</p>	<p>8 brefs bips toutes les 60 s</p>
<p>ATTENTION Si la signalisation persiste après avoir éliminé les poussières, il faut remplacer le détecteur.</p>		

Caractéristiques techniques:	
Type de détection	détecteur avertisseur de fumée optique
Plage de détection moyenne couverte	50 m ²
Domaine d'utilisation	à l'intérieur
Alimentation	pile au lithium 3 V, type CR 17335, non remplaçable, durée de vie 10 ans
Signalisation	état du détecteur et dérangements
Alarme intégrée en cas de détection	85 dB à une distance de 3 m
Alarme test intégrée	75 dB à une distance de 3 m
Température de service	- 10 °C à + 65 °C
Température de stockage	- 20 °C à + 45 °C
Indice de protection	IP30
Dimensions (D x H)	97 mm x 37 mm
Poids (avec pile)	55 g

Description TG55xA



Montage TG55xA

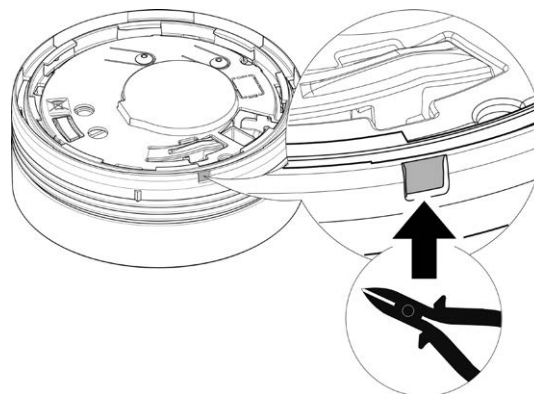


Positionner le détecteur sur la plaque de socle en alignant le repère et les LEDs en conséquence.



Tourner le détecteur dans le sens horaire jusqu'au verrouillage complet. La LED jaune clignote pendant 15 secondes et ensuite 1 fois toutes les 10 secondes pour signaler le fonctionnement correct du détecteur.

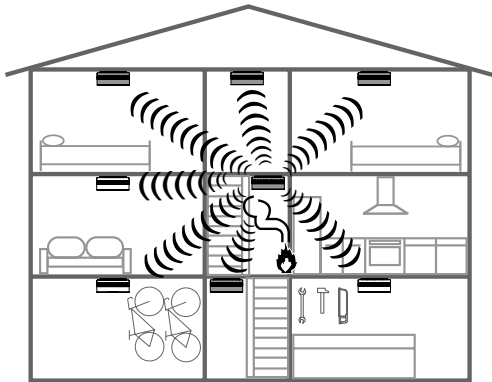
Protection antidémontage



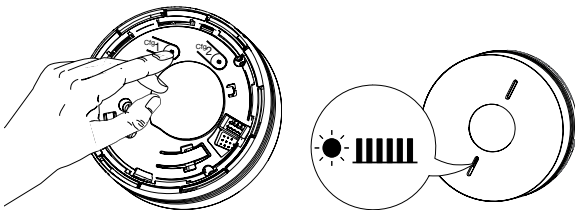
Couper le pin de verrouillage à l'aide d'une pince coupante diagonale.

ATTENTION : le verrouillage ne se laisse ouvrir dorénavant qu'à l'aide d'un tournevis à lame plate.

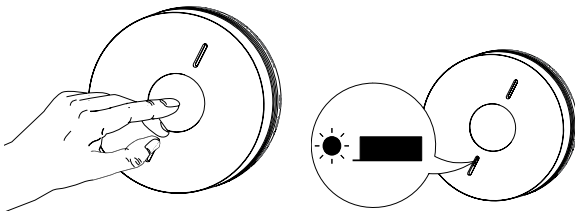
Interconnexion radio TG55xA



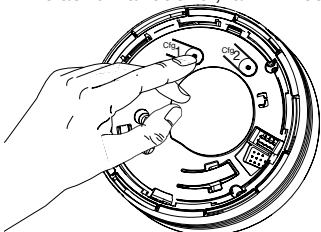
Il est possible d'interconnecter par signal radio jusqu'à 40 détecteurs afin de transmettre le déclenchement d'une alarme à tous les détecteurs avertisseurs de fumée situés dans l'appartement.



1. Activez le mode d'apprentissage de tous les détecteurs à interconnecter. Pour cela, appuyez deux fois sur la touche Cfg1 de tous les détecteurs présents dans le réseau radio. La LED rouge clignote.



2. Appuyez de façon continue sur le bouton test d'un détecteur quelconque jusqu'à ce que la LED rouge de tous les détecteurs s'allume en fixe. Relâchez la touche ; la LED rouge du détecteur actionné clignote.



3. Appuyez brièvement sur la touche Cfg1 de tous les détecteurs pour terminer le mode d'apprentissage. Il est recommandé d'interconnecter d'abord tous les détecteurs et d'effectuer le test de la portée radio avant le montage. Si au bout d'une minute on n'appuie pas sur la touche Cfg1, le détecteur quitte automatiquement le mode d'apprentissage. Dans ce cas, des détecteurs déjà paramétrés ont été intégrés dans le réseau.

Ajouter un détecteur dans un réseau radio existant

1. Activez le mode d'apprentissage du nouveau détecteur. Pour cela, appuyez deux fois sur la touche Cfg1. La LED rouge clignote.
2. Activez le mode d'apprentissage de l'un des détecteurs déjà enregistrés dans le réseau. Pour cela, appuyez deux fois sur la touche Cfg1. La LED rouge clignote.
3. Appuyez de façon continue sur le bouton test du détecteur déjà enregistré dans le réseau jusqu'à ce que la LED rouge des deux détecteurs s'allume en fixe.
4. Appuyez brièvement sur la touche Cfg1 des deux détecteurs pour terminer le mode de programmation.

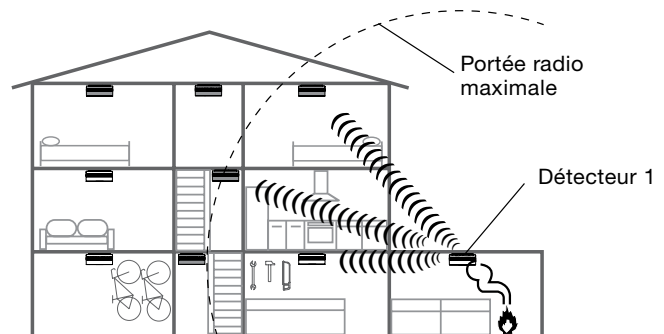
Test de portée

1. Activez le mode test de tous les détecteurs en appuyant une fois sur la touche Cfg1. La LED rouge s'allume durant 5 secondes et commence ensuite à clignoter.
2. Appuyez sur la touche test d'un détecteur quelconque. Celui-ci transmet ensuite un signal continu pour tester sa portée radio. La LED rouge de tous les détecteurs s'allume en fixe.
3. Positionnez les détecteurs aux emplacements prévus, sans les fixer.
 - Si la portée radio est bonne, la LED rouge reste allumée en permanence.
 - Si la portée radio est mauvaise, la LED rouge clignote.
4. Positionnez les détecteurs qui se trouvent hors de portée radio à un autre emplacement ou bien programmez un détecteur comme répéteur (cf. fonction de répéteur). Répétez ensuite le test.
5. Pour désactiver le mode test, appuyez une fois sur la touche Cfg1 de tous les détecteurs. La LED rouge s'éteint.
6. Répétez le test de portée radio pour tous les détecteurs afin de garantir leur déclenchement, indépendamment de l'origine de l'alarme.

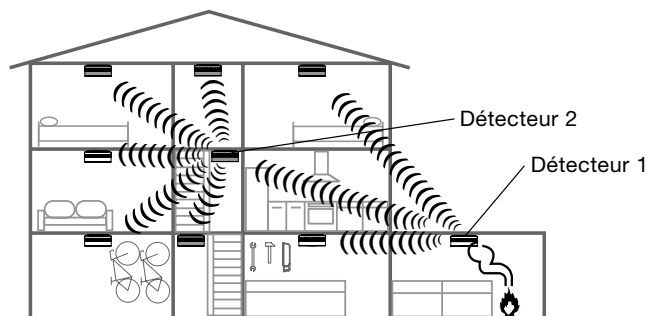
Activation de la fonction de répéteur

Si la portée radio entre les détecteurs est insuffisante, il est possible de programmer un des détecteurs comme répéteur. Celui-ci transmet ensuite l'alarme reçue aux autres détecteurs.

- A. Dans le cas d'une alarme du détecteur 1, seuls les détecteurs situés à portée radio se déclenchent.



- B. Le détecteur 2 est programmé comme répéteur. Dans le cas d'une alarme du détecteur 1, ce dernier transmet alors l'information à l'ensemble de l'installation au moyen du détecteur 2.



ATTENTION :

- Un seul détecteur par réseau radio peut être programmé comme « répéteur ».
- Pour programmer un répéteur, il faut que le détecteur soit déjà enregistré dans le réseau radio.

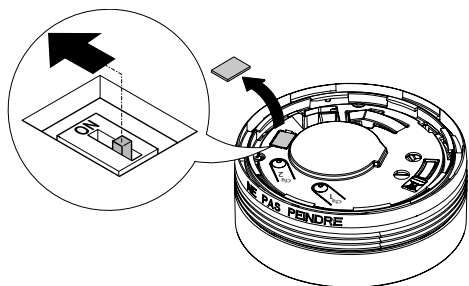
1. Appuyez sur la touche Cfg1. La LED rouge commence à clignoter après 4 secondes ; maintenez la touche enfoncée.
2. Après 10 secondes, le clignotement de la LED est plus rapide ou plus lent :
 - si le clignotement est plus rapide, la fonction répéteur est activée,
 - si le clignotement est plus lent, la fonction répéteur est désactivée.
3. Relâchez la touche et appuyez ensuite à nouveau brièvement sur la touche Cfg1 pour désactiver le mode de programmation.

Réinitialisation du détecteur avec les valeurs par défaut

1. Appuyez deux fois sur la touche Cfg1. La LED rouge clignote.
2. Appuyez à nouveau sur la touche Cfg1 et la maintenir enfoncée jusqu'à ce que la LED rouge s'allume en fixe. Relâchez la touche.
3. Ensuite, appuyez à nouveau brièvement sur la touche Cfg1 pour désactiver le mode de programmation.

Désactivation de la détection de fumée (seulement TG551A) :

Il est possible de désactiver la détection de fumée, de sorte à ne disposer que de la fonction de détection de chaleur (p. ex. lors de l'installation du détecteur dans une cuisine).



1. Ouvrez le couvercle du microinterrupteur à l'aide d'un tournevis. Veuillez observer que le détecteur perd ainsi irrémédiablement son homologation selon EN DIN 14604 !
2. Placez le commutateur DIP en position ON.

Fonctions :

Alarme test :

1. Maintenez la touche test du détecteur enfoncée jusqu'au 2e signal sonore, puis relâchez la touche.
2. Appuyez à nouveau sur la touche test pour désactiver l'alarme.

ATTENTION :

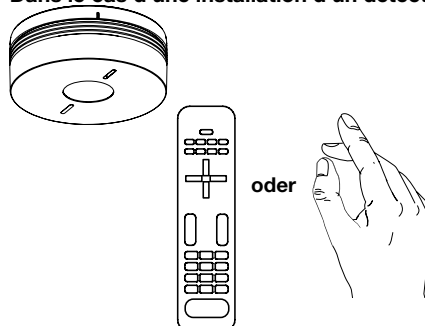
- Pour tester, il est recommandé que le détecteur de fumée soit déjà installé.
- Avant le test d'un détecteur avertisseur de fumée, il est recommandé d'informer les voisins et d'adopter les mesures de précaution correspondantes pour éliminer tout risque de troubles auditifs.
- Ne jamais tester le détecteur avertisseur de fumée à l'aide d'une flamme nue.
- Selon DIN14676, il est recommandé d'effectuer un test manuel au moins une fois par an (+/- 3 mois) et après une longue absence de plus de 30 jours.

Désactivation temporaire du détecteur

Au cours d'activités qui risquent de générer de la fumée et de provoquer une alarme intempestive, il est possible de désactiver le détecteur pendant environ 15 minutes.

Pour la désactivation temporaire, appuyez sur la touche test jusqu'à ce que le détecteur émette le 1er signal sonore ; la LED rouge clignote toutes les 2 secondes.

Dans le cas d'une installation d'un détecteur individuel :

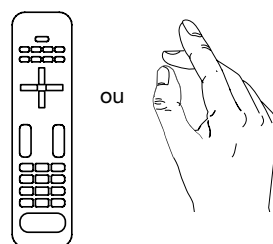
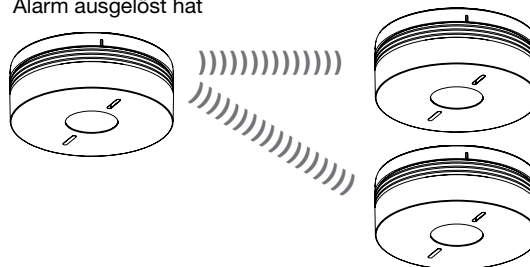


- Appuyez sur la touche test du détecteur,
- ou
- Appuyez deux fois sur l'une des touches de la télécommande et orientez la télécommande en direction du détecteur.

Dans le cas d'une installation de réseau :

Melder, der den Alarm ausgelöst hat

Angeschlossene Melder



Le ou les détecteurs qui ont déclenché (LED rouge clignote) doivent être acquittés individuellement à l'aide d'une touche quelconque d'une télécommande quelconque ou bien avec la touche test sur l'appareil. Pour l'acquiescement d'alarme de tous les détecteurs raccordés, il suffit d'effectuer cela sur un seul appareil.

1. Appuyez sur les touches d'une télécommande, ou bien sur la touche test d'un détecteur : acquiescement des détecteurs raccordés.
2. Appuyez sur une touche d'une télécommande ou bien sur la touche test du détecteur qui a déclenché l'alarme : désactivation du détecteur qui a déclenché l'alarme.
3. Le détecteur se trouve ensuite en mode désactivé pendant 15 minutes. Si après 15 minutes de la fumée se trouve encore dans la chambre de détection, une nouvelle alarme sera déclenchée.

ATTENTION :

La désactivation est possible au plus tôt 20 secondes après le déclenchement du détecteur.

Tableau des signalisations et fonctions du TG55xA :

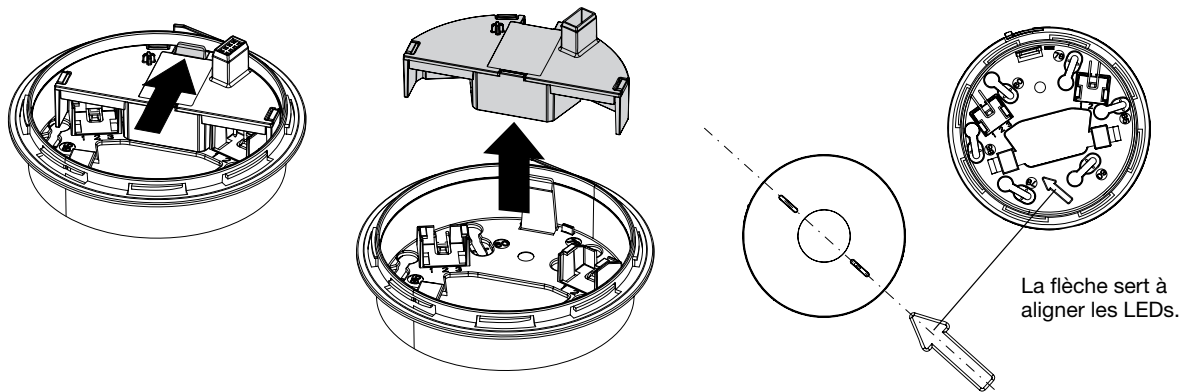
Événement	Affichage	Détecteur concerné	Autres détecteurs	Action
Alarme		Clignotement rapide	-	- Appui sur la touche test du détecteur concerné - Appuyez sur une touche quelconque d'une télécommande IR en direction du détecteur concerné
		Éclairage de secours	Éclairage de secours	Particularité : - Si l'alarme d'un détecteur non concerné est réinitialisée, le détecteur concerné reste en état d'alarme jusqu'à l'acquittement de l'alarme. - Le détecteur se trouve ensuite en mode désactivé pendant 15 minutes. Après 15 minutes, en cas de présence de fumée, le détecteur déclenche à nouveau une alarme. - L'alarme peut être désactivée au plus tôt 20 s après le déclenchement du détecteur.
		Déclenchement d'un signal sonore continu (85 dB(A) à une distance de 3 m)	Déclenchement d'un signal sonore modulé (85 dB(A) à une distance de 3 m)	
Alarme test		Clignotement rapide	-	- Maintenez la touche test du détecteur enfoncée jusqu'au 2e signal sonore, puis relâchez la touche. - Appuyez à nouveau sur la touche test pour désactiver l'alarme.
		Éclairage de secours	Éclairage de secours activé durant 250 ms, ensuite pause de 1,75 s	Particularité : Selon DIN14676, il est recommandé d'effectuer et de documenter un test au moins une fois par an (+/- 3 mois) et également après une absence prolongée de plus de 30 jours.
		Alarme 1 s (75 dB (A) à une distance de 1 m), ensuite pause de 1 s	Alarme 250 ms (75 dB (A) à une distance de 1 m), ensuite pause de 1,75 s	
Désactivation		1 clignotement toutes les 2 s	-	- Pour la désactivation temporaire, appuyez sur la touche test jusqu'à ce que le détecteur émette le 1er signal sonore. - Au terme des 15 minutes, le détecteur revient automatiquement en mode de fonctionnement.
Signal de piles faibles		2 clignotements toutes les 5 s	1 clignotement toutes les 10 s	- Appuyer sur le bouton test du détecteur concerné jusqu'au 1er signal sonore (seuls les détecteurs non concernés sont acquittés)
		2 signaux sonores rapides toutes les 60 s	2 signaux sonores rapides toutes les 60 s	Particularité : - Les signaux de dérangement sont désactivés durant la nuit. (signalisation 10 minutes après l'aube) - Après 7 jours, il n'est plus possible de désactiver le signal sonore. - Le détecteur fonctionne encore pendant 30 jours sans aucune restriction.
Défaut tête de détection		8 clignotements toutes les 8 s	1 clignotement toutes les 10 s	- Nettoyer le détecteur à l'aide d'un chiffon doux (ne pas utiliser une soufflante ou un aspirateur !) et appuyer ensuite sur la touche du détecteur jusqu'au 1er signal sonore
		8 signaux sonores rapides toutes les 60 s	8 signaux sonores rapides toutes les 60 s	Particularité : - Si le signal de défaut de la tête de détection retentit après le dépoussiérage, le détecteur est alors hors service (remplacement du détecteur) - Si le signal sonore retentit après la tentative de décalage du temps d'arrêt, le détecteur est alors hors service (remplacement du détecteur) - Si le signal de défaut de la tête de détection retentit durant la nuit, le détecteur est alors hors service (remplacement du détecteur)

Caractéristiques techniques :

- Type de détecteur :
TG550A détecteur avertisseur de fumée optique
TG551A détecteur avertisseur de fumée optique et thermique
- Zone de détection moyenne fumée/chaleur : 50 m²
- Domaine d'utilisation : appartement, caravanes, camping-cars
- Alimentation : pile au lithium 2 x 3 V, encapsulée, non remplaçable, durée de vie minimum 10 ans
- Signalisation :
 - état du détecteur
 - défauts
 - alarme
- Acquittement d'alarme par :- touche du détecteur
 - télécommande IR indépendante du fabricant
 - détecteur radio à bouton-poussoir en option
- Signal sonore intégré en cas de détection de fumée : 85 dB à une distance de 3 m
- Signal sonore intégré pour alarme test et signal de défaut : 75 dB à une distance de 1 m
- Désactivation temporaire possible de la détection durant 12 minutes
- Connexion au réseau radio : max. 40 détecteurs, y compris un répéteur à activation libre
- Température de service : -10 °C à +65 °C
- Température de stockage : -10 °C à +65 °C
- Indice de protection : IP22
- Dimensions (d x h) : 116 mm x 49 mm
- Poids : 255 g

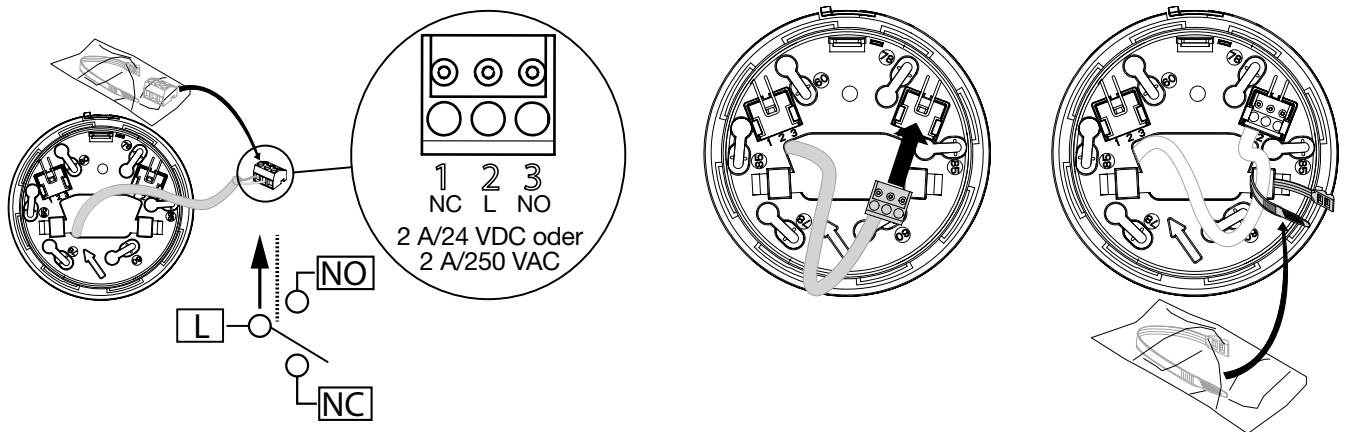
Montage RXA05X

1. Appuyez sur la languette.
2. Retirez le module de commande.
3. Fixez la plaque de socle avec des chevilles et vis (non incluses dans la livraison) appropriées.

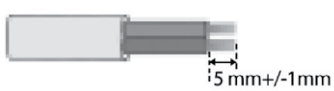


Raccordement RXA05X

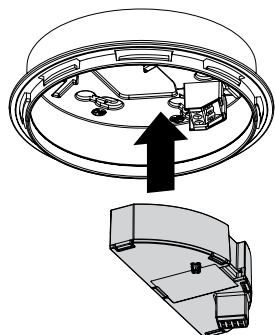
4. Retirer la borne à vis du sachet d'accessoires et effectuer le câblage.
5. Verrouiller la borne à vis dans la plaque de base.
6. Retirer le serre-câble fourni du sachet d'accessoires et fixer le câble.



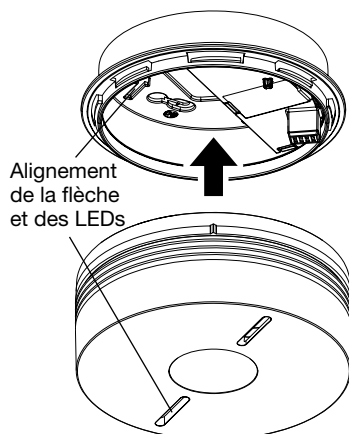
Type de câble	le calibre des câbles	
	Min (mm ²)	Max (mm ²)
Rigide	1	1,5
Souple	1	1,5
Souple avec l'embout	1	1,5

Longueur du câble max.	< 50 m
Durée de la décapage	 5 mm +/- 1 mm
Pouvoir de coupure des contacts	2 A/24 VDC oder 2 A/250 VAC
Pouvoir de coupure	48 W/500 VA

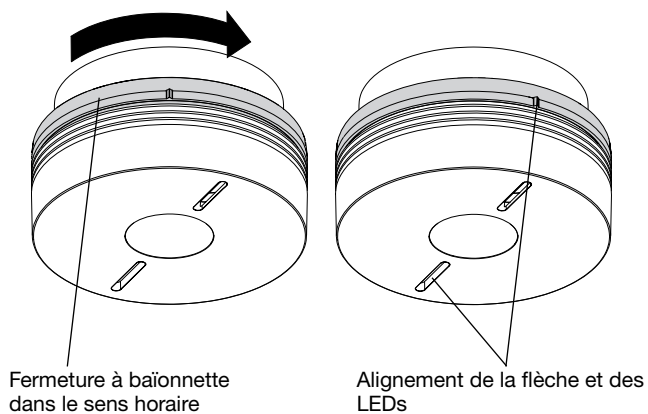
7. Insérez le module de commande.



8. Positionnez le détecteur sur la plaque de socle en alignant la flèche sur la plaque de socle et les LEDs en conséquence.

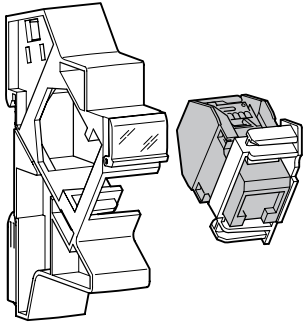


10. Tournez la fermeture à baïonnette dans le sens horaire pour aligner le repère et les LEDs. La LED jaune clignote pendant 15 secondes et ensuite toutes les 10 secondes pour signaler le fonctionnement normal du détecteur.



Attention :

Pour visser le détecteur sur le socle de raccordement avec relais, il faut utiliser la fonction de fermeture à baïonnette !



Le TN004S est composé d'un connecteur RJ45 non blindé et d'un support modulaire clipsable dans l'armoire média.

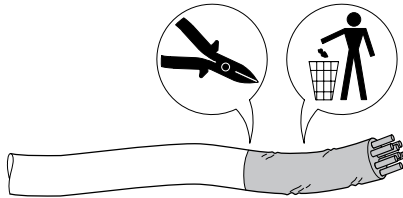
Spécifications techniques

- Conforme à la norme: EN 60603-7-2
- Conformité CE
- Contacts auto-dénudants sans outil
- Code de couleur normalisé: EIA/TIA 568 A & B
- Connecteur RJ45 Cat. 5e UTP
- Section fil: AWG 26 à 22

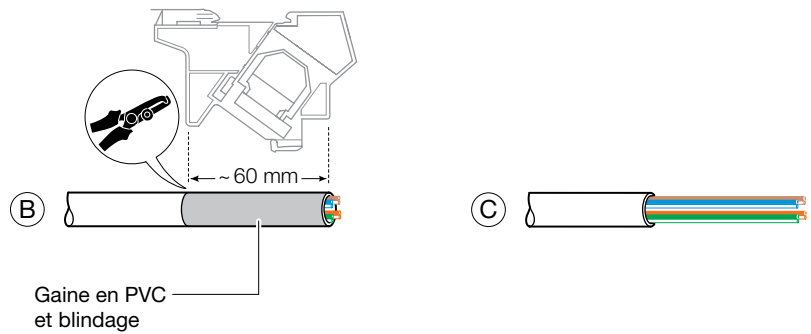
Montage

1 Câble Cat. 5e

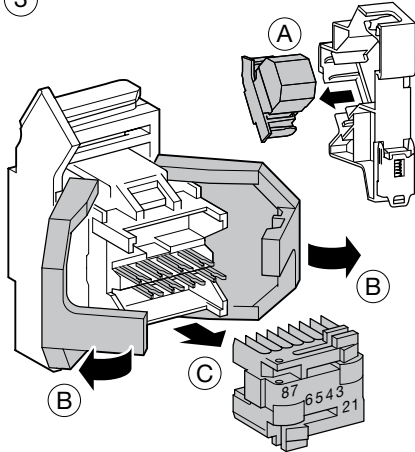
(A) Jeter les premiers centimètres de câble ayant servi à la traction



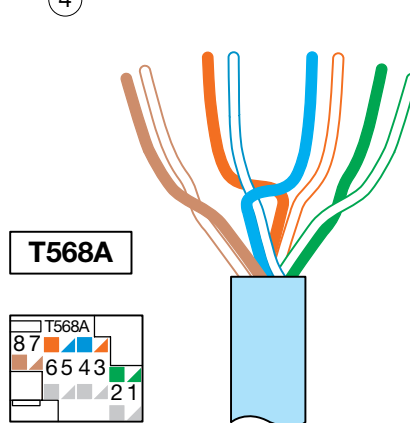
2



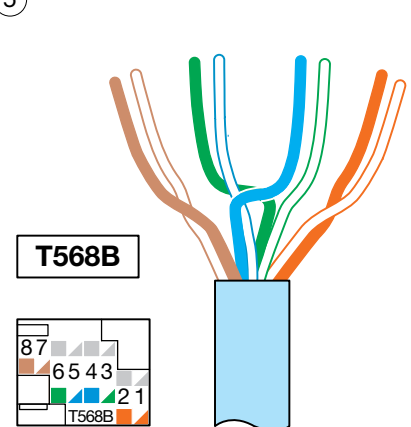
3



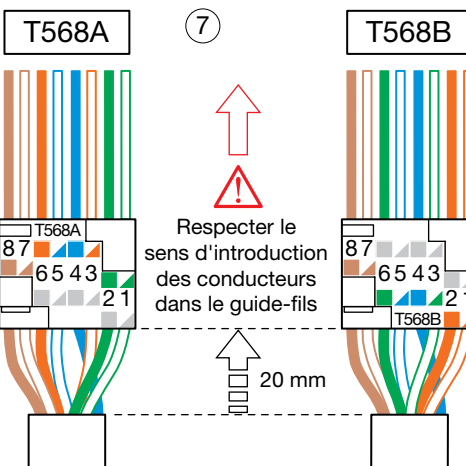
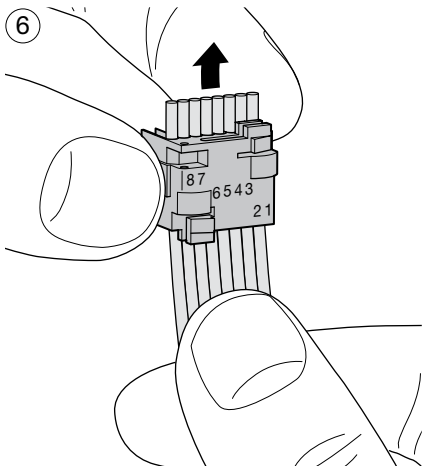
4



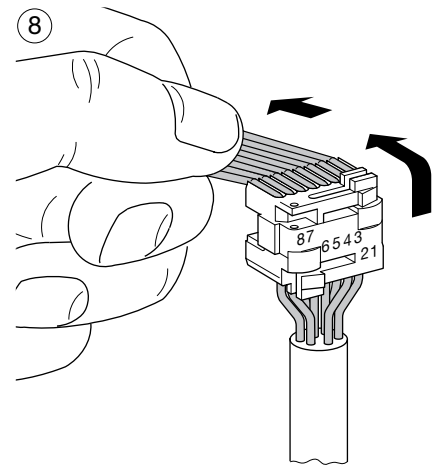
5

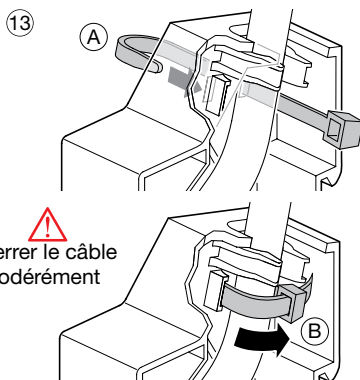
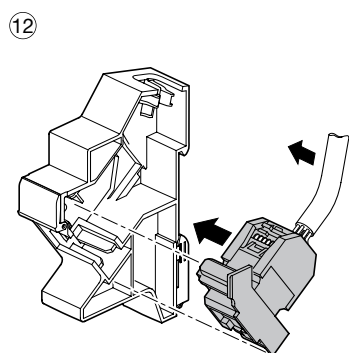
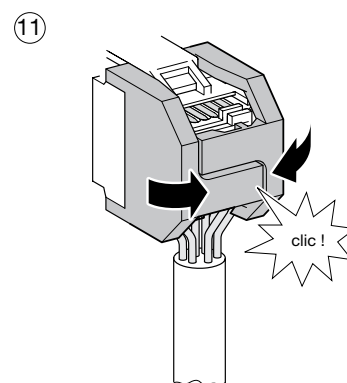
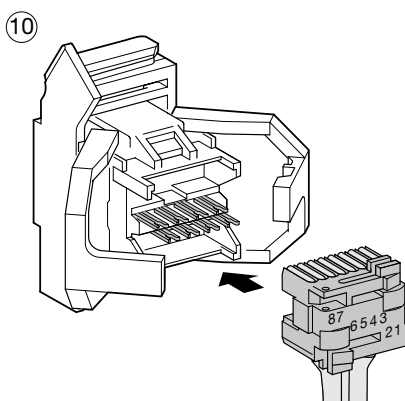
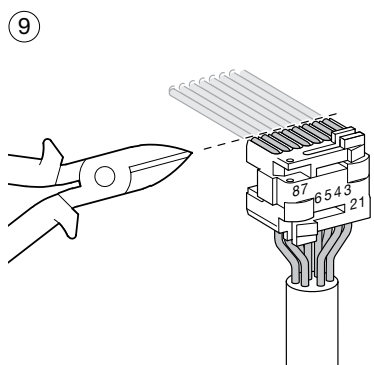


6

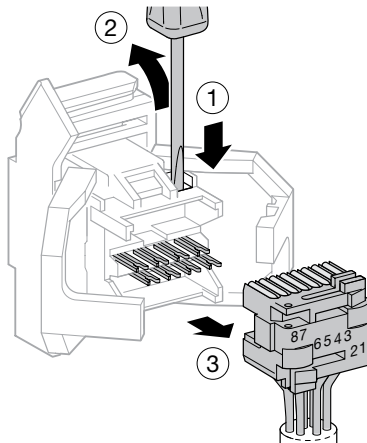
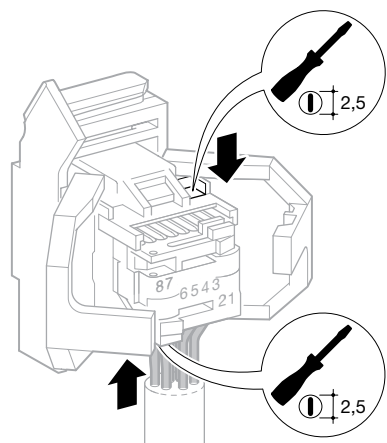


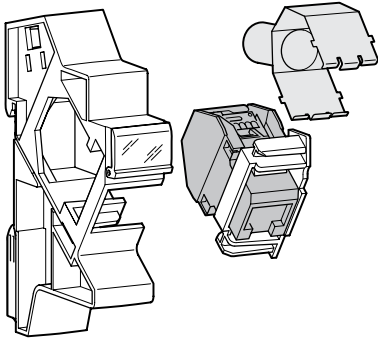
8





Démontage du connecteur



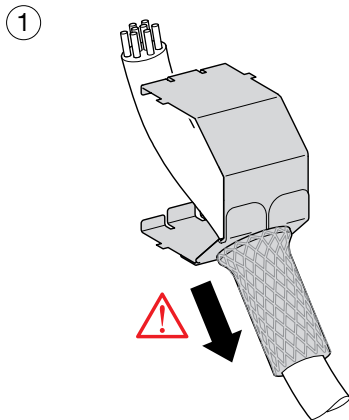


Le TN002S est composé d'un connecteur RJ45 blindé et d'un support modulaire clipsable dans l'armoire média.

Spécifications techniques

- Conforme à la norme: EN 60603-7-5
- Conformité **CE**
- Contacts auto-dénudants sans outil
- Code de couleur normalisé: EIA/TIA 568 A & B
- Connecteur RJ45 Cat. 6 STP
- Section fil: AWG 26 à 22

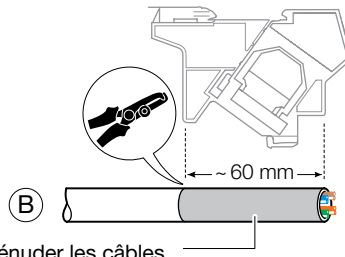
Montage



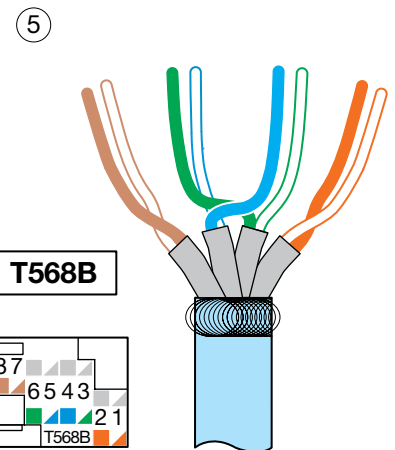
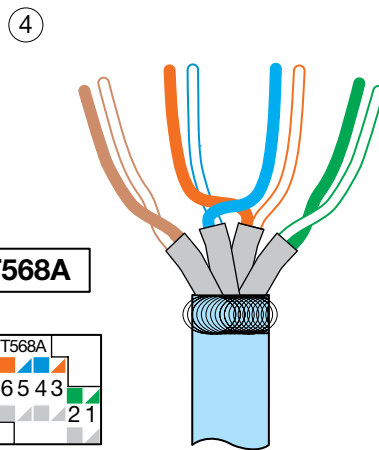
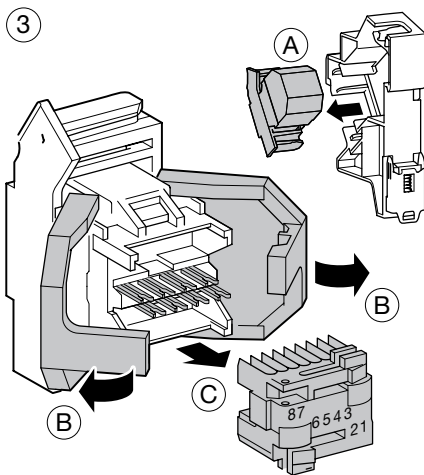
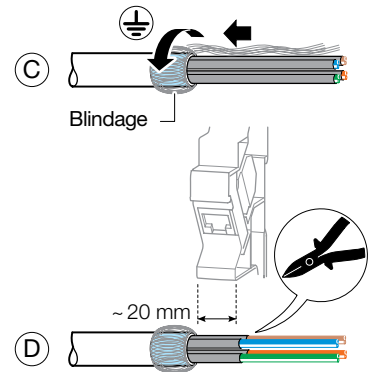
Faire glisser le blindage sur le câble

② Câble Cat. 7 S/FTP
Câble Cat. 6 F/FTP

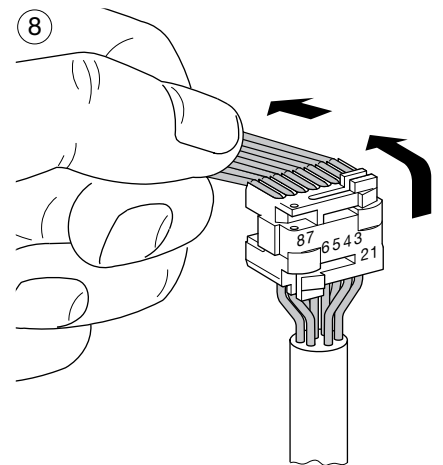
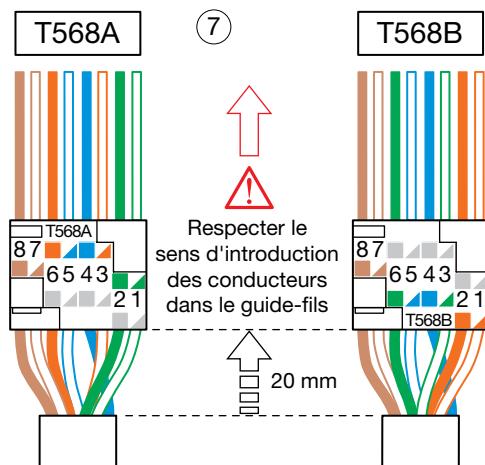
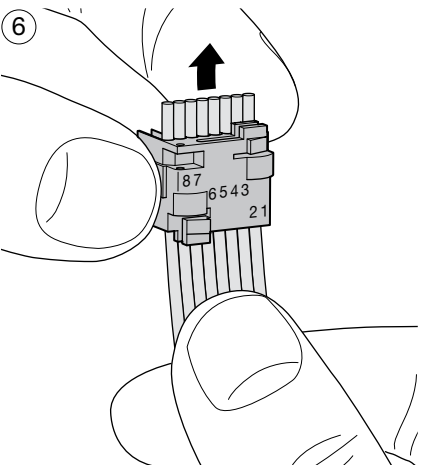
(A) ⚠ Jeter les premiers centimètres de câble ayant servi à la traction

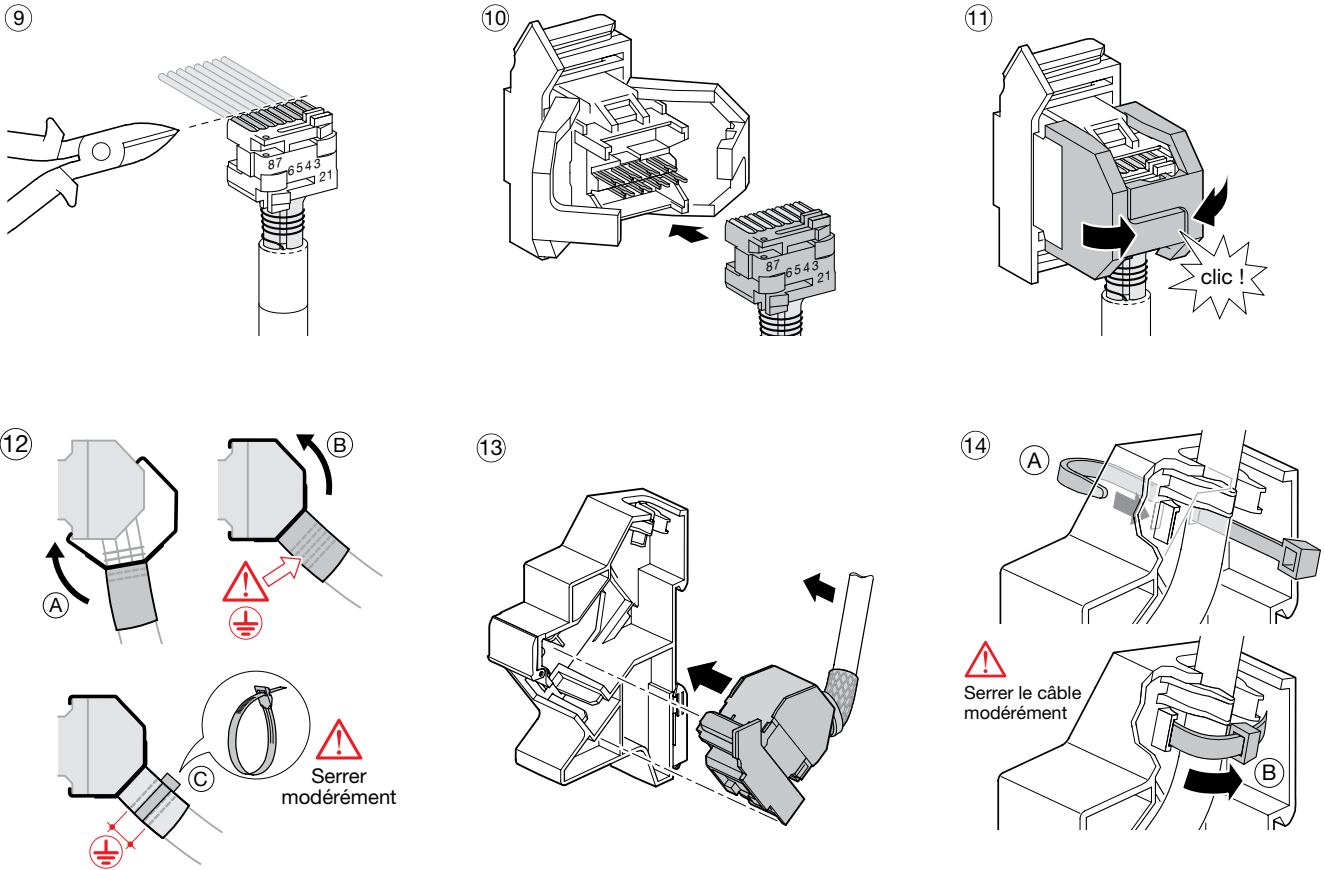


Dénuder les câbles

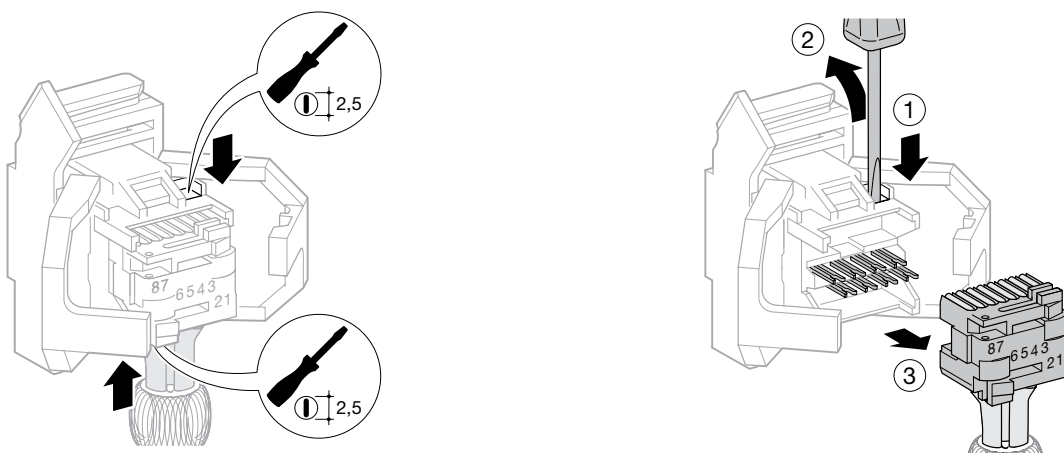


Automatisation Technique





Démontage du connecteur



Présentation du produit

Le TN111 assure la distribution, au choix:

- d'une ligne téléphonique analogique vers 4 sorties ou 8 sorties
- de 2 lignes téléphoniques analogiques vers 2 x 4 sorties.

Il permet le raccordement d'un ou plusieurs téléphones, fax et/ou modem.

Spécifications techniques

Caractéristiques téléphoniques:

- 1 ou 2 entrées lignes téléphoniques analogiques (PSTN)

- température de fonctionnement: -5 °C à +50 °C

- température de stockage: -25 °C à +70 °C

Raccordement:

- 1 ou 2 entrées de lignes téléphoniques:
via 2 barres à bornes avec 2 points de connexion ou 2 RJ45 femelle
- sorties vers postes téléphoniques: 2 x 4 RJ45 femelle

Normes

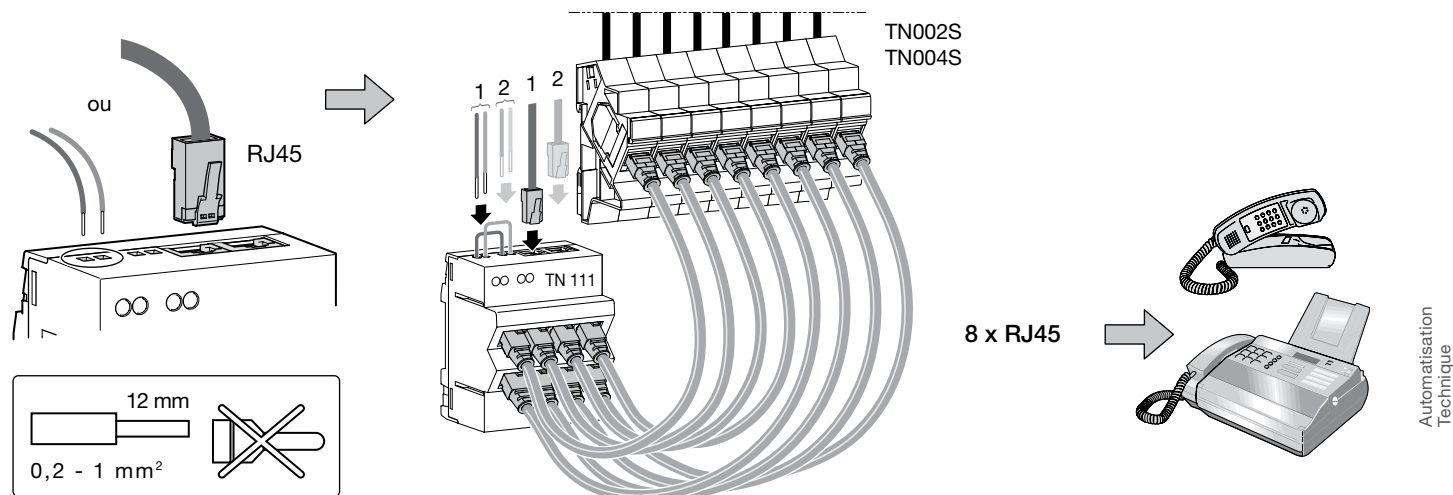
Conformité: EN 60950-1, ITU-T K21.

Précautions d'utilisation

Si vous ne disposez que d'une ligne téléphonique et qu'un fax ou modem est connecté à cette ligne, tous les postes reliés au patch-panel sonneront lors d'un appel entrant (y compris le fax ou le modem).

Selon la configuration propre au fax/modem, il prendra la ligne après un nombre défini de sonneries. Pendant cet intervalle, n'importe quel poste peut prendre la ligne en décrochant le combiné.

Lorsque l'appel a été pris par le fax ou le modem, il ne faut pas décrocher les postes téléphoniques, afin d'éviter toute rupture de communication pendant le transfert de données.



Présentation du produit

Le TN131 assure la distribution d'une ligne téléphonique analogique vers 4 sorties. Il permet le raccordement d'un ou plusieurs téléphones, fax et/ou modem.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques téléphoniques:

- 1 entrée ligne téléphonique analogique (PSTN)

- température de fonctionnement: -5 °C à +50 °C

- température de de stockage: -25 °C à +70 °C

Raccordement:

- entrée ligne téléphonique:

via 1 barre à bornes avec 2 points de connexion ou 1 RJ45 femelle

- sorties lignes téléphoniques: 4 RJ45 femelle

Normes

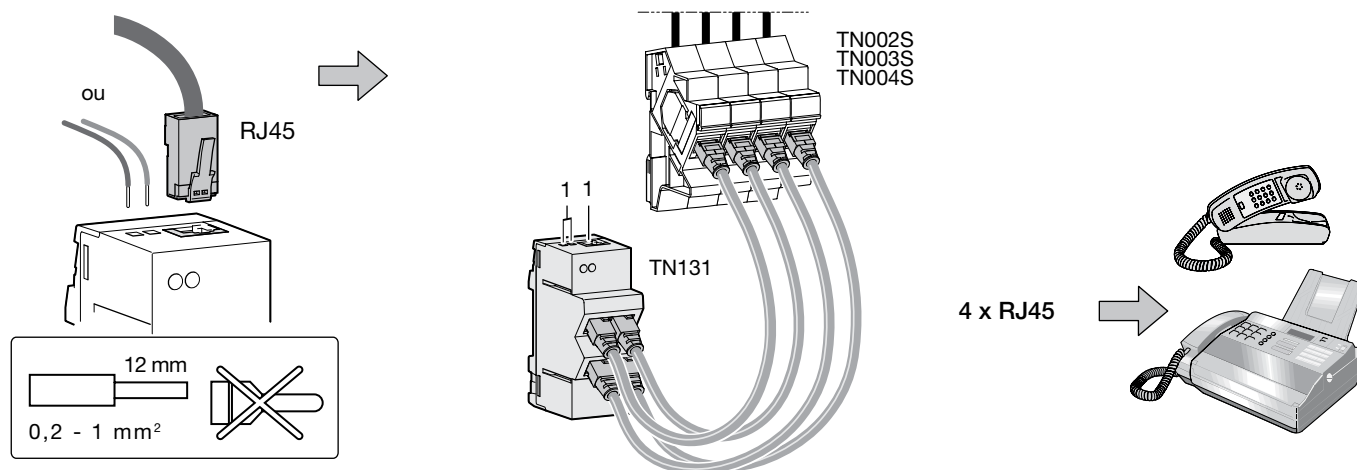
Conformité: EN 60950-1, ITU-T K21.

Précautions d'utilisation

Si vous ne disposez que d'une ligne téléphonique et qu'un fax ou modem est connecté à cette ligne, tous les postes reliés au patch-panel sonneront lors d'un appel entrant (y compris le fax ou le modem).

Selon la configuration propre au fax/modem, il prendra la ligne après un nombre défini de sonneries. Pendant cet intervalle, n'importe quel poste peut prendre la ligne en décrochant le combiné.

Lorsque l'appel a été pris par le fax ou le modem, il ne faut pas décrocher les postes téléphoniques, afin d'éviter toute rupture de communication pendant le transfert de données.



Présentation du produit

Le TN121 garantit une qualité optimale du service de téléphonie sur une ligne téléphonique transportant les signaux ADSL/ADSL2+/VDSL et VDSL2.

Raccordement

Vous avez le choix de raccorder votre filtre ADSL:

- par câbles téléphoniques
- ou
- par cordons RJ45.

Caractéristiques techniques

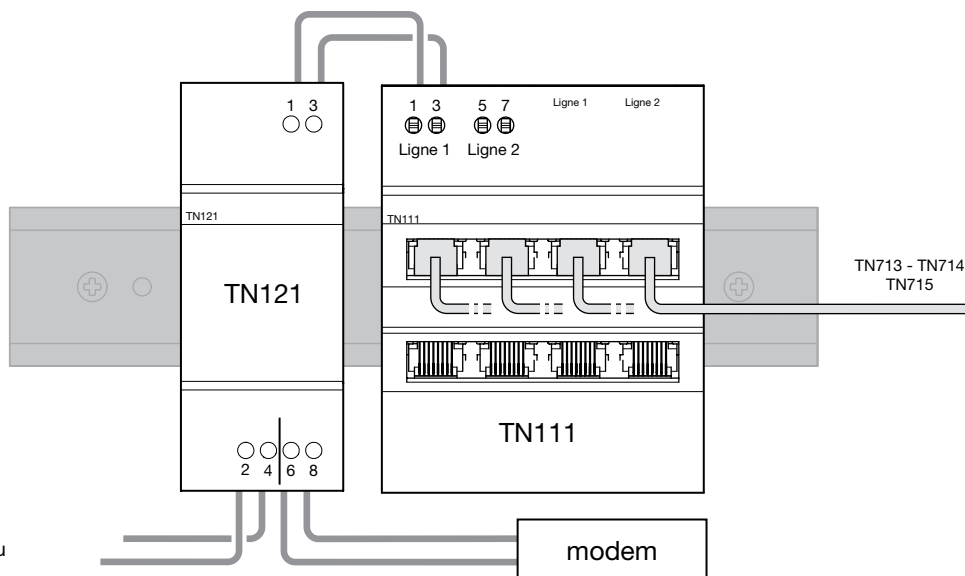
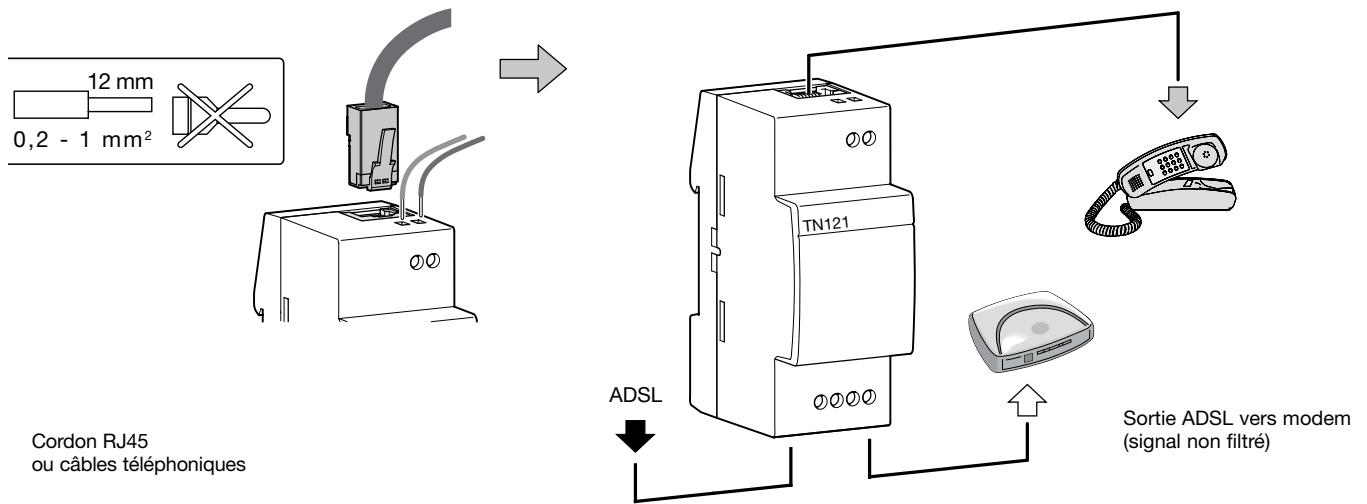
- 1 entrée ligne téléphonique analogique (PSTN)
- Compatibilité: ADSL/ADSL2/ADSL2+/VDSL/VDSL2
- Température de fonctionnement: -5 °C à +50 °C
- Température de de stockage: -25 °C à +70 °C
- Classe de protection: II
- IK04

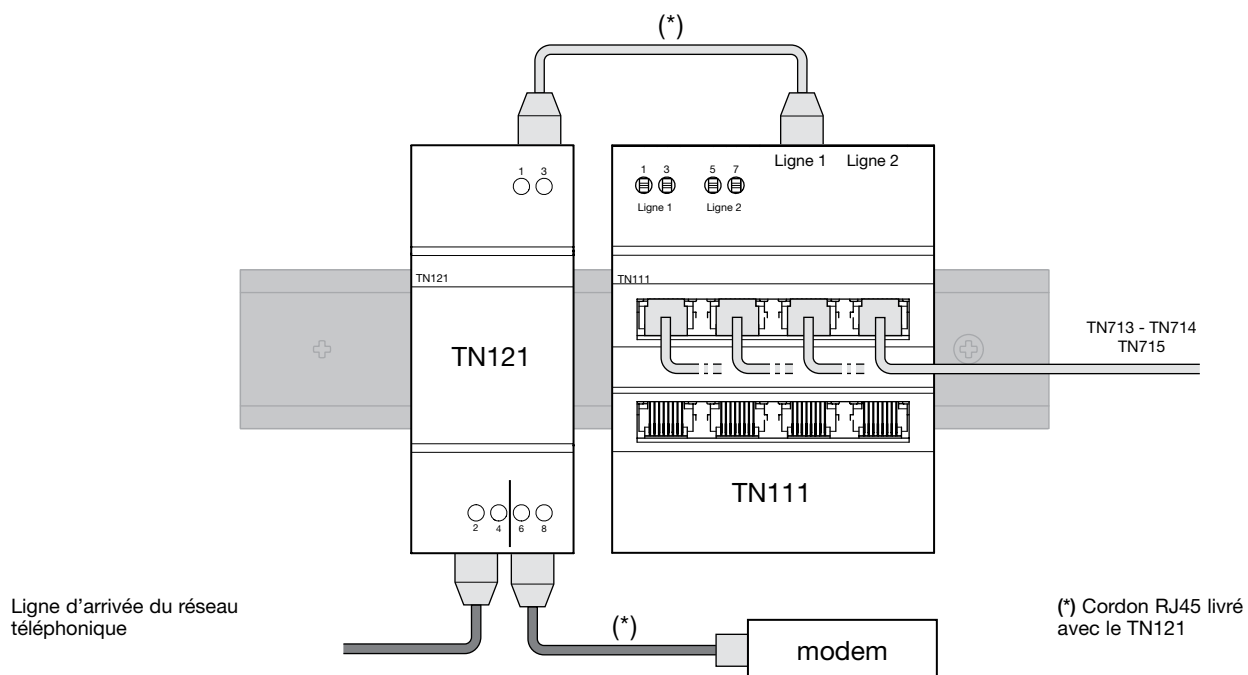
Raccordement:

- Entrée ligne téléphonique: 2 bornes **quickconnect** ou 1 RJ45 femelle
- Sortie vers postes téléphoniques: 1 RJ45 femelle, 2 bornes **quickconnect**
- Sortie vers modem: 1 RJ45 femelle, 2 bornes **quickconnect**

Normes

- CEM
- Télécom
- Conformité: EN 60950-1, ITU-T K21.



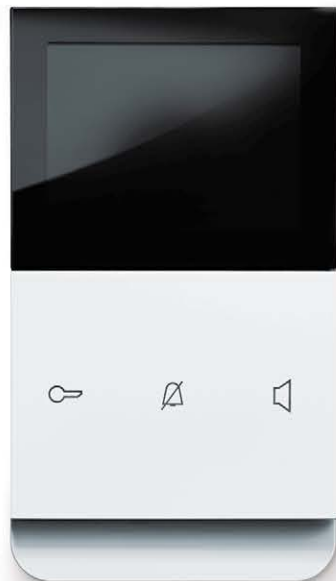


Ligne d'arrivee du reseau telephonique

(*) Cordon RJ45 livre avec le TN121

Systemes d'interphone de porte bifilaires

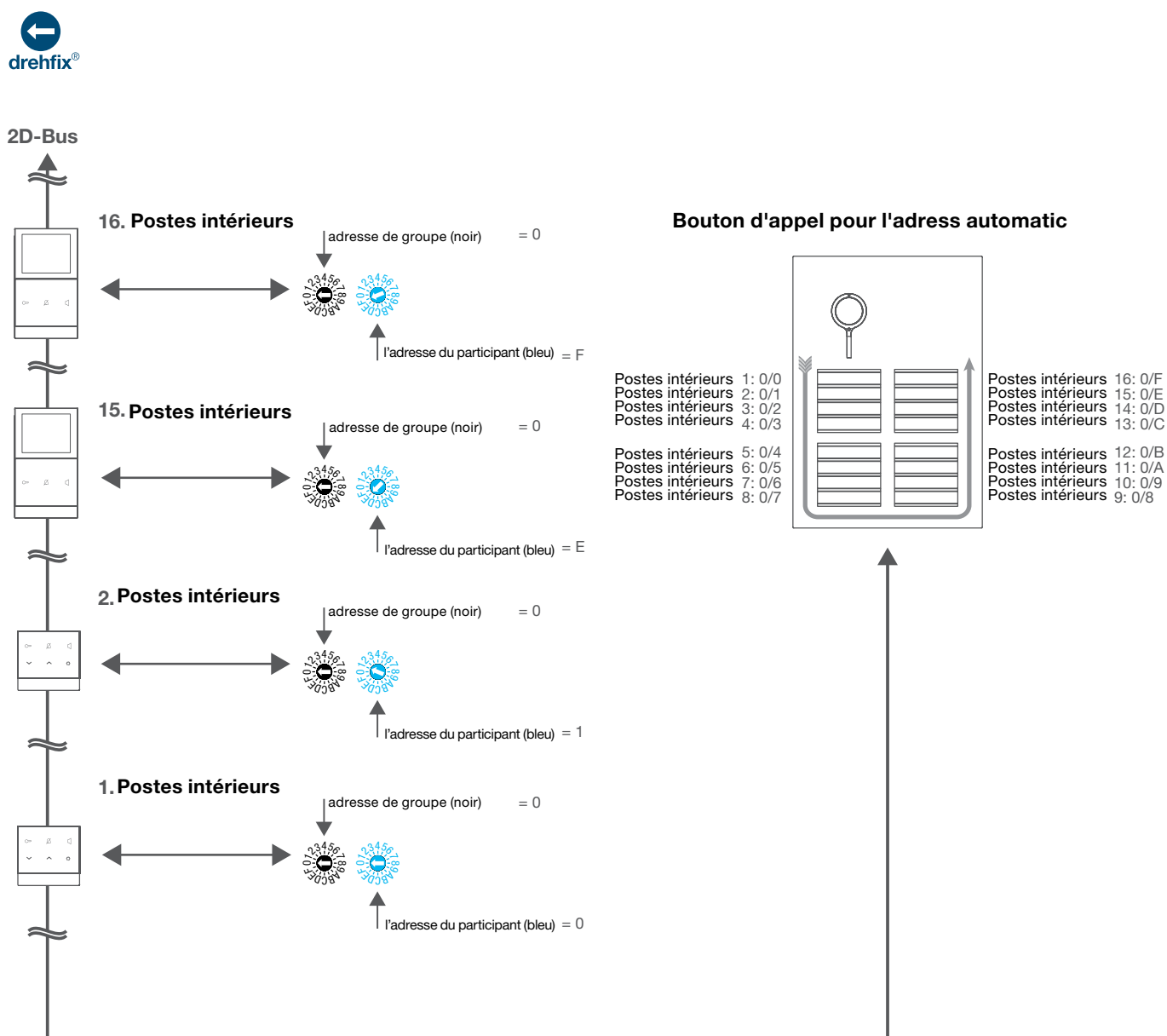
Systemes
d'interphone de
porte bifilaires



elcom.touch	406
elcom.fon	410
elcom.one	414
elcom.home	420
elcom.modesta	424
elcom motion	434
Ensembles	439
Montage dans boîtes aux lettres	441
Périphériques/accessoires	448
Pièces de rechange	459

Adressage drehfix®

Concernant la rapidité et la souplesse de l'adressage des participants, le travail avec le codeur rotatif drehfix® est sans égal et permet même une mise en service simple par une seule personne. Les postes extérieurs elcom.one réalisent cela même tout seul : lors de la première mise sous tension de l'installation, ils effectuent leur adressage automatiquement en fonction d'un schéma défini. Il est également possible d'attribuer soi-même les adresses à l'aide de l'affichage à 7 segments.



Solution simple et pratique

Chaque poste intérieur possède un sélecteur rotatif noir et un sélecteur rotatif bleu pour l'adressage. Le sélecteur rotatif noir définit l'adresse de groupe et le bleu l'adresse de participant. Pour relier un bouton d'appel à un ou plusieurs postes intérieurs, il suffit d'attribuer au poste intérieur l'adresse de groupe et l'adresse de participant correspondante du bouton d'appel.



01
Le sélecteur rotatif bleu définit l'adresse du participant

02
Le sélecteur rotatif noir définit l'adresse de groupe

Systemes
d'interphone de
porte bifilaires



Pour plus d'informations,
▶ manuel de système
Interphone bifilaire
Système de bus

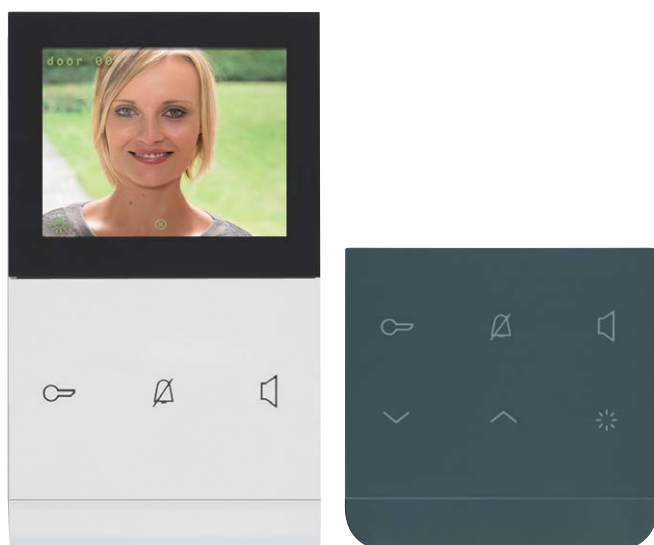
elcom.touch

Postes intérieurs

simplement élégant

La plus belle connexion : Les postes intérieurs elcom.touch et les boîtiers d'interrupteur/prises de forme anguleuse, par ex. la gamme kallysto.pro Hager. Cette solution permet de réaliser une décoration intérieure homogène,

avec l'appareillage existant en ayant le confort d'un écran de grande dimension. Chaque nouveau visiteur apportant un bien être.



Avantages:

- Mise en service par une seule personne grâce à l'adressage facile par drehfix®
- Design similaire à kallysto.trend et kallysto.pro
- Montage en saillie des postes intérieurs elcom.touch
- Utilisation simple et facile des fonctions
- Commande tactile pour naviguer dans le menu des postes intérieurs vidéo elcom.touch
- Plaque de montage identique pour les postes intérieurs audio et vidéo elcom.touch

Caractéristiques techniques:

- Produits du système de bus bifilaire
- Relais sans potentiel intégré
- Écran 3,5" sur les postes intérieurs vidéo elcom.touch
- Montage en saillie : 15 mm du mur
- Jusqu'à 32 postes intérieurs de bus bifilaire par ligne et 256 par système (en utilisant des coupleurs de ligne)
- Longueur max. du câblage par ligne : 550 m (du poste extérieur au dernier poste intérieur)
- Type de câble : de préférence J-Y(ST)Y (G51)

focus produit



01

Mise en service par une seule personne
L'adressage facile permet de mettre rapidement en service les postes intérieurs (drehfix®).



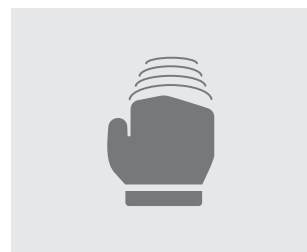
02

Montage en saillie
Les postes intérieurs audio et vidéo elcom.touch peuvent être montés en saillie grâce à leur conception ultra plate (épaisseur 15 mm).



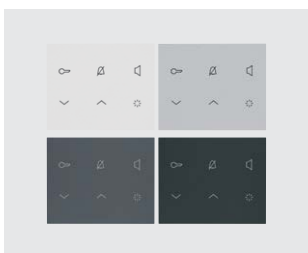
03

Écran grande dimension
Le poste intérieur elcom.touch offre une visibilité optimale grâce à son écran 3,5".



04

Frappement de porte
Un second appel effectué sur une ligne déjà active est signalé par un son évoquant un frappement de porte dans le poste intérieur.



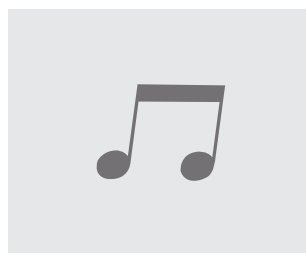
05

Choix de couleurs
Tous les postes intérieurs audio et vidéo elcom.touch sont disponibles dans un choix de 4 couleurs.



06

Différents cadres design
Les différents cadres design séduisent par leur ressemblance avec le design kallysto et sont disponibles en différentes couleurs, formes et matières.



07





16 mélodies d'appel
Tous les postes intérieurs elcom.touch offrent un choix de 16 mélodies d'appel.



08

Topologie d'installation
Une installation de bus bifilaire peut être configurée avec un câblage en série, en étoile ou en dérivation. Pour cela, on utilisera de préférence un câble J-Y(ST) Y (G51). Les longueurs de câble correspondantes sont indiquées à la page 482.

Couleurs:

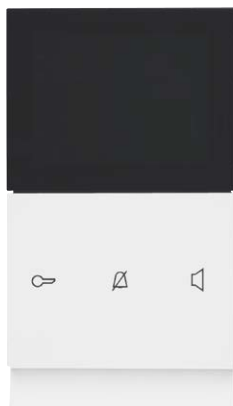
ultra blanc, RAL 9010:	
gris clair, RAL 7035:	
anthracite, RAL 7024:	
noir, RAL 9005:	

Couleurs proche RAL

Désignation

Emb. Réf.

E-No



REK518S

Kit Poste intérieur vidéo, elcom.touch, avec cadre design

Caractéristiques :

- diagonale de l'écran : 8,9 cm (3,5)
- résolution de l'écran graphique : 320 x 240 px
- dimensions poste intérieur avec cadre design (h x l x p) : 163,5 x 93 x 15 mm
- montage en saillie ultraplat au mur ou dans boîte d'encastrement
- poste intérieur en thermoplastique
- cadre design inclus dans la fourniture
- écran TFT rétroéclairé

Fonctions :

- 3 touches de fonction avec symboles éclairés pour : ouvrir porte, désactiver tonalité d'appel, appeler ; parler
- touches tactiles (capacitives) avec rétro-information mécanique
- 16 mélodies d'appel
- affectation des tonalités d'appel pour appel de porte, appel d'étage et appel interne
- touche d'annulation pour tonalité d'appel, avec LED d'état
- 3 touches de commande de menu pour les réglages et pour l'activation des fonctions affichées à l'écran
- accès au menu et basculement par balayage horizontal sur l'écran tactile
- affichage des images vidéo de postes extérieurs vidéo ou de caméras externes
- ligne de symboles pour l'affichage de l'affectation des touches de menu
- affichage du numéro d'appel de la porte/du poste intérieur
- niveaux de luminosité de l'écran et contraste réglables
- réglage continu du volume sonore de la tonalité d'appel et de la sensibilité du microphone
- communication mains-libres ou Push-to-Talk
- signalisation sonore et visuelle des appels par LED et image vidéo
- transfert d'appel d'étage
- exploitation parallèle de max. 3 postes intérieurs
- arrêt automatique de la conversation après 3 minutes
- signal d'appel en attente au cours d'une conversation
- 2 numéros d'appel internes préconfigurés
- activation/commutation manuelle de caméra et porte
- appel parallèle à l'adresse de participant de bouton d'appel 0
- fonctions spéciales et menu élargi verrouillables par commutateur DIP
- secret d'écoute, secret de visualisation
- activation manuelle de caméra verrouillable
- bloc de connexion avec bornes à vis
- connexion pour boutons d'appel d'étage
- connexion pour alimentation auxiliaire en option
- codeur rotatif Drehfix (mise en service par une seule personne)

Kit Poste intérieur vidéo app. bifilaire ultrablanc, elcom.touch, avec cadre design carré ultrablanc

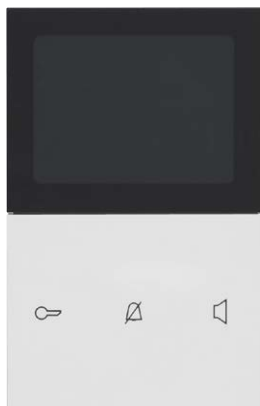
1

REK518S

964 755 539

Couleurs:
 ultra blanc, RAL 9010: 
 gris clair, RAL 7035: 
 anthracite, RAL 7024: 
 noir, RAL 9005: 
 Couleurs proche RAL

Désignation Emb. Réf. E-No



REA658S

Postes intérieurs vidéo, elcom.touch confort

Caractéristiques :





- diagonale de l'écran : 8,9 cm (3,5)
- résolution de l'écran graphique : 320 x 240 px
- dimensions poste intérieur avec cadre design (h x l x p) : 163,5 x 93 x 15 mm
- montage en saillie ultraplat au mur ou dans boîte d'encastrement
- poste intérieur en thermoplastique
- cadre design non inclus dans la fourniture
- écran TFT rétroéclairé

Fonctions :

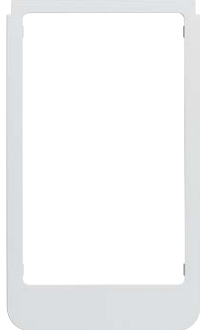



- 3 touches de fonction avec symboles éclairés pour : ouvrir porte, désactiver tonalité d'appel, appeler ; parler
- touches tactiles (capacitives) avec rétro-information mécanique
- 16 mélodies d'appel
- affectation des tonalités d'appel pour appel de porte, appel d'étage et appel interne
- touche d'annulation pour tonalité d'appel, avec LED d'état
- 3 touches de commande de menu pour les réglages et pour l'activation des fonctions affichées à l'écran
- accès au menu et basculement par balayage horizontal sur l'écran tactile
- affichage du numéro d'appel de la porte/du poste intérieur
- affichage des images vidéo de postes extérieurs vidéo ou de caméras externes
- ligne de symboles pour l'affichage de l'affectation des touches de menu
- niveaux de luminosité de l'écran et contraste réglables
- réglage continu du volume sonore de la tonalité d'appel et de la sensibilité du microphone
- communication mains-libres ou Push-to-Talk
- signalisation sonore et visuelle des appels par LED et image vidéo
- transfert d'appel d'étage
- exploitation parallèle de max. 3 postes intérieurs
- arrêt automatique de la conversation après 3 minutes
- signal d'appel en attente au cours d'une conversation
- appel de concierge
- fonction de mémoire d'images en rapport avec Access Gate (TJA510N)
- activation/commutation manuelle de caméra et porte
- ouvre-porte automatique (Portamat)
- ouvre-porte d'étage automatique
- ouvre-porte direct
- écoute interne
- 8 numéros d'appel internes configurables
- appel parallèle à l'adresse de participant de bouton d'appel 0
- fonctions spéciales et menu élargi verrouillables par commutateur DIP
- secret d'écoute, secret de visualisation
- activation manuelle de caméra verrouillable
- bloc de connexion avec bornes à vis
- connexion pour boutons d'appel d'étage
- connexion pour alimentation auxiliaire en option
- codeur rotatif Drehfix (mise en service par une seule personne)

Poste intérieur vidéo, montage en saillie, bifilaire, ultrablanc mat, elcom.touch Confort	1	REA658S	964 755 139
Poste intérieur vidéo, montage en saillie, bifilaire, gris clair mat elcom.touch Confort	1	REA656S	964 755 239
Poste intérieur vidéo, montage en saillie, bifilaire, anthracite mat elcom.touch Confort	1	REA657S	964 755 339
Poste intérieur vidéo, montage en saillie, bifilaire, noir mat elcom.touch Confort	1	REA655S	964 755 439

Couleurs:

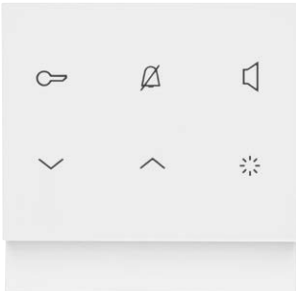
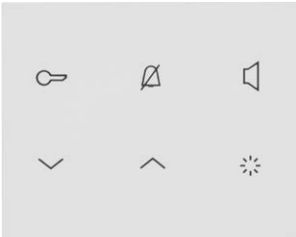
ultra blanc, RAL 9010: 
gris clair, RAL 7035: 
anthracite, RAL 7024: 
noir, RAL 9005: 
Couleurs proche RAL

▶ Page 466

	Désignation	Emb.	Réf.	E-No	
 WD2118	Couvercle design vidéo, arrondi				
	Matière : - couvercle design en thermoplastique - design similaire à kallysto.trend				
		Couvercle design vidéo, arrondi, blanc pur	1	WD2118	378 354 003
		Couvercle design vidéo, arrondi, gris clair	1	WD2116	378 354 033
		Couvercle design vidéo, arrondi, anthracite	1	WD2117	378 354 043
	Couvercle design vidéo, arrondi, noir	1	WD2115	378 354 953	
 WD2221	Couvercle design vidéo, anguleux				
	Matière : - couvercle design en thermoplastique - design similaire à kallysto.pro				
		Couvercle design vidéo, anguleux, blanc pur	1	WD2218	378 454 003
		Couvercle design vidéo, anguleux, gris clair	1	WD2216	378 454 033
		Couvercle design vidéo, anguleux, anthracite	1	WD2217	378 454 043
	Couvercle design vidéo, anguleux, noir	1	WD2215	378 454 053	
 WD2243	Couvercle design vidéo, anguleux, matériaux nobles				
	Matière : - couvercle design en matériaux nobles - design similaire à kallysto.art				
		Couvercle design vidéo, anguleux, verre blanc	1	WD2231	378 454 403
		Couvercle design vidéo, anguleux, verre noir	1	WD2235	378 454 453
		Couvercle design vidéo, anguleux, inox brossé	1	WD2243	378 454 203
	Couvercle design vidéo, anguleux, aluminium nature	1	WD2253	378 454 233	
 REH003X	Console de table vidéo				
	- adaptée pour elcom.touch vidéo - couleur : anthracite - connexion avec connecteur RJ45 - longueur du câble : 3 m				
	Console de table vidéo	1	REH003X	964 930 029	

Systèmes d'interphone de porte bifilaires

Couleurs:
 ultra blanc, RAL 9010: 
 gris clair, RAL 7035: 
 anthracite, RAL 7024: 
 noir, RAL 9005: 
 Couleurs proche RAL

	Désignation	Emb. Réf.	E-No	
 REK118S	Kit Poste intérieur audio, elcom.touch, avec cadre design Caractéristiques : - dimensions poste intérieur avec cadre design (h x l x p) : 91 x 93 x 15 mm - montage en saillie ultraplat au mur ou dans boîte d'encastrement - poste intérieur en thermoplastique - cadre design inclus dans la fourniture Fonctions : - 6 touches de fonction avec symboles, dont 3 éclairées (ouvrir porte, désactiver tonalité d'appel, appeler ; parler) - 16 mélodies d'appel - affectation des tonalités d'appel pour appel de porte, appel d'étage et appel interne - touche d'annulation pour tonalité d'appel, avec LED d'état - réglage continu du volume sonore de la tonalité d'appel et de la sensibilité du microphone - communication mains-libres ou Push-to-Talk - signalisation sonore et visuelle des appels - transfert d'appel d'étage - fonctionnement parallèle de jusqu'à 3 postes intérieurs - arrêt automatique de la conversation après 3 minutes - 2 numéros d'appel internes préconfigurés - appel parallèle à l'adresse de participant de bouton d'appel 0 - fonctions spéciales verrouillables par commutateur DIP - bloc de connexion avec bornes à vis - connexion pour boutons d'appel d'étage - connexion pour alimentation auxiliaire en option - codeur rotatif Drehfix (mise en service par une seule personne)	1	REK118S	964 754 649
	Kit Poste intérieur audio app. bifilaire ultrablanc, elcom.touch, avec cadre design carré ultrablanc			
 REA118S	Poste intérieur audio, elcom.touch Caractéristiques : - dimensions poste intérieur avec cadre design (h x l x p) : 91 x 93 x 15 mm - montage en saillie ultraplat au mur ou dans boîte d'encastrement - poste intérieur en thermoplastique - cadre design non inclus dans la fourniture Fonctions : - 6 touches de fonction avec symboles, dont 3 éclairées (ouvrir porte, désactiver tonalité d'appel, appeler ; parler) - 16 mélodies d'appel - affectation des tonalités d'appel pour appel de porte, appel d'étage et appel interne - touche d'annulation pour tonalité d'appel, avec LED d'état - réglage continu du volume sonore de la tonalité d'appel et de la sensibilité du microphone - communication mains-libres ou Push-to-Talk - signalisation sonore et visuelle des appels - transfert d'appel d'étage - fonctionnement parallèle de jusqu'à 3 postes intérieurs - arrêt automatique de la conversation après 3 minutes - 2 numéros d'appel internes préconfigurés - appel parallèle à l'adresse de participant de bouton d'appel 0 - fonctions spéciales verrouillables par commutateur DIP - bloc de connexion avec bornes à vis - connexion pour boutons d'appel d'étage - connexion pour alimentation auxiliaire en option - codeur rotatif Drehfix (mise en service par une seule personne)	1	REA118S	964 754 639
	Poste intérieur audio, montage en saillie, bifilaire, blanc pur mat elcom.touch	1	REA116S	964 754 839
	Poste intérieur audio montage en saillie, bifilaire, anthracite mat elcom.touch	1	REA117S	964 754 539
	Poste intérieur audio, montage en saillie, bifilaire, noir mat elcom.touch	1	REA115S	964 754 739

Désignation

Emb. Réf.

E-No



REK241X

Poste intérieur audio avec combiné, elcom.fon

Caractéristiques :

- dimensions poste intérieur avec cadre design (h x l x p) : 74,3 x 93 x 16 mm
- couleur : blanc polaire brillant (RAL9010)
- montage en saillie ultraplat au mur ou dans boîte d'encastrement
- poste intérieur en thermoplastique
- cadre design inclus dans la fourniture

Fonctions :

- fixation par vis sur plaque support
- pour ouvre-porte, avec LED d'état / pour annulation d'appel, avec LED d'état / pour lumière de couloir / pour programmation
- boutons-poussoirs avec rétro-information tactile
- 16 mélodies d'appel
- affectation des tonalités d'appel pour appel de porte, appel d'étage et appel interne
- touche d'annulation pour tonalité d'appel, avec LED d'état
- sécurité anti-écoute si le combiné n'est pas raccroché
- support de combiné magnétique confortable avec contact Reed
- y compris câble spiralé et connecteur RJ11
- réglage en continu du volume d'écoute
- fonctionnement du combiné en duplex intégral
- signalisation sonore et visuelle des appels
- transfert d'appel d'étage
- fonctionnement parallèle de jusqu'à 3 postes intérieurs
- arrêt automatique de la conversation après 3 minutes
- 2 numéros d'appel internes préconfigurés
- appel parallèle à l'adresse de participant de bouton d'appel 0
- fonctions spéciales verrouillables via menu
- secret d'écoute
- bloc de connexion avec bornes à vis
- connexion pour boutons d'appel d'étage
- connexion pour alimentation auxiliaire en option
- codeur rotatif Drehfix (mise en service par une seule personne)

Poste intérieur audio apparent bifilaire avec combiné, blanc polaire brillant, elcom.fon, cadre design incl.

1

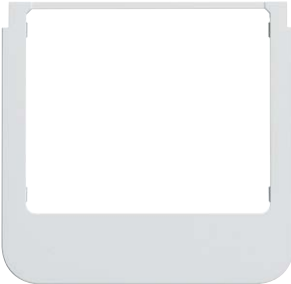
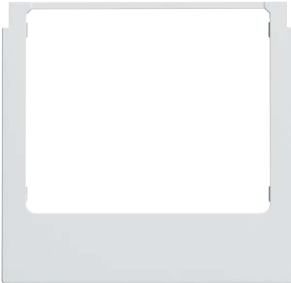


REK241X

964 000 599

- couvercle design également pour KNX Touch Control (WDT030)
▶ Page 187

Couleurs:
ultra blanc, RAL 9010: 
gris clair, RAL 7035: 
anthracite, RAL 7024: 
noir, RAL 9005: 
Couleurs proche RAL

▶ Page 466

	Désignation	Emb.	Réf.	E-No
 <p>WD1118</p>	Couvercle design audio, arrondi			
	Matière : - couvercle design en thermoplastique - design similaire à kallysto.trend			
	Couvercle design audio, arrondi, blanc pur	1	WD1118	378 054 003
	Couvercle design audio, arrondi, gris clair	1	WD1116	378 054 033
	Couvercle design audio, arrondi, anthracite	1	WD1117	378 054 043
	Couvercle design audio, arrondi, noir	1	WD1115	378 054 953
 <p>WD1221</p>	Couvercle design audio, anguleux			
	Matière : - couvercle design en thermoplastique - design similaire à kallysto.pro			
	Couvercle design audio, anguleux, blanc pur	1	WD1218	378 154 003
	Couvercle design audio, anguleux, gris clair	1	WD1216	378 154 033
	Couvercle design audio, anguleux, anthracite	1	WD1217	378 154 043
	Couvercle design audio, anguleux, noir	1	WD1215	378 154 053
	Couvercle design audio, anguleux, blanc polaire, brillant	1	WD1221	378 154 103
 <p>WD1253</p>	Couvercle design audio, anguleux, matériaux nobles			
	Matière : - couvercle design en matériaux nobles - design similaire à kallysto.art			
	Couvercle design audio, anguleux, verre blanc	1	WD1231	378 154 403
	Couvercle design audio, anguleux, verre noir	1	WD1235	378 154 453
	Couvercle design audio, anguleux, inox brossé	1	WD1243	378 154 203
	Couvercle design audio, anguleux, aluminium nature	1	WD1253	378 154 233
 <p>REH002X</p>	Console de table audio			
	- adaptée pour elcom.touch audio - couleur : anthracite - connexion avec connecteur RJ45 - longueur du câble : 3 m			
	Console de table audio	1	REH002X	964 930 019

elcom.one

Postes extérieurs

Purement et simplement

L'acier inox est un matériau noble. Il est bien connu et apprécié des designers, qui l'utilisent pour concevoir des équipements et des accessoires de haute qualité qui rehaussent le standing des biens immobiliers.

Qu'ils soient encastrés ou en saillie, les postes extérieurs séduisent par la conception et la forme. Même la variante montée en saillie ne dépasse pas 28,5 mm d'épaisseur.



Systèmes
d'interphone de
porte bifilaires

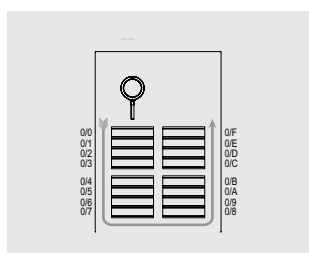
Avantages:

- Mise en service facile et rapide par une seule personne
- Montage encastré ou en saillie possible
- Épaisseur de seulement 28,5 mm pour la variante en saillie
- Démontage des postes extérieurs elcom.one uniquement possible avec un outil spécial
- Affichage d'état en option (3 icônes pour sonnette, communication et portier) pour les utilisateurs sourds ou malentendants
- Design homogène des produits (jusqu'à 24 boutons)

Caractéristiques techniques:

- Produits du système de bus bifilaire
- Relais sans potentiel intégré
- Résolution de la caméra : 500 x 582 pixels
- Chauffage de caméra intégré
- Réglage du volume sonore et de la sensibilité du microphone
- Indice de protection : IP54
- Plaques nominatives éclairées

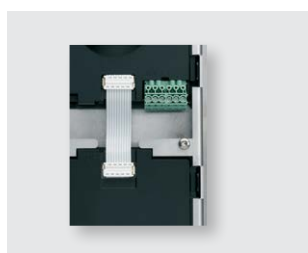
focus produit



01

Mise en service par une seule personne

L'adressage automatique permet de mettre rapidement en service les postes extérieurs.



02

Pré-câblage

Tous les modules des postes extérieurs elcom.one sont précâblés.



03

Plaques nominatives

Changement rapide et facile des plaques nominatives par le client final.



04

Module audio/vidéo combiné

Tous les postes extérieurs vidéo elcom.one possèdent un module combiné qui regroupe caméra, haut-parleur et microphone.



05

Module audio

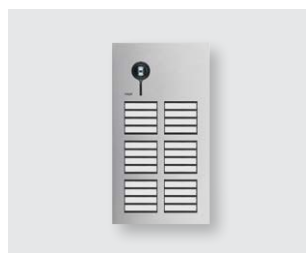
Le module de microphone/haut-parleur des postes extérieurs audio elcom.one séduit par son élégance



06

Relais intégré

Chaque poste extérieur elcom.one intègre un relais sans potentiel pour commander le portier.



07

De petit à grand

Les postes extérieurs elcom.one sont disponibles en versions jusqu'à 24 boutons.



08

Affichage d'état

L'affichage d'état permet aux utilisateurs sourds et malentendants d'utiliser facilement le poste extérieur

Caractéristiques :

- aucune vis visible
- protection contre le vandalisme : Démontage uniquement possible avec l'outil de démontage (REH100X)
- montage encastré ultra plat : 2 mm
- montage en saillie ultra plat : 28,5 mm
- montage en saillie ou encastré au moyen de boîtiers
- 7 dimensions
- module combiné caméra et haut-parleur
- adressage automatique
- mise en service par une seule personne

Fonctionnalités :

- caméra couleur avec mode vue nocturne
- angle de caméra : 82° horizontal - 58° vertical
- réglage manuel de l'orientation de la caméra sans démontage
- relais sans potentiel intégré pour le portier
- Indice de protection : IP54
- modules précâblés (voir pièces de rechange électroniques pour elcom.one en ► Page 459)
- durée maximale de la communication : 180 s.

Matière :

- acier inox

► Page 466

Désignation	Dimen- sions du boîtier	Emb. Réf.	E-No
-------------	-------------------------	-----------	------



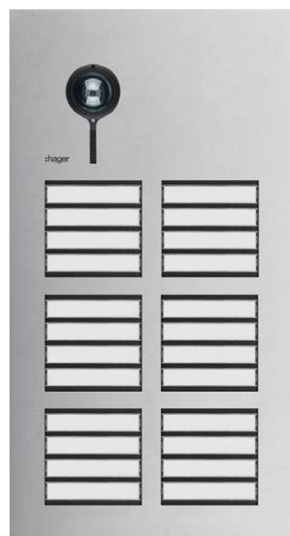
REQ501X



Poste extérieur vidéo elcom.one

- poste extérieur vidéo comportant jusqu'à 24 boutons (1 bouton = 1 unité d'habitation (UH))
- outil de démontage (REH100X) compris dans la fourniture
- les boîtiers à montage encastré ou en saillie ne sont pas fournis avec le poste extérieur (► Page 420)
- hauteur de montage recommandée de la caméra : 1,5 m
- relais sans potentiel intégré :
 - pour portier (T/T)
 - max. 24 V / 2 A
 - durée du déverrouillage : 1 à 10 s.

Poste extérieur vidéo pour 1 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ501X	964 753 039
Poste extérieur vidéo pour 2 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ502X	964 753 239
Poste extérieur vidéo pour 4 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ504X	964 753 339
Poste extérieur vidéo pour 6 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 295 x 133.5 x 2 mm	2	1	REQ506X	964 753 439
Poste extérieur vidéo pour 8 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 332 x 133.5 x 2 mm	3	1	REQ508X	964 753 539
Poste extérieur vidéo pour 10 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 385.8 x 133.5 x 2 mm	4	1	REQ510X	964 753 639
Poste extérieur vidéo pour 12 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 422 x 133.5 x 2 mm	5	1	REQ512X	964 753 139
Poste extérieur vidéo pour 16 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 332 x 225.5 x 2 mm	6	1	REQ516X	964 753 739
Poste extérieur vidéo pour 20 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ520X	964 753 839
Poste extérieur vidéo pour 24 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ524X	964 753 939



REQ524X



Caractéristiques :

- aucune vis visible
- protection contre le vandalisme : Démontage uniquement possible avec l'outil de démontage (REH100X)
- montage encastré ultra plat : 2 mm
- montage en saillie ultra plat : 28,5 mm
- montage en saillie ou encastré au moyen de boîtiers
- 7 dimensions
- module combiné caméra et haut-parleur
- adressage automatique
- mise en service par une seule personne

Affichage d'état à LED :

Affichage de 3 icônes :

- sonnette : Cette icône apparaît lorsque le signal d'appel a été transmis. Elle indique que tout fonctionne normalement et que le visiteur doit maintenant attendre une réponse. Le symbole de sonnette reste allumé 90 s maximum.
- haut-parleur : Cette icône signale que l'appel a été accepté par le poste intérieur et que la conversion peut maintenant commencer. Elle est allumée lorsque la connexion vocale est active. L'icône s'éteint lorsque la conversion est terminée ou à l'expiration du délai maximum de 180 s.
- portier : Cette icône indique que le portier a été actionné et que le visiteur peut maintenant entrer.

Si l'affichage d'état est en mode veille, aucune LED n'est allumée.

Fonctionnalités :

- caméra couleur avec mode vue nocturne
- angle de caméra : 82° horizontal - 58° vertical
- possibilité de régler manuellement l'orientation de la caméra sans démontage
- relais sans potentiel intégré pour le portier
- Indice de protection : IP54
- modules précâblés (voir les pièces de rechange électroniques pour elcom.one en ► Page 459)
- durée maximale de la communication : 180 s.

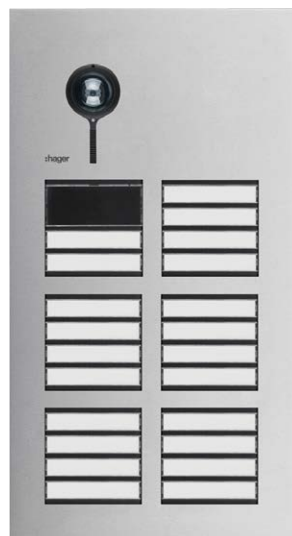
Matière :

- acier inox

► Page 466



REQ601X



REQ622X



Désignation	Dimen- sions du boîtier	Emb.	Réf.	E-No
-------------	-------------------------	------	------	------

Poste extérieur vidéo avec affichage d'état elcom.one

- poste extérieur vidéo comportant jusqu'à 22 boutons (1 bouton = 1 unité d'habitation (UH))
- Affichage d'état à LED intégré avec icônes sonnette, communication et portier
- outil de démontage (REH100X) compris dans la fourniture
- les boîtiers à montage encastré ou en saillie ne sont pas fournis avec le poste extérieur (► Page 420)
- hauteur de montage recommandée de la caméra : 1,5 m
- relais sans potentiel intégré :
 - pour portier (T/T)
 - max. 24 V / 1 A
 - durée du déverrouillage : 1 à 10 s.

Poste extérieur vidéo avec affichage d'état à LED pour 1 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ601X	964 751 039
Poste extérieur vidéo avec affichage d'état à LED pour 2 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ602X	964 751 139
Poste extérieur vidéo avec affichage d'état à LED pour 4 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 332 x 133.5 x 2 mm	3	1	REQ604X	964 751 239
Poste extérieur vidéo avec affichage d'état à LED pour 6 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 332 x 133.5 x 2 mm	3	1	REQ606X	964 751 339
Poste extérieur vidéo avec affichage d'état à LED pour 8 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 422 x 133.5 x 2 mm	5	1	REQ608X	964 751 439
Poste extérieur vidéo avec affichage d'état à LED pour 10 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 422 x 133.5 x 2 mm	5	1	REQ610X	964 751 539
Poste extérieur vidéo avec affichage d'état à LED pour 12 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 332 x 225.5 x 2 mm	6	1	REQ612X	964 751 639
Poste extérieur vidéo avec affichage d'état à LED pour 14 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 332 x 225.5 x 2 mm	6	1	REQ614X	964 751 739
Poste extérieur vidéo avec affichage d'état à LED pour 16 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ616X	964 751 839
Poste extérieur vidéo avec affichage d'état à LED pour 20 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ620X	964 751 939
Poste extérieur vidéo avec affichage d'état à LED pour 22 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ622X	964 752 039

Systèmes d'interphone de porte bifilaires

Caractéristiques :

- aucune vis visible
- protection contre le vandalisme : Démontage uniquement possible avec l'outil de démontage (REH100X)
- montage encastré ultra plat : 2 mm
- montage en saillie ultra plat : 28,5 mm
- montage en saillie ou encastré au moyen de boîtiers
- 7 dimensions
- adressage automatique
- mise en service par une seule personne

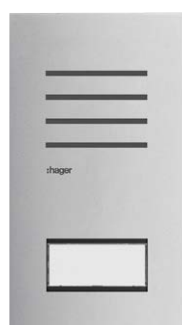
Fonctionnalités :

- relais sans potentiel intégré pour le portier
- Indice de protection : IP54
- modules précâblés (voir les pièces de rechange électroniques pour elcom.one en ► Page 459)
- durée maximale de la communication : 180 s.

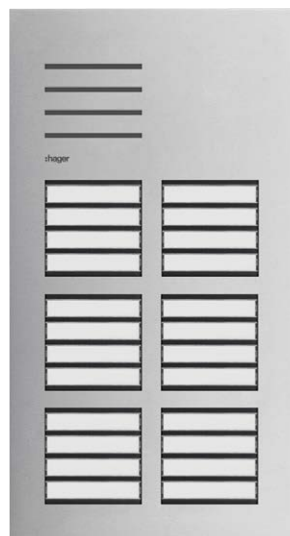
Matière :

- acier inox

► Page 466



REQ001X



REQ024X



Désignation	Dimen- sions du boîtier	Emb.	Réf.	E-No
-------------	-------------------------	------	------	------

Poste extérieur audio elcom.one

- poste extérieur audio comportant jusqu'à 24 boutons (1 bouton = 1 unité d'habitation (UH))
- outil de démontage (REH100X) compris dans la fourniture
- les boîtiers à montage encastré ou en saillie ne sont pas fournis avec le poste extérieur (► Page 418)
- relais sans potentiel intégré :
 - pour portier (T/T)
 - max. 24 V / 1 A
 - durée du déverrouillage : 1 à 10 s.

Poste extérieur audio pour 1 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ001X	964 763 139
Poste extérieur audio pour 2 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ002X	964 763 239
Poste extérieur audio pour 4 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ004X	964 763 339
Poste extérieur audio pour 6 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 295 x 133.5 x 2 mm	2	1	REQ006X	964 763 439
Poste extérieur audio pour 8 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 332 x 133.5 x 2 mm	3	1	REQ008X	964 763 539
Poste extérieur audio pour 10 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 385.8 x 133.5 x 2 mm	4	1	REQ010X	964 763 639
Poste extérieur audio pour 12 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 422 x 133.5 x 2 mm	5	1	REQ012X	964 764 039
Poste extérieur audio pour 16 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 332 x 225.5 x 2 mm	6	1	REQ016X	964 763 739
Poste extérieur audio pour 20 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ020X	964 763 839
Poste extérieur audio pour 24 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ024X	964 763 939

Caractéristiques :

- aucune vis visible
- protection contre le vandalisme : Démontage uniquement possible avec l'outil de démontage (REH100X)
- montage encastré ultra plat : 2 mm
- montage en saillie ultra plat : 28,5 mm
- montage en saillie ou encastré au moyen de boîtiers
- 7 dimensions
- adressage automatique
- mise en service par une seule personne

Fonctionnalités :

- relais sans potentiel intégré pour le portier
- Indice de protection : IP54
- modules précâblés (voir les pièces de rechange électroniques pour elcom.one en ► Page 459)
- durée maximale de la communication : 180 s.

Matière :

- acier inox

Affichage d'état à LED :

Affichage de 3 icônes :

- sonnette : Cette icône apparaît lorsque le signal d'appel a été transmis. Elle indique que tout fonctionne normalement et que le visiteur doit maintenant attendre une réponse. L'icône de sonnette reste allumée 90 s maximum.
- haut-parleur : Cette icône signale que l'appel a été accepté par le poste intérieur et que la conversion peut maintenant commencer. Elle est allumée lorsque la connexion vocale est active. L'icône s'éteint lorsque la conversion est terminée ou à l'expiration du délai maximum de 180 s.
- portier : Cette icône indique que le portier a été actionné et que le visiteur peut maintenant entrer.

Si l'affichage d'état est en mode veille, aucune LED ne s'allume.

► Page 466



REQ101X



REQ122X



Désignation	Dimen- sions du boîtier	Emb.	Réf.	E-No
-------------	-------------------------	------	------	------

Poste extérieur audio avec affichage d'état elcom.one

- poste extérieur audio comportant jusqu'à 22 boutons (1 bouton = 1 unité d'habitation (UH))
- Affichage d'état à LED intégré avec icônes sonnette, communication et portier
- outil de démontage (REH100X) compris dans la fourniture
- les boîtiers à montage encastré ou en saillie ne sont pas fournis avec le poste extérieur (► Page 418)
- relais sans potentiel intégré :
 - pour portier (T/T)
 - max. 24 V / 1 A
 - durée du déverrouillage : 1 à 10 s.

Poste extérieur audio avec affichage d'état à LED pour 1 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ101X	964 761 039
Poste extérieur audio avec affichage d'état à LED pour 2 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ102X	964 761 139
Poste extérieur audio avec affichage d'état à LED pour 4 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 332 x 133.5 x 2 mm	3	1	REQ104X	964 761 239
Poste extérieur audio avec affichage d'état à LED pour 6 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 332 x 133.5 x 2 mm	3	1	REQ106X	964 761 339
Poste extérieur audio avec affichage d'état à LED pour 8 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 422 x 133.5 x 2 mm	5	1	REQ108X	964 761 439
Poste extérieur audio avec affichage d'état à LED pour 10 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 422 x 133.5 x 2 mm	5	1	REQ110X	964 761 539
Poste extérieur audio avec affichage d'état à LED pour 12 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 332 x 225.5 x 2 mm	6	1	REQ112X	964 761 639
Poste extérieur audio avec affichage d'état à LED pour 14 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 332 x 225.5 x 2 mm	6	1	REQ114X	964 761 739
Poste extérieur audio avec affichage d'état à LED pour 16 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ116X	964 761 839
Poste extérieur audio avec affichage d'état à LED pour 20 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ120X	964 761 939
Poste extérieur audio avec affichage d'état à LED pour 22 UH , bifilaire, inox mat elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ122X	964 762 039

Caractéristiques :

- boîtiers à montage encastré ou en saillie pour postes extérieurs elcom.one

► Page 466



REW111X

Désignation	Dimen- sions du boîtier	Emb. Réf.	E-No
-------------	-------------------------------	-----------	------

Boîtiers d'encastrement pour elcom.one

Matière :

- acier inox

Boîtier d'encastrement taille 218 x 92 x 47 mm pour platine extérieure acier inoxydable elcom.one	1	1	REW111X	964 931 079
Boîtier d'encastrement taille 270.2 x 92 x 47 mm pour platine extérieure acier inoxydable elcom.one	2	1	REW112X	964 931 049
Boîtier d'encastrement taille 308 x 92 x 47 mm pour platine extérieure acier inoxydable elcom.one	3	1	REW113X	964 931 069
Boîtier d'encastrement taille 361.8 x 92 x 47 mm pour platine extérieure acier inoxydable elcom.one	4	1	REW114X	964 931 029
Boîtier d'encastrement taille 398 x 92 x 47 mm pour platine extérieure acier inoxydable elcom.one	5	1	REW115X	964 931 059
Boîtier d'encastrement taille 308 x 184 x 47 mm pour platine extérieure acier inoxydable elcom.one	6	1	REW126X	964 931 039
Boîtier d'encastrement taille 398 x 184 x 47 mm pour platine extérieure acier inoxydable elcom.one	7	1	REW127X	964 931 019

Caractéristiques :

- boîtiers à montage encastré ou en saillie pour postes extérieurs
elcom.one

▶ Page 466



REW211X

Désignation	Dimen- sions du boîtier	Emb. Réf.	E-No
-------------	-------------------------------	-----------	------

Boîtiers à montage en saillie pour elcom.one

Matière :

- aluminium, fonte, noir mat

Boîtier en saillie taille 218 x 92 x 28,5 mm pour platine extérieure acier inoxydable elcom.one	1	1	REW211X	964 932 059
Boîtier en saillie taille 302,1 x 139,5 x 28,5 mm pour platine extérieure acier inoxydable elcom.one	2	1	REW212X	964 932 079
Boîtier en saillie taille 308 x 92 x 28,5 mm pour platine extérieure acier inoxydable elcom.one	3	1	REW213X	964 932 049
Boîtier en saillie taille 392,1 x 139,5 x 28,5 mm pour platine extérieure acier inoxydable elcom.one	4	1	REW214X	964 932 069
Boîtier en saillie taille 398 x 92 x 28,5 mm pour platine extérieure acier inoxydable elcom.one	5	1	REW215X	964 932 039
Boîtier en saillie taille 308 x 184 x 28,5 mm pour platine extérieure acier inoxydable elcom.one	6	1	REW226X	964 932 029
Boîtier en saillie taille 398 x 184 x 28,5 mm pour platine extérieure acier inoxydable elcom.one	7	1	REW227X	964 932 019

Caractéristiques:

- aucune vis visible pour maisons individuelles et bi-famille
- couleurs : blanc (RAL 9016) et anthracite (RAL 7021)
- variante à montage apparent ultra plate : 29,5 mm
- module combiné pour caméra et haut-parleur
- adressage automatique
- mise en service par 1 seule personne

Fonctionnalités:

- caméra couleur avec mode vision nocturne
- angle de la caméra : 82° horizontal – 58° vertical
- réglage manuel possible de l'orientation de la caméra, sans démontage
- entièrement pré-installée
- relais sans potentiel intégré pour le portier
- indice de protection : IP54

Matériau:

- matière synthétique

▶ Page 466

Désignation	Emb.	Réf.	E-No
-------------	------	------	------



RER514X

Postes extérieurs vidéo elcom.home

- Postes extérieurs vidéo comportant jusqu'à 2 boutons (1 bouton = 1 unité d'habitation (UH))
- démontable à l'aide d'un tournevis
- boîtier à montage apparent inclus dans la fourniture
- relais sans potentiel intégré :
 - pour portier (TT)
 - max. 24 V / 1 A
 - durée du déverrouillage : 1 à 10 s
- Dimensions (H x L x P) : 191 x 100 x 29,5 mm

Couleur:

- Blanc avec cadre blanc
- Anthracite avec cadre blanc

Poste extérieur vidéo pour 1 UH bifilaire elcom.home, blanc	1	RER514X	964 755 109
Poste extérieur vidéo pour 1 UH bifilaire elcom.home, anthracite	1	RER513X	964 755 129



RER613X

Postes extérieurs vidéo elcom.home

- Postes extérieurs vidéo comportant jusqu'à 2 boutons (1 bouton = 1 unité d'habitation (UH))
- démontable à l'aide d'un tournevis
- boîtier à montage apparent inclus dans la fourniture
- relais sans potentiel intégré :
 - pour portier (TT)
 - max. 24 V / 1 A
 - durée du déverrouillage : 1 à 10 s
- Dimensions (H x L x P) : 191 x 100 x 29,5 mm

Couleur:

- Blanc avec cadre blanc
- Anthracite avec cadre blanc

Poste extérieur vidéo pour 2 UH bifilaire elcom.home, blanc	1	RER614X	964 755 209
Poste extérieur vidéo pour 2 UH bifilaire elcom.home, anthracite	1	RER613X	964 755 229

Caractéristiques:

- aucune vis visible pour maisons individuelles et bi-famille
- couleurs : blanc (RAL 9016) et anthracite (RAL 7021)
- variante à montage apparent ultra plate : 29,5 mm
- adressage automatique
- mise en service par 1 seule personne

Fonctionnalités:

- entièrement pré-installée
- relais sans potentiel intégré pour le portier
- indice de protection : IP54

Matériau:

- matière synthétique



RER114X

Désignation

Emb. Réf.

E-No

Postes extérieurs audio elcom.home

- Postes extérieurs audio comportant jusqu'à 2 boutons (1 bouton = 1 unité d'habitation (UH))
- démontable à l'aide d'un tournevis
- boîtier à montage apparent inclus dans la fourniture
- relais sans potentiel intégré :
 - pour portier (TT)
 - max. 24 V / 1 A
 - durée du déverrouillage : 1 à 10 s
- Dimensions (H x L x P) : 191 x 100 x 29,5 mm

Couleur:

- Blanc avec cadre blanc
- Anthracite avec cadre blanc

Poste extérieur audio pour 1 UH bifilaire elcom.home, blanc	1	RER114X	964 765 109
Poste extérieur audio pour 1 UH bifilaire elcom.home, anthracite	1	RER113X	964 765 129



RER213X

Postes extérieurs audio elcom.home

- Postes extérieurs audio comportant jusqu'à 2 boutons (1 bouton = 1 unité d'habitation (UH))
- démontable à l'aide d'un tournevis
- boîtier à montage apparent inclus dans la fourniture
- relais sans potentiel intégré :
 - pour portier (TT)
 - max. 24 V / 1 A
 - durée du déverrouillage : 1 à 10 s
- Dimensions (H x L x P) : 191 x 100 x 29,5 mm

Couleur:

- Blanc avec cadre blanc
- Anthracite avec cadre blanc

Poste extérieur audio pour 2 UH bifilaire elcom.home, blanc	1	RER214X	964 765 209
Poste extérieur audio pour 2 UH bifilaire elcom.home, anthracite	1	RER213X	964 765 229

elcom.modesta

Platines de rue modulaires en inox

La gamme elcom.modesta est conçue pour l'espace urbain, où les besoins peuvent être extrêmement variés : espaces d'habitation et professionnels dans le même complexe, équipements collectifs, bureaux et cabinets médicaux.

Tous les avantages de la construction modulaire apparaissent ici au grand jour, en plus de la grande durée de vie garantie par la construction métallique robuste.



Systèmes
d'interphone de
porte bifilaires

Avantages:

- Composition personnalisée du poste extérieur (pour systèmes d'interphone de porte bifilaires et IP)
- Choix de différents modules techniques
- Système élégant sans vissage visible des modules, rainures ou habillages
- L'acier inox mat brossé est synonyme de clarté et qualité
- Protection contre le vandalisme : Démontage uniquement possible avec l'outil de démontage
- Toutes les fonctions d'elcom.one sont aussi disponibles dans elcom.modesta

Caractéristiques techniques:

- Matière : Acier inox brossé
- Dimensions des modules (H x L) : 120 x 120 mm
- Montage encastré (avec les boîtiers encastrables fournis)
- 6 dimensions de cadres

focus produit



01

Montage par encliquetage

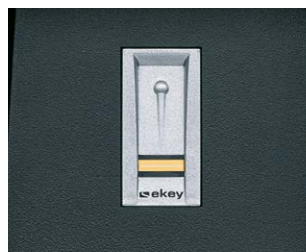
Grâce à la solution robuste de montage par encliquetage, aucune vis n'est visible sur les modules.



02

Polyvalence et personnalisation

Le choix de modules techniques et de dimensions de cadres permet de configurer individuellement le poste extérieur.



03

Accès personnalisé

Le module d'empreinte digitale ou le contrôle d'accès sans contact permet de personnaliser les droits d'accès.



04

Choix de systèmes

Le cadre à montage encastré elcom.modesta peut accueillir des modules tant bifilaires que IP (voir à partir de la ► Page 472).

Description :

- Le cadre à montage encastré elcom.modesta accueille les modules aussi bien bifilaires que IP (à partir de la ► Page 427).
- Les cadres elcom.modesta à montage encastré ne sont démontables qu'avec l'outil de démontage.

Matière :

- Acier inox, brossé mat

Remarque :

- Boîtiers à montage encastré compris dans la fourniture des cadres

► Page 466

Désignation Emb. Réf. E-No



REM101X

Cadres elcom.modesta, montage encastré
Caractéristiques :

- boîtier à encastrer inclus dans la fourniture des cadres
- système modulaire pour montage encastré
- compatible avec tous les modules elcom.modesta
- découpe pour modules elcom.modesta (H x L) : 120 x 120 mm
- 6 dimensions
- outil de démontage (REH101X) compris dans la fourniture



REM104X

Cadre 1x1 inox mat elcom.modesta UP, 180 x 155 mm	1	REM101X	964 525 509
Cadre 2x1 inox mat elcom.modesta UP, 310 x 155 mm	1	REM102X	964 525 609
Cadre 3x1 inox mat elcom.modesta UP, 440 x 155 mm	1	REM103X	964 525 709
Cadre 4x1 inox mat elcom.modesta UP, 580 x 155 mm	1	REM104X	964 525 809
Cadre 2x2 inox mat elcom.modesta UP, 310 x 285 mm	1	REM105X	964 525 909
Cadre 3x2 inox mat elcom.modesta UP, 440 x 285 mm	1	REM106X	964 526 009



REM106X

Description:

- Les cadres à montage apparent elcom.modesta permettent d'intégrer aussi bien les modules bifilaires que les modules IP (à partir de la ► Page 427)
- Un démontage des cadres à montage apparent elcom.modesta n'est possible qu'à l'aide de l'outil de démontage.

Matière:

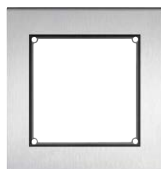
- Acier inox, brossé mat

Remarque:

- Boîtier à montage apparent inclus dans la fourniture des cadres

► Page 466

Désignation Emb. Réf. E-No



REM201X



REM204X



REM206X

Cadres elcom.modesta à montage apparent

Caractéristiques :

- système modulaire sans vis pour montage apparent
- compatible avec tous les modules elcom.modesta
- découpe pour modules elcom.modesta (h x l) : 120 x 120 mm
- 6 dimensions
- outil de démontage (REH108X) compris dans la fourniture

Cadre app. 1x1 inox mat elcom.modesta, 180 x 170 mm x 48 mm	1	REM201X	127 920 152
Cadre app. 2x1 inox mat elcom.modesta, 310 x 170 mm x 48 mm	1	REM202X	127 920 252
Cadre app. 3x1 inox mat elcom.modesta, 440 x 170 mm x 48 mm	1	REM203X	127 920 352
Cadre app. 4x1 inox mat elcom.modesta, 570 x 170 mm x 48 mm	1	REM204X	127 920 452
Cadre app. 2x2 inox mat elcom.modesta, 310 x 300 mm x 48 mm	1	REM205X	127 920 652
Cadre app. 3x2 inox mat elcom.modesta, 440 x 300 mm x 48 mm	1	REM206X	127 920 752

Description :

- Les colonnettes elcom.modesta permettent d'intégrer aussi bien les modules bifilaires que les modules IP (à partir de la ► Page 427)
- Clapet de révision sur la face arrière.

Matériau :

- Acier inox, brossé mat

Remarque :

- Embase en acier inox de 10 mm avec matériel de fixation incl. dans la fourniture.

► Page 466

Désignation	Emb. Réf.	E-No
-------------	-----------	------

Colonnette elcom.modesta

Caractéristiques :

- système modulaire sans vis
- fixation des modules sur la face arrière
- clapet de révision à l'arrière, fermé par charnière à ressort, avec vis six pans creux en acier inox M2,5 x 5 mm
- introduction des câbles par le bas dans un tube double à l'intérieur du corps de la colonnette
- étanchement en bas avec joint en caoutchouc cellulaire
- compatible avec tous les modules elcom.modesta
- découpe pour modules elcom.modesta (h x l) : 120 x 120 mm
- 6 dimensions

Colonnette 1x1 acier inox mat elcom.modesta 1370 x 195 x 84 mm	1	REM401X	127 931 152
Colonnette 2x1 acier inox mat elcom.modesta 1500 x 195 x 84 mm	1	REM402X	127 931 252
Colonnette 3x1 acier inox mat elcom.modesta 1630 x 195 x 84 mm	1	REM403X	127 931 352
Colonnette 4x1 acier inox mat elcom.modesta 1630 x 195 x 84 mm	1	REM404X	127 931 452
Colonnette 2x2 acier inox mat elcom.modesta 1500 x 325 x 84 mm	1	REM405X	127 931 652
Colonnette 3x2 acier inox mat elcom.modesta 1630 x 325 x 84 mm	1	REM406X	127 931 752



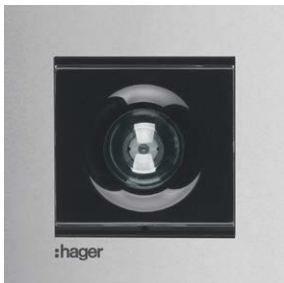
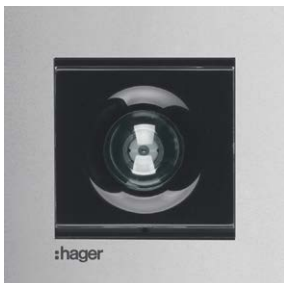
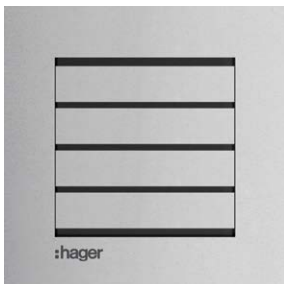
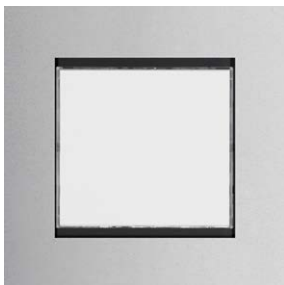
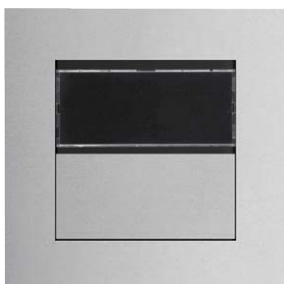
REM401X



REM406X





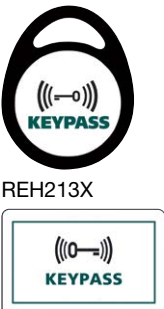
- Dimensions des modules elcom.modesta (H x L) : 120 x 120 mm
- Connexion de modules bifilaires elcom.modesta par câble de raccordement

▶ Page 466

	Désignation	Emb.	Réf.	E-No
 <p>REN610X</p>	<p>Module audio/vidéo</p> <ul style="list-style-type: none"> - découpe dans module elcom.modesta (H x L) : 76 x 76 mm - Module pour utilisation dans le système elcom.modesta - Hauteur de montage recommandée de la caméra : 1,5 m 	1	REN610X	964 755 009
	Module audio/vidéo, bifilaire, inox mat elcom.modesta			
 <p>REN612X</p>	<p>Module vidéo</p> <ul style="list-style-type: none"> - découpe dans module elcom.modesta (H x L) : 76 x 76 mm - Module pour utilisation dans le système elcom.modesta - Hauteur de montage recommandée de la caméra : 1,5 m 	1	REN612X	964 755 309
	Module vidéo, bifilaire, inox mat elcom.modesta			
 <p>REN410X</p>	<p>Module audio</p> <ul style="list-style-type: none"> - découpe dans module elcom.modesta (H x L) : 76 x 76 mm - Module pour utilisation dans le système elcom.modesta 	1	REN410X	964 255 009
	Module audio encastré, bifilaire, inox mat elcom.modesta			
 <p>REN101X</p>	<p>Bouton d'appel</p> <ul style="list-style-type: none"> - découpe dans module elcom.modesta (H x L) : 76 x 76 mm - Module pour utilisation dans le système elcom.modesta 			
	Module de bouton d'appel 1 UH avec plaque nominative à LED, encastré, bifilaire, elcom.modesta	1	REN101X	963 511 119
	Module de bouton d'appel 2 UH avec plaque nominative à LED, encastré, bifilaire, elcom.modesta	1	REN102X	963 511 129
	Module de bouton d'appel 4 UH avec plaque nominative à LED, encastré, bifilaire, elcom.modesta	1	REN104X	963 511 139
 <p>REN090X</p>	<p>Affichage d'état</p> <ul style="list-style-type: none"> - découpe dans module elcom.modesta (H x L) : 76 x 76 mm - Module pour utilisation dans le système elcom.modesta 			
	Module d'affichage d'état encastré, bifilaire, inox mat elcom.modesta	1	REN090X	964 996 009
	Module d'affichage d'état 1 UH avec plaque nominative à LED et affichage d'état à LED encastré, bifilaire, elcom.modesta	1	REN091X	963 510 019
	Module d'affichage d'état 2 UH avec plaque nominative à LED et affichage d'état à LED encastré, bifilaire, elcom.modesta	1	REN092X	963 511 019



- Dimensions des modules elcom.modesta (H x L) : 120 x 120 mm



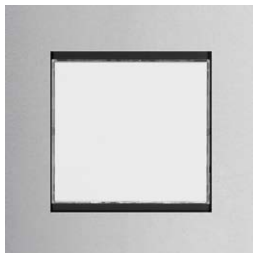

► Page 466

	Désignation	Emb.	Réf.	E-No	
 <p>REH305X</p>	Câble de raccordement de module				
	- pour le raccordement des modules bifilaires elcom.modesta				
	Câble de raccordement de module 90 mm gris elcom.modesta	1	REH301X	964 910 199	
	Câble de raccordement de module 335 mm gris elcom.modesta	1	REH302X	964 910 299	
	Câble de raccordement de module 420 mm gris elcom.modesta	1	REH305X	964 980 299	
 <p>REN001X</p>	Bouton d'appel avec plaque nominative à LED, petit modèle				
	- bouton inox avec plaques nominatives affleurantes éclairées par LED				
	- changement de la plaque nominative par l'avant				
	- dimensions de la zone d'inscription (H x L) : 12 x 50 mm				
	- module pour utilisation dans le système elcom.modesta				
	- connexion à REH312X				
	Module de boutons d'appel 1 UH avec plaque nominative à LED, encastré, acier inox mat, elcom.modesta	1	REN001X	963 510 009	
	Module de boutons d'appel 2 UH avec plaque nominative à LED, encastré, acier inox mat, elcom.modesta	1	REN002X	963 511 009	
	Module de boutons d'appel 3 UH avec plaque nominative à LED, encastré, acier inox mat, elcom.modesta	1	REN003X	963 512 009	
	Module de boutons d'appel 4 UH avec plaque nominative à LED, encastré, acier inox mat, elcom.modesta	1	REN004X	963 513 009	
 <p>REN009X</p>	Bouton d'appel avec plaque nominative à LED, grand modèle				
	- bouton inox avec plaques nominatives affleurantes éclairées par LED				
	- changement de la plaque nominative par l'avant				
	- dimensions de la zone d'inscription (H x L) : 80 x 50 mm				
	- module pour l'utilisation dans le système elcom.modesta				
	- connexion à REH312X				
	Module de bouton d'appel 1 UH avec plaque nominative à LED, grand modèle, encastré, acier inox mat, elcom.modesta	1	REN009X	963 514 009	
 <p>REN230X</p>	Lecteur de badges				
	Description :				
	- contrôle d'accès sans contact pour max. 200 badges (REH213X/REH214X) ou clés (REH215X/REH216)				
	- témoin d'espace mémoire badges				
	- possibilité de supprimer des clés				
	- badge maître compris dans la fourniture				
	Caractéristiques techniques :				
	- contact inverseur sans potentiel (24 V/1 A) pour la commande d'un portier				
	- temps de maintien du relais réglable (0,5 et 9 s)				
	- emplacement de mémoire pour max. 200 badges				
	- affichage LED à 2 caractères				
	- alimentation en tension : 12-24 Vcc /12-15 Vca, 200 mA (ST320, non fourni)				
	- module pour utilisation dans le système elcom.modesta				
	Module de lecteur des badges encastré, bifilaire, inox mat elcom.modesta	1	REN230X	964 112 009	
 <p>REH213X REH215X</p>	Badges forme porte-clés et carte bancaire				
	Badges forme porte-clé et carte bancaire pour lecteur de badge (REN230X dimensions :				
	- Badge forme porte-clés REH213X ou REH214X				
	(H x L x P) : 35 x 43 x 5 mm				
	- Badge forme carte de crédit REH215X ou REH216X				
	(H x L x P) : 54 x 85 x 1 mm				
		Badge forme porte-clés 3 pièces noir	1	REH213X	964 935 009
		Badge forme porte-clés 10 pièces noir	1	REH214X	964 935 109
		Badge forme carte de crédit 3 pièces blanc	1	REH215X	964 936 009
		Badge forme carte de crédit 10 pièces blanc	1	REH216X	964 936 109

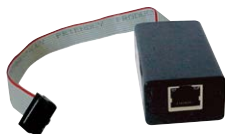
- Dimensions des modules elcom.modesta (H x L) : 120 x 120 mm

▶ Page 466

	Désignation	Emb.	Réf.	E-No
 <p>REN234X</p>	<p>Lecteur de badge factice</p> <p>Module de lecteur de badge factice pour montage de lecteurs de badges d'autres fabricants après mise à disposition et vérification de la faisabilité technique (fournir la fiche technique avec dimensions). - module pour utilisation dans le système elcom.modesta</p>	1	REN234X	964 113 009
	<p>Module avec plaque de maintien pour lecteur de badge factice encastré inox mat elcom.modesta</p>			
 <p>REN232X</p>	<p>Clavier à code</p> <p>Description : Le clavier à code dispose de deux contacts de commutation indépendants (24 V/1 A) qui peuvent être commandés au moyen de codes individuels (1 à 8 caractères). La durée de commutation des contacts est réglable entre 1 et 99 secondes. Il est également possible de configurer un mode de commutation dans lequel la première saisie du code ferme le contact, la deuxième saisie ouvre le contact. En cas d'erreur de saisie du code, le clavier à code se bloque pendant 60 secondes après la cinquième saisie erronée, ce qu'elle signale par une tonalité d'alarme. Chaque nouvelle saisie erronée du code déclenche un nouveau blocage avec tonalité d'alarme pendant 60 secondes. Tous les réglages de le clavier à code s'effectuent au moyen du clavier et sont protégés par un code maître des manipulations non autorisées.</p> <p>Caractéristiques techniques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - clavier à code avec 2 contacts de commutation indépendants - durée de commutation réglable entre 1 et 99 secondes - alimentation en tension : 15 VDC ou 12 VAC max. 70 mA (utiliser ST320) - module pour utilisation dans le système elcom.modesta 	1	REN232X	964 913 009
	<p>Module de serrure à code encastré, inox mat elcom.modesta</p>			

	Désignation	Emb.	Réf.	E-No
 <p>REN701X</p>	<p>Module de numéro de rue, à un chiffre</p> <ul style="list-style-type: none"> - module fourni sans inscription - module pour utilisation dans le système elcom.modesta - indiquer le numéro de rue souhaité lors de la commande 	1	REN701X	964 970 109
	<p>Module de numéro de rue, à 1 chiffre, encastré, inox mat elcom.modesta</p>			
 <p>REN702X</p>	<p>Module de numéro de rue, à deux chiffres</p> <ul style="list-style-type: none"> - module fourni sans inscription - module pour utilisation dans le système elcom.modesta - indiquer le numéro de rue souhaité lors de la commande 	1	REN702X	964 970 209
	<p>Module de numéro de rue; à 2 chiffres, encastré, bifilaire, inox mat elcom.modesta</p>			
 <p>REN707X</p>	<p>Module d'information LED</p> <ul style="list-style-type: none"> - module d'information avec éclairage LED blanc de la surface visible - dimension de la surface visible (h x l) : 66,3 x 72,4 mm - module pour utilisation dans le système elcom.modesta 	1	REN707X	964 995 009
	<p>Module d'information à LED, encastré, inox mat elcom.modesta</p>			
 <p>REN705S</p>	<p>Module d'appel par affichage</p> <ul style="list-style-type: none"> - versions de langues de l'afficheur : <ul style="list-style-type: none"> - REN705S : allemand et anglais - REN705X : français et anglais - REN705T : italien et anglais - module d'appel par affichage pour jusqu'à 256 entrées d'habitants avec informations supplémentaires. - utilisation simple par 3 touches de fonction (haut/bas/appel) avec vitesse de recherche dynamique. - écran LCD rétroéclairé - 128 x 64 px - dimensions (h x l) : 44 x 63 mm - module pour utilisation dans le système elcom.modesta 	1	REN705S	964 791 009
	<p>Module d'appel aff. enc. acier inox mat elcom.modesta DE et EN</p>			
	<p>Module d'appel aff. enc. acier inox mat elcom.modesta FR et EN</p>			
	<p>Module d'appel aff. enc. acier inox mat elcom.modesta IT et EN</p>			
	<p>Module d'appel aff. enc. acier inox mat elcom.modesta DE et EN</p>			

Désignation	Emb. Réf.	E-No
-------------	-----------	------



REE001X

Interface pour le module d'appel par affichage

- interface LAN pour le module d'appel par affichage REN705x
- connexion réseau Ethernet RJ45
- configuration Web ou Telnet.

Interface pour le module d'appel par affichage elcom.modesta	1	REE001X	964 790 009
--	---	----------------	-------------



REN704X

Module clavier pour module d'appel par affichage

- clavier inox 12 boutons pour raccordement au module d'appel par affichage REN705x (uniquement avec REN705x)
- en association avec REN705x, sélection directe des habitants par saisie du numéro d'appel
- fonctions de clavier à code avec 2 contacts de commutation indépendants
- module pour utilisation dans le système elcom.modesta

Module clavier pour module d'appel aff. enc. inox mat elcom.modesta	1	REN704X	964 777 009
---	---	----------------	-------------



REN706X

Cache module

- module pour utilisation dans le système elcom.modesta

Cache module à enc. inox mat elcom.modesta	1	REN706X	127 980 102
--	---	----------------	-------------

Le design dès l'entrée elcom axent – des interphones sur mesure

Dans le domaine des interphones, Hager propose une solution parfaite et personnalisée pour tous les projets quelle que soit leur envergure. Même si les interphones présentent une configuration spéciale ou un nombre de touches particulier, Hager vous propose une

solution à votre mesure. Ceci est également valable pour des dimensions ou des modules supplémentaires. Le design elcom axent est dérivé des interphones elcom.one primés qui connaissent un grand succès.



Possibilités de personnalisation

Aussi remarquables que le bâtiment

Surfaces

- **Acier inox**
Dérivées des interphones elcom.one déjà disponibles de la gamme Hager. S'il existe plusieurs portes d'entrée, il est ainsi possible d'installer des interphones standard et d'autres configurés de manière personnalisée.
- **Traitements PVD**
Ils sont spécialement adaptés aux situations où l'interphone doit constituer une particularité esthétique du bâtiment, par ex. dans les bâtiments existants classés monuments historiques. Cette touche particulière est apportée grâce à une mise en valeur par le laiton mat, l'anthracite brillant ou le Variantic (aspect cuivre).
- **Revêtement époxy**
Possible sur demande dans tous les coloris RAL

Modules complémentaires

Sécurisez l'accès à votre bâtiment en personnalisant votre interphone.
Il est possible d'intégrer directement les produits suivants dans les interphones elcom axent :

- module afficheur/appel
- affichage d'état à LED
- préparation pour lecteur de carte pour systèmes tiers
- lecteur de transpondeur
- montage possible d'interrupteurs à clé
- module empreinte digitale
- module info à LED



Traitement PVD chrome mat avec inscription sur film



Acier inox avec inscription par gravure mécanique

Technique

Sur les interphones elcom axent sont également utilisés les modules poussoirs à bus bifilaire déjà connus. Avantage : Puisque les interphones elcom axent n'ont pas besoin non plus d'être câblés, une mise en service par une seule personne est possible. Là aussi l'adressage automatique des touches est disponible.

Au lieu des modules poussoirs à bus bifilaire, il est également possible d'utiliser des poussoirs mécaniques normaux. Grâce au nouvel expandeur de bouton (REH312X), ces poussoirs mécaniques peuvent être équipés du système à bus bifilaire.

Inscription

Selon la surface, différentes possibilités d'inscriptions et de marquages sont disponibles :

- gravure mécanique (par ex. pour logo de société)
- inscription sur film
- signes en technique d'insertion
- sérigraphie
- gravure laser



Revêtement époxy noir



Revêtement époxy marron avec inscription par signes en technique d'insertion

elcom motion

Systeme d'interphone de porte numerique

Le poste exterieur IP pour de grands complexes residentiels et batiments administratifs, avec jusqu'à 256 postes d'appel, se presente de maniere aussi elegante que fonctionnelle : verre de securite noir, controle d'accès numerique, gestion a distance et la possibilite d'integration complete dans une structure de batiment numerique.

elcom motion peut être intégré dans des installations bifilaires existantes et convient parfaitement comme premier pas vers la future technologie IP.



Systemes
d'interphone de
porte bifilaires

Avantages:

- Contrôle d'accès numérique
- Plaques nominatives numériques
- Contrôle à distance
- Divers types de montage
- Protection anti-vandalisme

Caractéristiques techniques:

- Écran couleur 8"
- Rétroéclairage LED avec capteur de luminosité pour une lisibilité optimale avec une consommation d'énergie minimale
- Écran IPS pour une lisibilité optimale en plein soleil
- Caméra 2 mégapixels avec capteur CMOS
- Matériau: acier inox, aluminium, verre de sécurité
- Montage: boîtier apparent, encastré, pour cloison creuse
- Accès par carte RFID, code PIN, Reconnaissance faciale

Focus produit



01

Contrôle d'accès numérique

Accès via reconnaissance faciale, carte RFID, code PIN aléatoire à 6 chiffres. L'accès peut également être accordé de manière temporaire. Par exemple, lors du travail des artisans.



02

Types de montage

Nous distinguons 4 types de montage différents: encastré, apparent, dans une boîte aux lettres et dans une paroi creuse. Grâce à sa forme mince, l'elcom motion convient également à un montage apparent.



03

Remote

Ajouter des noms, modifier des noms et des droits d'accès, tout peut être géré confortablement à distance.



04

Protection anti-vandalisme

Grâce à son verre de sécurité résistant, le poste extérieur est plus robuste qu'il n'en a l'air: elcom motion atteint l'indice de protection IK10

Description:

Le contrôleur elcom motion convertit les signaux IP (poste extérieur) en signaux bifilaires (postes intérieurs). Le poste extérieur numérique ultramoderne peut ainsi être intégré dans une installation bifilaire existante.

elcom motion est compatible avec tous les postes intérieurs bifilaires. Avec vidéo et avec des solutions purement audio. Une chance pour la location individuelle.

Matériau:

Acier inox, aluminium, verre de sécurité

Remarque:

Attention! Ne pas orienter la caméra vers des sources lumineuses directes/le soleil, un fort contraste ou un arrière-plan très réfléchissant.

▶ page 466



RTQ520X

Désignation	Emb. Réf.	E-No
-------------	-----------	------

Poste extérieur vidéo IP elcom motion à écran tactile

Caractéristiques:

- Technologie du système : bifilaire
- Écran LCD 8" comme écran tactile capacitif
- Rétroéclairage LED avec capteur de luminosité pour une visibilité optimale avec une consommation d'énergie minimale
- Écran IPS pour une lisibilité optimale en plein soleil
- Caméra 2 mégapixels avec capteur CMOS
- Type de montage : boîtier apparent, encastré, pour cloison creuse
- Indice de protection : IP65
- Angle d'ouverture de caméra horizontal : 115°
- Angle d'ouverture de caméra vertical : 63°
- Réglage du volume, de la sensibilité du microphone et de la luminosité
- avec protection anti-sabotage par contact de couvercle
- pour montage vertical
- bloc de connexion avec bornes à vis
- Résistance aux chocs : IK10
- Alimentation électrique : PoE+ ou HTG911H
- Accès via carte RFID, code PIN, (reconnaissance faciale RTQ521X)
- Fonctions de base : appeler, parler, voir, ouvrir la porte
- Pour jusqu'à 256 postes d'appel
- Dimensions : 130 x 360 x 38 mm

Remarque:

- Un TJA510N est requis pour le fonctionnement. Le TJA510N sert d'interface vers le système bifilaire.

Poste extérieur vidéo IP elcom motion à écran tactile	1	★ RTQ520X	866 703 009
Poste extérieur vidéo IP elcom motion à écran tactile avec reconnaissance faciale	1	★ RTQ521X	866 713 009

Désignation	Emb. Réf.	E-No
-------------	-----------	------



RTW021X

Boîtier encastré elcom motion

Caractéristiques:

- Dimensions : 120 mm x 350 mm x 64 mm
- Matériau : tôle d'acier
- Type de montage : encastré
- Couleur : noir
- Compatible avec : RTQ520X et RTQ521X

Boîtier encastré elcom motion	1	★ RTW021X	964 940 009
-------------------------------	---	-----------	-------------



RTW121X

Boîtier apparent elcom motion

Caractéristiques:

- Dimensions : 130 mm x 360 mm x 44 mm
- Matériau : tôle d'acier
- Type de montage : apparent
- Couleur : noir
- Compatible avec : RTQ520X et RTQ521X

Boîtier apparent elcom motion	1	★ RTW121X	964 941 009
-------------------------------	---	-----------	-------------



RTW022X

Boîtier pour paroi creuse elcom motion

Caractéristiques:

- Dimensions : 120 mm x 350 mm x 60 mm
- Matériau : tôle d'acier
- Type de montage : paroi creuse
- Couleur : noir
- Compatible avec : RTQ520X et RTQ521X

Boîtier pour paroi creuse elcom motion	1	★ RTW022X	964 940 109
--	---	-----------	-------------



RTH303X

Carte pour lecteur de cartes RFID elcom motion

Caractéristiques:

- Dimensions : 85 mm x 54 mm x 1 mm
- Unité de lecture : MIFARE DESFire
- RFID

Carte pour lecteur de cartes RFID elcom motion, pack de 3	1	★ RTH303X	866 603 009
Carte pour lecteur de cartes RFID elcom motion, pack de 10	1	★ RTH310X	866 603 109

Désignation	Larg. en ■ 17,5 mm	Emb. Réf.	E-No
-------------	-----------------------	-----------	------



TJA510N

Hager Access Gate 2D/IP

Caractéristiques:

- Dimensions : 105 x 90 x 65 mm
- Température de service : -5 ... 45 °C
- Tension de service : 21,6 ... 33 V= ou 48 V= PoE selon IEEE802.3
- avec 2 prises USB type A
- avec deux prises RJ45
- Gestion de 4 profils utilisateurs configurables
- Intégration de caméras IP dans le système bifilaire
- Fonction mémoire d'image, consigne les visiteurs pour les afficher sur les postes intérieurs vidéo tactiles Confort et les terminaux IP
- Connexion locale et à distance du poste extérieur avec des terminaux IP, tels que smartphone et tablette

Hager Access Gate 2D/IP Interface APM	6	1	★ TJA510N	405 831 106
---------------------------------------	---	---	-----------	-------------



HTG911H

Alimentation, 24 V DC, 2.5A

- pour produire la tension auxiliaire requise
- alimentation électrique: 230 V AC/50 Hz
- 2 sorties
- tension de sortie: 24 V DC, 2.5 A (total)
- pour l'alimentation p. ex. des produits KNX suivants : TG053A, TXE531

Alimentation, 24 DC, 2.5 A	4	1	HTG911H	981 994 464
----------------------------	---	---	---------	-------------





Caractéristiques :

Les ensembles elcom.home facilitent la commande des divers composants en utilisant un seul numéro de référence.

Ensembles composés de :

- poste intérieur et cadre design elcom.touch ultra blanc
- poste extérieur elcom.home
- alimentation de la ligne bus
- transformateur 12 VAC, 18 VA

► Page 466

	Désignation	Emb.	Réf.	E-No
 <p>REP511S</p>	Ensemble vidéo			
	- REP511S pour une unité d'habitation, composé de : REA518S, WD2218, RER514X, RED011X, ST320 - REP501S pour une unité d'habitation, composé de : REA518S, WD2218, RER513X, RED011X, ST320			
	Ensemble vidéo 1 UH, bifilaire elcom.home blanc, elcom.touch ultra blanc mat	1	REP511S	964 810 109
	Ensemble vidéo 1 UH, bifilaire elcom.home anthracite, elcom.touch ultra blanc mat	1	REP501S	964 810 129
 <p>REP502S</p>	Ensemble vidéo			
	- REP512S pour deux unités d'habitation, composé de : 2 x REA518S, 2 x WD2218, RER614X, RED011X, ST320 - REP502S pour deux unités d'habitation, composé de : 2 x REA518S, 2 x WD2218, RER613X, RED011X, ST320			
	Ensemble vidéo 2 UH, bifilaire elcom.home blanc, elcom.touch ultra blanc mat	1	REP512S	964 810 209
	Ensemble vidéo 2 UH, bifilaire elcom.home anthracite, elcom.touch ultra blanc mat	1	REP502S	964 810 229
 <p>REP111S</p>	Ensemble audio			
	- REP111S pour une unité d'habitation, composé de : REA118S, WD1218, RER114X, RED011X, ST320 - REP101S pour une unité d'habitation, composé de : REA118S, WD1218, RER113X, RED011X, ST320			
	Ensemble audio 1 UH, bifilaire elcom.home blanc, elcom.touch ultra blanc mat	1	REP111S	964 210 109
	Ensemble audio 1 UH, bifilaire elcom.home anthracite, elcom.touch ultra blanc mat	1	REP101S	964 210 129
 <p>REP102S</p>	Ensemble audio			
	- REP112S pour deux unités d'habitation, composé de : 2 x REA118S, 2 x WD1218, RER214X, RED011X, ST320 - REP102S pour deux unités d'habitation, composé de : 2 x REA118S, 2 x WD1218, RER213X, RED011X, ST320			
	Ensemble audio 2 UH, bifilaire elcom.home blanc, elcom.touch ultra blanc mat	1	REP112S	964 210 209
	Ensemble audio 2 UH, bifilaire elcom.home anthracite, elcom.touch ultra blanc mat	1	REP102S	964 210 229

Systèmes d'interphone de porte bifilaires

Caractéristiques

Les ensembles elcom.start facilitent la commande des différents composants en permettant l'utilisation d'un seul numéro de commande.

Les ensembles sont composés de ce qui suit :

- poste intérieur et cadre design elcom.touch en blanc pur
- poste extérieur elcom.one
- boîtier pour montage encastré ou en saillie elcom.one
- alimentation de la ligne bus
- transformateur 12 VAC, 18 VA

► Page 466

	Désignation	Emb.	Réf.	E-No
	Ensemble vidéo, montage encastré			
	- REB521S pour une unité d'habitation composé de : REA518S, WD2218, REQ501X, REW111X, RED011X, ST320 - REB521S pour deux unités d'habitation composé de : 2 x REA518S, 2 x WD2218, REQ502X, REW111X, RED011X, ST320			
	Ensemble vidéo 1 unité d'habitation, anguleux, bifilaire elcom.one, montage encastré, inox mat, elcom.touch blanc pur mat	1	REB521S	964 801 102
	Ensemble vidéo 2 unités d'habitation, anguleux, bifilaire elcom.one, montage encastré, inox mat, elcom.touch blanc pur mat	1	REB621S	964 802 202
REB521S				
	Ensemble vidéo, montage apparent			
	- REB721S pour une unité d'habitation composé de : REA518S, WD2218, REQ501X, REW211X, RED011X, ST320 - REB721S pour deux unités d'habitation composé de : 2 x REA518S, 2 x WD2218, REQ502X, REW211X, RED011X, ST320			
	Ensemble vidéo 1 unité d'habitation, anguleux, bifilaire elcom.one, montage en saillie, inox mat, elcom.touch blanc pur mat	1	REB721S	964 800 102
	Ensemble vidéo 2 unités d'habitation, anguleux, bifilaire elcom.one, montage en saillie, inox mat, elcom.touch blanc pur mat	1	REB821S	964 800 202
REB721S				
	Ensemble audio, montage encastré			
	- REB121S pour une unité d'habitation composé de : REA118S, WD1218, REQ001X, REW111X, RED011X, ST320 - REB221S pour deux unités d'habitation composé de : 2 x REA118S, 2 x WD1218, REQ002X, REW111X, RED011X, ST320			
	Ensemble audio 1 unité d'habitation, anguleux, bifilaire, elcom.one, montage encastré, inox mat, elcom.touch blanc pur mat	1	REB121S	964 201 102
	Ensemble audio 2 unités d'habitation, anguleux, bifilaire, elcom.one, montage encastré, inox mat, elcom.touch blanc pur mat	1	REB221S	964 202 202
REB121S				
	Ensemble audio, montage apparent			
	- REB321S pour une unité d'habitation composé de : REA118S, WD1218, REQ001X, REW211X, RED011X, ST320 - REB421S pour deux unités d'habitation composé de : 2 x REA118S, 2 x WD1218, REQ002X, REW211X, RED011X, ST320			
	Ensemble audio 1 unité d'habitation, anguleux, bifilaire, elcom.one, montage en saillie, inox mat, elcom.touch blanc pur mat	1	REB321S	964 200 102
	Ensemble audio 2 unités d'habitation, anguleux, bifilaire, elcom.one, montage en saillie, inox mat, elcom.touch blanc pur mat	1	REB421S	964 200 202
REB321S				



Caractéristiques

Les kits facilitent la commande des différents composants nécessaires pour monter le poste extérieur dans une boîte aux lettres (fournie par un tiers), en utilisant les boutons existants.

Kits composés de :

- Audio ou Vidéo Modul
- extenseur de boutons
- alimentation de la ligne bus
- transformateur 12 VAC, 18 VA

▶ Page 466

	Désignation	Emb. Réf.	E-No
	Kit vidéo base		
	- REK509X composé de : REU511X, REH311X, RED011X, ST320 - jusqu'à 16 abonnés (extensible au moyen d'un extenseur de boutons REH311X)		
	Kit vidéo de base, bifilaire	1 REK509X	964 800 302
REK509X			
	Kit audio base		
	- REK009X composé de : REU311X, RED321X, REH311X, RED011X, ST320 - jusqu'à 16 abonnés (extensible au moyen d'un extenseur de boutons REH311X)		
	Kit audio de base, bifilaire	1 REK009X	964 256 009
REK009X			

Caractéristiques :

- À l'aide d'une découpe de 76 x 76 mm, les modules elcom.modesta se laissent intégrer directement dans les boîtes aux lettres des sociétés s: stebler et Ernst Schweizer AG.
- Aucune vis visible
- Module combiné pour caméra et haut-parleur
- Utilisation de boutons électroniques (REUxxxX) ou mécaniques (par l'intégration d'un expandeur de boutons REH312X)
- Adressage automatique
- Mise en service par 1 seule personne

Fonctionnalités :

- Caméra couleur avec mode vision nocturne
- Angle de la caméra : 82° horizontal - 58° vertical
- Réglage manuel possible de l'orientation de la caméra, sans démontage
- Relais sans potentiel intégré pour l'ouvre-porte
- Durée maximale de conversation : 180 s

Remarque :

- Le nombre de kits de montage et leur disposition doivent être communiqués à la société s: stebler ou Ernst Schweizer AG.
- Les cadres support pour les modules électroniques sont prémontés par la société s: stebler ou Ernst Schweizer AG.

Désignation	Emb.	Réf.	E-No
-------------	------	------	------



REU610X

Module audio/vidéo

- module de rechange pour postes extérieurs vidéo elcom.modesta
- pour découpe elcom.modesta 76 x 76 mm

Module audio/vidéo encastré, bifilaire, elcom.modesta	1	REU610X	964 955 109
---	---	----------------	-------------



REU612X

Module vidéo

- module de rechange pour postes extérieurs vidéo elcom.modesta
- pour découpe elcom.modesta 76 x 76 mm

Module vidéo encastré, bifilaire, elcom.modesta	1	REU612X	964 955 309
---	---	----------------	-------------



REU411X

Module audio

- pour l'intégration dans des boîtes aux lettres

Insert audio de rechange, encastré, bifilaire pour boîtes aux lettres	1	REU411X	964 950 309
---	---	----------------	-------------



REU041X

Bouton d'appel avec plaque nominative à LED

- module de rechange pour postes extérieurs elcom.modesta
- pour découpe elcom.modesta 76 x 76 mm

Bouton d'appel avec plaque nominative à LED, 1 UH, encastré, bifilaire elcom.modesta	1	REU041X	964 300 109
--	---	----------------	-------------

Boutons d'appel avec plaque nominative à LED, 2 UH, encastré, bifilaire elcom.modesta	1	REU042X	964 300 209
---	---	----------------	-------------

Boutons d'appel avec plaque nominative à LED, 4 UH, encastré, bifilaire elcom.modesta/elcom.one	1	REU044X	964 300 409
---	---	----------------	-------------



REU791X

Affichage d'état à LED avec bouton d'appel

- module de rechange pour postes extérieurs elcom.modesta
- pour découpe elcom.modesta 76 x 76 mm

Module de bouton d'appel 1 UH avec plaque nominative à LED et affichage d'état à LED, encastré, bifilaire, elcom.one/elcom.modesta	1	REU791X	964 301 109
--	---	----------------	-------------

Module de bouton d'appel 2 UH avec plaque nominative à LED et affichage d'état à LED, encastré, bifilaire, elcom.one/elcom.modesta	1	REU792X	964 301 209
--	---	----------------	-------------

Désignation Emb. Réf. E-No



REU040X

Module d'information LED

- module d'information avec éclairage LED blanc de la surface visible
- alimentation électrique de l'éclairage LED : 12 VAC (ST320)
- l'inscription peut être insérée par l'arrière dans le module
- dimension de la surface visible (h x l) : 66,3 x 72,4 mm
- module pour utilisation dans le système elcom.modesta
- le module d'information est livré sans numéro de rue

Module d'information à LED, encastré, acier inox mat elcom.modesta, sans numéro de rue 1 **REU040X** 964 303 009



REK302X

Kit vidéo pour boîtes aux lettres de fabricants externes

- REK302X composé de : REU610X, REH312X, RED011X, ST320
- jusqu'à 16 participants (extensible à l'aide d'un extenseur de boutons REH312X supplémentaire)

Kit vidéo pour boîtes aux lettres de fabricants externes 1 **REK302X** 964 881 799



REK300X

Kit audio pour boîtes aux lettres de fabricants externes

- REK300X composé de : REU411X, REH312X, RED011X, ST320
- jusqu'à 16 participants (extensible à l'aide d'un extenseur de boutons REH312X supplémentaire)

Kit audio pour boîtes aux lettres de fabricants externes 1 **REK300X** 964 281 799

Alimentation de ligne Pour audio et vidéo

Qu'ils soient audio ou vidéo, les systèmes d'interphone de porte bifilaires Hager utilisent la même alimentation de ligne. Ceci rend le système bifilaire financièrement attrayant et facilite la préparation et l'installation. Cette alimentation de ligne permet aussi de réaliser des installations mixtes audio et vidéo. De plus, le client pourra ultérieurement remplacer les postes intérieurs et extérieurs en gardant la même alimentation de ligne.

Les connexions des postes intérieurs et extérieurs sont clairement identifiées sur l'alimentation de ligne. En outre, l'alimentation de ligne bifilaire possède une interface a/b qui permet de raccorder des composants de bus audio (par ex. REU311X, RED361X, RED112X, etc.). Les relais sans potentiel pour l'éclairage et le portier, intégrés dans l'alimentation de ligne, facilitent encore un peu plus l'installation.



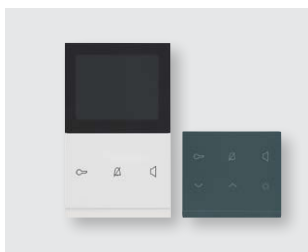
Avantages:

- alimentation de ligne identique pour l'audio et le vidéo
- installations mixtes (audio et vidéo) possibles
- relais sans potentiel intégré pour l'éclairage et le portier
- zone d'inscription de grande dimension
- connexion intégrée pour les composants du bus audio

Caractéristiques techniques:

- alimentation en tension : 230 VAC
- relais sans potentiel pour le portier :
 - max. 24 V / 2 A
 - durée de déverrouillage réglable : 1 à 10 s.
- relais sans potentiel pour l'éclairage :
 - contact à fermeture
 - max. 230 VAC / 16 A
 - charge minimale : env. 15 W
 - durée de commutation réglable : 1 s à 5 min
- dimensions: 6 ■

focus produit



01

Pour audio et vidéo

L'alimentation de ligne RED011X peut être utilisée pour les postes intérieurs bifilaires audio et vidéo, ce qui permet de réaliser des installations mixtes.



02

Contacts intégrés

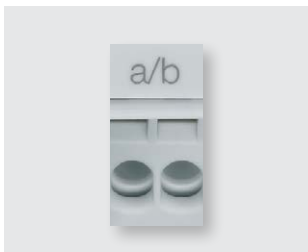
Les contacts pour l'éclairage et le portier sont directement intégrés dans l'alimentation de ligne.



03

Réglage de la durée

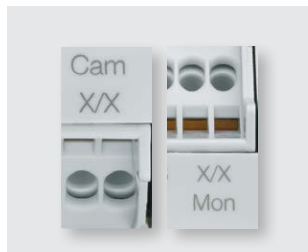
La durée de fermeture du contact d'éclairage et du contact de portier se règle facilement, directement sur l'alimentation de ligne.



04

Raccordement du bus audio

Les composants du bus audio peuvent être directement connectés à l'alimentation de ligne (a/b).



05

marquage clair

Le marquage clair des connexions des postes intérieurs (Mon) et extérieurs (Cam) facilite le montage et évite les inversions.

Pour 256 postes intérieurs maximum

Coupleurs de ligne

Dans les systèmes d'interphone de porte traditionnels, le nombre des postes intérieurs et extérieurs est limité, ce qui limite la taille des projets. Le coupleur de ligne du système bifilaire Hager relève considérablement cette limite. Alors que, sans coupleur de ligne, le système bifilaire ne peut pas prendre en charge plus de 32 postes intérieurs, le coupleur de ligne permet d'installer jusqu'à 256 postes intérieurs dans le cadre d'une structure backbone. Ceci ne change rien à la configuration d'installation habituelle avec câblage en étoile, en dérivation ou en série. La mise à l'échelle du

système s'effectue par la répartition des lignes de postes extérieurs et intérieurs sur un maximum de 64 coupleurs de ligne reliés entre eux. La longueur des lignes dans le réseau dorsal entre le premier et le dernier coupleurs de ligne (décentralisés) ne doit pas dépasser 250 m. Entre le poste extérieur et le coupleur de ligne et entre le visio-phonie et le coupleur de ligne, des distances maximales de respectivement 100 et 150 m sont admissibles. En théorie, une longueur impressionnante de 550 m est ainsi réalisable entre poste extérieur et poste intérieur.



Avantages:

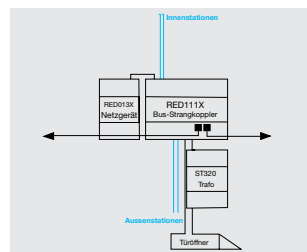
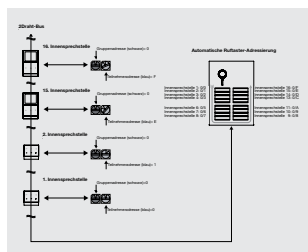
- Coupleur de ligne (RED111X)
- adressage aisé par contacteur drehfix®
- avec un coupleur de ligne, jusqu'à 256 postes intérieurs et jusqu'à 150 portes d'entrée
- 3 voies de communication simultanées dans le backbone
- longueur de ligne jusqu'à 600 m

Caractéristiques techniques:

- Produits du système de bus bifilaire
- Coupleur de ligne (RED111X)
- alimentation en tension : 28 VDC (via RED013X)
- jusqu'à 8 coupleurs de ligne pour une longueur maximale de ligne de backbone de 300 m, avec 256 abonnés au total
- résistance terminale commutable (sur le dernier coupleur)

focus produit

256



01

Étendre la capacité du système

Les coupleurs de ligne (RED111X) permettent d'intégrer jusqu'à 256 abonnés et 150 postes extérieurs dans le système de bus bifilaire.

02

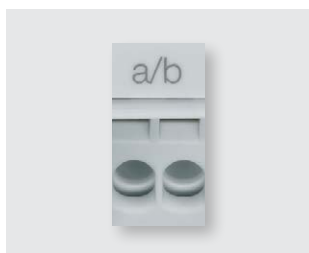
Backbone

La connexion des différents coupleurs de ligne s'effectue via le réseau dorsal au moyen d'un cordon de raccordement (RJ45).

03

Fonction d'alimentation de ligne

Lorsque des coupleurs de ligne sont utilisés dans un système de bus bifilaire, ils servent d'alimentation de ligne (RED013X nécessaire).



04






Raccordement du bus audio

Les composants du bus audio peuvent être directement connectés aux coupleurs de ligne (a/b).

05

marquage clair

Le marquage clair des connexions des postes intérieurs (Mon) et extérieurs (Cam) facilite le montage et évite les inversions.

	Désignation	Larg. en ■ 17,5 mm	Emb. Réf.	E-No
	Alimentation de ligne pour bus bifilaire			
	<ul style="list-style-type: none"> - alimentation de ligne pour bus bifilaire - même alimentation de ligne pour audio et vidéo (bus bifilaire) - max. 32 postes intérieurs par alimentation de ligne - max. 1 alimentation de ligne par système - max. 3 postes intérieurs en mode parallèle - max. 16 postes extérieurs par alimentation de ligne - longueur de câble max. 200 m 			
	RED011X :			
	<ul style="list-style-type: none"> - relais sans potentiel intégré : <ul style="list-style-type: none"> - pour ouvre-porte (TT) - max. 24 V / 2 A - durée de déverrouillage : 1 à 10 s - contact (de fermeture) sans potentiel pour l'éclairage : <ul style="list-style-type: none"> - max. 230 VAC / 16 A - charge minimale : env. 15 W - durée de commutation réglable : 1 s à 5 min 			
	RED012X :			
	- sans relais intégré			
	RED011X			
	RED012X			
	Alimentation de ligne bus avec relais, montée sur rail, bifilaire	6	1	RED011X 405 891 506
	Alimentation de ligne bus, montée sur rail, bifilaire	6	1	RED012X 960 001 014
	Transformateur			
	<ul style="list-style-type: none"> - transformateur de sécurité avec fusible CTP - alimentation en tension du portier, de l'éclairage de boutons et du chauffage de caméra - entrée : 230 V~ - sortie : 12 V~ / 18 VA 			
	ST320			
	Transformateur 12 V, 18 VA	2	1	ST320 960 200 504
	Coupleur de ligne secondaire bifilaire			
	<ul style="list-style-type: none"> - alimentation électrique : par RED012X - pour extension du système après alimentation de ligne - max. 32 postes intérieurs par coupleur de ligne secondaire - max. 8 coupleurs de ligne secondaire par système (donc 256 postes intérieurs au total) - max. 3 postes intérieurs en mode parallèle par coupleur de ligne secondaire - max. 16 postes extérieurs dans la ligne principale et 16 postes extérieurs par ligne secondaire - longueur de câble max. 200 m 			
	RED115X			
	Coupleur de ligne secondaire, monté sur rail, bifilaire		1	RED115X 964 980 109
	Kit coupleur de ligne secondaire, avec alimentation de ligne			
	- REK350X composé de : RED115X et RED012X			
	REK350X			
	Kit coupleur de ligne secondaire, avec alimentation de ligne bifilaire		1	REK350X 964 980 209

Systèmes d'interphone de porte bifilaires

Désignation Larg. en ■ 17,5 mm Emb. Réf. E-No



RED111X

Coupleur de ligne bifilaire

- alimentation électrique : par RED013X
- pour extension du système
- max. 32 postes intérieurs par coupleur de ligne
- max. 64 coupleurs de ligne par système
- max. 264 postes intérieurs
- max. 3 postes intérieurs en mode parallèle
- max. 150 portes principales
- longueur de câble max. 550 m
- entrée/sortie vidéo bifilaire (x/x)
- entrée/sortie de bus audio (a/b) pour le raccordement de composants audio (p. ex. RED112X, RED113X, REU311X)
- contact d'ouvre-porte TT sans potentiel max. 24 V/1 A (fonction poussoir, utiliser au besoin un relais temporisé supplémentaire)
- contact d'éclairage LL sans potentiel max. 24 V/1 A
- résistance terminale commutable du réseau backbone
- réglage d'adresse par codeur rotatif
- amplificateur de signal vidéo intégré
- divers indicateurs d'état à LED

Coupleur de ligne, monté sur rail, bifilaire 6 1 **RED111X** 964 985 009



RED013X

Bloc d'alimentation pour coupleur de ligne

- alimentation en tension pour RED111X
- entrée : 230 VAC
- sortie : 28 VDC / 1,25 A

Bloc d'alimentation 28 VDC, 1,25 A 3 1 **RED013X** 960 001 004

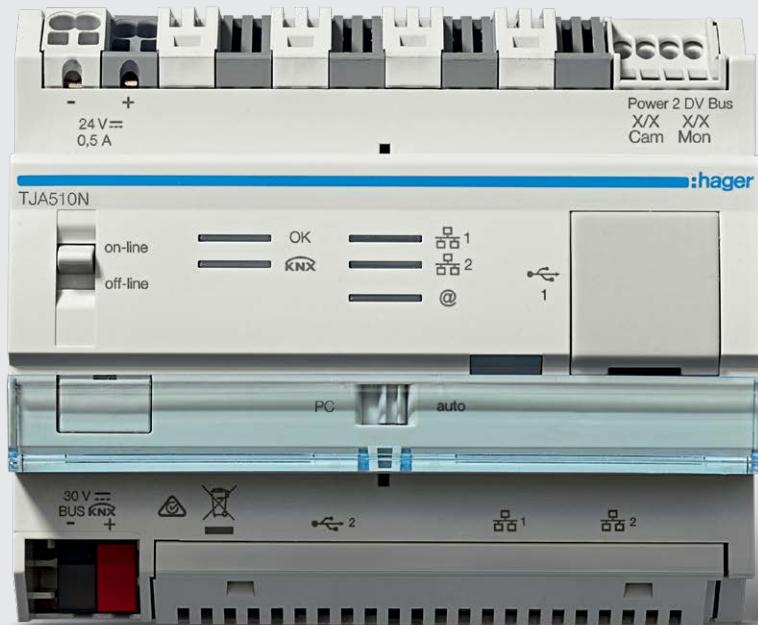


TN002S

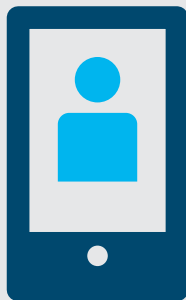
Module de raccordement cat. 6 STP

- catégorie 6 STP, blindé
- languette de compensation du potentiel intégrée
- contacts autodénudants
- connexion enfichable RJ45
- jeu de 4

Module de raccordement RJ45, cat. 6, STP 1 1 **TN002S** 966 730 604



Access Gate TJA510N



Access Gate

Le nouvel Access Gate est intégré dans la centrale technique et câblé sans risque d'inversion de polarité. Une fois configuré, vos clients reçoivent chaque appel de porte sur leur smartphone ou tablette et peuvent réagir à partir de la maison ou de l'extérieur, par exemple établir la communication avec l'appelant, dire au distributeur de colis où et à qui remettre la livraison, ouvrir la porte ou bien (en cas de visite indésirable) la maintenir fermée. À l'aide de la mémoire d'image, vos clients peuvent également visionner qui était devant la porte et quand, puis contacter la personne si nécessaire ou envoyer un message.

Élément compact

L'Access Gate n'occupe que six modules sur le rail DIN. La mise en service est également « compacte », aussi bien en termes de temps que de personnel : l'Access Gate est intégré dans le système d'interphone de porte existant par le biais du bus bifilaire protégé contre les inversions de polarité et dans le réseau domestique par la connexion réseau. L'excellente qualité éprouvée de Hager garantit une longue durée de vie sans entretien.

Fonctions complexes

Une simplicité de connexion appariée à la polyvalence des fonctions de confort et de sécurité, par exemple :

- Appel de porte sur smartphone ou tablette (par le biais du propre réseau interne WLAN ou par Internet)
- Accès à distance pour maisons individuelles
- Mémoire d'image intégrée, consultable via app ou le nouveau poste intérieur elcom.touch vidéo Confort REA65xS
- Intégration de caméras IP externes et bien plus encore

** Aucune consultation possible de la fonction mémoire d'image par le biais des postes intérieurs vidéo elcom.touch REA51xS ou REKx21X (modèle standard). Dans ce cas, l'accès à la mémoire d'image de l'Access Gate n'est possible que par app sur les terminaux mobiles.

Désignation	Larg. en ■ 17,5 mm	Emb. Réf.	E-No
-------------	--	-----------	------



TJA510N

Hager Access Gate 2D/IP

Caractéristiques:

- Dimensions : 105 x 90 x 65 mm
- Température de service : -5 ... 45 °C
- Tension de service : 21,6 ... 33 V= ou 48 V= PoE selon IEEE802.3
- avec 2 prises USB type A
- avec deux prises RJ45
- Gestion de 4 profils utilisateurs configurables
- Intégration de caméras IP dans le système bifilaire
- Fonction mémoire d'image, consigne les visiteurs pour les afficher sur les postes intérieurs vidéo tactiles Confort et les terminaux IP
- Connexion locale et à distance du poste extérieur avec des terminaux IP, tels que smartphone et tablette
- Configuration avec Hager Pilot et navigateurs web à partir de IE11, Chrome 32, Firefox 27, Edge 20

Hager Access Gate 2D/IP Interface APM	6	1	★ TJA510N	405 831 106
---------------------------------------	---	---	--	-------------

	Désignation	Larg. en ■ 17,5 mm	Emb. Réf.	E-No
 TN733	Cordon de raccordement RJ45 Description : - Li-02YSCH 4 x 2 x AWG 27/7 PiMF - blindage de paire : Feuille d'aluminium - blindage global : tresse en cuivre étamé - longueur : 300 mm - jeu de 4			
	Jeu de cordons de raccordement, cat. 6, S/FTP		1 TN733	101 356 223
 RED611X RED621X	Dérivateur audio/vidéo simple Pour installer une ligne de dérivation depuis la ligne bus bifilaire. Solution alternative au couplage d'un poste extérieur (d'étage). - dimensions : - RED621X (H x L x P) : 51 x 42 x 16 mm			
	Dérivateur audio/vidéo simple, monté sur rail, bifilaire	1	1 RED611X	964 190 009
	Dérivateur audio/vidéo simple, montage encastré, bifilaire		1 RED621X	964 190 309
 RED612X RED622X	Répartiteur audio/vidéo double Pour la répartition audio/vidéo d'une ligne de bus en entrée sur deux lignes de bus en sortie Solution alternative au couplage de 2 postes extérieurs. Dimensions : - RED622X (H x L x P) : 51 x 42 x 16 mm			
	Répartiteur audio/vidéo double, monté sur rail, bifilaire	1	1 RED612X	964 190 109
	Répartiteur audio/vidéo double, montage encastré, bifilaire		1 RED622X	964 190 409
 RED614X RED624X	Répartiteur audio/vidéo quadruple Pour la répartition audio/vidéo d'une ligne de bus en entrée sur quatre lignes de bus en sortie. Solution alternative au couplage de 4 postes extérieurs. Dimensions : - RED624X (H x L x P) : 51 x 42 x 16 mm			
	Répartiteur audio/vidéo quadruple, monté sur rail, bifilaire	2	1 RED614X	964 190 209
	Répartiteur audio/vidéo quadruple, montage encastré, bifilaire		1 RED624X	964 190 509
 RED311X RED321X	Découpleur audio Pour découpler le bus audio (a/b) du bus bifilaire (x/x) afin d'utiliser des composants audio (Exemple RED112X, RED113X, REU311X). Bus bifilaire en boucle Dimensions : - RED321X (H x L x P) : 51 x 42 x 16 mm			
	Découpleur audio, monté sur rail, bifilaire	1	1 RED311X	964 991 009
	Découpleur audio, montage encastré, bifilaire		1 RED321X	964 992 009

Désignation Larg. en 17,5 mm Emb. Réf. E-No



RED112X

Relais de commutation simple, universel

- composant de bus audio, connexion à l'interface a/b de composants bifilaires (par ex. RED311X, RED321X, RED011X, RED111X)
- pour les fonctions de commande et de commutation liées à des fonctions spécifiques comme : relais de portier, relais d'éclairage, signalisation d'appel de porte et commande directe du portier.
- durée de fermeture : 1 - 30 s
- contact de commutation : max. 24 V / 1 A

Relais de commutation simple avec entrée, monté sur rail, bus audio 2 1 **RED112X** 964 930 009



RED113X

Relais de commutation double

- composant de bus audio, connexion à l'interface a/b de composants bifilaires (par ex. RED311X, RED321X, RED011X, RED111X)
- avec 2 contacteurs de commutation sans potentiel pour fonctions de commutation liées aux abonnés.
- possibilité d'adressage pour 1 à 16 abonnés
- contact de commutation : max. 24 V / 1 A

Relais de commutation double, monté sur rail, bus audio 3 1 **RED113X** 964 931 009

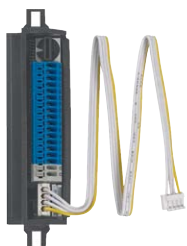


RED114X

Relais de commutation simple, universel

- pour les fonctions de commande et de commutation liées à des fonctions spécifiques comme : Fonction d'appel d'étage, relais de portier, relais d'éclairage
- contact de commutation : max. 24 V / 1 A
- dimensions (H x L x P) : 51 x 42 x 16 mm

Relais de commutation simple avec entrée, montage encastré, bifilaire 1 **RED114X** 964 932 009



REH311X

Expandeur de boutons

- pour le raccordement de 16 boutons d'appel
- adressage par sélecteur drehfix®
- connexion facile des boutons d'appel (d'un fournisseur tiers)
- câble de raccordement enfichable vers REU311X ou REU511X (longueur : 300 mm).
- Jusqu'à 16 expandeurs de boutons en cascade
- dimensions (H x L x P) : 95 x 26 x 18 mm

Expandeur de boutons jusqu'à 16 abonnés, encastré, bus audio 1 **REH311X** 964 930 509



REH312X

Expandeur de boutons

- pour le raccordement au module de caméra (REU510X / REN610X / REU610X) ou module audio (REU310X / REN410X / REU410X)
- pour le raccordement de 16 boutons d'appel mécaniques
- montage à l'aide du support fourni
- adressage automatique (la désignation des bornes correspond à l'adresse des abonnés du poste intérieur)
- connexion simple des boutons d'appel (de fournisseurs tiers)
- câble de raccordement enfichable pour module de caméra ou module audio
- maximum 16 expandeurs de boutons en cascade
- dimensions avec support (H x L x P) : 52 x 88 x 21 mm

Expandeur de boutons jusqu'à 16 abonnés, encastré, avec support 1 **REH312X** 964 930 609

Systèmes d'interphone de porte bifilaires

Désignation Larg. en ■
17,5 mm Emb. Réf. E-No



RED711X



RED721X

Amplificateur vidéo

Caractéristiques

- Amplifie le signal vidéo bus bifilaire avant que ce dernier soit trop fortement atténué
- Extension de 20 dB de l'atténuation maximale admissible
- Avant l'amplification, il faut s'assurer qu'il n'existe pas de défauts vidéo sur le bus bifilaire
- À partir du premier amplificateur, il faut raccorder l'alimentation auxiliaire (S/S) aux postes intérieurs

Dimensions :

- RED711X : 4 modules
- RED721X (d x p) : 53 x 32 mm

Amplificateur vidéo, monté sur rail, bifilaire	4	1	RED711X	964 960 109
Amplificateur vidéo bifilaire à encastrer		1	RED721X	964 960 309



RED712X



RED722X

Convertisseur vidéo bidirectionnel

Caractéristiques

- mode d'affichage (signal bifilaire à l'écran)
 - conversion et transmission d'un signal bifilaire à un écran
 - le signal de sortie à l'écran est codé PAL
 - câble vidéo RCA : longueur max. 10 m
- mode caméra (signal caméra 75 ohms au poste intérieur bifilaire)
 - conversion et transmission d'un signal vidéo de 75 ohms à un système bus bifilaire
 - le signal d'entrée de la caméra analogique doit être codé PAL
 - longueur max. du câble vidéo RCA + câble vidéo coaxial de 75 ohms : 10 m

Dimensions :

- RED712X : 4 modules
- RED722X (d x p) : 53 x 32 mm

Convertisseur vidéo bidirectionnel système bus bifilaire/signal 75 ohms, monté sur rail	4	1	RED712X	964 960 209
Convertisseur vidéo bidirectionnel système bus bifilaire/signal 75 ohms, à encastrer		1	RED722X	964 960 409

Désignation	Larg. en 17,5 mm	Emb. Réf.	E-No
	<p>Module audio vidéo, pour montage dans boîte aux lettres</p> <ul style="list-style-type: none"> - suppression du Larsen par commande vocale électronique - commande de volume et microphone - adressage par sélecteur drehfix® - possibilité de raccordement de boutons-poussoirs d'éclairage - fonction de portier activable à tout moment - possibilité d'activer une fonction de tonalité de confirmation après appui sur un bouton d'appel - passage automatique en mode nuit lorsque la luminosité faiblit - caméra réglable mécaniquement : +/- 47° horizontal/vertical - angle d'ouverture de caméra : 80° horizontal, 60° vertical - logos de caméra : 320 000 pixels - sensibilité à la lumière : 0,1 Lux / F 2.0 - découpe pour caméra : Ø 60 mm - dimensions (H x L x P) : 100 x 100 x 29 mm 	1 REU511X	964 758 009
	<p>Module vidéo</p> <ul style="list-style-type: none"> - module vidéo pour montage dans boîte aux lettres - adressage par sélecteur drehfix® - possibilité de raccordement de boutons-poussoirs d'éclairage - fonction de portier activable à tout moment - passage automatique en mode nuit lorsque la lumière faiblit - caméra réglable mécaniquement : +/- 47° horizontal/vertical - angle d'ouverture de caméra : 80° horizontal, 60° vertical - logos de caméra : 320 000 pixels - sensibilité à la lumière : 0,1 Lux / F 2.0 - découpe pour caméra : Ø 60 mm - dimensions (H x L x P) : 100 x 100 x 29 mm 	1 REU512X	964 955 209

Désignation	Larg. en ■ 17,5 mm	Emb. Réf.	E-No
-------------	--	-----------	------



REU311X

Module audio vidéo, pour montage dans boîte aux lettres

- composant de bus audio, connexion à l'interface a/b de composants bifilaires (par ex. RED321X)
- haut-parleur pour montage dans bus audio avec commande vocale électronique et suppression du Larsen
- commande de volume et de microphone
- réglage d'adresse par contacteur drehfix®
- possibilité de raccordement de boutons-poussoirs d'éclairage
- contact de commutation de portier sans potentiel (max. 24 V / 1 A)
- fonction de portier désactivable à tout moment
- possibilité d'activer une fonction de tonalité de confirmation après appui sur un bouton d'appel
- connexion pour extenseur de boutons BUS (REH311X)
- dimensions (H x L x P) : 99 x 75 x 27 mm

Module audio, pour montage dans boîte aux lettres		1	REU311X	964 951 009
---	--	---	----------------	-------------



RED361X

Interface de télécommunication

Description

L'interface de télécommunication RED361X permet de raccorder le système d'interphone de porte au port a/b d'une installation téléphonique et peut ainsi être relié au bus bifilaire par l'intermédiaire d'un découpleur audio (RED311X ou RED321X). L'interphone devient alors un élément de téléphonie utilisable dans le cadre d'une installation téléphonique.

Cet appareil est conçu pour un maximum de 256 abonnés.

Deux destinations d'appel sont disponibles par abonné.

Elles peuvent être modifiées par menu à guidage vocal ou définies comme appel en chaîne (occupé/non-réponse). L'appareil prend en charge les appels internes vers des interphones normaux.

Par surnumérotation DTMF, il est possible de commander le portier, le relais d'éclairage et jusqu'à 4 relais de commutation RED112X.

Pendant une communication, il est possible d'appeler jusqu'à 8 platines de rue définies et d'ouvrir la porte concernée.

Pour identifier l'appel de porte, il est possible de configurer jusqu'à 8 annonces individuelles. L'appareil peut être protégé d'un accès non autorisé par saisie d'un code PIN. La programmation s'effectue au moyen de l'écran intégré et du clavier sur l'appareil.

L'appareil n'a pas besoin d'une alimentation électrique séparée puisqu'il est alimenté par le bus audio.

Fonctions :

- commande du portier
- allumage de l'éclairage
- arrêt de la conversion
- sélection des platines de rue et des téléphones intérieurs
- alimentation en tension par BUS
- interface de télécommunication : Analogique a/b
- méthode de numérotation DTMF, max. 256 abonnés avec chacun 2 destinations d'appel

Interface de télécommunication	6	1	RED361X	964 993 009
--------------------------------	---	---	----------------	-------------



REE500X

Désignation	Emb. Réf.	E-No
-------------	-----------	------

Caméra tube

Fonctionnalités :

- boîtier inox étanche et résistant
- pour une installation discrète
- réglable dans toutes les directions

Consignes générales de montage pour les caméras extérieures :

Les caméras ne doivent pas être orientées vers :

- les lampes et autres sources lumineuses
- le soleil
- un arrière-plan très lumineux ou présentant des contrastes importants
- des murs réfléchissants

Caractéristiques techniques :

- réglable mécaniquement : +/- 90° horizontal/vertical
- angle d'ouverture
 - REE500X : 63° horizontal, 49° vertical
 - REE501X : 21° horizontal, 16° vertical
- portée recommandée
 - REE500X : 5 m
 - REE501X : 10 m
- résolution : 320 000 pixels
- sensibilité à la lumière : 0,2 Lux / F2.0
- dimensions :
 - socle (Ø x P) : 104 x 25 mm
 - caméra tube (Ø x L) : 24 x 83 mm

Caméra tube, montage en saillie, bifilaire, inox mat, 63°, 5 m	1	REE500X	964 771 049
Caméra tube, montage en saillie, bifilaire, inox mat, 21°, 10 m	1	REE501X	964 772 049



REH106X

Kit de nettoyage pour inox

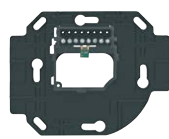
- pour elcom.one et elcom.modesta

Kit de nettoyage pour inox	1	REH106X	171 648 100
----------------------------	---	----------------	-------------

Systèmes d'interphone de porte bifilaires

Pièces de rechange, elcom.touch / elcom.fon

Désignation	Emb. Réf.	E-No
-------------	-----------	------



REH117X

Plaque de stabilisation pour elcom.touch et elcom.fon

- convient pour les postes intérieurs vidéo et audio, elcom.touch et elcom.fon

Plaque de stabilisation pour elcom.touch et elcom.fon	1	REH117X	964 990 019
---	---	----------------	-------------

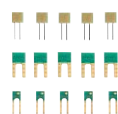


REH004X

Plaque d'installation pour boîte d'encastrement double

- Convient pour :
 - Recouvrement d'une boîte d'encastrement double lors de l'utilisation d'un poste intérieur audio
 - Recouvrement d'une boîte d'encastrement double lors de l'utilisation d'un poste intérieur vidéo
 - Stabilisation d'un poste intérieur audio en présence d'une boîte trop grande ou d'une surface irrégulière
- Couleur : ultra blanc (RAL9010)

Plaque d'installation pour boîte d'encastrement double	1	REH004X	964 981 109
--	---	----------------	-------------



REH109X

Kit résistances de terminaison/terminaisons

- Convient pour :
 - REA11xS, REA51xS, REK241X
 - RED61xX, RED62xX, RED011X, RED3x1X, RED114X, TJA510N

Kit résistances de terminaison/terminaisons	1	REH109X	964 981 099
---	---	----------------	-------------








REH127X

Combiné de remplacement pour elcom.fon

- adapté pour REK241X







Combiné de remplacement pour elcom.fon	1	REH127X	964 000 999
--	---	----------------	-------------











	Désignation	Emb.	Réf.	E-No
	Insert audio/vidéo - module de rechange pour postes extérieurs vidéo elcom.one / elcom.home			
	Insert audio/vidéo, remplacement, encastré, bifilaire pour elcom.one / elcom.home	1	REU510X	964 955 009
	Insert audio - module de rechange pour postes extérieurs audio elcom.one / elcom.home			
	Insert audio de rechange, montage encastré, bifilaire pour elcom.one / elcom.home	1	REU310X	964 950 009
	Demi-module de bouton d'appel avec plaque nominative à LED - module de rechange pour postes extérieurs elcom.one / elcom.home			
	Demi-module de bouton d'appel, 1 UH, avec plaque nominative à LED encastré, bifilaire, elcom.one / elcom.home	1	REU021X	964 511 509
	Demi-module de boutons d'appel, 2 UH, avec plaque nominative à LED encastré, bifilaire, elcom.one / elcom.home	1	REU022X	964 511 609
	Bouton d'appel avec plaque nominative à LED - module de rechange pour postes extérieurs elcom.one			
	Boutons d'appel avec plaque nominative à LED, 4 UH, encastré, bifilaire elcom.one/elcom.modesta	1	REU044X	964 300 409

	Désignation	Emb.	Réf.	E-No
 <p>REU790X</p>	Affichage d'état à LED - module de rechange pour postes extérieurs elcom.one Module d'affichage d'état à LED encastré, bifilaire, inox mat elcom.one/elcom.modesta	1	REU790X	964 996 109
	Affichage d'état à LED avec bouton d'appel - module de rechange pour postes extérieurs elcom.one Module de bouton d'appel 1 UH avec plaque nominative à LED et affichage d'état à LED, encastré, bifilaire, elcom.one/elcom.modesta Module de bouton d'appel 2 UH avec plaque nominative à LED et affichage d'état à LED, encastré, bifilaire, elcom.one/elcom.modesta	1	REU791X	964 301 109
 <p>REU791X</p>		1	REU792X	964 301 209
	Demi-garniture de bouton d'appel - module de rechange pour postes extérieurs elcom.one / elcom.home - REU921X : garniture sur REU021X - REU922X : garniture sur REU022X Demi-garniture de bouton d'appel, 1 UH, avec support de plaque elcom.one / elcom.home Demi-garniture de boutons d'appel, 2 UH, avec support de plaque elcom.one / elcom.home	1	REU921X	964 301 509
 <p>REU921X</p>		1	REU922X	964 301 609
	Garniture de boutons d'appel - module de rechange pour postes extérieurs elcom.one - REU944X : garniture sur REU044X Garniture de boutons d'appel, 4 UH, avec support de plaque elcom.one/elcom.modesta	1	REU944X	964 302 209
 <p>REU944X</p>	Outil de démontage : Outil de démontage pour postes extérieurs elcom.one	1	REH100X	964 992 209
	 <p>REH100X</p>			

	Désignation	Emb.	Réf.	E-No
 REH103X	Jeu de pièces de rechange mécaniques pour elcom.one - REH103X composé de : - 1 x clé Allen, 4 x vis pour module elcom.one, 1 x cordon de fixation			
	Jeu de pièces de rechange mécaniques pour elcom.one	1	REH103X	964 980 099
 REH105X	Jeu de pièces de rechange mécaniques pour boîtiers à montage encastré elcom.one - REH105X composé de : - 2 x fermetures à déclic en plastique, 4 x écrous, 1 x clé à pipe			
	Jeu de pièces de rechange mécaniques pour boîtiers à montage encastré elcom.one	1	REH105X	964 980 499
 REH300X	Connecteur de bus bifilaire pour elcom.one / elcom.home / elcom.modesta - connecteur multiple vert pour raccordement à elcom.one / elcom.home / elcom.modesta (REN610X et REN410X)			
	Connecteur de bus bifilaire pour elcom.one / elcom.home / elcom.modesta	1	REH300X	964 910 099

	Désignation	Emb.	Réf.	E-No
	Module audio/vidéo - module de rechange pour postes extérieurs vidéo elcom.modesta - pour découpe elcom.modesta 76 x 76 mm			
	Module audio/vidéo encastré, bifilaire, elcom.modesta	1	REU610X	964 955 109
	Couvercle pour module audio/vidéo - module de rechange pour postes extérieurs vidéo elcom.modesta - couvercle pour REN610X ou REU610X			
	Couvercle pour module audio/vidéo, remplacement, elcom.modesta	1	REU990X	964 955 119
	Module audio - module de rechange pour postes extérieurs audio elcom.modesta - pour découpe elcom.modesta 76 x 76 mm			
	Module audio encastré, bifilaire, elcom.modesta	1	REU410X	964 952 009
	Bouton d'appel avec plaque nominative à LED - module de rechange pour postes extérieurs elcom.modesta - pour découpe elcom.modesta 76 x 76 mm			
	Bouton d'appel avec plaque nominative à LED, 1 UH, encastré, bifilaire elcom.modesta	1	REU041X	964 300 109
	Boutons d'appel avec plaque nominative à LED, 2 UH, encastré, bifilaire elcom.modesta	1	REU042X	964 300 209
	Boutons d'appel avec plaque nominative à LED, 4 UH, encastré, bifilaire elcom.modesta/elcom.one	1	REU044X	964 300 409
	Affichage d'état à LED - module de rechange pour postes extérieurs audio elcom.modesta - pour découpe elcom.modesta 76 x 76 mm			
	Module d'affichage d'état à LED encastré, bifilaire, inox mat elcom.one/elcom.modesta	1	REU790X	964 996 109
	Module d'information LED - module de rechange pour module d'information LED en acier inox mat elcom.modesta (REN707X) - pour découpe elcom.modesta 76 x 76 mm - dimensions de la surface visible (h x l) : 66,3 x 72,4 mm			
	Module d'information LED 76x76 acier inox mat elcom.modesta	1	REU040X	964 303 009

	Désignation	Emb.	Réf.	E-No
 <p>REU791X</p>	Affichage d'état à LED avec bouton d'appel			
	- module de rechange pour postes extérieurs elcom.modesta - pour découpe elcom.modesta 76 x 76 mm			
	Module de bouton d'appel 1 UH avec plaque nominative à LED et affichage d'état à LED, encastré, bifilaire, elcom.one/elcom.modesta	1	REU791X	964 301 109
	Module de bouton d'appel 2 UH avec plaque nominative à LED et affichage d'état à LED, encastré, bifilaire, elcom.one/elcom.modesta	1	REU792X	964 301 209
 <p>REU941X</p>	Demi-garniture de boutons d'appel			
	- module de rechange pour postes extérieurs elcom.modesta - pour découpe elcom.modesta 76 x 76 mm - REU941X : garniture sur REU041X - REU942X : garniture sur REU042X - REU944X : garniture sur REU044X			
	Garniture de bouton d'appel, 1 UH, avec support de plaque elcom.modesta	1	REU941X	964 302 009
	Garniture de boutons d'appel, 2 UH, avec support de plaque elcom.modesta	1	REU942X	964 302 109
	Garniture de boutons d'appel, 4 UH, avec support de plaque elcom.modesta/elcom.one	1	REU944X	964 302 209
 <p>REH104X</p>	Jeu de pièces de rechange mécanique pour elcom.modesta			
	- REH104X composé de : - 2 x supports pour modules elcom.modesta, 4 x écrous			
	Jeu de pièces de rechange mécaniques pour elcom.modesta	1	REH104X	964 980 899
 <p>REH101X</p>	Outil de démontage elcom.modesta, montage encastré			
	- pour le démontage des cadres à montage encastré elcom.modesta			
	Outil de démontage ZY elcom.modesta, montage encastré	1	REH101X	964 992 509
 <p>REH107X</p>	Vis de rechange elcom.modesta			
	- vis spéciales pour fixation du cadre elcom.modesta sur les boîtes d'encastrement - se posent avec l'outil de démontage elcom.modesta (REH101X) - matière : acier inox mat - M5 x 22 mm			
	Vis ZY de rechange elcom.modesta	1	REH107X	964 980 799
 <p>REH108X</p>	Outil de démontage elcom.modesta, montage apparent			
	- pour le démontage des cadres à montage apparent elcom.modesta			
	Outil de démontage elcom.modesta, montage apparent	1	REH108X	127 990 152

	Désignation	Emb.	Réf.	E-No
	Plaque nominative à LED blanche elcom.modesta - adaptée pour bouton d'appel avec petite plaque nominative à LED)			
REH010X	Plaque nominative à LED blanche elcom.modesta	1	REH010X	964 390 109
	Support pour insert de plaque nominative elcom.modesta - adapté pour bouton d'appel avec petite plaque nominative à LED			
REH011X	Support pour insert de plaque nominative elcom.modesta	1	REH011X	364 390 209
	Insert de plaque nominative elcom.modesta - adapté pour bouton d'appel avec petite plaque nominative à LED			
REH012X	Insert de plaque nominative elcom.modesta	1	REH012X	946 390 309
	Insert de plaque nominative avec symbole lumière elcom.modesta - adapté pour bouton d'appel avec petite plaque nominative à LED			
REH013X	Insert de plaque nominative avec symbole lumière elcom.modesta	1	REH013X	946 390 409
	Clé de plaque nominative elcom.modesta - adaptée pour bouton d'appel avec petite plaque nominative à LED (REN00xX)			
REH014X	Clé de plaque nominative elcom.modesta	1	REH014X	346 391 109
	Bouton d'appel rond elcom.modesta - adapté pour bouton d'appel avec petite plaque nominative à LED			
REH015X	Bouton d'appel rond inox elcom.modesta	1	REH015X	946 392 109
REH017X	Bouton d'appel rond PVD laiton elcom.modesta	1	REH017X	864 974 079
REH018X	Bouton d'appel rond PVD chrome elcom.modesta	1	REH018X	864 974 089
REH019X	Bouton d'appel rond PVD variantic (« cuivre ») elcom.modesta	1	REH019X	864 974 099
REH111X	Bouton d'appel rond PVD anthracite elcom.modesta	1	REH111X	864 974 019
	Bouton d'éclairage rond elcom.modesta - adapté pour bouton d'appel avec petite plaque nominative à LED (REN00xX)			
REH114X	Bouton d'éclairage rond acier inox elcom.modesta	1	REH114X	864 300 049
REH113X	Bouton d'éclairage rond PVD laiton elcom.modesta	1	REH113X	864 300 039
	Bouton d'éclairage rond PVD anthracite elcom.modesta	1	REH115X	864 300 059
REH115X				
	Câble de raccordement de module - pour le raccordement des modules bifilaires elcom.modesta			
	Câble de raccordement de module 90 mm gris elcom.modesta	1	REH301X	964 910 199
	Câble de raccordement de module 335 mm gris elcom.modesta	1	REH302X	964 910 299
	Câble de raccordement de module 420 mm gris elcom.modesta	1	REH305X	964 980 299
REH305X				
	Connecteur pour bus bifilaire pour elcom.one / elcom.home / elcom.modesta - connecteur multiple vert pour raccordement à elcom.one / elcom.home / elcom.modesta (REN610X et REN410X)			
REH300X	Connecteur pour bus bifilaire pour elcom.one / elcom.home / elcom.modesta	1	REH300X	964 910 099

Technique

Systemes d'interphone de porte bifilaires

	Page		Page
Alimentation de ligne	468	Access Gate	537
Transformateur	470	Coupleur de ligne secondaire	540
Bloc d'alimentation	471	Amplificateur vidéo	541
Coupleur de ligne	472	Convertisseur vidéo	542
Répartiteur vidéo	474		
Découpleur audio	475		
Relais de commutation	476		
Poste intérieur vidéo elcom.touch	482		
Poste intérieur audio elcom.touch	486		
Poste intérieur audio avec combiné elcom.fon	490		
Boîtiers elcom.one	494		
Poste extérieur elcom.one	496		
Caméras tube	503		
Dessins cotés elcom.modesta	504		
Câbles de raccordement elcom.modesta	509		
Module de raccordement de boutons d'appel	510		
Expandeur de boutons	511		
Haut-parleur de porte avec caméra	512		
Module à défilement de noms	516		
Lecteur de transpondeur	520		
Clavier à code	524		
Lecteur d'empreintes digitales	526		
Interface de télécommunication	528		
Recherche d'erreurs	536		

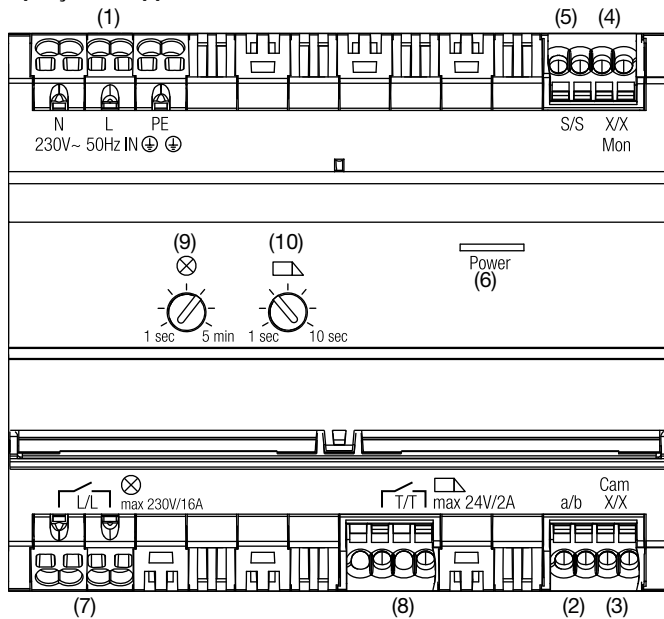


Pour plus d'informations
 ► www.hager.ch/tsa-system

RED011X Alimentation de ligne

Appareil pour l'alimentation centrale des participants bus vidéo bifilaires, audio i2 et 6D avec basse tension bus TBTS protégée contre les inversions de polarité.

Aperçu de l'appareil



- (1) Connexion de conducteur polaire, conducteur neutre et conducteur de protection **L, N, PE**
- (2) Connexion **a/b** pour appareils audio i2
- (3) Connexion **CAM X/X** pour postes extérieurs bifilaires
- (4) Connexion **X/X Mon** pour postes intérieurs, postes intérieurs vidéo et postes d'étages
- (5) Connexion **S/S** pour alimentation auxiliaire
- (6) LED de fonctionnement/surcharge **Power**
- (7) Contact d'éclairage **L/L**
- (8) **TT** Contact **TT** pour ouvre-porte
- (9) Potentiomètre **⊗** pour la durée d'activation de l'éclairage
- (10) Potentiomètre **◻** pour la durée de déverrouillage de l'ouvre-porte

LED de fonctionnement/surcharge Power (6)

Pour l'affichage de l'état de fonctionnement actuel.

ÉTEINT L'appareil n'est pas opérationnel. Aucune tension de service n'est présente.

VERT L'appareil est opérationnel

ROU- Surcharge ou court-circuit de l'appareil.

GE La tension du bus est coupée. L'erreur est vérifiée automatiquement toutes les 30 s.

Coupage de la tension du bus en cas de détection de surcharge ou de court-circuit. L'appareil tente une remise sous tension toutes les 10 secondes. Une fois le défaut éliminé, la LED reste allumée en rouge jusqu'à 10 secondes.

Indication

Lors de la mise sous tension de l'alimentation de ligne (phase de démarrage), la LED rouge s'allume pendant 8 secondes.

Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V~
Fréquence	50/60 Hz
Courant absorbé en veille	< 0,3 W
Tension de sortie en circuit ouvert/à pleine charge :	26 V / 23,5 V
- bornes X/X	28 V / 27,2 V
- bornes S/S	
Courant de sortie total X/X, a/b, S/S	max. 1,25 A
Perte de puissance Pv	4,1 W
Contact d'ouvre-porte ◻ , contact NO sans potentiel	max. 24 V/2 A
Durée de déverrouillage de l'ouvre-porte	1 ... 10 s
Contact d'éclairage ⊗ contact μ , contact NO sans potentiel	max. 230 V~/16 A
Charge minimale du contact	env. 15 W
Puissances de coupure contact d'éclairage ⊗ :	
- lampes à incandescence	2300 W
- lampes halogènes HV	2300 W
- transformateurs électroniques et transformateurs bi-mode	1500 VA
- transformateurs conventionnels	1500 VA
- lampes LED de remplacement	440 W
- lampes basse consommation à intensité variable	440 W
- lampes fluocompactes avec ballast électronique	22 x 20 W
- lampes fluorescentes avec ballast électronique	1100 W
- lampes fluorescentes non compensées	1000 VA / 130 μ F
- lampes fluorescentes compensées en parallèle	1000 W
- lampes fluorescentes circuit DUO	
- charges mixtes	possibles jusqu'à la plus petite charge max.
Durée d'activation de l'éclairage	1 s ... 5 min
Protection	Protection électronique de surchauffe, surcharge et courts-circuits
Classe de protection	I
Indice de protection	IP20
Humidité relative	0 - 65 % (sans condensation)
Température de service	-5 °C ... +45 °C
Température de stockage/transport	-20 °C ... +60 °C
Bornes à fiches de connexion d'interphone pour diamètre de conducteur	0,5 ... 0,8 mm
Bornes à fiches de connexion au réseau	1,5 ... 2,5 mm ²
Largeur (APM)	6 modules
Dimensions L x H x P	106 x 90 x 67 mm

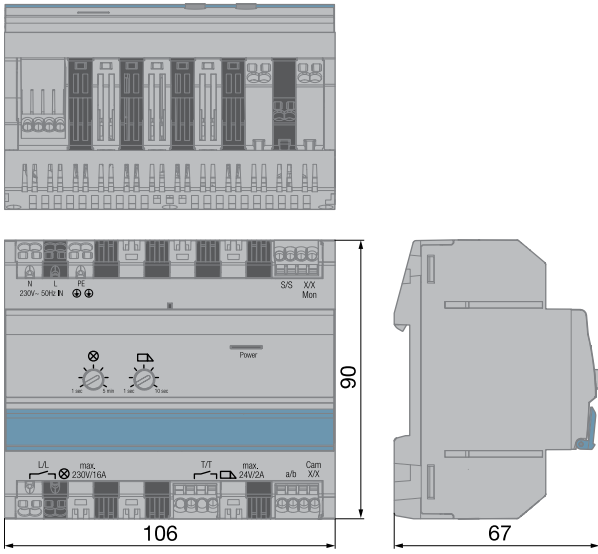
Indication

Utiliser les transformateurs électroniques et conventionnels conformément aux indications du fabricant.

Les indications de puissance incluent les pertes de puissance : 20 % pour les transformateurs conventionnels et 10 % pour les transformateurs électroniques.

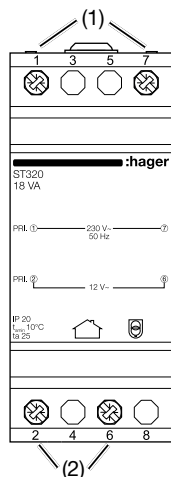
L'ouvre-porte au niveau du contact d'ouvre-porte de l'alimentation de ligne peut également être déverrouillé sans appel entrant.

Dessins cotés



Transformateur ST320

Transformateur de sécurité pour alimentation avec 12 V~.

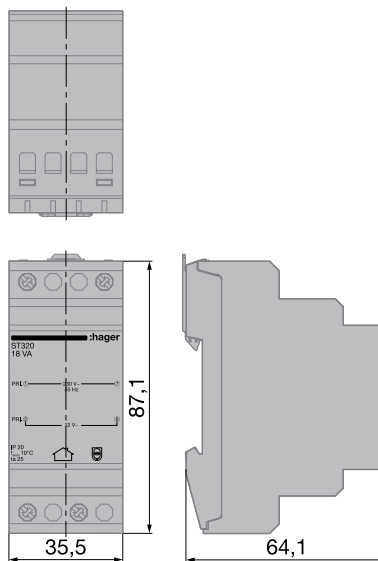


- (1) Connexion primaire 230 V~ bornes à vis **1 + 7**
 (2) Connexion secondaire 12 V~ bornes à vis **2 + 6**

Protégé contre les surcharges et courts-circuits

Coupeure de la tension secondaire en cas de détection de surcharge ou de court-circuit. Après élimination de l'erreur, il faut déconnecter le transformateur du réseau pendant au moins 1 minute pour réinitialiser la protection.

Dessin coté



Type de câble	Longueur de câble max. [m]	Atténuation max. [dB]	Résistance de boucle max. [Ω]
Câble entre l'ouvre-porte/l'éclairage et le transformateur pour un courant absorbé de l'ouvre-porte de 1 A (0,5 A)			
J-Y(ST)Y (GS1, blindé) 0,6 mm	30 m ; 60 m ³⁾ (60 m ; 120 m ³⁾)	-	3,5 Ω (7 Ω)
J-Y(ST)Y (GS1, blindé) 0,8 mm	50 m ; 100 m ³⁾ (100 m ; 200 m ³⁾)	-	3,5 Ω (7 Ω)
CAT 0,5 mm	20 m ; 40 m ³⁾ (40 m ; 80 m ³⁾)	-	3,5 Ω (7 Ω)
YR 0,8 mm	50 m ; 100 m ³⁾ (100 m ; 200 m ³⁾)	-	3,5 Ω (7 Ω)

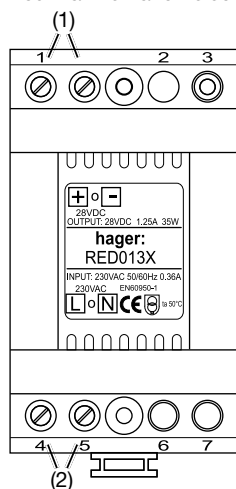
³⁾ Avec doublage des fils

Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V~
Tension de sortie	12 V~
Tension en circuit ouvert	15,8 V~
Courant de sortie	max. 1,5 A
Puissance	max. 18 VA
Perte de puissance	2,07 W
Indice de protection	IP20
Humidité relative	0 - 65 % (sans condensation)
Température de service	10 °C ... 25 °C
Bornes de connexion pour section de conducteur	conducteurs rigides max. 6 mm ² conducteurs souples max. 4 mm ²
APM	2 modules
Dimensions L x H x P	35 x 87,1 x 64,1 mm

Bloc d'alimentation RED013X

Pour l'alimentation électrique du coupleur de ligne.



(1) Connexion secondaire 28 V=

(2) Connexion primaire 230 V~

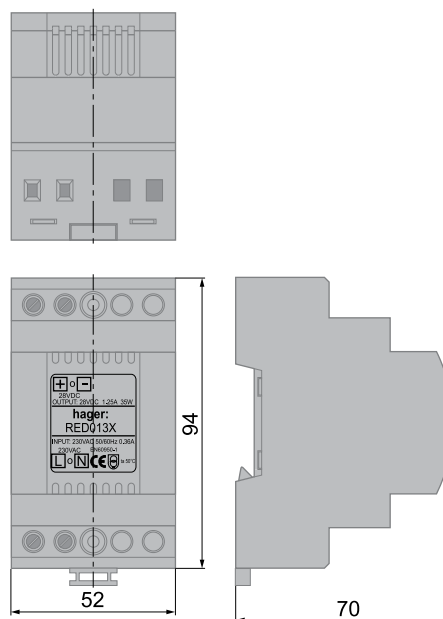
Protégé contre les surcharges et courts-circuits

Limitation au maximum du courant de sortie en cas de détection de surcharge ou de court-circuit.

Caractéristiques techniques

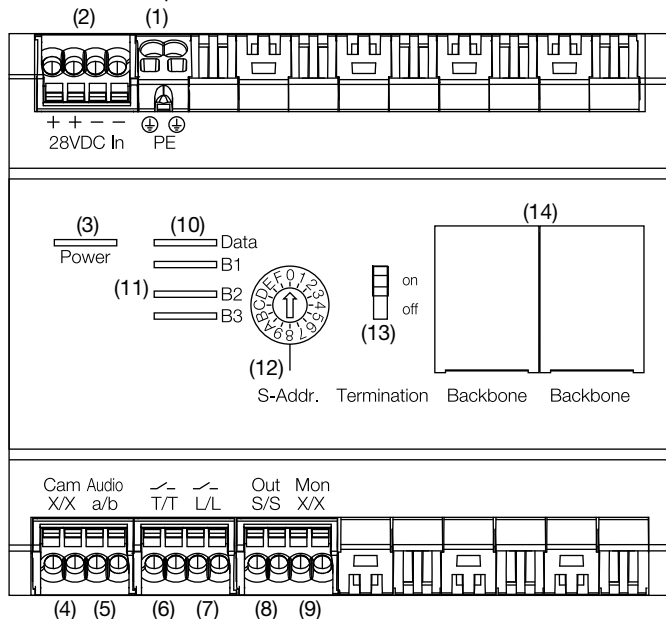
Tension de service	230 V~, +/- 15 %
Fréquence	50/60 Hz
Tension de sortie	28 V=
Courant de sortie	max. 1,25 A
Limitation du courant de sortie	à 1,4 A
Puissance	max. 18 VA
Puissance	max. 35 W
Rendement	89 % (à pleine charge)
Indice de protection	IP20
Humidité relative	0 - 65 % (sans condensation)
Température de service	5 °C ... 40 °C
Température de stockage/transport	-20 °C ... 60 °C
Bornes de connexion pour section de conducteur	conducteurs rigides max. 6 mm ² conducteurs souples max. 4 mm ²
APM	3 modules
Dimensions L x H x P	52 x 92 x 68 mm

Dessin coté



Coupleur de ligne RED111X

Les coupleurs de ligne permettent de réaliser de plus grandes installations bifilaires avec un maximum de 64 coupleurs de ligne, 150 postes extérieurs principaux et 256 postes intérieurs (vidéo et audio). Une structure de coupleurs de ligne bien planifiée permet de minimiser les interruptions de conversations. Le coupleur de ligne alimenté par le bloc d'alimentation RED013X alimente les participants bus bifilaires raccordés en basse tension bus TBTS protégée contre les inversions de polarité. Au besoin, la ligne individuelle du coupleur de ligne est couplée avec la ligne individuelle d'un autre coupleur de ligne par le biais de la ligne réseau backbone. Jusqu'à 3 couplages simultanés sont possibles via le réseau backbone.



- (1) Connexion de liaison équipotentielle **PE**
- (2) Connexion de tension de service **28 VCC In**
- (3) LED de fonctionnement/surcharge **Power**
- (4) Connexion enfichable bus bifilaire **Cam X/X**, par ex. pour postes extérieurs vidéo
- (5) Connexion enfichable i2 **audio a/b**, par ex. pour postes extérieurs audio, relais de commutation bus, interface téléphonique
- (6) Connexion enfichable contact d'ouvre-porte **T/T** (max. 24 V/1 A)
- (7) Connexion enfichable contact de touche d'éclairage **L/L** (max. 24 V/1 A)
- (8) Connexion enfichable alimentation auxiliaire **Out S/S**
- (9) Connexion enfichable bus bifilaire **Mon X/X**, par ex. pour postes intérieurs vidéo, postes intérieurs audio et postes d'étage
- (10) LED **Data** - Trafic de données sur la ligne du coupleur
- (11) Témoins LED **B1, B2** et/ou **B3** de l'état du réseau backbone
- (12) **S-Addr.** - Sélecteur d'adresse, réglage de l'adresse de ligne
- (13) **Termination** - Résistance terminale commutable du réseau backbone
- (14) **Backbone** - Connexions avec prises RJ45

Voyants d'état de fonctionnement

Les voyants LED (3), (10) et (11) sur la face avant du coupleur de ligne signalent l'état de fonctionnement actuel.

LED de fonctionnement/surcharge **Power** (3)

ÉTEINT L'appareil n'est pas opérationnel. Aucune tension de service n'est présente.

VERT L'appareil est opérationnel.

ROUGE Surcharge de l'appareil.
La tension du bus est coupée. L'erreur est vérifiée automatiquement toutes les 30 s.

LED trafic de données **Data** (10)

ROUGE Trafic de données sur la ligne du coupleur

LED Backbone **B1, B2** et **B3** LED (11)

Clignotement VERT Transmission vidéo via le réseau backbone indiqué

VERT Transmission vidéo et/ou audio via paire de fils de réseau backbone indiquée

Appareils compatibles

Appareils compatibles	À partir de la version
Postes extérieurs elcom.one	-
REU511X Caméra intégrée/haut-parleur de porte	V2412
REE50.. Caméra externe en acier inox	V1011
Poste intérieur vidéo elcom.touch en saillie, bifilaire	-
REA559X Postes intérieurs vidéo Confort	V2012
Poste intérieur audio elcom.touch en saillie, bifilaire	-
Poste intérieur audio elcom.fon avec combiné	-

Régler l'adresse du coupleur.

Régler l'adresse de ligne (12) des coupleurs de ligne.

Indication

Les coupleurs de ligne sans poste extérieur principal raccordé peuvent utiliser la même adresse de ligne (recommandation : adresse de ligne 0).

La ligne de coupleur avec l'adresse de ligne **F** est joignable par toutes les autres lignes de coupleur pour des communications internes.

L'ouvre-porte au niveau du contact d'ouvre-porte du coupleur de ligne peut également être déverrouillé sans appel entrant.

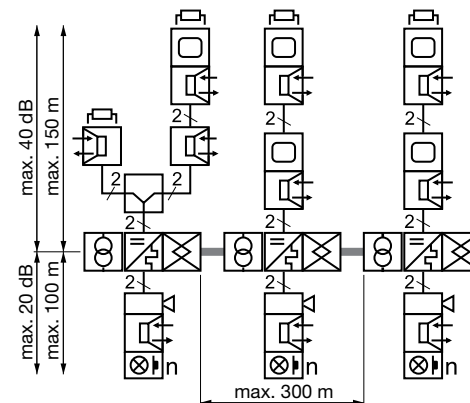
L'adresse de poste d'étage réglable est **A-F**.

Au niveau du premier et du dernier coupleur de ligne d'une installation, placer la résistance terminale du réseau backbone sur **on**.

☞ Pour les instructions d'installation, se reporter aux exemples d'application.

Longueurs de câbles et atténuations

Le coupleur de ligne intégré dans l'amplificateur vidéo compense une atténuation de jusqu'à 20 dB qui est survenue entre le poste extérieur vidéo principal et le coupleur de ligne. Le niveau de signal maximal est ainsi de nouveau à disposition au niveau de la connexion **Mon X/X** du coupleur de ligne. De là, l'atténuation maximale jusqu'au dernier poste intérieur ne doit pas dépasser 40 dB. Les pertes de signal rencontrées dans le réseau backbone à la suite du couplage sont également compensées par l'amplificateur vidéo intégré.



Type de câble	Longueur de câble max. [m]	Atténuation max. [dB]	Résistance de boucle max. [Ω]
Câble entre coupleur de ligne et poste intérieur vidéo/audio			
J-Y(ST)Y (G51, blindé) 0,6 mm	75 m 150 m ¹⁾	40 dB	15 Ω
J-Y(ST)Y (G51, blindé) 0,8 mm	150 m 150 m ¹⁾	40 dB	15 Ω
CAT 0,5 mm	50 m 100 m ¹⁾ 150 m ²⁾	40 dB	15 Ω
YR 0,8 mm	75 m 75 m ¹⁾	20 dB	15 Ω
Câble entre coupleur de ligne et poste intérieur vidéo principal			
J-Y(ST)Y (G51, blindé) 0,6 mm	75 m	20 dB	15 Ω
J-Y(ST)Y (G51, blindé) 0,8 mm	100 m	20 dB	15 Ω
CAT 0,5 mm	50 m	20 dB	15 Ω
YR 0,8 mm	75 m	15 dB	15 Ω
Câble entre deux coupleurs de ligne			
J-Y(ST)Y (G51, blindé) 0,6 mm	-	-	-
J-Y(ST)Y (G51, blindé) 0,8 mm	-	-	-
CAT 0,5 mm	300 m	20 dB ⁴⁾	60 Ω
YR 0,8 mm	-	-	-

¹⁾ Longueur de câble pour des postes intérieurs vidéo avec connexion de l'alimentation auxiliaire

²⁾ Avec doublage des fils au niveau de l'alimentation auxiliaire

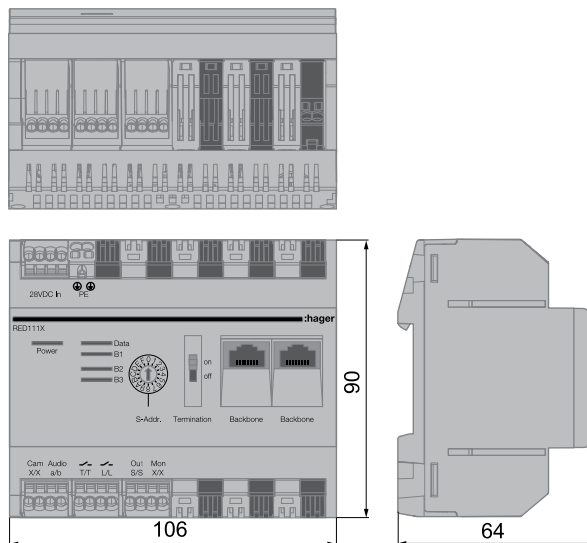
³⁾ Avec doublage des fils

⁴⁾ Atténuation de câble typique pour câbles de réseau Cat. 6/7 ~6 dB/100 m

Caractéristiques techniques

Tension de service +/-	28 V=
Courant absorbé en veille, sans charge bus	env. 60 mA
Contact d'ouvre-porte T/T sans potentiel	max. 24 V/1 A
Contact d'éclairage L/L sans potentiel	max. 24 V/1 A
Protection	protection électronique contre les surcharges
Indice de protection	IP20
Humidité relative	0 - 65 % (sans condensation)
Longueur de câble du réseau backbone	max. 300 m
Coupleurs de ligne par installation	max. 64
Adresses de coupleur par installation	max. 16
Participants	256 pour jusqu'à 150 postes extérieurs
Température de service	5 °C ... 40 °C
Température de stockage/transport	-20 °C ... 60 °C
Bornes à fiches pour diamètre de conducteur	0,5 ... 0,8 mm
APM	6 modules
Dimensions L x H x P	106 x 90 x 67 mm

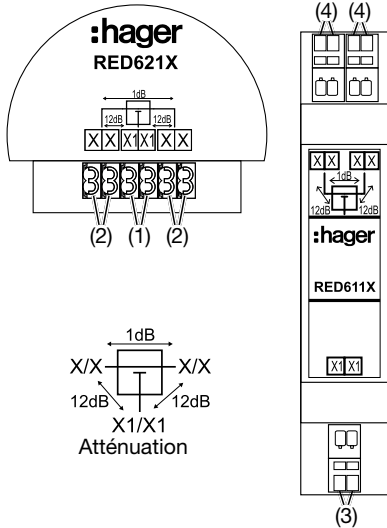
Dessins cotés



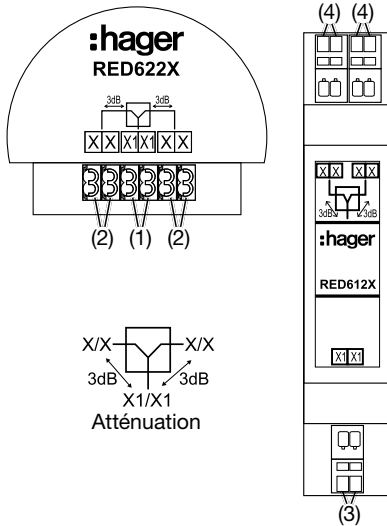
Répartiteur vidéo/Dérivateur

Les répartiteurs vidéo et dérivateurs sont disponibles comme variante à montage encastré et APM. Ils peuvent être utilisés pour la dérivation, la distribution ou inversement pour le couplage (postes extérieurs, postes d'étage, postes d'appartement) de la ligne bus vidéo.

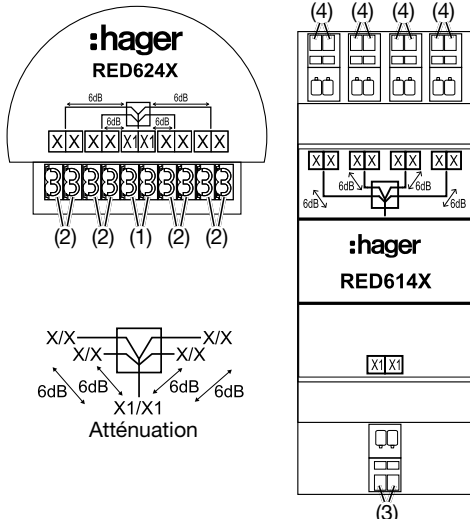
Répartiteur vidéo/Dérivateur



Répartiteur vidéo double



Répartiteur vidéo quadruple



(1)(3) Bornes d'entrée bus X1/X1 du répartiteur
(2)(4) Bornes de sortie bus X/X du répartiteur

Indication

Calcul de l'atténuation et mise en cascade des répartiteurs, cf. bases.

Caractéristiques techniques

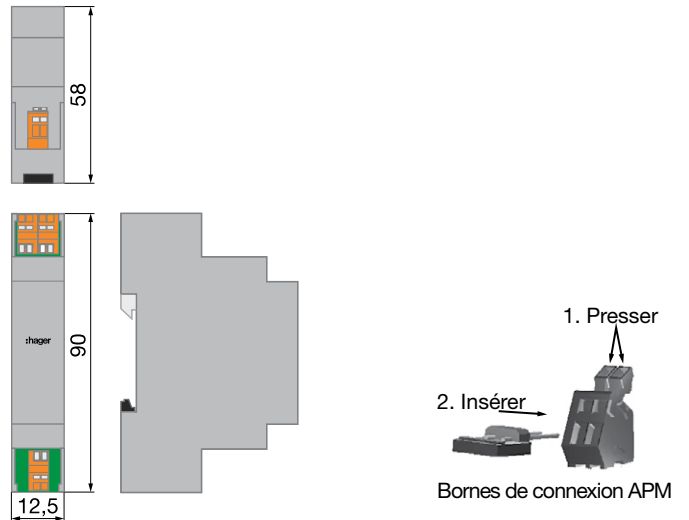
Tension de service	24 V=
Indice de protection	IP20
Humidité relative	0 ... 65% (sans condensation)
Température de service	-5 °C ... +45 °C
Température de stockage/transport	-20 °C ... +60 °C
Bornes de connexion	bornes à fiches
Diamètre de conducteur	0,4 ... 0,8 mm

Résistance terminale (résistance de fin de ligne)

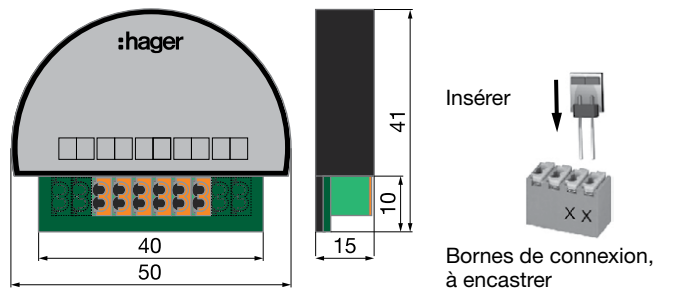
Insérer une résistance terminale dans les connexions non utilisées (X/X).

Dessins cotés

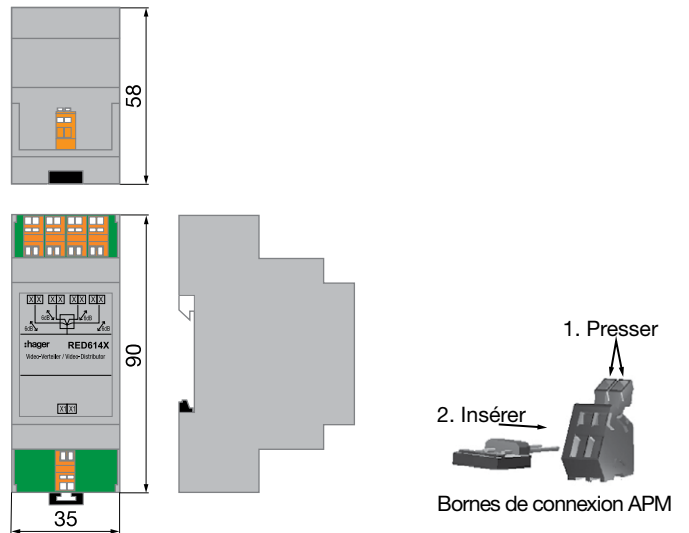
Répartiteur vidéo/dérivateur simple et répartiteur vidéo double APM



Répartiteur vidéo/dérivateur simple, double et quadruple, encastré

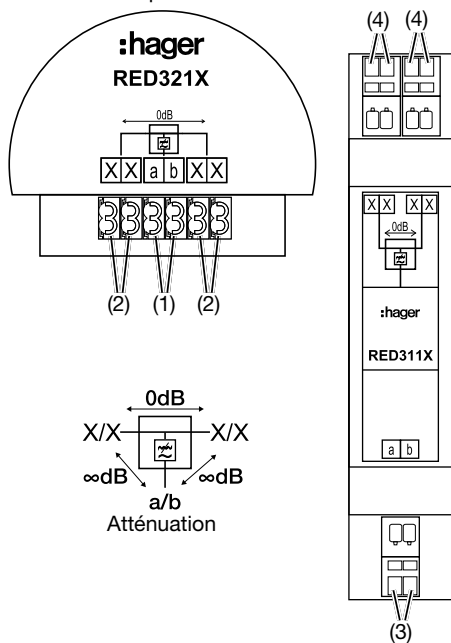


Répartiteur vidéo quadruple APM



Découpleur audio RED321X

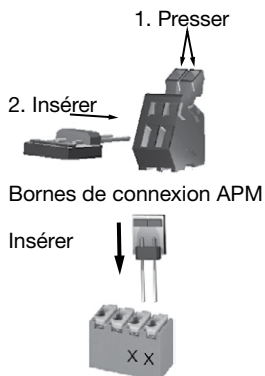
Les découpleurs audio sont utilisés pour découpler la ligne bus audio (a/b) de la ligne bus bifilaire. Les appareils audio i2, tels que l'interface de communication, relais, etc. peuvent être exploités sur le bus bifilaire à l'aide de découpleurs audio.



(1)(3) Bornes de connexion pour la ligne bus audio découplée a/b
(2)(4) Bornes de connexion X/X pour la ligne bus bifilaire en boucle

Résistance terminale (résistance de fin de ligne)

Insérer une résistance terminale dans les connexions non utilisées (X/X).



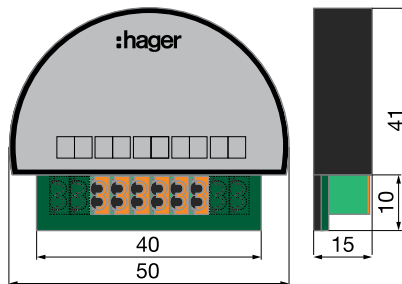
Bornes de connexion, à encastrer

Caractéristiques techniques

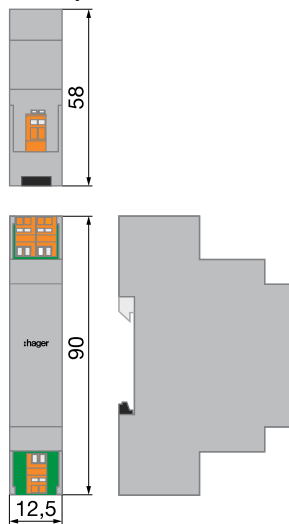
Tension de service	28 V=
Indice de protection	IP20
Humidité relative	0 ... 65% (sans condensation)
Température de service	-5 °C ... +45 °C
Température de stockage/transport	-20 °C ... +60 °C
Bornes de connexion	bornes à fiches
Diamètre de conducteur	0,4 ... 0,8 mm

Dessin coté

Découpleur audio, encastré

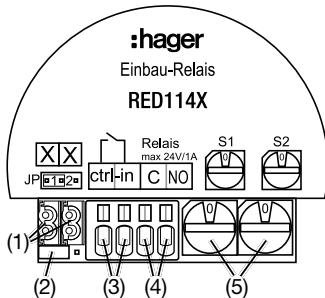


Découpleur audio APM



Relais de commutation RED114X simple avec entrée, à encastrer

En fonction des réglages, le relais de commutation RED114X exécute les commandes de commutation ou de transmission reçues par le bus bifilaire et/ou l'état de l'entrée Control-in.



- (1) Connexion bus bifilaire X/X
- (2) Cavalier pour réglage des fonctions
- (3) Entrée Control-in pour contacts sans potentiel (p. ex. poussoirs)
- (4) Contact-relais sans potentiel
- (5) Sélecteur drehfix® S1 et S2 pour réglages des fonctions/adresses

Raccorder et installer l'appareil

- Raccorder la ligne bus bifilaire à la connexion bus (1).

i Indication

L'extrémité de la ligne bus bifilaire doit être terminée par une résistance terminale (fournie).

- Au besoin, raccorder la charge alimentée par une tension max. de 24 V au contact de commutation sans potentiel (4).
- Au besoin, raccorder le contact sans potentiel à l'entrée Control-in.
- Régler le sélecteur drehfix® S1 et S2 pour fonction/adresse.
- Placer l'appareil dans le boîtier d'installation ou de dérivation.

Fonction appel d'étage (cavalier de fonction (2) inséré à gauche)

Une commande d'appel d'étage est transmise sur le bus bifilaire au moyen d'un poussoir « contact NO » raccordé à Control-in. L'adresse à appeler du/ des poste(s) intérieur(s) se règle au moyen des relais de commutation du sélecteur drehfix® (5) (S1 = adresse de groupe, S2 = adresse du participant). En actionnant la touche ouvre-porte d'un poste intérieur appelé, le contact-relais se ferme et une porte d'étage p. ex. est déverrouillée.

i Indication

Le contact-relais ne se ferme pas si le poste intérieur est en conversation interphone ou s'il a été appelé par un poste extérieur. Un appel de porte non accepté est présent durant 90 s.

Pour chaque adresse de poste intérieur, il n'est possible d'utiliser qu'un seul relais de commutation.

Fonction ouvre-porte au repos pour l'adresse de l'expéditeur (cavalier de fonction (2) inséré à gauche)

Commande du contact-relais par des postes intérieurs et/ou un relais de commutation (fonction d'envoi de commande d'ouvre-porte en mode veille) à l'aide des adresses de groupe et de participant configurées à l'aide des sélecteurs de relais de commutation drehfix® (5).


i Indication

Le contact-relais ne se ferme pas si le poste intérieur est en conversation interphone ou s'il a été appelé par un poste extérieur. Un appel de porte non accepté est présent durant 90 s.

Fonction relais ouvre-porte (cavalier de fonction (2) inséré à droite)

La commande du relais de commutation s'effectue par la touche ouvre-porte du poste intérieur et/ou par un poussoir NO à l'entrée Control-in.

Réglage sélecteur drehfix® S2	S1	État du poste intérieur
Commande par tous les postes intérieurs (S2 non pertinent)	0	en communication/appelé
	3	à tout moment
	5	en mode veille
Commande par postes intérieurs avec cette adresse de groupe (S2 = adresse de groupe)	1	en communication/appelé
	4	à tout moment
	6	en mode veille
Commande durant la conversation avec cette adresse de porte (S2 = adresse de porte)	2	en communication/appelé

Fonctions relais d'éclairage (cavalier de fonction (2) inséré à droite )
La commande du relais de commutation s'effectue par le bouton d'éclairage du poste intérieur et/ou par un poussoir NO à l'entrée Control-in.

Réglage sélecteur drehfix® S2	S1	État du poste intérieur
Commande par tous les postes intérieurs (S2 non pertinent)	7	en communication/appelé
	A	à tout moment
	C	en mode veille
Commande par les postes intérieurs avec cette adresse de groupe (S2 = adresse de groupe)	8	en communication/appelé
	B	à tout moment
	D	en mode veille
Commande durant la conversation avec cette adresse de porte (S2 = adresse de porte)	9	en communication/appelé

Fonction relais d'appel de porte (cavalier de fonction (2) non inséré)

Certains appels de porte ferment le contact-relais, p. ex. pour un appareil de signalisation auxiliaire, un coussin vibrant, une signalisation visuelle, etc. L'entrée Control-in n'a aucune fonction dans ce cas.

Sélection de fonction sélecteur drehfix® S1	Paramétrage sélecteur drehfix® S2	
Fermeture du contact-relais seulement si appel de porte audio	3	Non pertinent. Commande par tous les appels de porte audio
	4	Appels de porte audio avec réglage identique de l'adresse de groupe de poste intérieur
Fermeture du contact-relais en cas d'appel de porte audio et vidéo	5	Non pertinent. Commande par tous les appels de porte audio et vidéo
	6	Appels de porte avec réglage identique de l'adresse de groupe de poste intérieur
	7	Appels de porte de postes extérieurs avec réglage identique de l'adresse de porte (S2 = adresse de porte)
Fermeture du contact-relais seulement si appel de porte vidéo	8	Non pertinent. Commande par tous les appels de porte vidéo
	9	Seulement par postes intérieurs avec cette adresse de groupe (S2 = adresse de groupe)

Fonction d'envoi de commande d'ouvre-porte (cavalier de fonction (2) non inséré)

La fonction d'envoi de commande d'ouvre-porte permet de piloter les contacts d'ouvre-porte d'alimentations de ligne, de postes extérieurs, de coupleurs de ligne et d'autres relais de commutation (paramétrés comme relais d'ouvre-porte). Un poussoir NO à l'entrée Control-in du relais de commutation transmet une commande d'ouvre-porte au bus bifilaire. Le contact-relais du relais de commutation émetteur est dans ce cas hors fonction.

Sélection de fonction sélecteur drehfix® S1	Paramétrage sélecteur drehfix® S2	
à tout moment	A	Commande d'ouvre-porte avec adresse de l'expéditeur 0/0 à l'adresse de porte cible = S2
	B	Commande d'ouvre-porte avec adresse de l'expéditeur F/F à l'adresse de porte cible = S2
en mode veille	C	Commande d'ouvre-porte avec adresse de l'expéditeur 0/0 (S2 non pertinent)
	D	Commande d'ouvre-porte avec adresse de l'expéditeur F/F (S2 non pertinent)

i Indication

La fonction d'envoi de commande d'ouvre-porte en mode veille permet de déverrouiller les contacts d'ouvre-porte de l'alimentation de ligne, de coupleurs de ligne et de postes extérieurs sur lesquels l'ouvre-porte est toujours paramétré.

La fonction d'envoi de commande d'ouvre-porte en mode veille permet de commander un relais de commutation au moyen de la fonction Ouvre-porte en mode veille pour adresse de l'expéditeur. Seulement 2 fois par installation, car seules 2 adresses sont possibles. Une évaluation de l'adresse de l'expéditeur n'est possible qu'avec le relais de commutation double.

Fonction d'envoi de commande d'éclairage (cavalier de fonction (2) non inséré)

La fonction d'envoi de commande d'éclairage permet de commander les contacts d'éclairage d'alimentations de ligne, d'automates d'éclairage, de coupleurs de ligne et d'autres relais de commutation. Lors de la fermeture d'un contact à l'entrée Control-in, une commande d'éclairage est transmise au bus bifilaire. Le contact-relais est sans fonction dans ce mode opératoire.

Application : allumer la lumière via contact magnétique à la porte d'entrée et d'appartement.

Sélection de fonction sélecteur drehfix® S1	Paramétrage sélecteur drehfix® S2
à tout moment	E Appel d'éclairage avec adresse de l'expéditeur 0/0 à l'adresse de porte cible = S2
	F Appel d'éclairage avec adresse de l'expéditeur F/F (S2 non pertinent)

Fonction relais de fonction (cavalier de fonction (2) non inséré)

Le mode relais de fonction permet de piloter des fonctions de commutation/de poussoir et d'état. L'adresse du relais de fonction est paramétrée à l'aide du sélecteur drehfix® S2. Il est possible de piloter au max. 16 relais de fonction indépendants sur le bus bifilaire.

Applications :

- Commutation de l'éclairage ou de charges
- Déverrouillage d'une porte d'entrée
- Signalisation d'une porte d'entrée ou porte de garage ouverte à l'aide d'un contact magnétique
- Signalisation d'une porte d'entrée non verrouillée à l'aide d'un contact de verrouillage

Sélection de fonction sélecteur drehfix® S1	Adresse de relais sélecteur drehfix® S2
Mode tactile / indication d'état Control-in (cf. tableau Mode tactile)	0 Adresse de relais 0-F
Mode de commutation / indication d'état contact-relais (cf. tableau Mode de commutation)	1 Adresse de relais 0-F
Relais de fonction en mode régulé/de signalisation	2 Adresse de relais 0-F

Indication

Le relais de fonction en mode tactile ou de commutation peut être complété par un relais de fonction en mode régulé/de signalisation. Cela permet de transmettre l'état ou la position du contact-relais via le bus bifilaire.

Un relais de fonction en mode régulé/de signalisation peut remplacer une touche de fonction spéciale d'un poste intérieur. Le contact-relais du relais de fonction en mode régulé/de signalisation représente alors la LED.

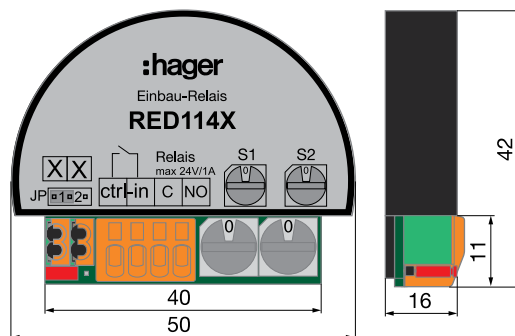
Réaction / Action	Mode tactile		Mode régulé/de signalisation
	Contact-relais du relais de fonction en mode tactile	Poste intérieur LED d'état de touches spéciales	Contact-relais Relais de fonction régulé/de signalisation
Activation touches spéciales d'un poste intérieur	Se ferme pendant la durée d'activation		
Contact fermé à l'entrée Control-in du relais de fonction en mode tactile		Allumé pendant la durée du contact	Se ferme pendant la durée du contact
Contact fermé à l'entrée Control-in du relais de fonction régulé/de signalisation	Se ferme pendant la durée du contact		

Réaction / Action	Mode de commutation		Mode régulé/de signalisation
	Contact-relais Relais de fonction en mode de commutation	Poste intérieur LED d'état de touches spéciales	Contact-relais Relais de fonction régulé/de signalisation
Activation touches spéciales d'un poste intérieur	Commutation du contact par activation		
Contact fermé à l'entrée Control-in du relais de fonction en mode de commutation	Commutation du contact par fermeture du contact	Allumé lorsque le contact-relais est fermé	Régulé en mode de commutation du contact-relais du relais de fonction
Contact fermé à l'entrée Control-in du relais de fonction régulé/de signalisation	Commutation du contact par fermeture du contact		

Caractéristiques techniques

Tension de service via le bus	24 V=
Contact de commutation	NO
sans potentiel	max. 24 V / 1 A
Entrée Control-in	pour contacts sans potentiel
Indice de protection	IP20
Humidité relative	0 ... 65% (sans condensation)
Température de service	-5 °C ... +45 °C
Température de stockage/transport	-20 °C ... +60 °C
Bornes de connexion	bornes à fiches
Diamètre de conducteur	0,4 ... 0,8 mm
Longueur de dénudage du conducteur	6 ... 8 mm
Longueur de câble d'entrée Control-in	max. 2 m

Dessin coté

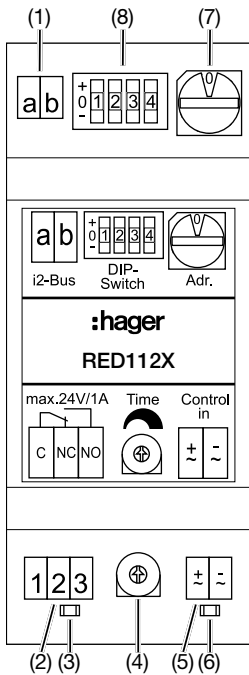


Relais de commutation simple avec entrée APM

En fonction des réglages, le relais de commutation RED112X exécute les commandes de commutation ou de transmission reçues par le bus audio i2 et/ou l'état de l'entrée Control-in. L'état du relais et de l'entrée Control-in est signalé par la LED d'état correspondante.

Indication

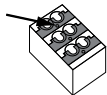
Un découpleur audio est nécessaire pour le fonctionnement sur le bus bifilaire.



- (1) Connexion bus audio i2 **a/b** (découpleur audio nécessaire si bifilaire)
- (2) Connexion du contact-relais sans potentiel (inverseur)
- (3) LED d'état du relais (LED allumée = relais excité)
- (4) Réglage de la durée de commutation du relais 0 ... 30 secondes
- (5) Entrée Control-in (connexion de 12 V~/= p. ex. avec poussoir)
- (6) LED d'état Control-in (LED allumée = 12 V à l'entrée Control-in)
- (7) Réglage de l'adresse de relais
- (8) Sélecteur de mode opératoire Tri State

Raccordement

- Raccorder le conducteur : presser le poussoir orange et insérer le conducteur dénudé (conducteur solide Ø 0,4–0,8 mm).
- Déconnecter le conducteur : presser le poussoir orange. Retirer le conducteur.



Entrée de commande Control-In

Le relais comprend une entrée de commande « Control-In ». Celle-ci peut être pilotée avec une tension continue ou alternative de 12 V. En fonction du mode/paramètre configuré, l'entrée de commande peut être utilisée pour différentes tâches de commande.

Sélecteur de mode opératoire Tri State

Le BSR-140 est configuré à l'aide des sélecteurs de mode opératoire. Les sélecteurs peuvent présenter 3 états. (en haut = +, au centre = 0, en bas = -)

Modes : relais d'ouvre-porte et relais d'éclairage

Le relais de commutation passe dans ce mode en actionnant le bouton d'ouvre-porte/d'éclairage sur le poste intérieur. La commande peut être limitée à certaines adresses de porte, de groupe ou de participant. La durée de commutation est réglable entre 0 et 30 secondes. Une commande supplémentaire est possible au moyen de l'entrée « Control-In ».

Commutateur	Mode récepteur
1	+
2	+
3	+
3	0
3	-
4	+
4	0
4	-
Commutateur	Mode récepteur
1	0
2	+
3	+
3	0
3	-
4	+
4	0
4	-

Mode : relais de fonction (BSR-130)

Le mode Relais de fonction permet l'utilisation de fonctions de commutation pour le poste intérieur Elcom Confort. Les postes intérieurs Confort disposent d'une fonction permettant l'affichage de l'état du relais ou de l'entrée de commande.

- L'adresse du relais de fonction est configurée à l'aide du sélecteur drehfix® S1. Il est possible d'utiliser au maximum 16 BSR-130 indépendants sur un bus i2.
- En mode Temporisation, le temps pendant lequel le relais reste enclenché après relâchement du bouton de commande est configuré à l'aide du bouton rotatif.
- En mode Toggle, le relais change d'état à chaque actionnement du bouton de commande.
- Fonction « maître » : un BSR-130 peut également être commandé par un autre BSR-130. Le relais de fonction assume dans ce cas en mode maître la fonction d'une touche spéciale d'un poste intérieur Confort. L'entrée de commande « Control-In » sert alors d'entrée de touche, et le relais comme indication d'état.
- Indication d'état : il est possible de définir un témoin d'état du relais ou de l'entrée « Control-In » pour une visualisation sur l'appareil de commande.

Commutateur	Mode
1 -	Relais de fonction
2 +	
3	+ Relais en mode Toggle
	0 Relais en mode Timer, réglage du temps par potentiomètre 0 ... 30 s.
	- Fonction « maître » pour la commande d'un relais de fonction (7) configuré avec la même adresse
4	+ Transmettre l'état du relais comme indication d'état
	0 Transmettre l'état de l'entrée Control-In comme indication d'état
	- Ne transmettre aucun état

Mode : signalisation d'appel de porte

La fonction de signalisation d'appel de porte permet de signaler les appels de porte au moyen du relais. Dans ce cas, l'entrée de commande « Control-In » est sans fonction.

Commutateur	Mode récepteur
1 -	Signalisation d'appel de porte
2 0	
3	+ Les appels de porte audio sont signalés
	0 Les appels de porte vidéo et audio sont signalés
	- Les appels de porte vidéo sont signalés
4	+ Seuls sont signalés les appels de porte avec réglage identique de l'adresse de groupe.
	0 Aucune sélection. Signalisation par tous les appels de porte
	- Seuls sont signalés les appels de porte de postes extérieurs avec réglage identique de l'adresse de porte.

Modes : commande directe d'ouvre-porte et d'éclairage

La commande directe d'ouvre-porte et d'éclairage permet de commander un relais d'ouvre-porte et d'éclairage. Cette fonction peut être déclenchée au moyen de l'entrée de commande Control-In ; les contacts-relais sont ici sans fonction. L'adresse du relais de commande est définie à l'aide du sélecteur (7) drehfix®.

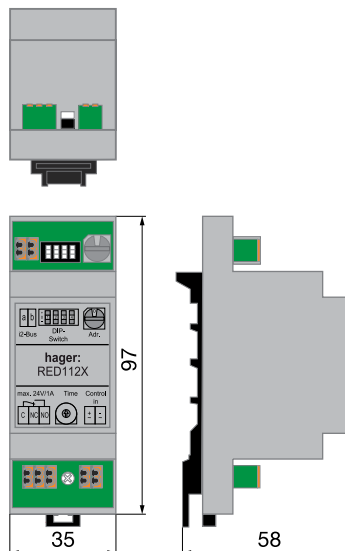
Commutateur	Mode émetteur
1 +	Commande directe de l'ouvre-porte (pour la commande directe d'un contact d'ouvre-porte à haut-parleur ou d'un deuxième relais de commutation en mode relais d'ouvre-porte)
2 0	
3	+ -
	0 -
	- -
4	+ Adresse de l'expéditeur = 1/0
	0 Adresse de l'expéditeur = 0/0
	- Adresse de l'expéditeur = F/F

Commutateur	Mode émetteur
1 0	Commande directe de l'éclairage (pour la commande directe d'une minuterie d'éclairage ou d'un deuxième relais de commutation en mode relais d'éclairage)
2 0	
3	+ -
	0 -
	- -
4	+ Adresse de l'expéditeur = 1/0
	0 Adresse de l'expéditeur = 0/0
	- Adresse de l'expéditeur = F/F

Caractéristiques techniques

Tension de service via le bus	24 V=
Contact de commutation inverseur sans potentiel	max. 24 V / 1 A
Durée de commutation du relais	0 ... 30 s
Entrée Control-in	pour contacts sans potentiel
Indice de protection	IP20
Humidité relative	0 ... 65% (sans condensation)
Température de service	5 °C ... +40 °C
Température de stockage/transport	-20 °C ... +60 °C
Bornes de connexion	bornes à fiche
Diamètre de conducteur	0,5 ... 0,8 mm
Longueur de dénudage du conducteur	6 ... 8 mm
Longueur de câble d'entrée Control-in	max. 2 m
Largeur de l'appareil modulaire (APM)	2 modules
Dimensions (L x H x P)	35 x 97 x 58 mm

Dessins cotés

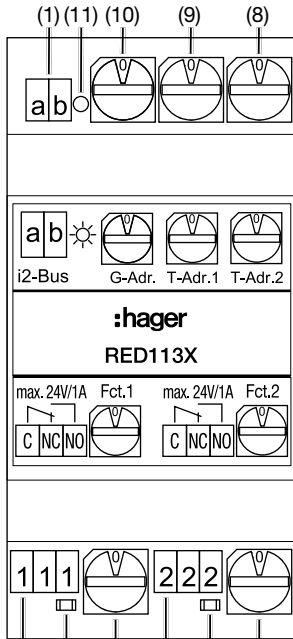


Relais de commutation double APM

Le relais de commutation double RED113X offre des fonctions de commande adaptées aux participants. L'adressage peut être réalisé pour un ou deux participants ou pour un groupe de participants (max. 16). Le relais de commutation possède deux contacts de commutation sans potentiel qui peuvent être utilisés pour différentes fonctions de commutation.

Indication

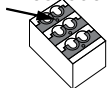
Un découpleur audio est nécessaire pour le fonctionnement sur le bus bifilaire.



- (1) Connexion bus audio i2 a/b (nécessaire pour découpleur audio bifilaire)
- (2) Connexion contact-relais 1 sans potentiel (inverseur)
- (3) LED d'état relais 1 (LED allumée = relais 1 excité)
- (4) Réglage de la fonction de commutation relais 1
- (5) Connexion contact-relais 2 sans potentiel (inverseur)
- (6) LED d'état relais 2 (LED allumée = relais 2 excité)
- (7) Réglage de la fonction de commutation relais 2
- (8) Sélecteur drehfix® (bleu) **T-Adr.2** pour le réglage de la deuxième adresse de participant
- (9) Sélecteur drehfix® (bleu) **T-Adr.1** pour le réglage de la première adresse de participant
- (10) Sélecteur drehfix® (noir) **G-Adr.** pour le réglage de l'adresse de groupe
- (11) LED Power : s'allume dès que le bus est connecté.

Raccordement

- Raccorder le conducteur : presser le poussoir orange et insérer le conducteur dénudé (conducteur solide Ø 0,4–0,8 mm).
- Déconnecter le conducteur : presser le poussoir orange. Retirer le conducteur.



Adressage

Les adressages suivants sont possibles :

A : Un participant utilise les deux fonctions de commutation

- Le sélecteur drehfix® **G-Adr.** (3) permet de régler l'adresse de groupe de participant.
- Les sélecteurs drehfix® **T-Adr.1** (4) et **T-Adr.2** (5) sont réglés sur la même adresse de participant.

B : Plusieurs participants (max. 16) utilisent ensemble les deux fonctions de commutation

Indication

Les participants doivent posséder la même adresse de groupe et des adresses de participant consécutives.

- L'adresse de groupe est configurée à l'aide du sélecteur drehfix® **G-Adr.** (10), l'adresse de participant inférieure à l'aide du sélecteur drehfix® **T-Adr.1** (9) et l'adresse de participant supérieure à l'aide du sélecteur drehfix® **T-Adr.2** (8).

C : Deux participants utilisent chacun une fonction de commutation

Indication

Les participants doivent posséder la même adresse de groupe dont le réglage s'effectue à l'aide du sélecteur drehfix® **G-Adr.**

- L'adresse de participant supérieure est configurée à l'aide du sélecteur drehfix® **T-Adr.1** (9) et l'adresse inférieure à l'aide du sélecteur drehfix® **T-Adr.2** (8).

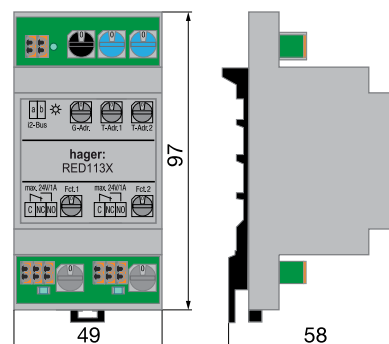
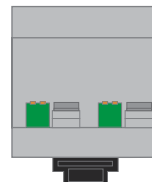
Fonctions de commutation

Fct. 1/2	Fonction de commutation	Timeout (s)
0	Aucune fonction de commutation	
1	Actionnement du bouton de l'ouvre-porte durant une conversation interphone	10
2	Actionnement du bouton de l'ouvre-porte en mode veille	10
3	Actionnement du bouton de l'ouvre-porte durant une conversation interphone ou en mode veille	10
4	Actionnement du bouton d'éclairage durant une conversation interphone	10
5	Actionnement du bouton d'éclairage au repos	10
6	Actionnement du bouton d'éclairage durant une conversation interphone ou en mode veille	10
7	Appel de porte	10
8	Commande du moniteur vidéo	90/180
9	Appel d'étage	10
A	Appel interne	10
B	Appel de porte + Appel d'étage + Appel interne	10
C	Fonction de commutation RED113X pour adresse de relais 0 (mode impulsion sans indication d'état)	10
D	Fonction de commutation RED113X pour adresse de relais 1 (mode impulsion sans indication d'état)	10

Caractéristiques techniques

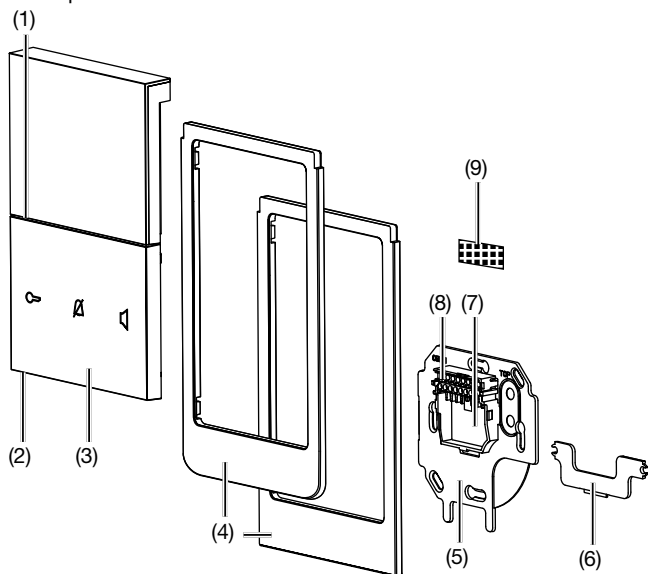
Tension de service via le bus	24 V=
Contacts de commutation inverseur sans potentiel	max. 24 V/1 A
Indice de protection	IP20
Humidité relative	0 ... 65% (sans condensation)
Température de service	-5 ... +45°C
Température de stockage/transport	-20 ... +60°C
Bornes de connexion	bornes à fiches
Diamètre de conducteur	0,4 ... 0,8 mm
Longueur de dénudage du conducteur	6 ... 8 mm
Largeur de l'appareil modulaire (APM)	3 modules
Dimensions (L x H x P)	48 x 97 x 58 mm

Dessins cotés



Poste intérieur vidéo elcom.touch

Grâce au cadre design arrondi ou carré, le poste intérieur s'harmonise parfaitement avec le programme d'interrupteurs Berker correspondant.



- (1) Microphone
- (2) Haut-parleur
- (3) Poste intérieur (garniture avec écran et unité de commande)
- (4) Cadre design grand format, arrondi ou carré
- (5) Plaque support
- (6) Pièce de renfort pour montage dans boîtier d'appareils
- (7) Passage de câbles
- (8) Bloc de connexion
 - Ligne bus bifilaire
 - Bouton d'appel d'étage
 - Alimentation auxiliaire
- (9) Fixation Velcro supplémentaire en option

Montage

La ligne bus bifilaire et, au besoin, le câble de raccordement du bouton d'appel d'étage sont posés jusqu'au lieu d'installation.

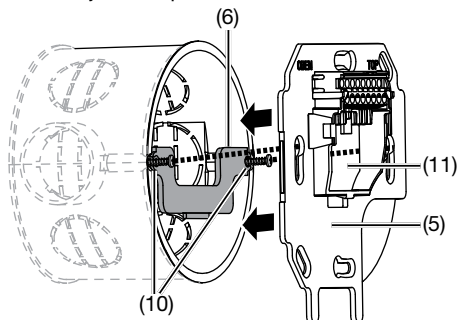
Indication

Hauteur de montage recommandée : 1,5 m centre de l'écran

- Détacher la pièce de renfort (6) au niveau du point de rupture théorique de la plaque support.

Pour le montage dans boîtier d'appareils :

- Placer la pièce de renfort (6) sur le boîtier d'appareils, de sorte à orienter la face lisse vers l'avant et à situer les pattes de fixation extérieures (10) sur les bossages pour vis du boîtier d'appareils.
- Pré-ajuster la pièce de renfort avec 2 vis.



- (10) Pattes de fixation
- (11) Ouverture pour le passage des câbles

Pour montage apparent sans boîtier d'appareils :

- Marquer les trous de fixation (5) avec la plaque support.
- Percer les trous de fixation et insérer les chevilles.

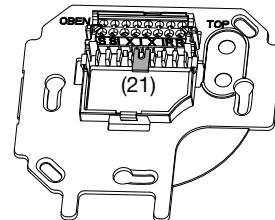
Pour les deux types de montage :

- Faire passer la ligne bus bifilaire dénudée, le cas échéant le câble de l'alimentation auxiliaire et du poussoir d'étage, à travers l'ouverture centrale de passage des câbles (11) de la plaque support.
- Fixer la plaque support (5) au mur ou sur le boîtier d'appareils avec au moins 2 vis. Observer le repère d'alignement.

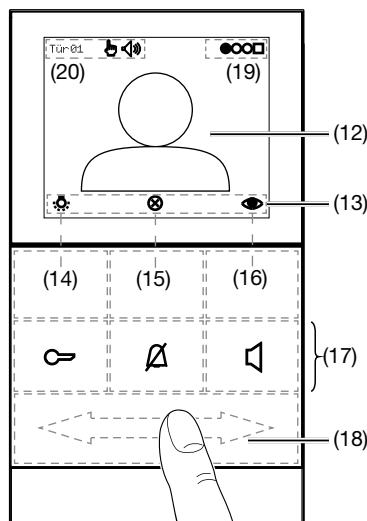
☒ Raccorder le bloc de connexion (cf. exemples d'application)

Terminaison de ligne

Pour éviter des réflexions/perturbations sur la ligne, le dernier poste intérieur d'une branche est équipé de la résistance terminale (21). Dans les postes précédents, il faut la retirer.

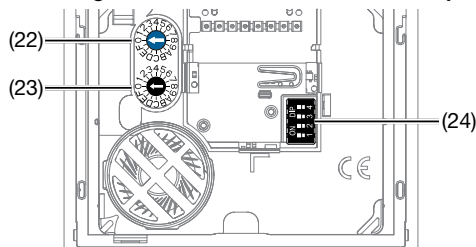


Éléments de commande et d'affichage



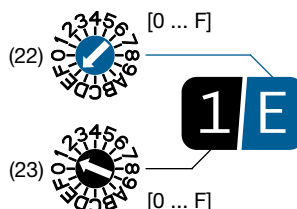
- (12) Écran 3,5"
- (13) Ligne de symboles - indique l'affectation actuelle des trois touches de commande de menu (14, 15 et 16)
- (14) } Touches de commande de menu (programmables)
- (15) }
- (16) }
- (17) Touches symboles - éclairées, avec fonctions fixes
- (18) Curseur de menu - pour accéder au menu et changer de page
- (19) Indicateur de position de page ○●□
- (20) Ligne d'état

Adressage drehfix® et sélecteur de mode opératoire



- (22) Sélecteur drehfix® bleu pour l'adresse de participant
- (23) Sélecteur drehfix® noir pour l'adresse de groupe

Les sélecteurs drehfix® (22), (23) permettent un adressage rapide et simple du poste intérieur. L'adresse à paramétrer est composée de 2 chiffres, comportant l'adresse de groupe et l'adresse de participant. Elle doit être identique à l'adresse du bouton d'appel correspondant sur le poste extérieur.



- À l'aide du sélecteur drehfix® bleu (22), régler l'adresse de participant [0 ... F].
- À l'aide du sélecteur drehfix® noir (23), régler l'adresse de groupe [0 ... F].

i Indication

Il est possible d'installer au maximum 3 postes intérieurs avec la même adresse (mode parallèle).

Sélecteur de modes opératoires (24) Préréglages

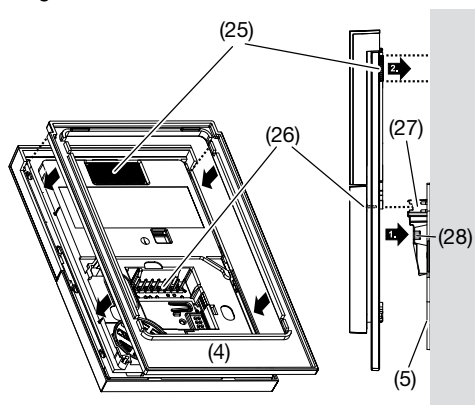
Sélecteur	Fonction (réglage par défaut = OFF)
1	OFF Mode mains libres : mode de communication semi-duplex, commutable en mode Push-to-Talk avec la touche Parler
	ON Push-to-Talk : mode de communication manuel semi-duplex, réglé en permanence
2	OFF Transfert d'appel d'étage bloqué
	ON Transfert d'appel d'étage à max. 2 postes intérieurs ayant une adresse identique dans la même branche
3	OFF Menu Service disponible
	ON Menu Service bloqué, non affiché
4	OFF Mode normal, aucun appel parallèle à un bouton d'appel avec l'adresse de participant 0
	ON Appel parallèle à max. 3 postes intérieurs avec adresse de groupe identique vers un bouton d'appel avec adresse de participant 0 pour utilisation de la fonction d'appel interne. - Signalisation de l'appel de porte aux postes intérieurs avec appel parallèle. - Utilisation de diverses adresses de poste intérieur pour l'utilisation simultanée des appels internes FE et FF dans une unité d'habitation, avec appel parallèle

i Indication

Pour le transfert d'appel d'étage, un relais de commutation RED114X est requis pour chaque poste intérieur lors d'un appel parallèle.

Installer le poste intérieur (écran et unité de commande)

- Poser correctement le cadre design (4) sur la face arrière de la garniture.



(25) Fixation Velcro (en option)

(26) Barrette à broches de l'unité de commande

(27) Connecteur du bloc de connexion

(28) Crochets de verrouillage

- Lors du montage sur des murs lisses, il est possible d'utiliser la fixation Velcro (25). Pour cela, retirer la feuille adhésive.

i Indication

Lors de l'utilisation de la fixation Velcro, le support doit être propre et exempt de poussières. Ne pas utiliser sur des tapisseries délicates ou des surfaces à mauvaise adhérence !

- Aligner le poste intérieur et la plaque support (5), de sorte à orienter la barrette à broches arrière (26) vers le connecteur du bloc de connexion (27).
- Insérer le poste intérieur dans la plaque support et appuyer avec précaution jusqu'au verrouillage des crochets (28).
- En cas d'utilisation de la fixation Velcro : appuyer le poste intérieur en haut contre le mur à la hauteur de la fixation Velcro.

Sensibilité du microphone

Le réglage de la sensibilité du microphone permet d'optimiser la qualité de conversation du poste intérieur et extérieur.

En cas de mauvaise réception du poste extérieur :

Réduction de la sensibilité du microphone du poste intérieur

Augmentation de la sensibilité du microphone du poste extérieur

En cas de mauvaise réception du poste intérieur :

Augmentation de la sensibilité du microphone du poste intérieur

Réduction de la sensibilité du microphone du poste extérieur

En cas de réglage non satisfaisant, régler le mode Push-to-Talk sur le poste intérieur.

Mode mains libres/Push-to-Talk

En mode mains libres, la commutation entre Écouter et Parler s'effectue automatiquement en fonction du volume de la conversation. En mode Push-to-Talk, la commutation entre Écouter et Parler s'effectue manuellement avec la touche Parler du poste intérieur. Il est possible de parler en appuyant sur la touche. En relâchant la touche, on entend l'interlocuteur.

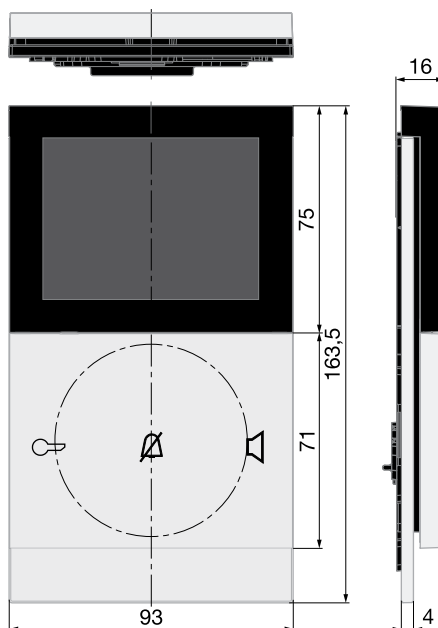
Pendant la conversation, il est possible de commuter la conversation actuelle en mode Push-to-Talk en actionnant la touche $\triangleleft > 2s$.

Le sélecteur de mode opératoire (24, 1) permet le réglage permanent du mode Push-to-Talk.

Caractéristiques techniques

Tension de service via le bus X/X	22 ... 24 V=
Courant absorbé (en service)	max. 220 mA
Courant absorbé (en veille)	≈ 12 mA
Niveau de pression acoustique de la sonnerie d'appel via haut-parleur à une distance de 0,5 m	78 dB(A)
Volume de conversation (mode mains libres)	max. 65 dB(A)
Taille de l'écran TFT	3,5" (8,9 cm)
Résolution de l'écran graphique	320 x 240 px
Langues du menu	5
Indice de protection	IP30
Humidité relative	0 ... 65% (sans condensation)
Température de service	5 °C ... 50 °C
Bornes de connexion	bornes à vis
Section de conducteur	0,4 ... 1,4 mm
Section de conducteur	0,5 ... 1,5 mm ²
Longueur de dénudage du conducteur	8 mm
Longueur de dénudage du conducteur	8 mm
Hauteur de montage	env. 1,5 m (± 1,3 m)
Dimensions avec cadre design (L x H x P)	93 x 163,5 x 16 mm

Dessins cotés



Commande du poste intérieur vidéo

Fonction	Activité	Résultat
<p>Appel de porte (sonnette)</p> <p>i Indication Si la mélodie d'appel est désactivée, la touche ouvre-porte éclairée, la touche Parler clignotante et l'écran activé signalent l'appel de porte.</p>		
<p>Appel de porte d'étage (sonnette)</p>		
<p>Actionner l'ouvre-porte</p> <p>i Indication L'ouvre porte se laisse également déverrouiller sans appel de porte. Lors du raccordement au poste extérieur, il est nécessaire de paramétrer « sans appel de porte ».</p>	<p>En cas d'appel de porte</p>	
<p>Répondre à l'appel</p>	<p>En cas d'appel de porte</p>	
<p>Terminer l'appel</p>	<p>Après l'appel</p>	
<p>Réglage de la mélodie d'appel I/O</p>		
<p>Activer/désactiver le poste intérieur</p>		<p>* si activé</p>
<p>Allumer la lumière</p> <p>i Indication En cas d'appel de porte, on peut ignorer les étapes 1 et 2 et actionner directement le symbole d'éclairage.</p>	<p>1.</p> <p>2.</p>	
<p>Exécuter un appel interne/une fonction spéciale</p> <p>i Indication Les fonctions spéciales, telles que Portamat, ET Portamat, relais bifilaire, appel interne, appel interne F, mise en ligne d'appel interne, ouvre-porte direct et vidéo parallèle peuvent être configurées et paramétrées uniquement à l'aide du poste intérieur elcom.touch. La description des fonctions spéciales figure dans le chapitre Principes de base.</p>	<p>Activation selon appareil</p>	

Réglages du poste intérieur vidéo

<<<< Balayage >>>>

<p>1.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sélectionner la mélodie d'appel de porte - Sélectionner la mélodie d'appel de porte d'étage 	<ul style="list-style-type: none"> - Régler le volume de la sonnerie d'appel - Régler le microphone 	<ul style="list-style-type: none"> - Régler la luminosité - Régler le contraste - Régler la couleur 	<ul style="list-style-type: none"> - Régler la langue 	<p>(en option)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Activation/désactivation manuelle - Activer/désactiver appels internes 	<ul style="list-style-type: none"> - Afficher les images enregistrées - Activer notification des nouvelles images - Supprimer toutes les images 	<ul style="list-style-type: none"> - Enregistrer les réglages - Charger les réglages - Charger les réglages par défaut
<p>2.</p>	<p>1.</p>	<p>1.</p>	<p>1.</p>	<p>1.</p>	<p>1.</p>	<p>1.</p>	<p>1.</p>
<p>3.</p>	<p>2.</p>	<p>2.</p>	<p>2.</p>	<p>2.</p>	<p>2.</p>	<p>2.</p>	<p>2.</p>
<p>4.</p>	<p>3.</p>	<p>3.</p>	<p>3.</p>	<p>3.</p>	<p>3.</p>	<p>3.</p>	
<p>16.</p>	<p>4.</p>	<p>4.</p>	<p>* Accessible seulement avec image vidéo</p>				

Fonctions spéciales
Page accessible seulement lors de l'activation manuelle

Service
Page accessible seulement avec validation sur le commutateur DIP 3

Mémoire d'image
Fonction disponible seulement avec poste intérieur Confort elcom.touch et Access Gate installé.

Touches de commande de menu (programmables) et ligne de symboles

Les fonctions affichées dans la ligne de symboles (13) sont déclenchées à l'aide des touches de commande de menu (14),(15),(16).

Touche programmable	Symbole	Fonction
(14)		Allumer la lumière ^{1), 3)}
		Sélection/défilement vers le bas
		Réglage/réduire la valeur
		Retour ⁴⁾
(15)		Éteindre l'écran (veille)
		Sélection/défilement vers le haut
		Réglage/augmenter la valeur
		Suivant ⁴⁾
(16)		Activer/sélectionner la caméra ^{2), 3)}
		Confirmer la sélection
	OK	Valider le réglage
		Effacer ⁴⁾

1) requiert une installation correspondante
 2) requiert un pré-réglage correspondant
 3) avec tonalité d'acquiescement
 4) affecté à la mémoire d'image

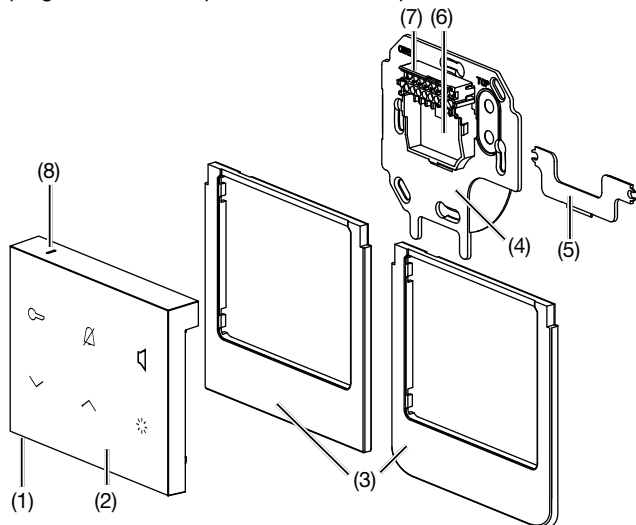
Indicateur de position dans le menu

L'indicateur de position dans le menu affiche la position actuelle lors d'un changement de page (balayage).

Indicateur de position dans le menu	Page de menu
	(page d'accueil)
	fonction spéciale⁴⁾
	paramètres audio
	paramètres vidéo
	Service⁴⁾ (réglages étendus)
	Mémoire d'image
	No Problem (enregistrer/charger les réglages)

Poste intérieur audio elcom.touch

Grâce au cadre design arrondi ou carré et à la faible hauteur de montage, le poste intérieur audio s'harmonise parfaitement avec le programme d'interrupteurs Berker correspondant.



- (1) Haut-parleur
- (2) Poste intérieur (garniture avec unité de commande)
- (3) Cadre design, arrondi ou carré
- (4) Plaque support
- (5) Pièce de renfort pour montage dans boîtier d'appareils
- (6) Passage de câbles
- (7) Bloc de connexion
 - X X Ligne bus bifilaire
 - R R Bouton d'appel d'étage
 - S S Alimentation auxiliaire
- (8) Microphone

Montage

La ligne bus bifilaire et, au besoin, le câble de raccordement du bouton d'appel d'étage sont posés jusqu'au lieu d'installation.

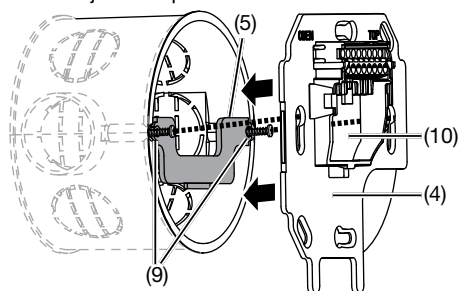
Indication

Hauteur de montage recommandée : 1,5 m

- Détacher la pièce de renfort (5) au niveau du point de rupture théorique de la plaque support.

Pour le montage dans boîtier d'appareils :

- Placer la pièce de renfort (5) sur le boîtier d'appareils, de sorte à orienter la face lisse vers l'avant et à situer les pattes de fixation extérieures (9) sur les bossages pour vis du boîtier d'appareils.
- Pré-ajuster la pièce de renfort avec 2 vis.



- (9) Pattes de fixation
- (10) Ouverture pour le passage des câbles

Pour montage apparent sans boîtier d'appareils :

- Marquer les trous de fixation (4) avec la plaque support.
- Percer les trous de fixation et insérer les chevilles.

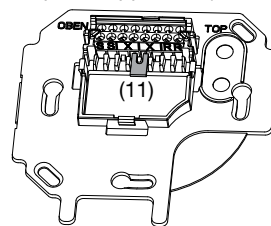
Pour les deux types de montage :

- Faire passer la ligne bus bifilaire dénudée, le cas échéant le câble de l'alimentation auxiliaire et du poussoir d'étage, à travers l'ouverture centrale de passage des câbles (10) de la plaque support.
- Fixer la plaque support (4) au mur ou sur le boîtier d'appareils avec au moins 2 vis.

☑ Raccorder le bloc de connexion (cf. exemples d'application)

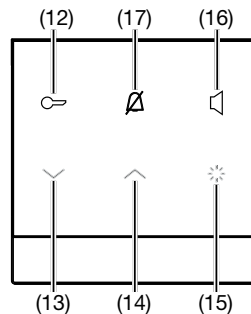
Terminaison de ligne

Pour éviter des réflexions/perturbations sur la ligne, le dernier poste intérieur d'une branche est équipé de la résistance terminale (11). Dans les postes précédents, il faut la retirer.



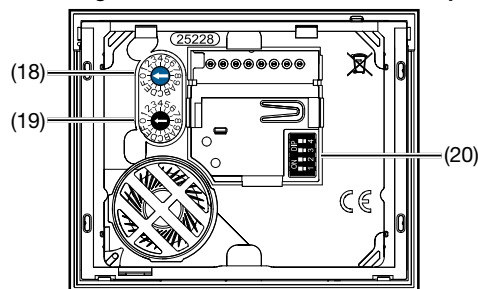
- (11) Résistance terminale

Éléments de commande et d'affichage



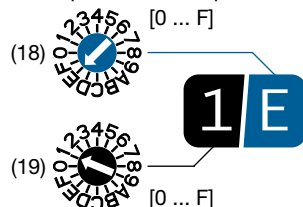
- (12) Touche ouvre-porte avec voyant d'état
- (13) Touche de réglage vers le bas
- (14) Touche de réglage vers le haut
- (15) Touche d'éclairage pour la commande d'un contact-relais d'éclairage
- (16) Touche Parler avec voyant d'état
- (17) Touche Arrêt d'appel avec voyant d'état

Adressage drehfix® et sélecteur de mode opératoire



- (18) Sélecteur drehfix® bleu pour l'adresse de participant
- (19) Sélecteur drehfix® noir pour l'adresse de groupe

Les deux sélecteurs drehfix® (18), (19) permettent un adressage rapide et simple du poste intérieur. L'adresse à paramétrer est composée de 2 chiffres, comportant l'adresse de groupe et l'adresse de participant. Elle doit être identique à l'adresse du bouton d'appel correspondant sur le poste extérieur.



- À l'aide du sélecteur drehfix® bleu (18), régler l'adresse de participant [0 ... F].
- À l'aide du sélecteur drehfix® noir (19), régler l'adresse de groupe [0 ... F].

Indication

Il est possible d'installer au maximum 3 postes intérieurs avec la même adresse (mode parallèle).

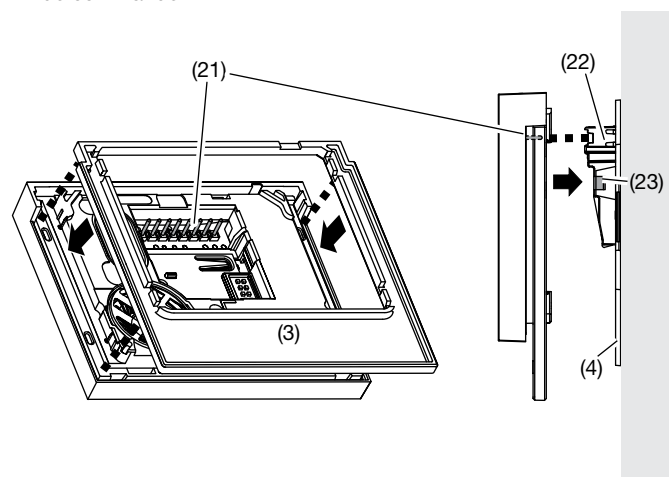
Sélecteur de mode opératoire (20) Préréglages

Sélecteur	Fonction (réglage par défaut = OFF)
1	OFF Mode mains libres : mode automatique semi-duplex, commutable en mode Push-to-Talk avec la touche Parler
	ON Push-to-Talk : mode de communication manuel semi-duplex, réglé en permanence
2	OFF Transfert d'appel d'étage bloqué
	ON Transfert d'appel d'étage à max. 2 postes intérieurs ayant une adresse identique dans la même branche
3	OFF Fonction Appel interne désactivée
	ON Fonction Appel interne activée
4	OFF Mode normal, aucun appel parallèle vers un bouton d'appel avec l'adresse de participant 0
	ON Appel parallèle à max. 3 postes intérieurs avec l'adresse de groupe identique F vers un bouton d'appel avec adresse de participant 0 pour utilisation simultanée de la fonction d'appel interne. - Signalisation de l'appel de porte aux postes intérieurs avec appel parallèle. - Utilisation de diverses adresses de poste intérieur pour l'utilisation simultanée des appels internes FE et FF dans une unité d'habitation, avec appel parallèle

i Indication
Pour le transfert d'appel d'étage, un relais de commutation RED114X est requis pour chaque poste intérieur lors d'un appel parallèle.

Montage du poste intérieur (unité de commande)

- Poser correctement le cadre design (3) sur la face arrière de l'unité de commande.



- (21) Barrette à broches de l'unité de commande
(22) Connecteur du bloc de connexion
(23) Crochets de verrouillage

- Aligner le poste intérieur et la plaque support (4), de sorte à orienter la barrette à broches arrière (21) vers le connecteur du bloc de connexion (22).
- Insérer le poste intérieur dans la plaque support et appuyer avec précaution jusqu'au verrouillage des crochets (23).

Sensibilité du microphone

Le réglage de la sensibilité du microphone permet d'optimiser la qualité de conversation du poste intérieur et extérieur.

En cas de mauvaise réception du poste extérieur :
Réduction de la sensibilité du microphone du poste intérieur
Augmentation de la sensibilité du microphone du poste extérieur

En cas de mauvaise réception du poste intérieur :
Augmentation de la sensibilité du microphone du poste intérieur
Réduction de la sensibilité du microphone du poste extérieur

En cas de réglage non satisfaisant, régler le mode Push-to-Talk sur le poste intérieur.

Mode mains libres/Push-to-Talk

En mode mains libres, la commutation entre Écouter et Parler s'effectue automatiquement en fonction du volume de la conversation.

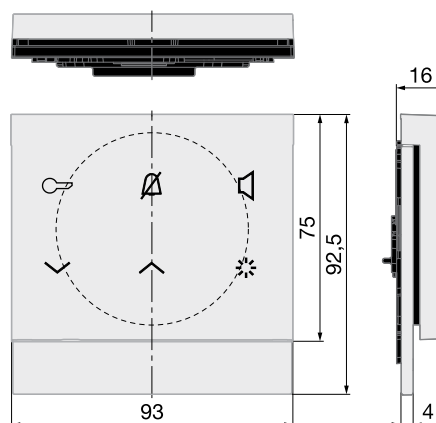
En mode Push-to-Talk, la commutation entre Écouter et Parler s'effectue manuellement avec la touche Parler du poste intérieur. Il est possible de parler en appuyant sur la touche . En relâchant la touche , on entend l'interlocuteur.

Pendant la conversation, il est possible de commuter la conversation actuelle en mode Push-to-Talk en actionnant la touche > 2 s . Le sélecteur de mode opératoire (20, 1) permet le réglage permanent du mode Push-to-Talk.

Caractéristiques techniques

Tension de service via le bus X/X	22 ... 24 V=
Courant absorbé (en service)	max. 180 mA
Courant absorbé (en veille)	≈ 9 mA
Niveau de pression acoustique de la sonnerie d'appel via haut-parleur à une distance de 0,5 m	78 dB(A)
Volume de conversation (mode mains libres)	max. 65 dB(A)
Taille de l'écran TFT	3,5" (12,7 cm)
Résolution de l'écran graphique	320 x 240 px
Indice de protection	IP30
Température de service	5 °C ... 50 °C
Bornes de connexion	bornes à vis
section de conducteur	0,4 ... 1,4 mm
Section de conducteur	0,5 ... 1,5 mm ²
Longueur de dénudage du conducteur	8 mm
Hauteur de montage	env. 1,5 m (± 1,3 m)
Dimensions avec cadre design (L x H x P)	93 x 74,3 x 16 mm

Dessins cotés



Commande

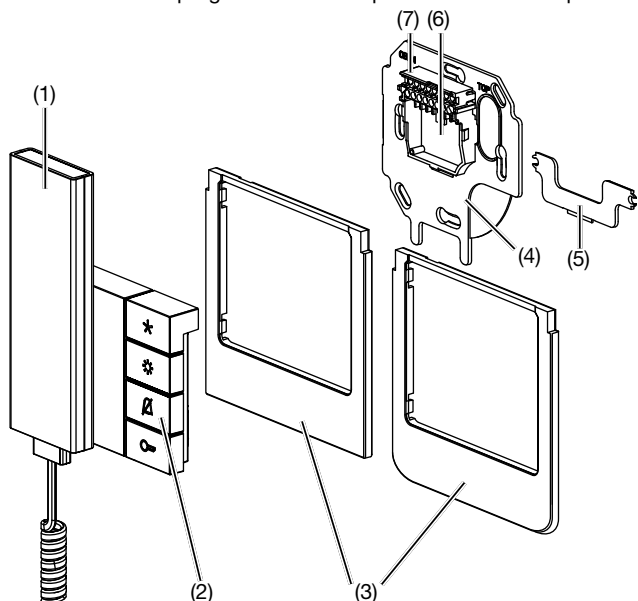
Fonction	Commande	Résultat
<p>Appel de porte (sonnette)</p> <p>i Indication Si la mélodie d'appel est désactivée, la touche ouvre-porte éclairée et la touche Parler clignotante signalent l'appel de porte.</p>		
Appel de porte d'étage (sonnette)		
<p>Appel interne vers d'autres postes intérieurs</p> <p>1. Appuyer sur jusqu'à entendre 3 sons successifs</p> <p>2. Appuyer sur pour appel interne 1, adresse FE Appuyer sur pour appel interne 2, adresse FF</p>	<p>1. </p> <p>2. </p>	
<p>Déverrouiller l'ouvre-porte en cas d'appel de porte</p> <p>i Indication L'ouvre-porte se laisse également déverrouiller sans appel de porte si le poste extérieur est paramétré en conséquence.</p>		
Répondre à l'appel en cas d'appel de porte		
Terminer l'appel		
Régler la mélodie d'appel avec sur Marche (I)/Arrêt (0)		<p>I </p> <p>0 </p>
<p>Allumer la lumière</p> <p>L'installation d'éclairage est raccordée.</p> <p>Appuyer sur </p> <p>Un signal d'acquiescement retentit et le contact d'éclairage de l'alimentation de ligne est commuté pour la durée prédéfinie.</p>		
<p>Activer le mode Push-to-Talk durant la conversation</p> <p>Appuyer sur pendant 2 s jusqu'à entendre le signal d'acquiescement</p>		

Réglages

Réglage	Procédure
<p>Régler le volume de la sonnerie d'appel</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▼ Appuyer sur et ▲ pendant 3 s jusqu'à entendre 3 sons successifs 2. Appuyer sur ◀ pour régler le volume de la sonnerie d'appel 3. ▼ Appuyer sur / ▲ pour sélectionner le volume sonore 4. Appuyer sur ✱ pour enregistrer le volume sonore 	
<p>Régler la sensibilité du microphone pendant la conversation</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▼ Appuyer sur et ▲ pendant 3 s jusqu'à entendre 3 sons successifs 2. Appuyer sur ◀ pour régler la sensibilité du microphone 3. Régler la sensibilité avec ▼ / ▲ (son élevé = haute sensibilité) 	
<p>Régler la mélodie d'appel pour la dernière source d'appel (poste extérieur, poste d'étage ou bouton de sonnette de porte d'appartement)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▼ Appuyer sur et ▲ pendant 3 s jusqu'à entendre 3 sons successifs 2. Appuyer sur ✱ pour régler la mélodie d'appel 3. ▼ Appuyer sur / ▲ pour sélectionner une des 16 mélodies d'appel 4. Appuyer sur ✱ pour enregistrer la mélodie d'appel actuelle 	

Poste intérieur audio avec combiné elcom.fon

Grâce au cadre design arrondi ou carré et à la faible hauteur de montage, le poste intérieur avec combiné REK241X s'harmonise parfaitement avec le programme d'interrupteurs Berker correspondant.



- (1) Combiné
- (2) Touches de fonction
- (3) Cadre design, arrondi ou carré
- (4) Plaque support
- (5) Pièce de renfort pour montage dans boîtier d'appareils
- (6) Ouverture pour le passage des câbles
- (7) Bloc de connexion
 - XX Ligne bus bifilaire
 - RR Bouton d'appel d'étage
 - SS Alimentation auxiliaire

Montage

La ligne bus bifilaire et, au besoin, le câble de raccordement du bouton d'appel d'étage sont posés jusqu'au lieu d'installation.

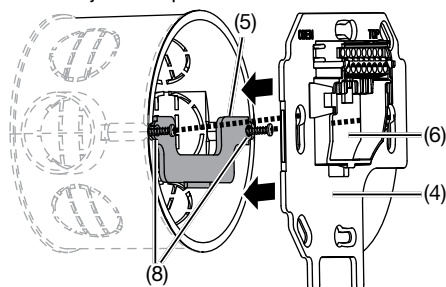
i Indication

Hauteur de montage recommandée : 1,5 m

- Détacher la pièce de renfort (5) au niveau du point de rupture théorique de la plaque support.

Pour le montage dans boîtier d'appareils :

- Placer la pièce de renfort (5) sur le boîtier d'appareils, de sorte à orienter la face lisse vers l'avant et à situer les pattes de fixation extérieures (8) sur les bossages pour vis du boîtier d'appareils.
- Pré-ajuster la pièce de renfort avec 2 vis.



- (8) Pattes de fixation

Pour montage apparent sans boîtier d'appareils :

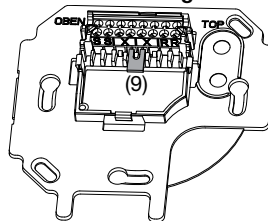
- Marquer les trous de fixation (4) avec la plaque support.
- Percer les trous de fixation et insérer les chevilles.

Pour les deux types de montage :

- Faire passer la ligne bus bifilaire dénudée, le cas échéant le câble de l'alimentation auxiliaire et du poussoir d'étage, à travers l'ouverture centrale de passage des câbles (6) de la plaque support.
- Fixer la plaque support (4) au mur ou sur le boîtier d'appareils avec au moins 2 vis.

- Raccorder le bloc de connexion (cf. exemples d'application)

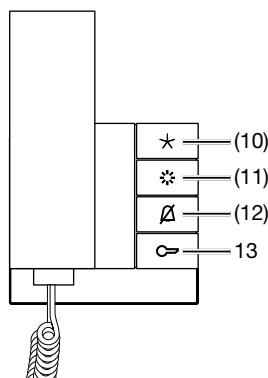
Terminaison de ligne



Pour éviter des réflexions/perturbations sur la ligne, le dernier poste intérieur d'une branche est équipé de la résistance terminale (9). Dans les postes précédents, il faut la retirer.

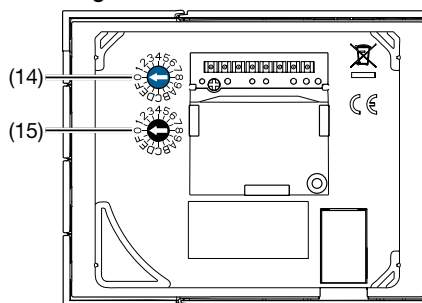
- (9) Résistance terminale

Éléments de commande et d'affichage



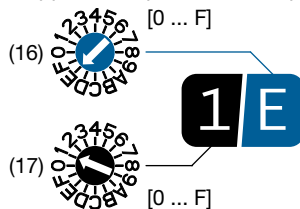
- (10) Touche de programmation
- (11) Touche d'éclairage pour la commande d'un contact-relais d'éclairage
- (12) Touche Arrêt de sonnerie d'appel avec voyant d'état
- (13) Touche ouvre-porte avec voyant d'état

Adressage drehfix®



- (14) Sélecteur drehfix® bleu pour l'adresse de participant
- (15) Sélecteur drehfix® noir pour l'adresse de groupe

Les deux sélecteurs d'adressage drehfix® (14), (15) permettent un adressage rapide et simple du poste intérieur. L'adresse à paramétrer est composée de 2 chiffres, comportant l'adresse de groupe et l'adresse de participant. Elle doit être identique à l'adresse du bouton d'appel correspondant sur le poste extérieur.





- À l'aide du sélecteur drehfix® bleu (16), régler l'adresse de participant [0 ... F].
- À l'aide du sélecteur drehfix® noir (17), régler l'adresse de groupe [0 ... F].

i Indication




Il est possible d'installer au maximum 3 postes intérieurs avec la même adresse (mode parallèle).




Consultation/réglage des modes opératoires

Pour activer/désactiver une fonction, le poste intérieur doit se trouver en mode de programmation.

- Décrocher le combiné.
- Appuyer sur la touche de fonction * pendant 5 s jusqu'à ce qu'un signal sonore retentisse et jusqu'au clignotement rapide des voyants LED des touches de fonction  et .

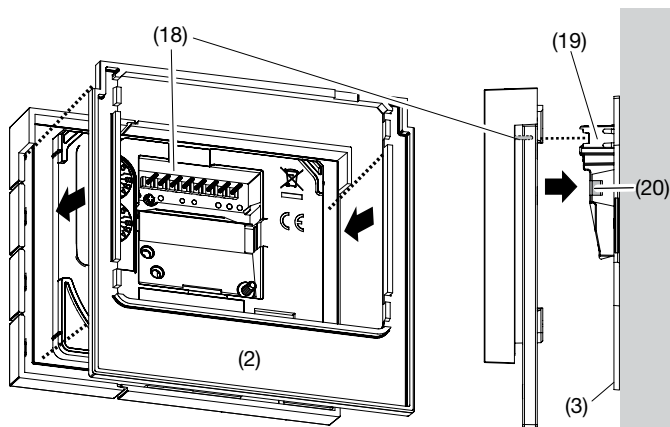
Le poste intérieur se trouve maintenant en mode de programmation.

- Suivant la fonction, appuyer brièvement sur la touche de fonction ,  ou  pour consulter l'état actuel :
 - bref signal sonore = fonction désactivée
 - long signal sonore = fonction activée
- Pour modifier l'état actuel et changer la fonction actuelle, appuyer sur la touche de fonction correspondante pendant plus de 3 s.

Fonction	Touche de fonction
Transfert d'appel d'étage Transfert à max. 2 postes intérieurs ayant une adresse identique dans la même branche	Touche de sonnette 
Appel interne	Touche ouvre-porte 
Appel parallèle à max. 3 postes intérieurs avec l'adresse de groupe identique F vers un bouton d'appel avec adresse de participant 0 pour utilisation simultanée de la fonction d'appel interne. - Signalisation de l'appel de porte aux postes intérieurs avec appel parallèle. - Utilisation de diverses adresses de poste intérieur pour l'utilisation simultanée des appels internes FE et FF dans une unité d'habitation, avec appel parallèle	Touche d'éclairage 
i Indication Pour le transfert d'appel d'étage, un relais de commutation RED114X est requis pour chaque poste intérieur lors d'un appel parallèle.	

Montage du poste intérieur (unité de commande)

- Poser correctement le cadre design (3) sur la face arrière de l'unité de commande.

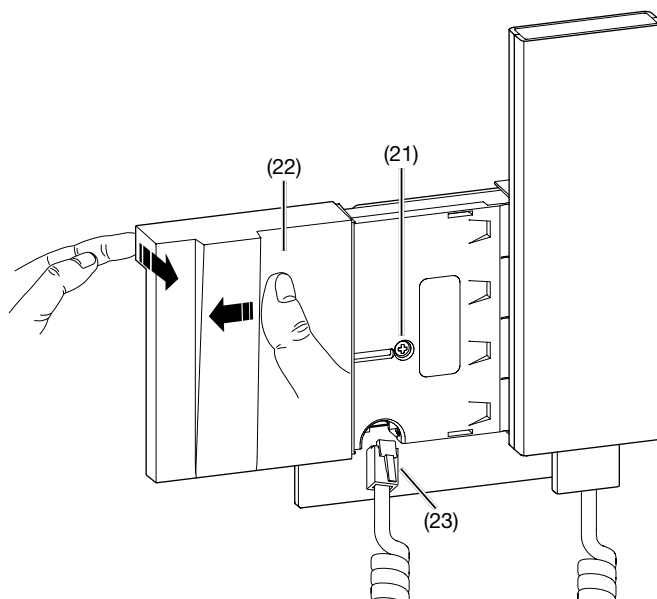


(18) Barrette à broches de l'unité de commande

(19) Connecteur du bloc de connexion

(20) Crochets de verrouillage

- Aligner le poste intérieur et la plaque support (4), de sorte à orienter la barrette à broches arrière (18) vers le connecteur du bloc de connexion (19).
- Insérer le poste intérieur dans la plaque support et appuyer avec précaution jusqu'au verrouillage des crochets (20).

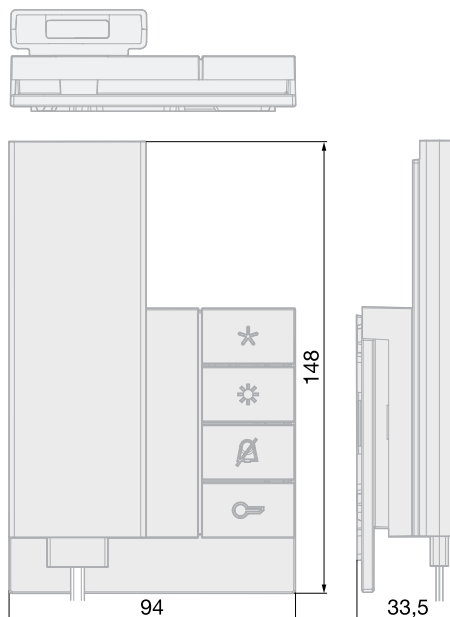


- Pousser le couvercle (22) sur le côté et le retirer de la station de base afin de pouvoir accéder à la vis de fixation (21).
- Fixer la station de base sur la plaque support à l'aide de la vis de fixation (21).
- Raccorder le câble RJ9 (23) au bas de la station de base.
- Poser le couvercle de la station de base et le remettre en place.

Caractéristiques techniques

Tension de service via le bus X/X	22 ... 24 V=
Courant absorbé (en service)	max. 180 mA
Courant absorbé (en veille)	≈ 9 mA
Niveau de pression acoustique de la sonnerie d'appel via haut-parleur à une distance de 0,5 m	78 dB(A)
Volume de la sonnerie d'appel (signal)	conforme à EN 50486
Volume de conversation	max. 65 dB(A)
Indice de protection	IP30
Température de service	5 °C ... 50 °C
Bornes de connexion	bornes à vis
section de conducteur	0,4 ... 1,4 mm
Section de conducteur	0,5 ... 1,5 mm ²
Longueur de dénudage du conducteur	8 mm
Hauteur de montage	env. 1,5 m (± 1,3 m)
Dimensions avec cadre design (L x H x P)	93 x 74,3 x 16 mm

Dessins cotés



Commande

Fonction	Commande	Résultat
<p>Appel de porte (sonnette)</p> <p>i Indication Si la mélodie d'appel est désactivée, la touche ouvre-porte éclairée signale l'appel de porte.</p>		
Appel de porte d'étage (sonnette)		
<p>Appel interne vers d'autres postes intérieurs</p> <p>1. décrocher le combiné 2. ☎ Appuyer sur pour appel interne 1, adresse FE Appuyer sur * pour appel interne 2, adresse FF</p>		
<p>Déverrouiller l'ouvre-porte en cas d'appel de porte ou pendant la conversation</p> <p>i Indication L'ouvre-porte se laisse également déverrouiller sans appel de porte si le poste extérieur est paramétré en conséquence.</p>		
Répondre à l'appel en cas d'appel de porte (décrocher le combiné)		
Terminer l'appel (raccrocher le combiné)		
Régler la mélodie d'appel avec sur Marche (I)/Arrêt (0)		
<p>Allumer la lumière</p> <p>L'installation d'éclairage est raccordée.</p> <p>Appuyer sur * Un signal d'acquiescement retentit et le contact d'éclairage de l'alimentation de ligne est commuté pour la durée prédéfinie.</p>		

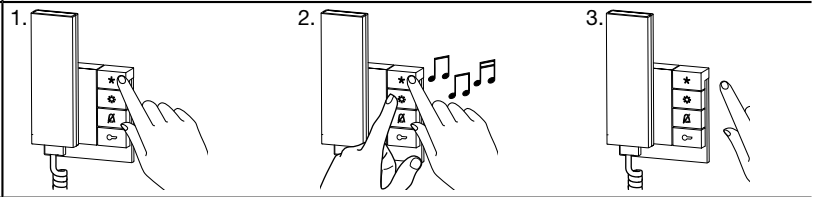
Réglages

Réglage

Régler le volume de la sonnerie d'appel

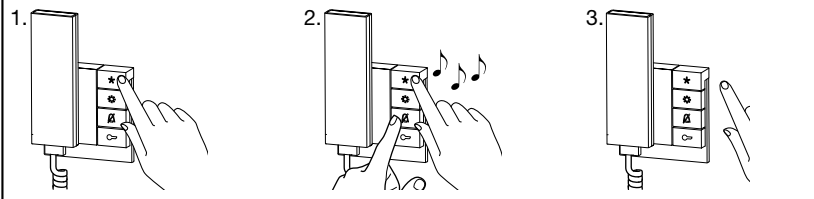
1. * Maintenir la touche enfoncée
2. Appuyer brièvement sur * pour sélectionner un des 3 niveaux du volume de la sonnerie d'appel
3. * Relâcher la touche pour enregistrer le volume sonore sélectionné

Procédure



Régler la mélodie d'appel pour la dernière source d'appel (poste extérieur, poste d'étage ou bouton de sonnette de porte d'appartement)

1. Maintenir la touche * enfoncée
2. Appuyer brièvement sur # pour sélectionner une des 16 mélodies d'appel
3. * Relâcher la touche pour enregistrer la mélodie d'appel sélectionnée



Boîtiers pour plaques frontales elcom.one

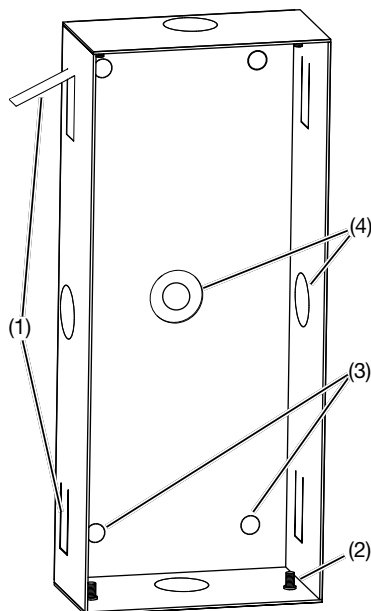
Des boîtiers en saillie ou à encastrer sont disponibles pour le montage des plaques frontales du poste extérieur elcom.one.

i Indication

Pour des personnes de taille moyenne, la hauteur de montage recommandée se situe env. à 1,5 m (milieu haut-parleur/caméra, soit 6 cm sous le bord supérieur du boîtier). À cette hauteur, l'entrée de câble arrière sur tous les postes extérieurs se situe à 1,45 m.

Observer une distance minimale de 65 mm par rapport aux objets situés en dessous, p. ex. saillie de mur, pour permettre l'ouverture du poste extérieur avec l'outil d'ouverture.

Boîtier à encastrer



- (1) Ancrages de mur orientables
- (2) Tige filetée M3 pour éléments de fixation
- (3) Trous de fixation arrière
- (4) Entrées de câbles

■ Maintenir le boîtier à l'emplacement du montage, le positionner à l'horizontale à l'aide d'un niveau à bulle et repérer sa position.

■ Éviter la paroi sur la profondeur nécessaire à l'intérieur de la découpe, à l'aide d'un outil approprié.

i En cas de maçonnerie isolée, cf. bases « Intégration de postes extérieurs dans des systèmes d'isolation thermique » Page 22.

- Dégager l'entrée de câble (4) nécessaire dans le boîtier.
- Dénuder le câble et l'introduire dans le boîtier.
- Placer le boîtier dans la découpe pratiquée dans la paroi et, au besoin, le bloquer à l'aide des ancrages de mur (1).

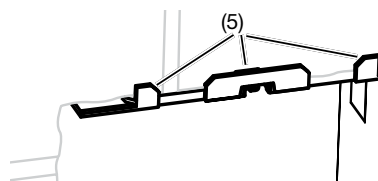
i Indication

Dans la zone du joint du mur (largeur 10 mm) de la face du poste extérieur, la rugosité de la surface ne doit pas dépasser 3 mm. Le joint du mur commence à une distance d'env. 20 mm sur le côté et à 12 mm au-dessus du boîtier à encastrer.

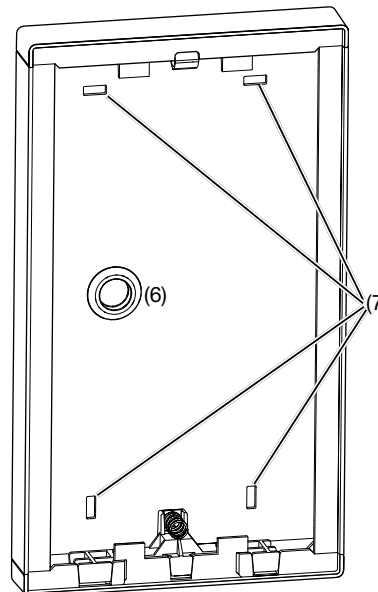
Prendre en compte l'épaisseur de l'enduit pour les murs de gros œuvre. Autant que possible, monter le boîtier à fleur de la surface de l'enduit.

Les éléments de fixation fournis pour le montage du poste extérieur permettent une compensation d'enduit ultérieure de 17 mm maximum.

- Fixer les éléments de fixation fournis avec le boîtier à encastrer à l'aide des écrous en haut et en bas sur les tiges filetées. Les équerres d'appui (5) des éléments de fixation doivent reposer sur la surface du mur.



Boîtier apparent



- (6) Entrée de câbles arrière
- (7) Trous de fixation arrière

■ Percer l'entrée de câbles arrière du boîtier à l'aide d'un tournevis, dénuder et introduire le câble de raccordement. Placer le boîtier dans la bonne position (TOP en haut) et l'aligner à l'aide d'un niveau à bulle.

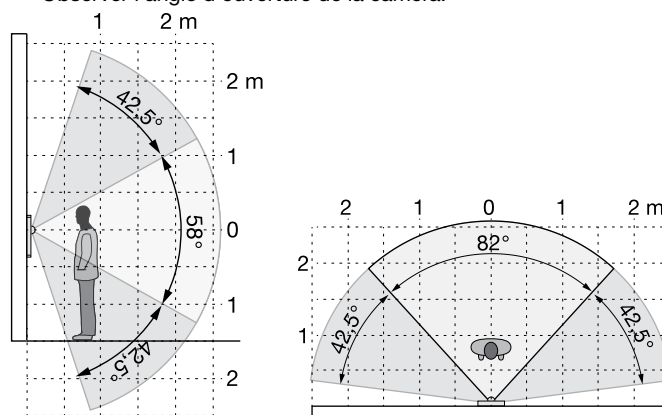
■ Repérer les trous de fixation arrière du boîtier, percer et fixer le boîtier à l'aide des vis et des chevilles.

i Indication

En cas de maçonnerie isolée, utiliser seulement le matériel de fixation approprié pour l'isolant.

Pour le montage d'un poste extérieur vidéo :

- Observer l'angle d'ouverture de la caméra.





i Indication

Choisir l'emplacement de montage, de sorte à éviter une exposition directe aux rayons du soleil et le contre-jour, et veiller à ce que des luminaires à forte intensité lumineuse ou d'autres sources lumineuses ne perturbent pas la transmission de la caméra.

Des arrière-plans d'image très lumineux, avec des contrastes prononcés ou des réflexions diminuent la qualité de l'image.

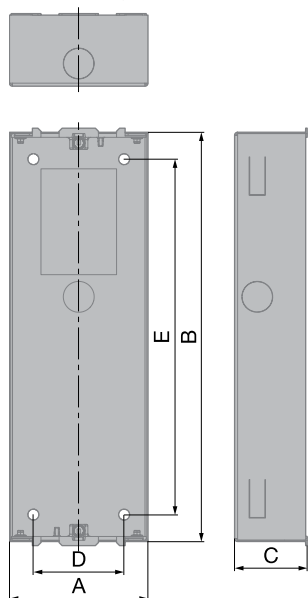
Dans l'obscurité, l'éclairage infrarouge du champ visuel permet de transmettre des images en noir et blanc avec une portée d'environ 0,7 m. Un éclairage de l'entrée au-dessus de la caméra permet de prendre des images en couleur de nuit.

Choix de la taille du boîtier à montage apparent/encasté

	1/1	2/1	4/1	6/1	8/1	10/1	12/1	12/2	14/2	16/2	20/2	22/2	24/2
Postes extérieurs													
	1	1	1	2	3	4	5	-	-	6	7	-	7
Postes extérieurs avec affichage d'état													
	1	1	3	3	5	5	-	6	6	7	7	7	-

Dessins cotés du boîtier à encastrer

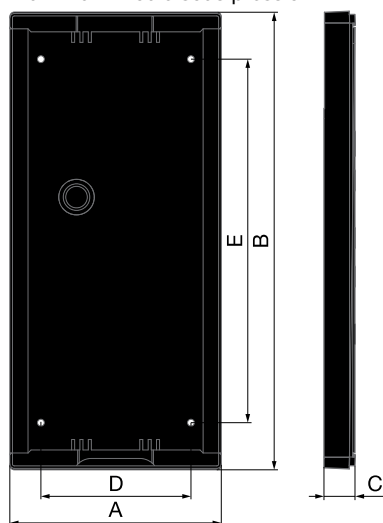
Acier inox 0,8 mm



Taille du boîtier	Largeur A	Haut- eur B	Pro- fon- deur C	Di- stance entre trous D	Di- stance entre trous E	Hauteur entrée de câbles AR	pour plaque frontale LxHxP
1	92	218	47	60	180	1,45 m	133,5 x 242 x 2
2	92	270,2	47	60	235		133,5 x 295,8 x 2
3	92	308	47	60	270		133,5 x 332 x 2
4	92	361,8	47	60	320		133,5 x 385,8 x 2
5	92	398	47	60	360		133,5 x 422 x 2
6	184	308	47	152	270		225,5 x 332 x 2
7	184	398	47	152	360		225,5 x 422 x 2

Dessins cotés du boîtier apparent

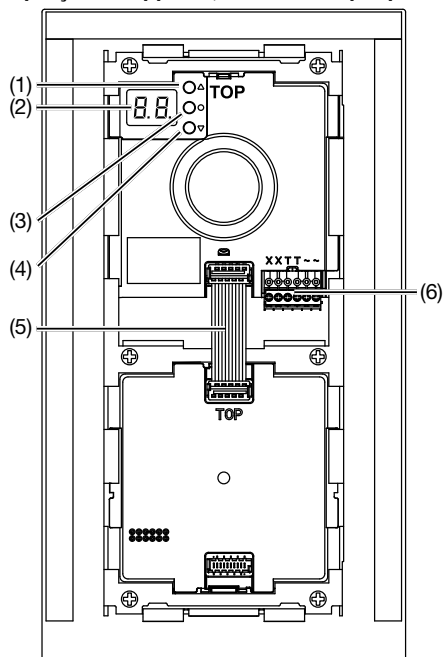
Aluminium moulé sous pression



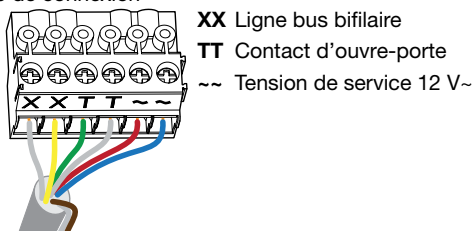
Taille du boîtier	Largeur A	Haut- eur B	Pro- fon- deur C	Distance entre trous D	Distance entre trous E	Hauteur entrée de câbles AR	pour plaque frontale LxHxP
1	139,5	248,3	28,5	68,9	187	1,376 m	133,5 x 242 x 2
2	139,5	302,1	28,5	68,9	240,8		133,5 x 295,8 x 2
3	139,5	338,3	28,5	68,9	277		133,5 x 332 x 2
4	139,5	392,1	28,5	68,9	330,8		133,5 x 385,8 x 2
5	139,5	428,3	28,5	68,9	367		133,5 x 422 x 2
6	231,5	338,3	29	160,9	277		225,5 x 332 x 2
7	231,5	428,3	29	160,9	367		225,5 x 422 x 2

Plaques frontales elcom.one

Aperçu de l'appareil, face arrière/plaque frontale, vidéo et audio



- (1) Touche de réglage vers le haut ▲
- (2) Affichage à 7 segments
- (3) Touche de sélection ○
- (4) Touche de réglage vers le bas ▼
- (5) Câble de raccordement du module
- (6) Bloc de connexion

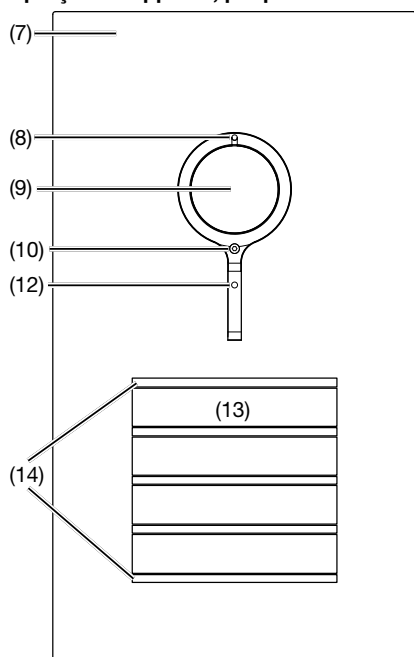


XX Ligne bus bifilaire

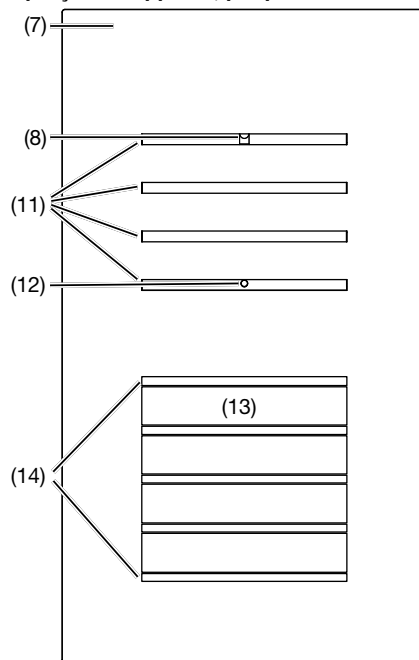
TT Contact d'ouvre-porte

~ Tension de service 12 V~

Aperçu de l'appareil, plaque frontale vidéo



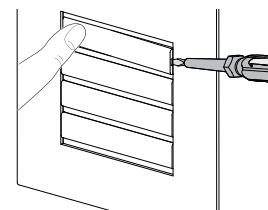
Aperçu de l'appareil, plaque frontale audio



- (7) Plaque frontale en acier inox
- (8) Microphone
- (9) Caméra
- (10) Vis de fixation pour caméra (clé mâle six pans incl.)
- (11) Haut-parleur de porte
- (12) Capteur crépusculaire pour rétroéclairage des boutons d'appel
- (13) Zone des boutons d'appel
- (14) Bande de recouvrement antidémontage

Changer la plaque nominative

- Maintenir enfoncé le bouton d'appel sur un côté. Introduire le tournevis dans l'ouverture maintenant accessible sur le côté opposé et libérer le cran d'arrêt.
- Retirer le couvercle avec l'insert de la plaque nominative.



Indication

Ne pas utiliser du papier comme insert de plaque nominative, car l'humidité et les rayons UV endommagent le papier et l'inscription.

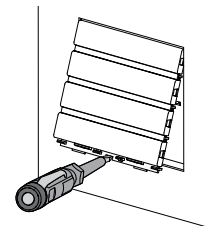
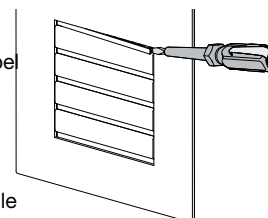
Pour le marquage, il convient d'utiliser une feuille résistante aux rayons UV avec inscription imprimée au laser ainsi que des appareils de marquage pour les étiquettes :

- petites touches - 12 mm
- touches moyennes - 30 mm

Démonter la garniture

Lors du nettoyage ou du remplacement, la garniture du module de boutons d'appel peut être démontée par l'avant.

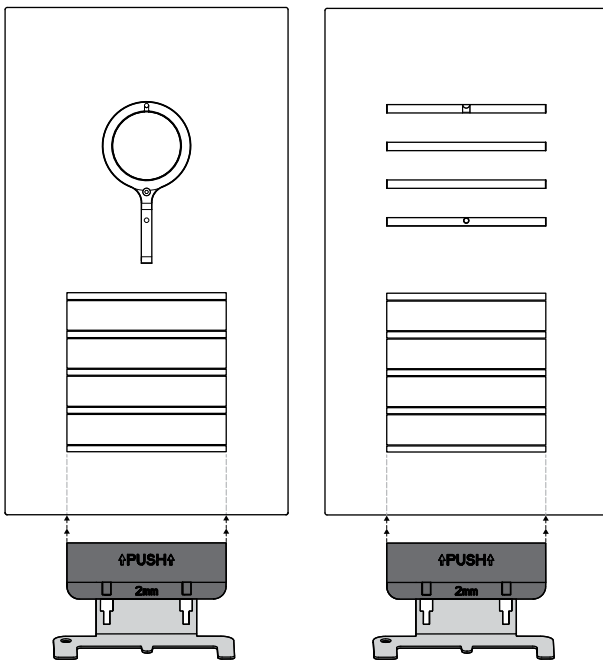
- Faire levier vers l'avant avec le tournevis en haut et en bas des bandes de recouvrement, puis les retirer.
- Pousser la partie supérieure du module de bouton d'appel vers le haut en insérant le tournevis au centre de l'ouverture du bas et la dégager vers l'avant.



Indication

Les garnitures défectueuses ne peuvent être remplacées que par des garnitures avec le même nombre de touches.

Ouvrir le poste extérieur

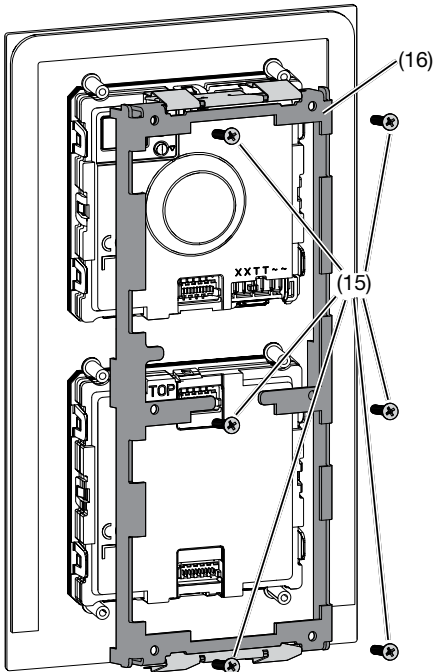


- Placer l'outil d'ouverture en bas au milieu et pousser vers le haut. Le poste extérieur se libère de l'encliquetage inférieur et se laisse ouvrir.

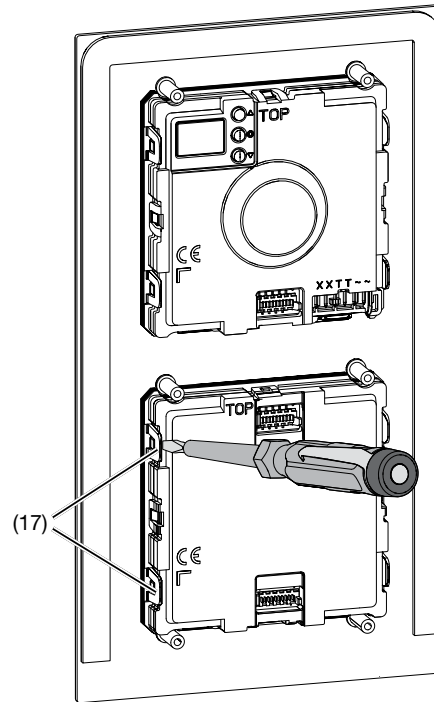
Remplacer le module/l'insert

Le poste extérieur est démonté.

- Retirer le connecteur des câbles de raccordement du module à remplacer.
- Desserrer les vis (15) du support arrière du module (16) à l'aide d'un tournevis et retirer le support du module.



- (1) Vis
- (2) Support du module
- Pour retirer le module, libérer les languettes de retenue latérales (17) du support de module en faisant levier avec précaution à l'aide d'un tournevis.



- (3) Languettes de retenue du support du module
Le module se dégage après avoir libéré les languettes de retenue du module (17) de leur ancrage.
- Retirer le module à remplacer et monter le nouveau module dans l'ordre inverse.

i Indication

Un adressage automatique ou manuel du module est nécessaire pour le fonctionnement du poste extérieur.

Affichage des codes d'erreur enregistrés EE

Les erreurs qui surviennent pendant le fonctionnement de l'insert vidéo/audio et des modules de boutons d'appel sont enregistrées dans la mémoire d'erreurs de l'insert vidéo/audio à des fins de diagnostic.

- À l'aide de la touche ∇ / Δ , sélectionner l'option de menu **EE** et confirmer avec **O**.
Si aucun code d'erreur n'est présent, l'affichage indique pendant 2 s **EE** et ensuite à nouveau **EE**.
Si des codes d'erreur sont enregistrés, **EE** clignote suivi de l'adresse du module et du code d'erreur.
- Appuyer sur la touche ∇ / Δ pour afficher d'autres codes d'erreur le cas échéant.
- Appuyer sur la touche **O** pour revenir à l'option de menu **EE**.

Code d'erreur	Cause de l'erreur	Contre-mesures
E1	Erreur de communication entre l'insert audio et le module de boutons d'appel. Après la 3e occurrence de l'erreur, le système est automatiquement réinitialisé et le code d'erreur est généré.	Si l'erreur persiste, il faut remplacer le module de boutons d'appel et effectuer l'adressage.
E2	Bouton d'appel bloqué	Contrôler le module de boutons d'appel et, en cas de défaut, le remplacer et effectuer l'adressage.
E3	L'écriture de l'adresse du bouton d'appel dans le module de bouton d'appel a échoué.	Si l'erreur persiste, il faut remplacer le module de boutons d'appel et effectuer l'adressage.

i Indication

Lorsque 5 codes d'erreur sont enregistrés, il faut d'abord effacer la mémoire avant de pouvoir enregistrer des nouveaux codes d'erreur. Les codes d'erreur identiques ne sont enregistrés qu'une seule fois.

Postes extérieurs avec affichage d'état



Affichage	Cause	Fonction/Durée de l'éclairage
	Appel d'un participant.	s'éteint après 90 s si l'appel n'a pas été accepté ou si le poste extérieur n'a pas été activé.
	Un participant accepte l'appel de porte.	s'éteint, reste allumé tant que la communication est en cours, max. 3 min.
	La porte est déverrouillée.	Appel non accepté : Le symbole s'éteint et s'allume pendant la durée de déverrouillage paramétrée sur le poste extérieur. Appel accepté : Outre et s'allume pendant la durée de déverrouillage paramétrée sur le poste extérieur. ##hier fehlt ein Placable## s'éteint env. 5 s après le symbole .

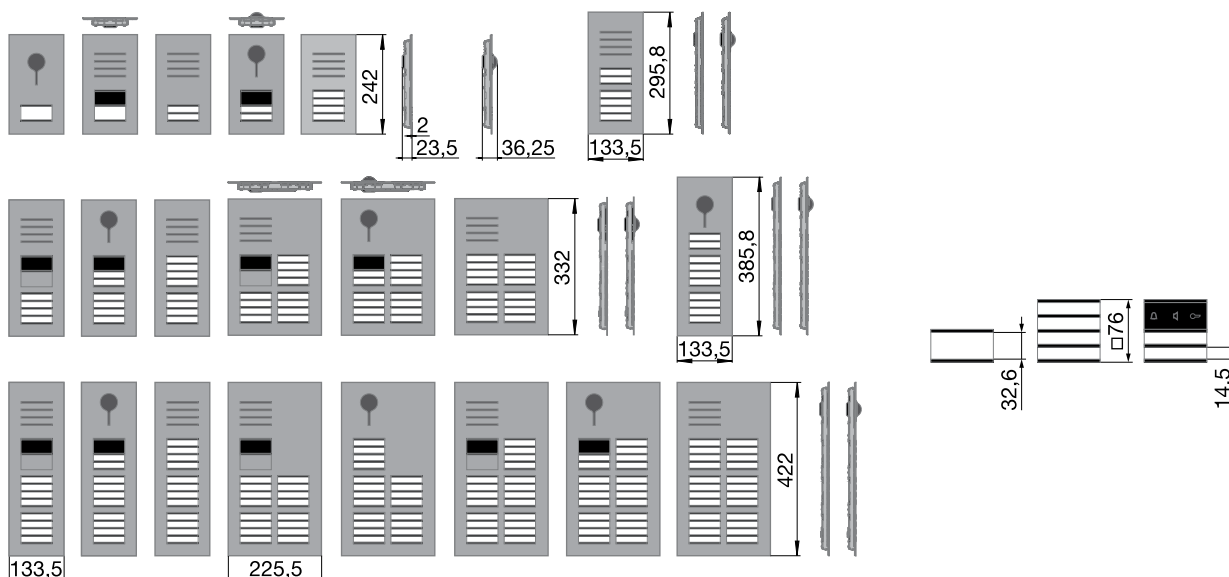
Caractéristiques techniques

Tension de service via le bus X/X	22 ... 24 V=
Courant absorbé en veille vidéo/audio	8 mA/5 mA
Courant absorbé en service vidéo/audio	240 mA/110 mA
Courant rétroéclairage de la plaque nominative (par module de boutons d'appel)	45 mA
Courant absorbé chauffage caméra (en service)	100 mA

Réglage du menu	Rétroéclairage activé	Rétroéclairage désactivé
0	Désactivé en permanence	
1	≈ 750 lx	≈ 1600 lx
2	.	.
3	.	.
4	.	.
5	.	.
6	.	.
7	.	.
8	.	.
9	≈ 60 lx	≈ 110 lx
10	Activé en permanence	

Contact d'ouvre-porte T/T sans potentiel	max. 24 V/1 A
Durée de déverrouillage de l'ouvre-porte	1 ... 10 s
Angle d'ouverture de caméra horizontal/vertical	82°/58°
Angle d'ouverture plage de rotation horizontale/verticale	42,5°
Résolution de la caméra	500 x 582 pixels
Indice de protection	IP54
Indice de protection (degré de résistance aux chocs)	IK07
Température de service	-20 °C ... 55 °C
Température de stockage/transport	-30 °C ... 80 °C
Bornes de raccordement	bornes à vis
Diamètre de conducteur	0,4 ... 1,4 mm
Section de conducteur	0,5 ... 1,5 mm ²
Longueur de dénudage du conducteur	8 mm
Hauteur de montage recommandée (milieu du haut-parleur)	env. 1,5 m
Hauteur entrée de câble arrière	apparent 1,376 m ; encastré 1,45 m
Vis de fixation de la caméra (six pans creux, 1,5 mm)	M2 x 10 mm
Épaisseur de l'insert de plaque nominative	max. 0,5 mm
Compensation d'enduit pour montage encastré	17 mm

Dessins cotés - Postes extérieurs



i Indication

À l'exception de la hauteur de montage de la caméra, les dimensions du poste extérieur vidéo et audio correspondant sont identiques.

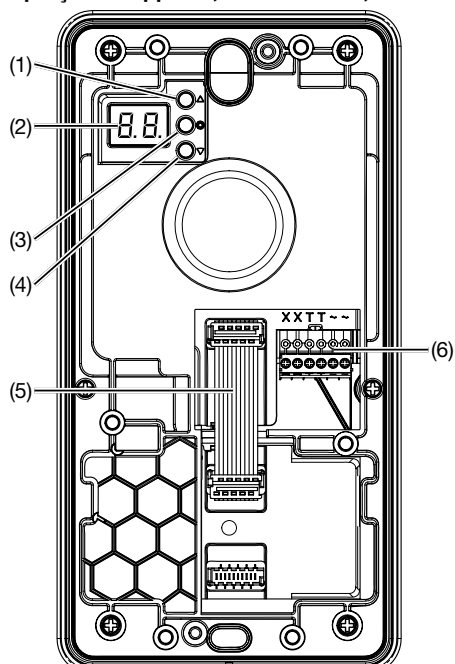
Réglages des postes extérieurs audio et vidéo elcom.one et home

▽/△ →	Ab Bouton d'appel individuel adresse/fonction	Actionner le bouton d'appel à configurer	▽/△ ... Ff = adresse bouton d'appel ▽/△ ... Ll = bouton d'éclairage ▽/△ ... Cc = bouton ouvre-porte ▽/△ ... - - = aucune fonction	Adresse/fonction enregistrée, Ab s'affiche
	Rr Adressage automatique des boutons d'appel	▽/△ 00 = annuler ▽/△ 01 = démarrer l'adressage		Adressage réalisé/annulé, Rr s'affiche
	Lp Volume sonore haut-parleur de porte	▽/△ 00 ... 31 Préréglage 15		Le volume sonore est configuré, Lp s'affiche
	Ls Sensibilité microphone	▽/△ 00 ... 31 Préréglage 15		La sensibilité est configurée, Ls s'affiche
	Lp Volume sonore commande/signal sonore	▽/△ 00 ... 31 ▽/△ 00 = signal sonore désactivé Préréglage 10		Le volume sonore est configuré, Lp s'affiche
	Cd Durée de déverrouillage de l'ouvre-porte	▽/△ 01 ... 10 secondes Préréglage 03 secondes		Le temps de déverrouillage est configuré, Cd s'affiche
	Cn Fonction ouvre-porte	▽/△ 00 = seulement avec appel de porte ▽/△ 01 = aussi sans appel de porte ¹⁾ Préréglage 00		La fonction ouvre-porte est configurée, Cn s'affiche
	Sr Réglage de l'adresse de porte	▽/△ x 00 ... x FF x = adresse de ligne reçue Préréglage 00		L'adresse de porte est configurée, Sr s'affiche
	Sv Caméra existante	▽/△ 00 = aucune caméra ▽/△ 01 = avec caméra Préréglage : audio 00 vidéo 01		L'option caméra est configurée, Sv s'affiche
	Sr Réglages du rétroéclairage des boutons d'appel (luminosité d'allumage)	▽/△ 00 ... 10 ▽/△ 00 = désactivé ▽/△ 01 = valeur minimale ▽/△ 09 = valeur maximale ▽/△ 10 = toujours activé Préréglage 05		Le rétroéclairage est configuré, Sr s'affiche
	Ee Affichage des codes d'erreur (max. 5 en mémoire)	▽/△ 01 ... 03 Codes d'erreur ▽/△ 01 = communication module ▽/△ 02 = bouton d'appel bloqué ▽/△ 03 = adresse module ▽/△ - - = aucune erreur présente		Les codes d'erreur ont été affichés, Ee s'affiche
	Ee Réinitialisation des codes d'erreur	▽/△ 00 = annuler ▽/△ 01 = réinitialiser		Les codes d'erreur ont été effacés, Ee s'affiche
	Ff Réglage par défaut	▽/△ 00 = annuler ▽/△ 01 = réinitialiser		Après réinitialisation des réglages par défaut, l'affichage s'éteint

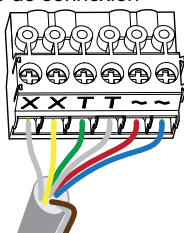
¹⁾ Fonction ouvre-porte sans appel de porte uniquement possible dans des installations monoporte ou sur le propre coupleur de ligne correspondant.

Postes extérieurs elcom.home

Aperçu de l'appareil, vue intérieure, vidéo et audio

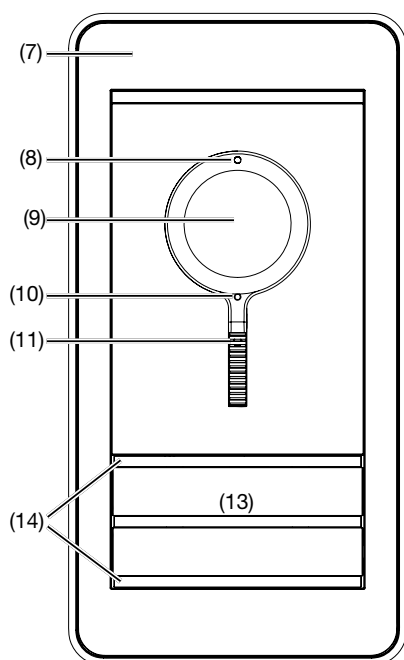


- (1) Touche de réglage vers le haut ▲
- (2) Affichage à 7 segments
- (3) Touche de sélection ○
- (4) Touche de réglage vers le bas ▼
- (5) Câble de raccordement du module
- (6) Bloc de connexion

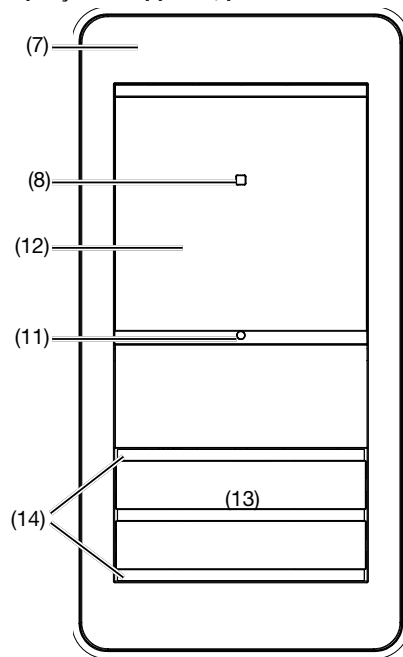


XX Ligne bus bifilaire
TT Contact d'ouvre-porte
~ Tension de service 12 V~

Aperçu de l'appareil, poste extérieur vidéo

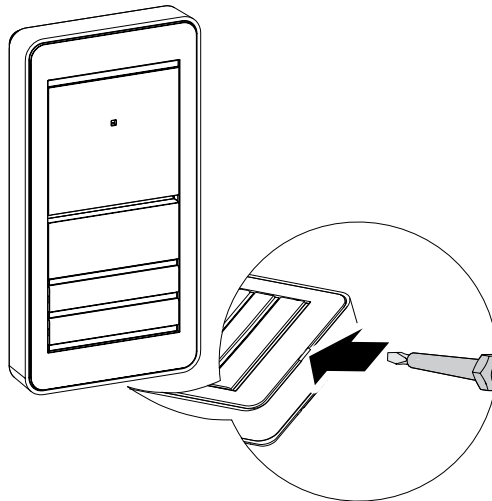


Aperçu de l'appareil, poste extérieur audio

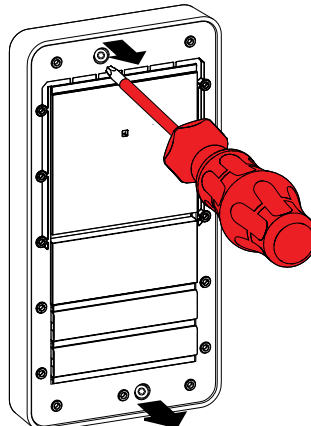


- (7) Plaque décor
- (8) Microphone
- (9) Caméra
- (10) Vis de fixation pour caméra (clé mâle six pans incl.)
- (11) Capteur crépusculaire pour rétroéclairage des boutons d'appel
- (12) Haut-parleur de porte
- (13) Zone des boutons d'appel
- (14) Bande de recouvrement antidémontage

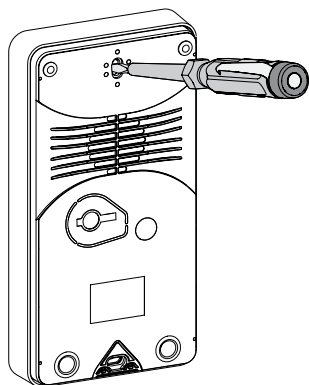
Ouvrir le poste extérieur



- Retirer la plaque décor (7) à l'aide d'un tournevis plat.



- Desserrer les 2 vis à l'aide d'un tournevis Torx T10.



- Insérer un tournevis plat dans l'ouverture de fixation de la partie inférieure et retirer-la du poste extérieur.

Montage du poste extérieur

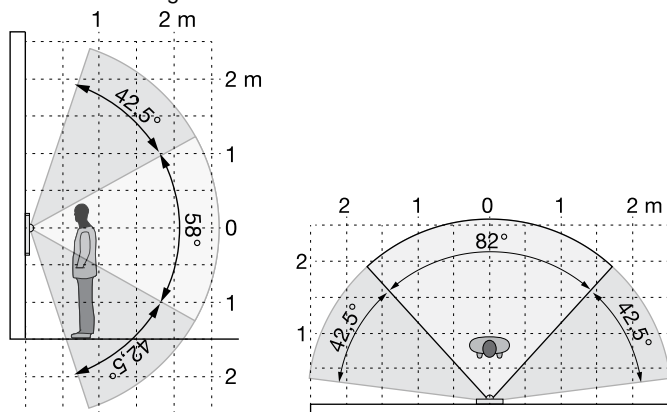
Les postes extérieurs elcom.home sont conçus pour un montage apparent.

i Indication

Pour des personnes de taille moyenne, la hauteur de montage recommandée se situe env. à 1,5 m (milieu haut-parleur/caméra, soit 61 mm sous le bord supérieur du boîtier). À cette hauteur, l'entrée de câble arrière sur tous les postes extérieurs elcom.home se situe à 1,45 m.

Pour le montage d'un poste extérieur vidéo :

- Observer l'angle d'ouverture de la caméra.

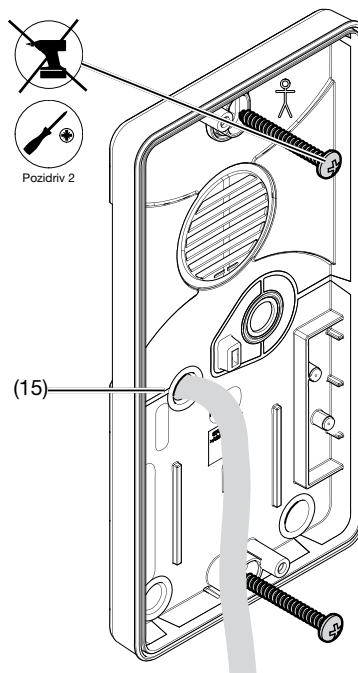


i Indication

Choisir l'emplacement de montage, de sorte à éviter une exposition directe aux rayons du soleil et le contre-jour, et veiller à ce que des luminaires à forte intensité lumineuse ou d'autres sources lumineuses ne perturbent pas la transmission de la caméra.

Des arrière-plans d'image très lumineux, avec des contrastes prononcés ou des réflexions diminuent la qualité de l'image.

Dans l'obscurité, l'éclairage infrarouge du champ visuel permet de transmettre des images en noir et blanc avec une portée d'environ 0,7 m. Un éclairage de l'entrée au-dessus de la caméra permet de prendre des images en couleur de nuit.



- Perforer la membrane du passe-câble (15) à l'aide d'un objet pointu.
- Introduire le câble de raccordement (env. 17 cm de long)
- Positionner la partie inférieure au mur à l'aide d'un niveau à bulle et repérer les trous de fixation.

i Indication

Pour des personnes de taille moyenne, la hauteur de montage recommandée se situe env. à 1,5 m (milieu haut-parleur/caméra, soit 61 mm sous le bord supérieur du boîtier). À cette hauteur, l'entrée de câble arrière sur tous les postes extérieurs elcom.home se situe à 1,45 m.

- Fixer la partie inférieure au mur à l'aide de vis et de chevilles, puis raccorder le câble introduit et dénudé au bloc de jonction (cf. Aperçu de l'appareil).

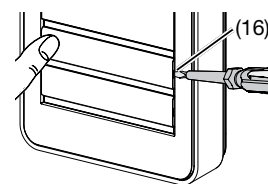
i Indication

Utiliser uniquement des vis avec un Ø max. de 4 mm et une tête plate avec un Ø max. de 8 mm.

Pour une installation antimanipulation, raccorder l'ouvre-porte au contact d'ouvre-porte de l'alimentation de ligne. Dans ce cas, le câble de l'ouvre-porte ne doit pas passer par le poste extérieur.

Changer la plaque nominative

- Maintenir enfoncé le bouton d'appel sur un côté. Introduire le tournevis dans l'ouverture (16) maintenant accessible sur le côté opposé et libérer le cran d'arrêt.
- Retirer le couvercle avec l'insert de la plaque nominative.



i Indication

Ne pas utiliser du papier comme insert de plaque nominative, car l'humidité et les rayons UV endommagent le papier et l'inscription.

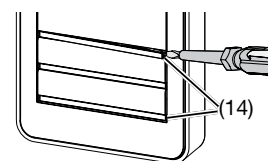
Pour le marquage, il convient d'utiliser une feuille résistante aux rayons UV avec inscription imprimée au laser ainsi que des appareils de marquage pour les étiquettes :

- petites touches - 12 mm
- grande touche - 30 mm

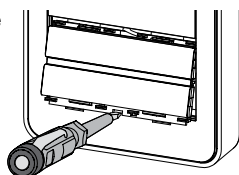
Démonter la garniture

Lors du nettoyage ou du remplacement, la garniture du module de boutons d'appel peut être démontée par l'avant.

- Faire levier vers l'avant avec le tournevis en haut et en bas des bandes de recouvrement (14), puis les retirer.



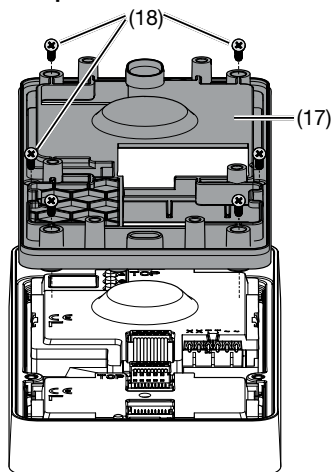
- Pousser la partie supérieure du module de boutons d'appel vers le haut en insérant le tournevis au centre de l'ouverture du bas et la dégager vers l'avant.



i Indication

Les garnitures défectueuses ne peuvent être remplacées que par des garnitures avec le même nombre de touches.

Remplacer le module/l'insert



Le poste extérieur est démonté.

- Retirer le connecteur du câble de raccordement du module à remplacer.
- Desserrer les vis (18) du support arrière du module (17) à l'aide d'un tournevis Pozi-Drive et retirer le support du module.
- Retirer le module à remplacer et monter le nouveau module dans l'ordre inverse.

i Indication

Un adressage automatique ou manuel du module est nécessaire pour le fonctionnement du poste extérieur.

Affichage des codes d'erreur enregistrés EE

Les erreurs qui surviennent pendant le fonctionnement de l'insert vidéo/audio et des modules de boutons d'appel sont enregistrées dans la mémoire d'erreurs de l'insert vidéo/audio à des fins de diagnostic.

- À l'aide de la touche ▼ / ▲, sélectionner l'option de menu EE et confirmer avec ○.
- Si aucun code d'erreur n'est présent, l'affichage indique pendant 2 s et ensuite à nouveau EE.
- Si des codes d'erreur sont enregistrés, EE clignote suivi de l'adresse du module et du code d'erreur.
- Appuyer sur la touche ▼ / ▲ pour afficher d'autres codes d'erreur le cas échéant.
- Appuyer sur la touche ○ pour revenir à l'option de menu EE.

Code d'erreur	Cause de l'erreur	Contre-mesures
1	Erreur de communication entre l'insert audio et le module de boutons d'appel. Après la 3e occurrence de l'erreur, le système est automatiquement réinitialisé et le code d'erreur est généré.	Si l'erreur persiste, il faut remplacer le module de boutons d'appel et effectuer l'adressage.
2	Bouton d'appel bloqué	Contrôler le module de boutons d'appel et, en cas de défaut, le remplacer et effectuer l'adressage.
3	L'écriture de l'adresse du bouton d'appel dans le module de bouton d'appel a échoué.	Si l'erreur persiste, il faut remplacer le module de boutons d'appel et effectuer l'adressage.

i Indication

Lorsque 5 codes d'erreur sont enregistrés, il faut d'abord effacer la mémoire avant de pouvoir enregistrer des nouveaux codes d'erreur. Les codes d'erreur identiques ne sont enregistrés qu'une seule fois.

Caractéristiques techniques

Tension de service via le bus X/X	22 ... 24 V=
Courant absorbé en veille vidéo/audio	8 mA/5 mA
Courant absorbé en service vidéo/audio	240 mA/110 mA
Courant rétroéclairage de la plaque nominative	45 mA
Courant absorbé chauffage caméra (en service)	100 mA

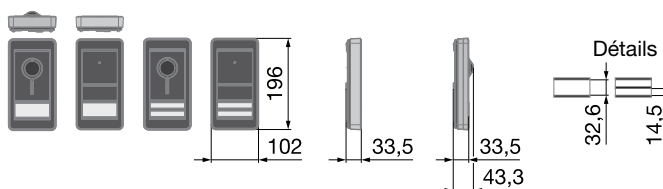
Réglage du menu	Rétroéclairage activé	Rétroéclairage désactivé
0	Désactivé en permanence	
1	≈ 750 lx	≈ 1600 lx
2	.	.
3	.	.
4	.	.
5	.	.
6	.	.
7	.	.
8	.	.
9	≈ 60 lx	≈ 110 lx
10	Activé en permanence	

Contact d'ouvre-porte T/T sans potentiel	max. 24 V/1 A
Durée de déverrouillage de l'ouvre-porte	1 ... 10 s
Angle d'ouverture de caméra horizontal/vertical	82°/58°
Angle d'ouverture plage de rotation horizontale/verticale	42,5°
Résolution de la caméra	500 x 582 pixels
Indice de protection	IP54
Indice de protection (degré de résistance aux chocs)	IK07
Température de service	-20 °C ... 55 °C
Température d'allumage du chauffage de caméra	env. 20 °C
Température de stockage/transport	-30 °C ... 80 °C
Bornes de raccordement	bornes à vis
Diamètre de conducteur	0,4 ... 1,4 mm
Section de conducteur	0,5 ... 1,5 mm ²
Longueur de dénudage du conducteur	8 mm
Hauteur de montage recommandée (milieu caméra/haut-parleur)	env. 1,5 m
Hauteur entrée de câbles arrière	1,45 m
Vis de fixation de la caméra (six pans creux, 1,5 mm)	M2 x 10 mm
Insert de plaque nominative, petite taille	72,1 x 12 mm
Insert de plaque nominative, moyenne taille	72,1 x 30,1 mm
Épaisseur de l'insert de plaque nominative	max. 0,5 mm

i Indication

Les réglages des postes extérieurs audio et vidéo elcom.home sont identiques à ceux des postes extérieurs elcom.one.

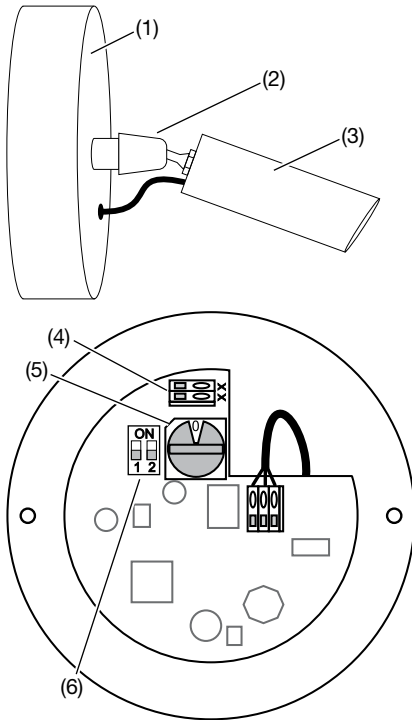
Dessins cotés



Caméra tube

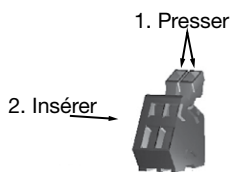
La caméra tube transmet des images au système bus bifilaire.

Aperçu de l'appareil



- (1) Socle
- (2) Mécanisme de réglage
- (3) Tube de caméra
- (4) Bornes de connexion X/X bus bifilaire
- (5) Sélecteur rotatif d'adresse de porte/caméra (rouge)
- (6) Sélecteur de mode opératoire

Raccordement

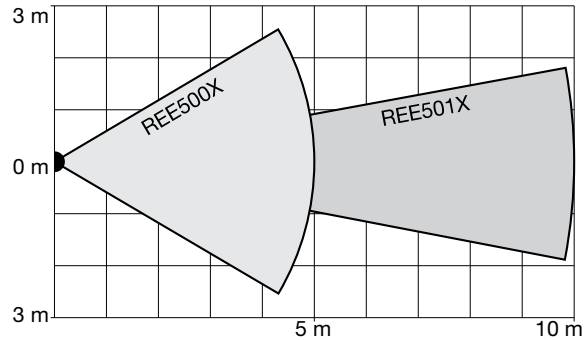


Réglage du mode opératoire et de l'adresse de caméra

Commutateur DIP		Mode opératoire	Réglage du sélecteur rotatif d'adresse
1	2		
OFF	OFF	Caméra de porte standard	Comme le haut-parleur de porte associé
ON	OFF	Caméra de porte supplémentaire (commutation par touche de fonction ou touche *)	Haut-parleur de porte associé +1
OFF	ON	Caméra de porte supplémentaire (commutation uniquement par touche de fonction)	Haut-parleur de porte associé +1 Caméra précédente +1
ON	ON	Caméra autonome (activation uniquement par touche de fonction)	Adresse de porte libre

Montage

Observer l'angle d'ouverture de la caméra (figure 3).



Indication

Choisir l'emplacement de montage, de sorte à éviter une exposition directe aux rayons du soleil et le contre-jour, et veiller à ce que des luminaires à forte intensité lumineuse ou d'autres sources lumineuses ne perturbent pas la transmission de la caméra.

Des arrière-plans très lumineux, avec des contrastes prononcés ou des réflexions diminuent la qualité de l'image.

Dans de mauvaises conditions lumineuses (< 0,2 Lux), le client devra prévoir un éclairage adéquat.

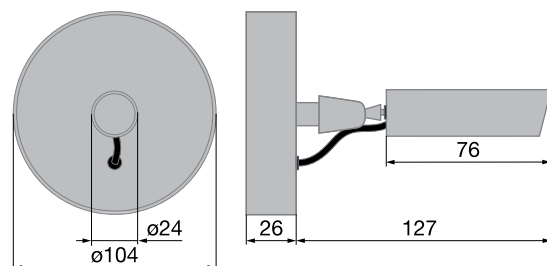
Des gouttes de pluie sur la lentille de protection de la caméra déforment l'image ; il est donc interdit d'exposer la caméra aux intempéries sans que celle-ci soit protégée.

La caméra ne convient pas pour un fonctionnement permanent.

Caractéristiques techniques

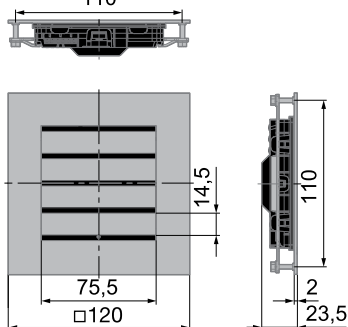
Tension de service via le bus	19 ... 25 V=
Sortie vidéo, symétrique	1 Vpp, Z = 100 Ω
Capteur d'image caméra CCD	1/3"
Plage de réglage horizontale/verticale de la caméra	±90°, à bloquer
Résolution de la caméra	320 000 pixels
Objectif	12 mm
Sensibilité à la lumière	0,2 lux / F2,0
Angle d'ouverture	55°/16° vertical, 74°/21° horizontal
Plage de réglage	±45° horizontale/verticale
Boîtier	acier inox, résistant aux intempéries

Dessins cotés

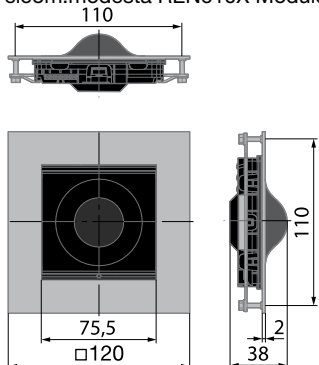


Dessins cotés Modules elcom.modesta

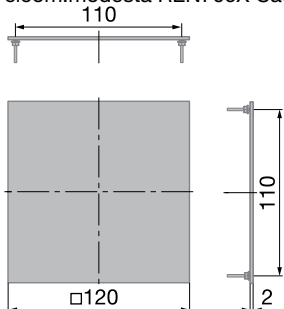
elcom.modesta REN410X Module audio bifilaire à enc.
 110



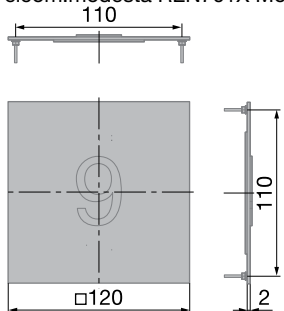
elcom.modesta REN610X Module vidéo bifilaire à enc.



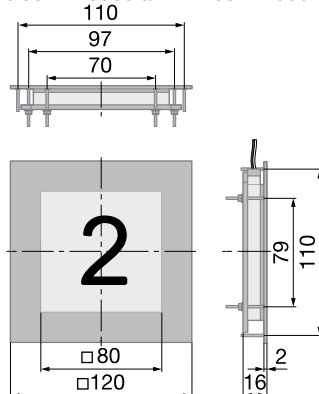
elcom.modesta REN706X Cache module à enc.



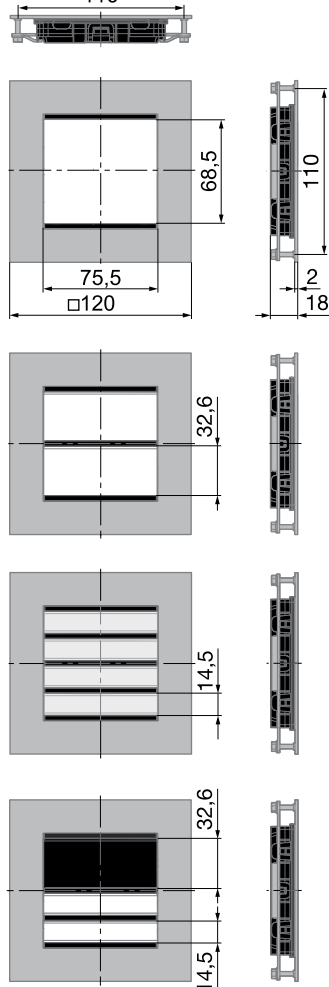
elcom.modesta REN701X Module de numéro de rue à enc.



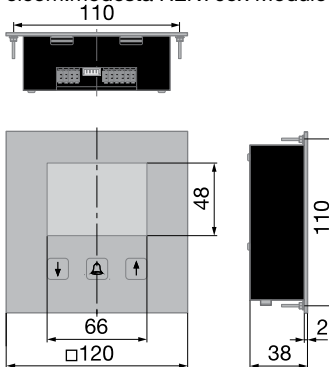
elcom.modesta REN700X Module d'information LED à enc.



elcom.modesta REN Modules de boutons à enc.
 110

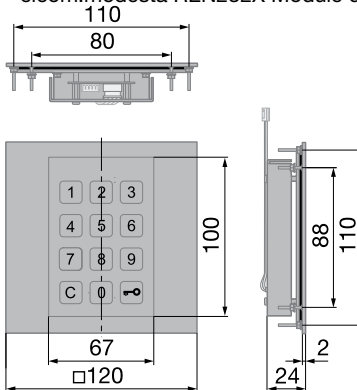


elcom.modesta REN705x Module à défilement de noms à enc.



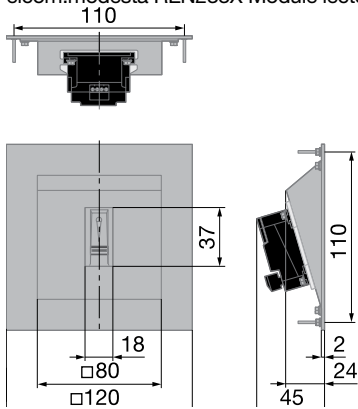
- elcom.modesta REN704X Module clavier pour module à défilement de noms, à encastrer

- elcom.modesta REN232X Module de clavier à code, à encastrer

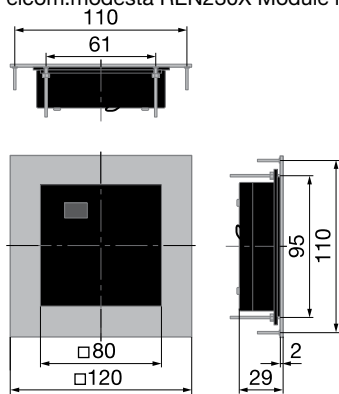


Systèmes d'inter-
 phone de porte
 bifilaires Technique

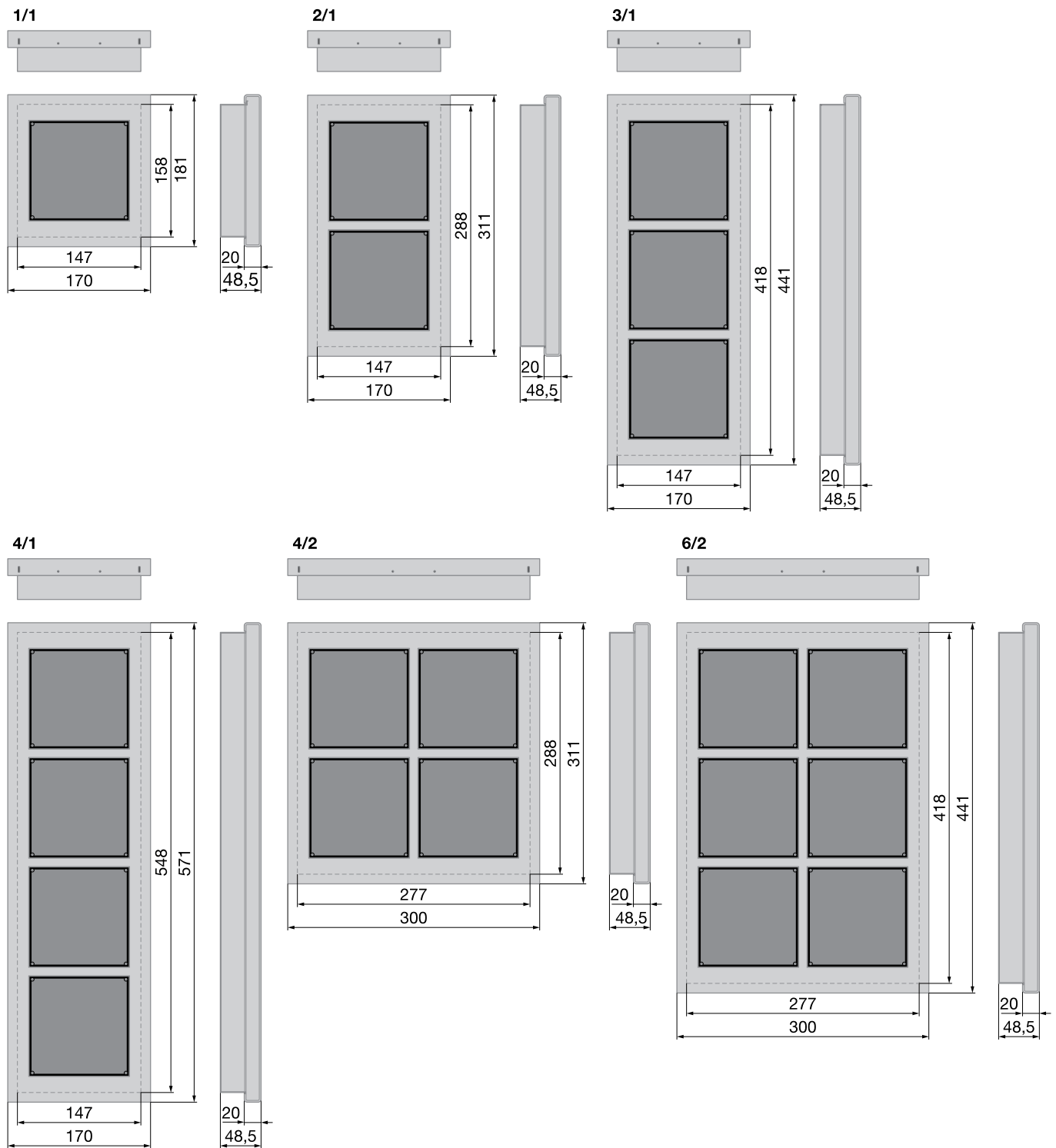
elcom.modesta REN233X Module lecteur d'empreintes digitales à enc.



elcom.modesta REN230X Module lecteur de transpondeur encastré

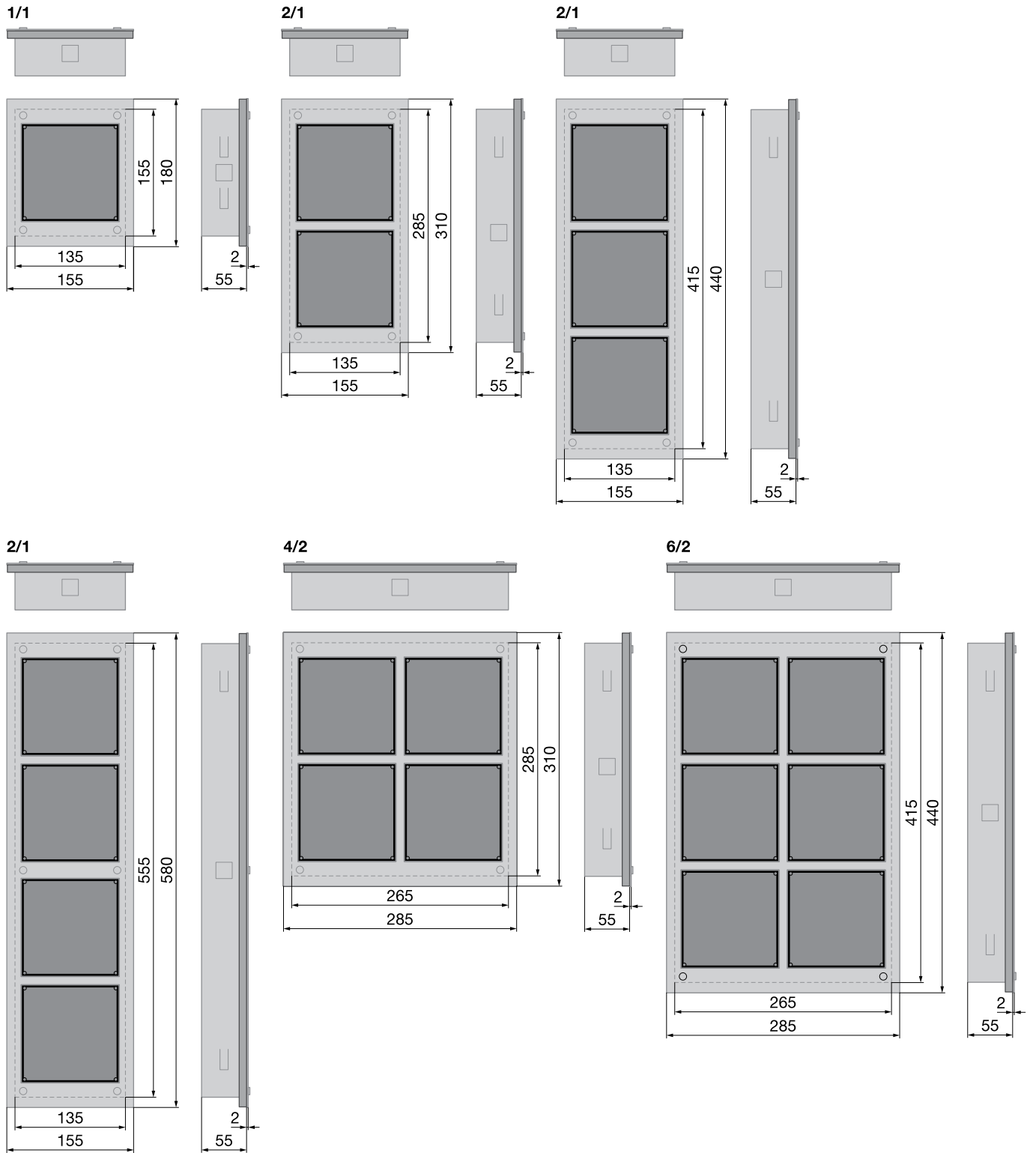


elcom.modesta - Cadres à montage apparent



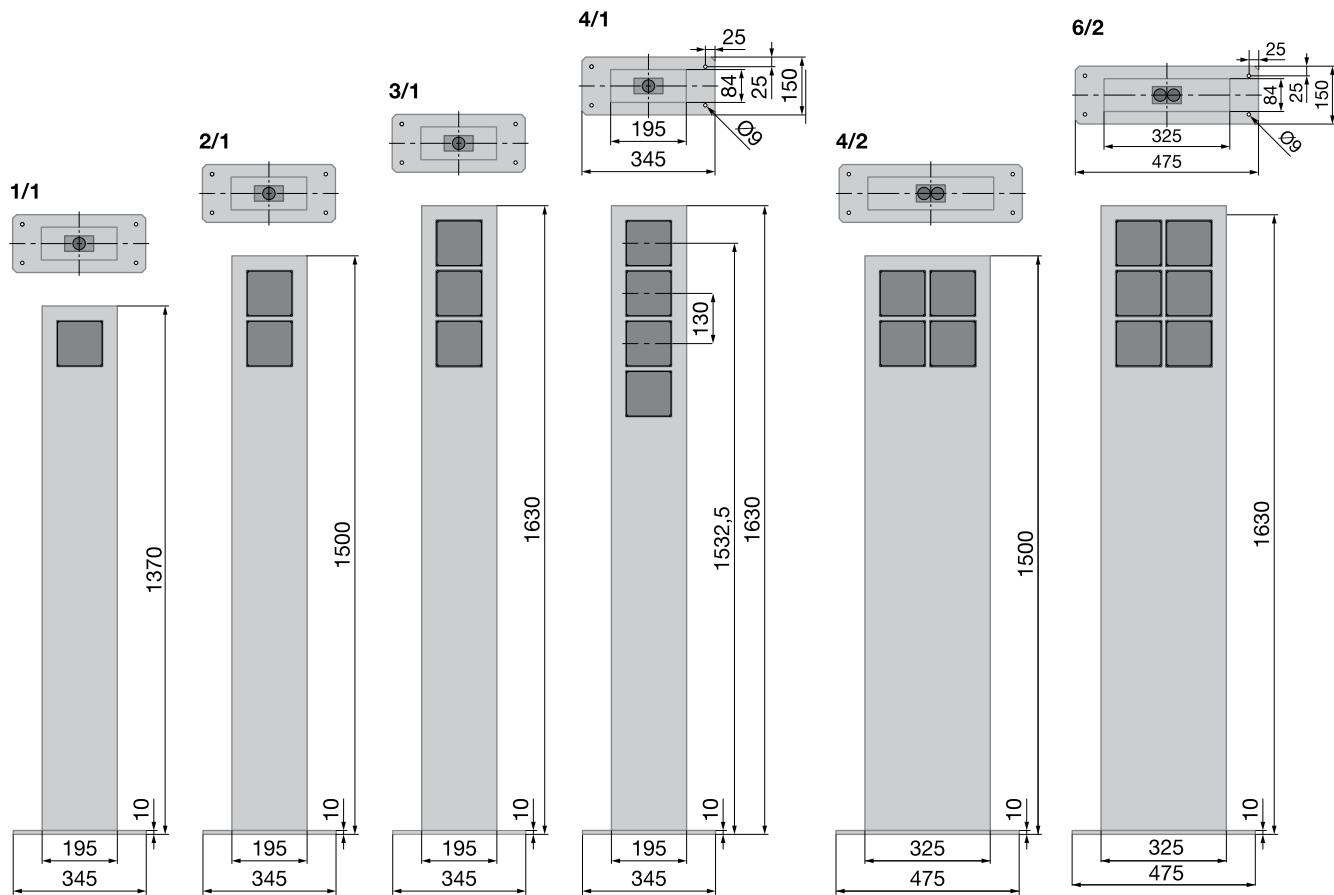
Systemes d'inter-
 phone de porte
 bifilaires Technique

elcom.modesta - Cadres à montage encastré avec boîtier encastré

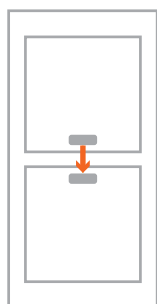


Systemes d'inter-
 phone de porte
 bifilaires Technique

elcom.modesta - Colonnets SMT

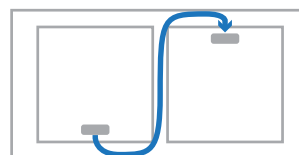
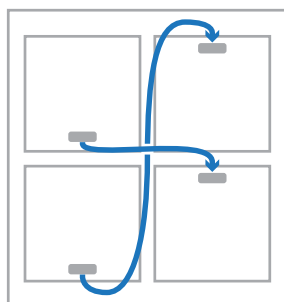
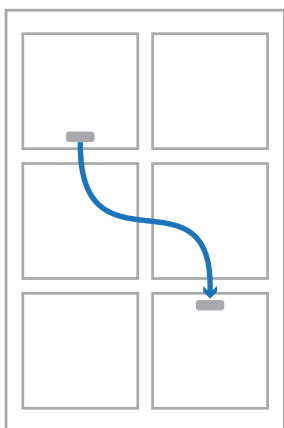
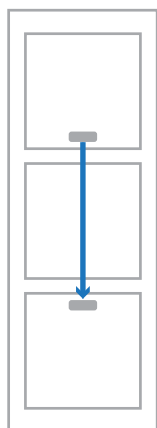


Utilisation de câbles de raccordement pour poussoirs REN elcom.modesta



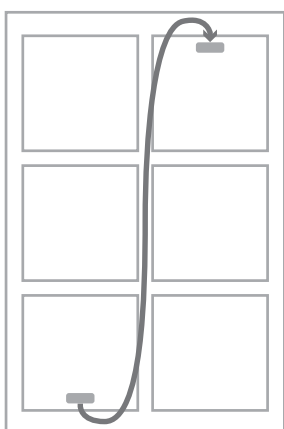
REH301X

— Câble de raccordement REN poussoir 90 mm



REH302X

— Câble de raccordement REN poussoir 355 mm

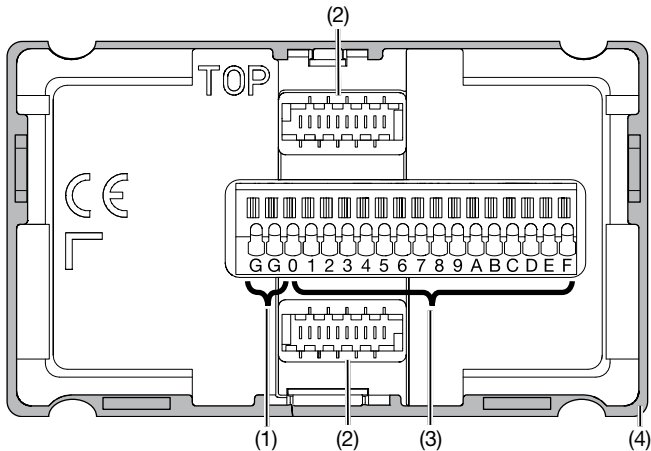


REH305X

— Câble de raccordement REN poussoir 420 mm

Module de raccordement de boutons d'appel avec support à encastrer

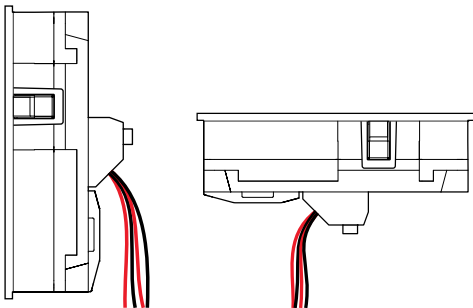
Les boutons d'appel raccordés par câble au module de raccordement de boutons d'appel REH312X, les modules Zentra elcom.modesta ou les modules de boutons arrondis peuvent être reliés au module vidéo ou audio à l'aide du câble de raccordement du module.



- (1) Bornes à fiches pour contact commun de bouton d'appel
- (2) Prise de connexion bus
- (3) Bornes à fiches pour contact de bouton d'appel
- (4) Support pour le module de raccordement de boutons d'appel

Montage

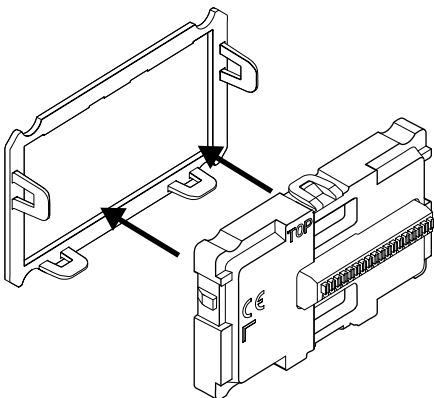
- Nettoyer, dégraisser et sécher la surface de montage.
- Retirer la feuille de la bande adhésive du support.
- Coller le support pour le module de raccordement de boutons d'appel à la verticale ou à l'horizontale en appliquant une pression de 20 kg, de sorte à diriger les conducteurs vers le bas après encliquetage du module de raccordement de boutons d'appel, et ainsi éviter tout endommagement des fils par de l'eau de condensation.



Indication

À température ambiante, la résistance finale de l'assemblage collé est atteinte à 50 % après 20 minutes et à 100 % après 72 heures.

- Encliquer le module de raccordement de boutons d'appel dans le support.



- Raccorder les conducteurs des boutons d'appel.

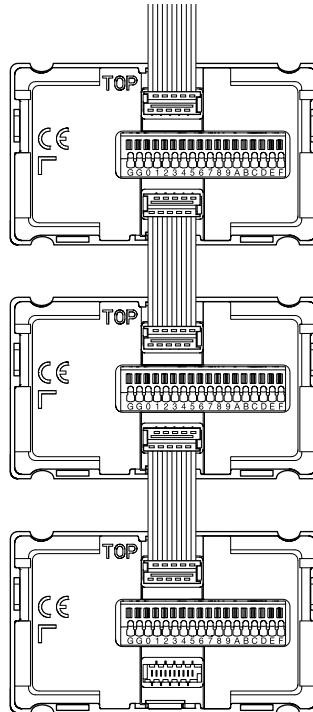
Indication

Le marquage du contact des boutons d'appel indique l'adresse de participant lors d'un adressage automatique.

- Relier ensemble les douilles de connexion bus du module de raccordement des boutons d'appel et du module vidéo ou audio.

Mise en cascade

Il est possible de raccorder 16 boutons d'appel par module de raccordement de boutons d'appel. Pour des installations plus grandes, un maximum de 16 modules de raccordement de boutons d'appel peut être mis en cascade à l'aide de câbles de raccordement.



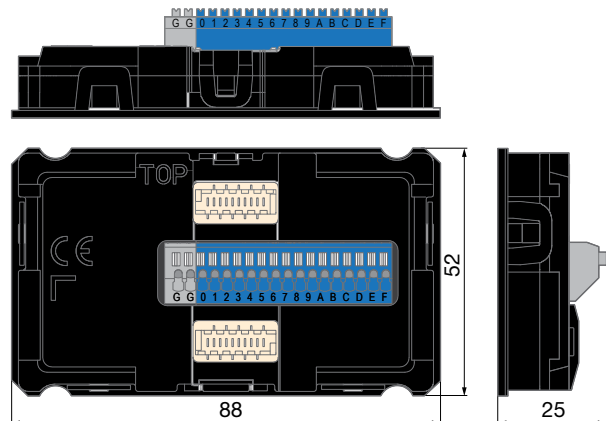
Indication

Lors de l'adressage automatique avec un module vidéo ou audio, chaque module de raccordement de boutons d'appel est adressé avec une propre adresse de groupe.

Caractéristiques techniques

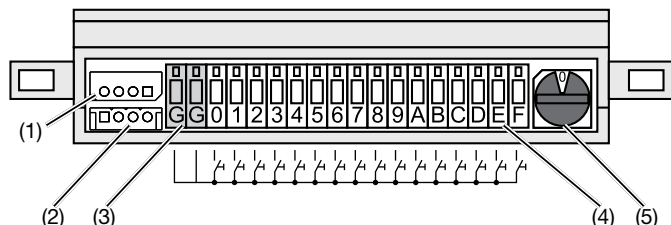
Tension de service via le bus	19 ... 25 V=
Type de montage	installation encastrée
Bornes de connexion	bornes à fiches
Diamètre de conducteur	0,4 ... 0,8 mm
Longueur de dénudage du conducteur	6 ... 8 mm
Dimensions du support (L x H x P)	52 x 88 x 4 mm
Dimensions module de connexion (L x H x P)	85 x 49 x 21 mm

Dessins cotés



Expandeur de boutons jusqu'à 16 participants, encastré

L'expandeur de boutons REH311X permet d'affecter l'adresse de participant et de groupe aux boutons d'appels raccordés. Il est installé dans les boîtes aux lettres et les postes extérieurs de la gamme design elcom.modesta.



- (1) Sortie de données de l'expandeur
- (2) Entrée de données de l'expandeur
- (3) Borne de potentiel de référence pour bouton d'appel
- (4) Bornes d'adresses de participants pour bouton d'appel
- (5) Codeur rotatif de l'expandeur pour adresse de groupe

- Raccorder la sortie de données de l'expandeur de boutons (1) à l'entrée du haut-parleur de porte à l'aide du câble de raccordement fourni.
- Raccorder le conducteur du bouton d'appel à la borne de potentiel de référence (3) et, suivant le participant, à la borne d'adresses de participants 0-F (4).

i Indication

La désignation des bornes correspond à l'adresse de participant du poste intérieur.

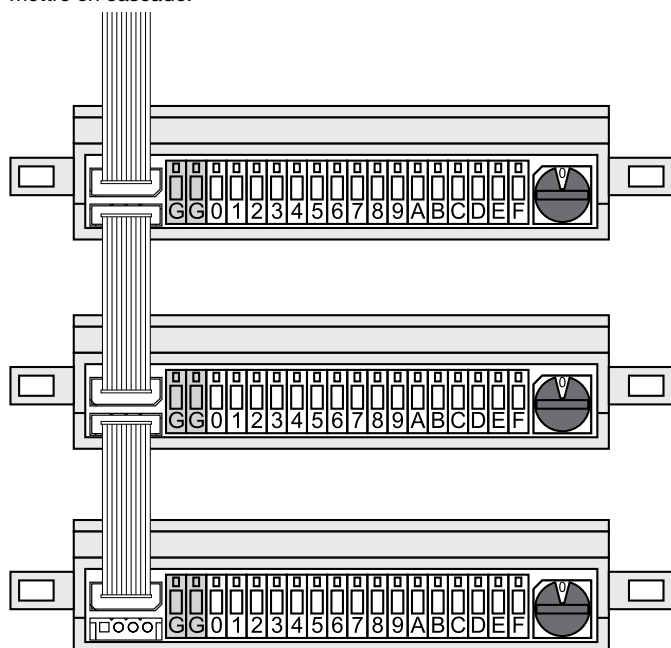
- Régler l'adresse de groupe 0-F sur le codeur rotatif (5) de l'expandeur de boutons. Sur les expandeurs connectés en cascade, il faut régler pour chaque expandeur une propre adresse de groupe.

i Indication

L'adresse de groupe de l'expandeur de boutons correspond à l'adresse de groupe des postes intérieurs.

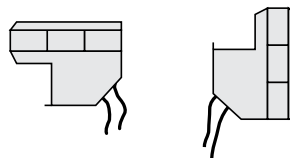
Mise en cascade

Il est possible de raccorder 16 boutons d'appel par expandeur de boutons. Pour des installations plus grandes, il est possible de mettre en cascade au maximum 16 expandeurs de boutons. Pour cela, la sortie de données (1) de l'expandeur de boutons précédent est reliée à la sortie de données (2) de l'expandeur de boutons à mettre en cascade.



Instructions de montage

- Installer l'expandeur en haut ou à la verticale dans la boîte d'encastrement ou sur la plaque de sonnette.



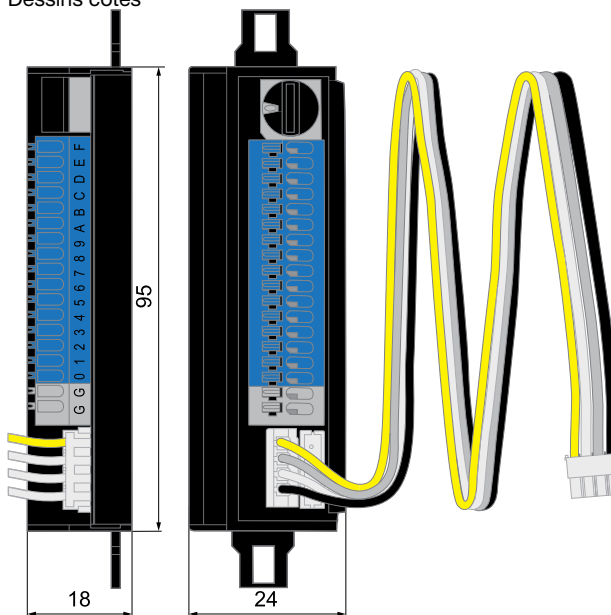
i Indication

Pour éviter un endommagement de l'appareil par de l'eau de condensation, faire passer les conducteurs de l'expandeur par le bas.

Caractéristiques techniques

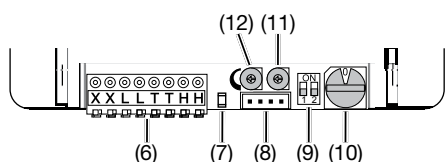
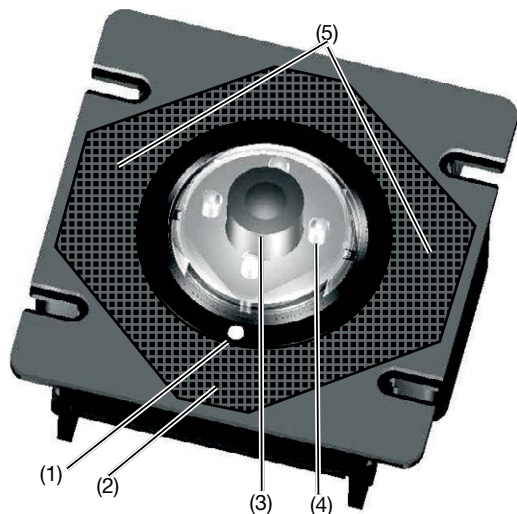
Type de montage	installation encastrée
Diamètre de conducteur	0,4 ... 0,8 mm
Longueur de dénudage du conducteur	6 ... 8 mm
Expandeur de boutons (L x H x P)	95 x 26 x 18 mm
Largeur sans œillets de fixation	76 mm
Espacement des œillets de fixation	86 mm
Longueur du câble de raccordement	300 mm

Dessins cotés



REU511X Haut-parleur de porte avec caméra, intégré

Le haut-parleur de porte avec caméra REU511X est installé dans des boîtes aux lettres. Lors d'un appel de porte accepté, l'image de la caméra est visionnée sur les postes intérieurs vidéo durant la conversation.



- (1) Vis de fixation de la caméra
- (2) Microphone
- (3) Caméra
- (4) Éclairage infrarouge
- (5) Haut-parleur
- (6) Bornes de connexion à fiches :
XX : ligne bus bifilaire
LL : bouton d'éclairage
TT : contact d'ouvre-porte sans potentiel (max.24 V/1 A)
HH : chauffage de caméra (12 V~/90 mA)
- (7) LED d'état du haut-parleur de porte avec caméra, signal l'état activé
- (8) Prise pour expandeur de boutons REH311X
- (9) Sélecteur de mode opératoire :

Réglages des sélecteurs de mode opératoire

Sélecteur 1	OFF	Ouverture de porte uniquement en cas d'appel de porte
	ON	Ouverture de porte à tout moment
Sélecteur 2	OFF	sans tonalités d'acquiescement
	ON	avec tonalités d'acquiescement

- (10) Sélecteur drehfix® adresse de porte (rouge)
- (11) Bouton de réglage du volume sonore
- (12) Bouton de réglage de la sensibilité du microphone

Indication

La hauteur de montage recommandée comporte env. 1,5 m.

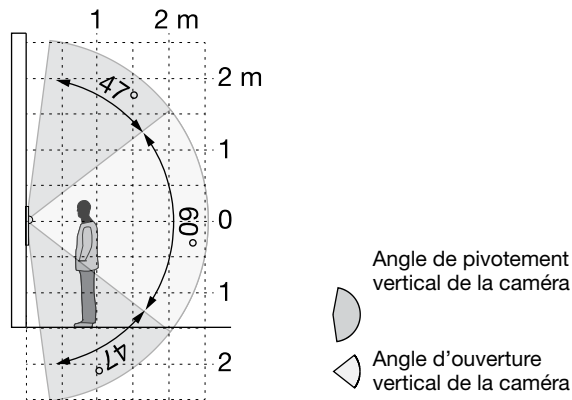
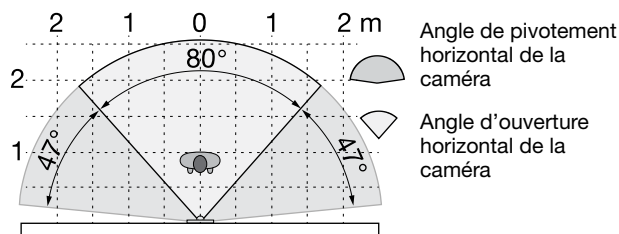
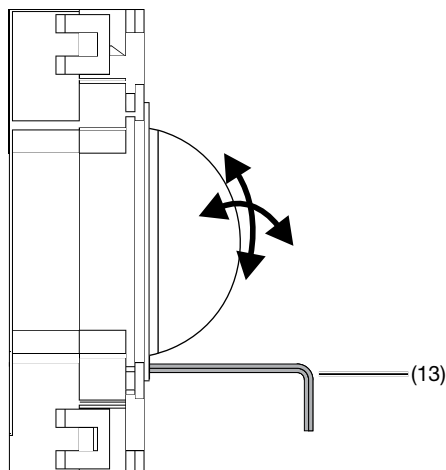
Choisir l'emplacement de montage, de sorte à éviter une exposition directe aux rayons du soleil et le contre-jour, et veiller à ce que des luminaires à forte intensité lumineuse ou d'autres sources lumineuses ne perturbent pas la transmission de la caméra.

Des arrière-plans très lumineux, avec des contrastes prononcés ou des réflexions diminuent la qualité de l'image.

Dans l'obscurité, l'éclairage infrarouge du champ visuel permet de transmettre des images en noir et blanc avec une portée d'environ 0,7 m. Un éclairage de l'entrée au-dessus de la caméra permet de prendre des images en couleur de nuit.

Réglage de la caméra

- Desserrer la vis de fixation de la caméra à l'aide de la clé à six pans (13) fournie jusqu'à pouvoir régler facilement la caméra.
- Aligner la caméra verticalement et horizontalement.
- Bloquer le réglage de la caméra en serrant la vis de fixation de la caméra.



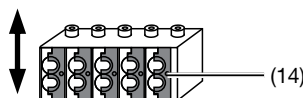
Raccordement au bloc de connexion amovible

Raccordements des conducteurs

- Raccorder le conducteur : presser le poussoir orange et insérer le conducteur dénudé (conducteur solide Ø 0,4–0,8 mm).

Déconnexion des conducteurs

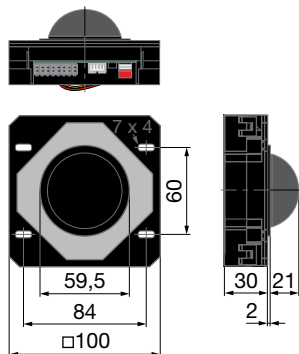
- Appuyer sur le poussoir orange (14) à l'aide d'un tournevis et retirer le conducteur.



Caractéristiques techniques

Tension de service via le bus	24 V=
Courant absorbé chauffage de caméra	90 mA/12 V~
Ouvre-porte contact	de commutation
Contact NO sans potentiel	max. 24 V/1 A
Entrée du bouton d'éclairage	pour contacts sans potentiel
Résolution :	320 000 pixels
Sensibilité à la lumière :	0,1 lux / F2.0
Commutation :	COLOR/SW de jour/nuit
Angle d'ouverture :	60° vertical 80° horizontal
Plage de réglage :	±47° horizontale/verticale
Type de montage	installation encastrée
Bornes de connexion	bornes à fiches
Diamètre de conducteur	0,4 ... 0,8 mm
Longueur de dénudage du conducteur	6 ... 8 mm
Dimensions L x H x P	100 x 100 x 51 mm

Dessins cotés

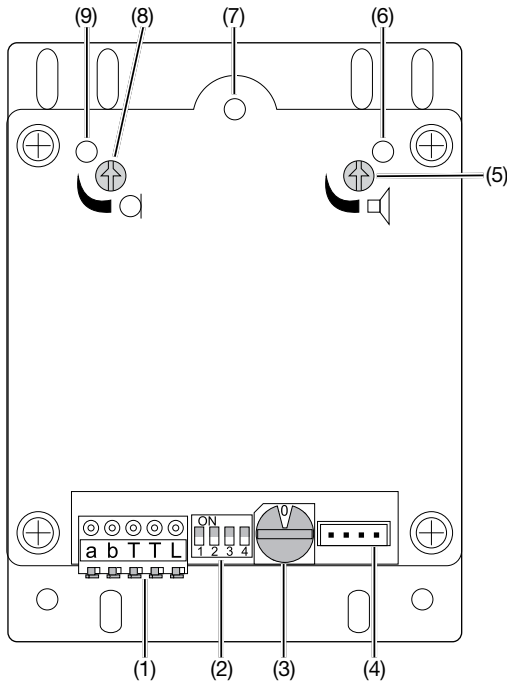


Haut-parleur de porte intégré REU311X

Le haut-parleur de porte REU311X est installé dans des systèmes de boîtes aux lettres. Lors d'un appel de porte accepté, il est possible de communiquer entre le poste intérieur et le poste extérieur.

i Indication

Un découpleur audio est nécessaire pour le fonctionnement sur le bus bifilaire.



- (1) Bornes de connexion à fiches
a b : bus i2
T T : contact d'ouvre-porte sans potentiel (max. 24 V/1 A)
L : connexion bouton d'éclairage (pôle opposé borne a ou b)
- (2) Sélecteur de mode opératoire

Réglages des sélecteurs de mode opératoire

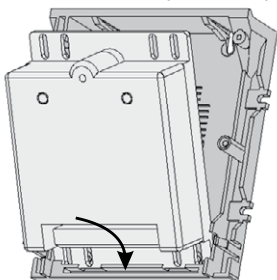
Sélecteur	OFF	Platine de rue audio
1	ON	Platine de rue vidéo
	OFF	Ouverture de porte uniquement en cas d'appel de porte
2	ON	Ouverture de porte à tout moment
	OFF	sans tonalités d'acquiescement
3	ON	avec tonalités d'acquiescement
	Sélecteur 4 sans fonction	

- (3) Sélecteur drehfix® adresse de porte (rouge)
 Position 0-9 : adresses pour postes extérieurs sur la ligne principale
 Position A-F : adresse pour postes d'étage sur la ligne secondaire (coursive extérieure)
- (4) Raccordement pour expandeur de boutons bus i2 REH311X
- (5) Bouton de réglage du volume sonore
- (6) LED rouge : appel sortant
- (7) Ouverture pour le déploiement du microphone
- (8) Bouton de réglage de la sensibilité du microphone
- (9) LED verte : communication

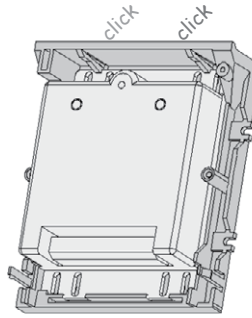
Montage dans le logement d'encliquetage

Les boîtes aux lettres sont munies d'un logement d'encliquetage pour le montage du haut-parleur de porte.

- Placer le haut-parleur de porte en bas dans le logement

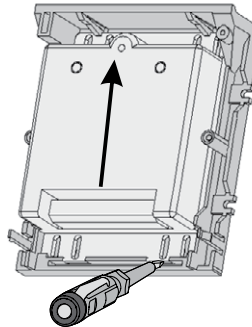


- Pousser le haut-parleur de porte vers le haut jusqu'à ce qu'il s'enclenche

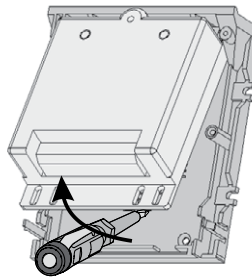


Démontage du logement d'encliquetage

- Pousser le haut-parleur de porte vers le haut



- Faire levier vers l'avant au niveau du haut-parleur de porte et le retirer

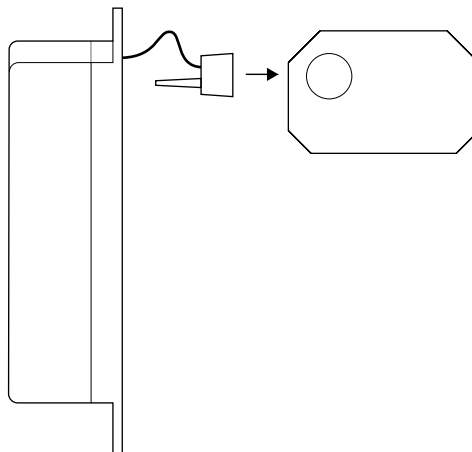


Montage dans des modules de communication sur place

Pour améliorer les propriétés acoustiques, il est possible d'extraire le microphone par l'avant à l'aide d'un tournevis et de le fixer directement à l'aide du caoutchouc mousse sur l'ouverture d'entrée du son du module de communication dans des systèmes de boîtes aux lettres ou parties latérales de porte.

i Indication

Lors du montage, veiller à ce que l'ouverture d'entrée et de sortie du son du microphone et du haut-parleur ne soit pas entravée.



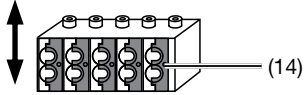
Raccordement au bloc de connexion amovible

Raccordements des conducteurs

- Raccorder le conducteur : presser le poussoir orange et insérer le conducteur dénudé (conducteur solide \varnothing 0,4–0,8 mm).

Déconnexion des conducteurs

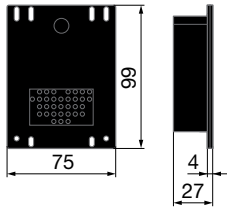
- Appuyer sur le poussoir orange (14) à l'aide d'un tournevis et retirer le conducteur.



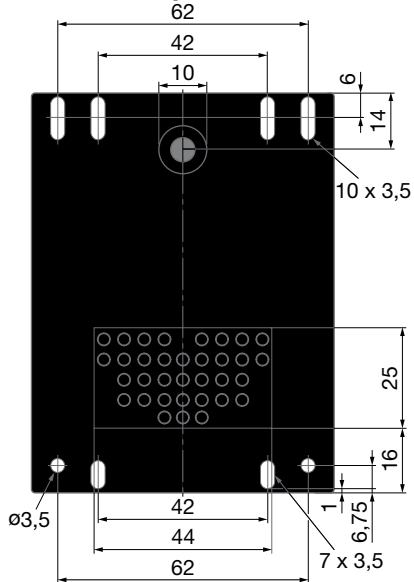
Caractéristiques techniques

Tension de service via le bus	24 V=
Contact d'ouvre-porte NO sans potentiel	max. 24 V/1 A
Entrée du bouton d'éclairage	pour contacts sans potentiel
Type de montage	installation encastrée
Bornes de connexion	bornes à fiches
Diamètre de conducteur	0,4 ... 0,8 mm
Longueur de dénudage du conducteur	6 ... 8 mm
Dimensions L x H x P	75 x 99 x 27 mm

Dessin coté



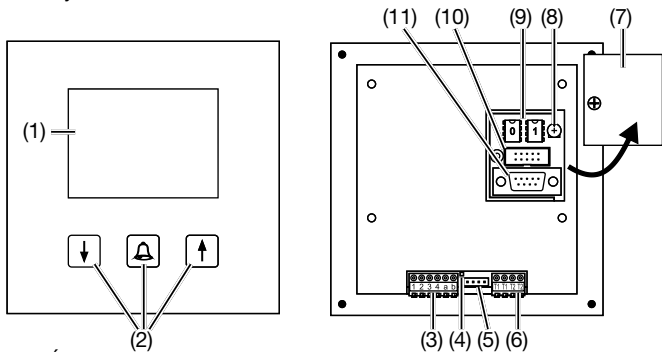
Détails de montage



Module à défilement de noms, encastré

Le module à défilement de noms REN705x permet la sélection rapide et simple des résidents via l'écran LC. La commande à 3 touches permet de faire défiler en toute simplicité la liste des résidents dans l'ordre alphabétique ascendant ou descendant. La vitesse de recherche augmente automatiquement en cas d'appui prolongé sur la touche. Le raccordement en option du module clavier pour le module à défilement de noms à encastrer permet l'appel direct des résidents en introduisant le numéro d'appel de résident et en utilisant une fonction de clavier à code supplémentaire. Des boutons d'appel direct peuvent être raccordés à l'aide d'un expandeur de boutons supplémentaire.

La gestion des données de résidents ainsi que la configuration s'effectuent à l'aide du logiciel PC « Display Call Module » fourni. Le raccordement au PC s'effectue à l'aide de l'interface RS232. En option, il est également possible de raccorder une interface LAN qui permet un raccordement par le biais du réseau TCP/IP. Si le module à défilement de noms est disponible, il est possible de gérer les données de résidents et d'effectuer la configuration également sur place au moyen du clavier.



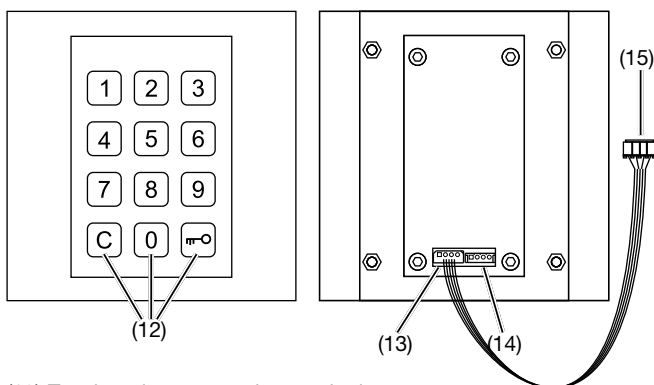
- (1) Écran LC
- (2) Touches de défilement et d'appel (liste vers le bas / appel / liste vers le haut)
- (3) Bornes de connexion :
Borne 1/2 : Alimentation électrique
12 ... 28 V = / 12 ... 18 V ~ / max. 150 mA
Borne 3/4 : (sans fonction si connexion bifilaire)
Borne Xa/Xb : connexion bus bifilaire ou audio i2
- (4) LED de bus : allumée si la tension bus est présente
- (5) Barrette à broches de raccordement pour le module clavier ou l'expandeur de boutons
- (6) Bornes de connexion du clavier à code
Bornes T1/T1 : contact de commutation clavier à code 1 (max. 24 V/1 A)
Bornes T2/T2 : contact de commutation clavier à code 2 (max. 24 V/1 A)
- (7) Couvercle de protection
- (8) Réglage du contraste de l'écran
- (9) Cartes d'enregistrement EEPROM
- (10) Connexion de l'interface LAN

Indication

En cas de raccordement de l'interface LAN, il est interdit d'utiliser l'interface RS232 !

- (11) Interface RS232 (2400/8/1/N RTS/CTS-Handshake)

Connexion du module clavier (produit en option)

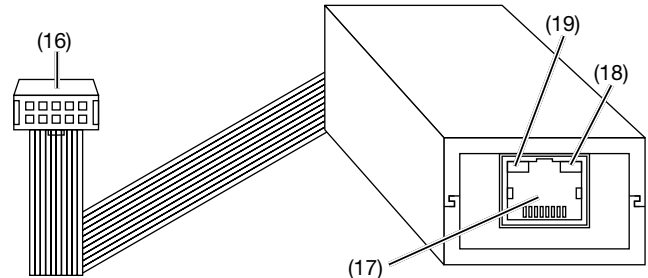


- (12) Touches de commande en acier inox
- (13) Connecteur pour le module à défilement de noms
- (14) Sortie de données vers le module à défilement de noms
- (15) Entrées de données pour le raccordement de l'expandeur de boutons REH311X

Interface LAN (produit en option)

Configuration à l'aide du PC

L'interface LAN à encastrer permet de raccorder le module à défilement de noms à un réseau TCP/IP. Cela permet de gérer les données de résidents et de configurer à distance le module à défilement de noms à l'aide du logiciel PC DCTERM.



- (16) Connecteur pour le module à défilement de noms
- (17) Connexion réseau RJ45
- (18) LED d'état gauche
Éteinte = aucun réseau,
Jaune = 10 Mbps,
Verte = 100 Mbps
- (19) LED d'état droite
Éteinte = aucune activité,
Jaune = semi-duplex,
Verte = duplex intégral

Indication

La configuration d'une connexion TCP/IP est décrite dans le mode d'emploi de l'interface LAN REE001X.

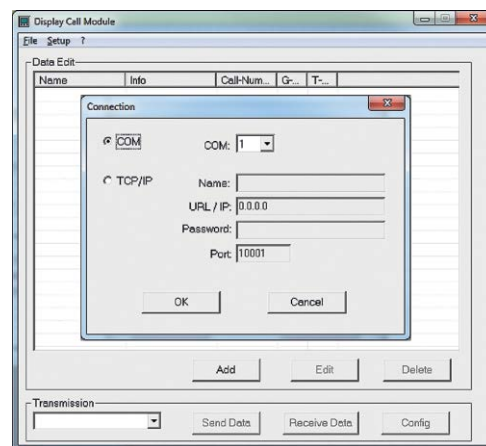
Installation logicielle

Configuration requise : au moins CPU 1 GHz, RAM 256 Mo, interface RS232, Windows XP SP2, NET-Framework 2.0

- Pour l'installation, lancer le programme « Display Call Module Setup ».
- Suivre les instructions du programme d'installation et ensuite démarrer le programme « Display Call Module ».

Paramètres du programme avec interface RS232

Il faut sélectionner une fois l'interface tout au début.



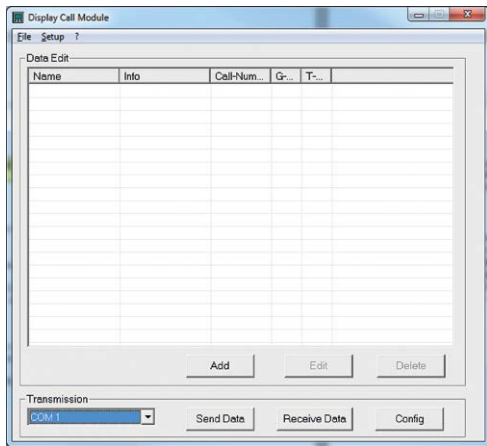
Setup Sélectionner -> Connections -> Add.

Dans la boîte de dialogue **Connection**, sélectionner COM et une interface libre 1 à 8 du PC.

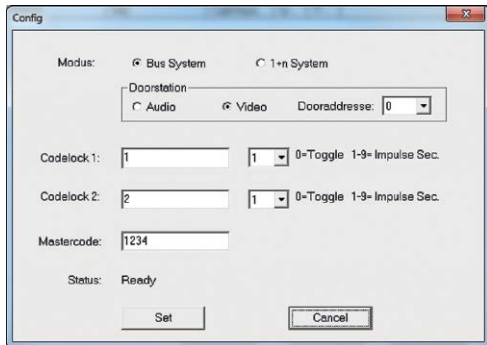
- Raccorder le module à défilement de noms à l'interface RS232 à l'aide du câble de données fourni.

Le module à défilement de noms doit se trouver en mode veille (animation graphique visible).

Configuration du module à défilement de noms



- Sous **Transmission**, sélectionner l'interface paramétrée et confirmer avec **Config**.
Les réglages actuels du module à défilement de noms sont ensuite lus et affichés dans la boîte de dialogue.



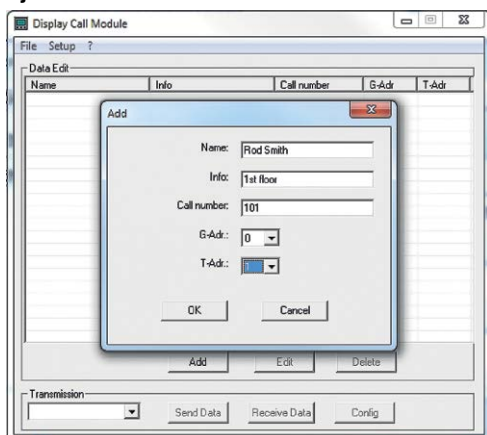
- Sous **Modus**, sélectionner le système d'interphone installé. Pour le système bus, configurer le poste extérieur **Audio** ou **Vidéo** ainsi que l'adresse de porte affectée.

Indication

Door address: réglage de l'adresse de porte définie dans le paramètre **5A** ou par le sélecteur **drehfix®** rouge, en fonction du poste extérieur utilisé.

- Le code d'accès (1 à 6 chiffres) ainsi que le temps d'impulsion du relais sont paramétrés sous **Codelock 1** et **Codelock 2**.
Le **Mastercode** (code maître) (1 à 6 chiffres) est demandé lors de la configuration du module à défilement de noms via le module clavier.

Ajouter/modifier/effacer des données de résidents



- Appuyer sur le bouton **Add** pour ajouter des données de résidents.
Le dialogue suivant offre différentes possibilités de saisie :
Name: Nom affiché dans la liste alphabétique des noms.

Indication

Pour afficher une entrée toujours en tête de la liste des noms, le nom doit être précédé d'un espace !

Info: Information supplémentaire qui s'affiche après avoir sélectionné le résident.

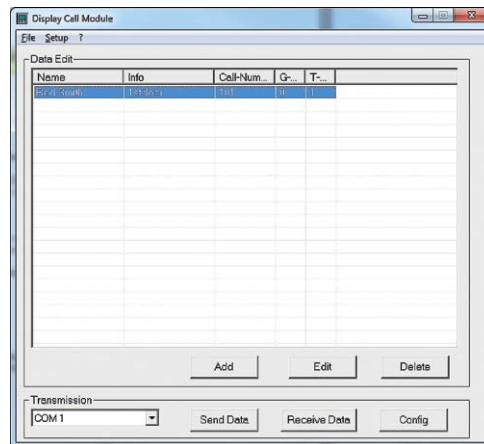
Call number: Numéro d'appel (1 à 6 chiffres) pour la sélection directe à l'aide du clavier à 12 touches DLM-256.

Indication

Étant donné que le numéro d'appel est vérifié immédiatement au moment de la saisie, celui-ci doit avoir la même longueur pour tous les résidents, p. ex. résident A = 010 et résident B = 100.

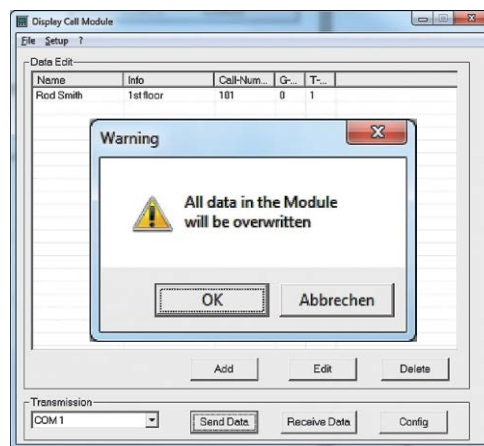
G-Adr. : adresse de groupe (**0-9, A-F**) correspondant au sélecteur **drehfix®** noir du poste intérieur.

T-Adr. : adresse du participant (**0-9, A-F**) correspondant au sélecteur **drehfix®** bleu du poste intérieur.



- Sélectionner un nom, le modifier en cliquant sur **Edit** ou bien l'effacer en cliquant sur **Delete**.

Transfert des données de résidents



- Pour transférer les données au module à défilement de noms dans la section **Transmission**, sélectionner l'interface paramétrée et cliquer sur le bouton **Send Data**.

Indication

Le bouton **Receive Data** permet de lire les données du module à défilement de noms.

Enregistrer/charger les données de résidents

Les fonctions **File -> Save** et **File -> Open** permettent d'enregistrer/de charger les données de résidents sur le PC.

Configuration avec le module clavier

Démarrage de la configuration

- En mode veille, appuyer sur la touche (A) et la maintenir enfoncée.
- Sur le clavier, appuyer sur la touche (↵).
- Saisir le Mastercode (réglage par défaut 1234).
- Confirmer la saisie avec la touche (↵).

Le menu de configuration s'affiche à l'écran.

- 1 **Add Entry** (ajouter un résident)
- 2 **Edit Entry** (modifier un résident)
- 3 **Delete Entry** (effacer un résident)
- 4 **Code Lock 1** (clavier à code 1)
- 5 **Code Lock 2** (clavier à code 2)
- 6 **Operation Mode** (paramétrer le mode opérateur)
- 7 **Master Code** (modifier le code maître)
- C **Quit** (terminer)

Terminer la configuration

- Pour quitter le menu de configuration, appuyer sur la touche (C).

Paramétrer le mode opérateur Bus du système d'interphone

- Sélection de **Operation Mode** « Paramétrer le mode opérateur » en appuyant sur la touche (6).
- Sélectionner le mode opérateur « **BUS** » en appuyant sur la touche (2) ou « **1+n** » en appuyant sur la touche (1).
- Confirmer la saisie à l'aide de la touche (↵).
- Sélectionner le type de poste extérieur (1 = porte vidéo, 2 = porte audio).
- Confirmer la saisie à l'aide de la touche (↵).
- **Door address** Régler l'adresse de porte à l'aide des touches flèches (↑) / (↓) (adresse 0-9, A-F).

Indication

L'adresse de porte paramétrée avec le réglage 5R ou avec le sélecteur drehfix® rouge du poste extérieur doit être identique.

- Confirmer la saisie à l'aide de la touche (↵).

Ajouter un résident

- Sélection de **Add Entry** « Ajouter un résident » en appuyant sur la touche (1).
- **Name** Saisir le nom (max. 16 caractères) à l'aide du clavier (⌨).
- **Info** Saisir à l'aide du clavier l'information supplémentaire (max. 16 caractères) qui s'affiche lors de la sonnerie.
- Confirmer la saisie à l'aide de la touche (↵).
- **Call number** Saisir le numéro d'appel (max. 6 chiffres) à l'aide du clavier (⌨).
- **G-adress** Régler l'adresse de groupe à l'aide des touches flèches (↑) / (↓) (adresse 0-9, A-F).
- Confirmer la saisie à l'aide de la touche (↵).
- **T-adress** Régler l'adresse de participant à l'aide des touches flèches (↑) / (↓) (adresse 0-9, A-F).
- Confirmer la saisie à l'aide de la touche (↵).

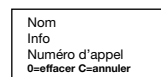
Modifier un résident

- Sélection de **Edit Entry** « Modifier un résident » en appuyant sur la touche (2).
- Sélectionner le résident à l'aide des touches flèches (↑) / (↓).
- Confirmer la sélection avec la touche (A).
- Le nom s'affiche à l'écran et peut être modifié.
- Confirmer la saisie à l'aide de la touche (↵).
- Après la modification du nom, procédez comme décrit pour la saisie du nom sous « Ajouter un résident ».

Effacer un résident

- Sélection de **Delete Entry** « Effacer un résident » en appuyant sur la touche (3).
- Sélectionner le résident à l'aide des touches flèches (↑) / (↓).
- Confirmer la sélection avec la touche (A).

Les données du résident s'affichent à l'écran.



- Pour effacer le résident, appuyer sur la touche (0) et sur la touche (C) pour annuler.

Clavier à code 1

- Sélection de **Code Lock 1** « Clavier à code 1 » en appuyant sur la touche (4).
- Saisie du code (max. 6 chiffres) à l'aide du clavier (⌨).
- Confirmer la saisie à l'aide de la touche (↵).
- Saisie de la durée de commutation (1-9 s ou 0=fonction marche/arrêt) à l'aide du clavier (⌨).
- Confirmer la saisie à l'aide de la touche (↵).

Clavier à code 2

- Sélection de **Code Lock 2** « Clavier à code 2 » en appuyant sur la touche (5).
- Saisie du code (max. 6 chiffres) à l'aide du clavier (⌨).
- Confirmer la saisie à l'aide de la touche (↵).
- Saisie de la **Switching time** « Durée de commutation » (1-9 s ou 0=fonction Marche/Arrêt) à l'aide du clavier (⌨).
- Confirmer la saisie à l'aide de la touche (↵).

Modifier le code maître

- Sélection de **Master Code** « Modifier le code maître » en appuyant sur la touche (7).
- Saisie du code (max. 6 chiffres) à l'aide du clavier (⌨).
- Confirmer la saisie à l'aide de la touche (↵).

Affectation des touches du clavier pour la saisie des noms

Touche	Affectation des caractères
1	<VIDE> 1
2	a àâä b c A ÄÂ B C 2
3	d e é è f D E É F 3
4	g h iïñ G H I 4
5	j k l J K L 5
6	m n o ö óôM N O Ö 6
7	p q r s ß P Q R S 7
8	t u ü úúv T U Ü V 8
9	w x y z W X Y Z 9
0	<VIDE> - . 0

Réglages par défaut

Le module à défilement de noms est livré avec les réglages suivants :

- Mode opérateur : bus i2, poste extérieur vidéo, adresse de porte 0
- Clavier à code 1 : code = 1 ; durée de commutation = 1 s
- Clavier à code 2 : code = 2 ; durée de commutation = 1 s
- Code maître : 1234

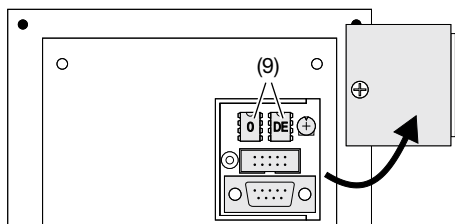
Importation et exportation de données

Le logiciel « Display Call Module » enregistre les données de résidents dans un fichier au format CSV. Cela permet l'importation et l'exportation des données dans d'autres programmes (pour établir des tableaux de calcul, par exemple).

Longueur de champ	Caractères possibles
Nom (max. 16 caractères)	{a-z, A-Z, 0-9, äöüèééääåßÆÄÖÜ.!}
Info (max. 16 caractères)	{a-z, A-Z, 0-9, äöüèééääåßÆÄÖÜ.!}
Numéro d'appel (max. 6 chiffres)	{0-9}
Adr. de groupe (1 caractère)	{0-9, A-F}
Adr. de participant (1 caractère)	{0-9, A-F}

Remplacement du support de données

- Après ouverture du couvercle, deux cartes EEprom (9) sont accessibles.



L'EEprom à gauche **0** contient les données de résidents. En cas de remplacement de l'appareil, les données de résidents peuvent être transférées par changement de la carte EEprom.

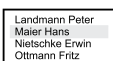
L'EEprom à droite **DE** contient les textes spécifiques à chaque pays.

Commande

Sélection dans la liste des noms

Les noms de tous les résidents apparaissent par ordre alphabétique dans la liste des noms. Les touches flèches (↑) / (↓) permettent de parcourir la liste des noms par ordre ascendant ou descendant. La vitesse de recherche augmente automatiquement en cas d'appui prolongé sur la touche.

- Sélectionner le résident à l'aide des touches flèches (↑) / (↓).



- Après avoir sélectionné le résident, appuyer sur la touche (A).

Le résident est appelé et l'écran affiche en plus **Info** (information supplémentaire) et **Call number** (numéro d'appel).



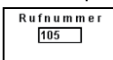
- Pour appeler à nouveau le résident, appuyer sur la touche (A).

Appel par saisie du numéro d'appel à l'aide du module clavier

Si on connaît le numéro d'appel du résident, il est possible de le saisir directement à l'aide du module clavier.

- Saisir le numéro d'appel à l'aide du module clavier (☒).

Le champ de saisie s'affiche à l'écran.



Si le numéro d'appel est complet, l'appel est transmis au résident.



- Pour appeler à nouveau le résident, appuyer sur la touche (A).

Affichage de communication

Si le résident répond à l'appel, un symbole haut-parleur s'affiche à l'écran



Fonction de clavier à code

- Appuyer sur la touche (☒).
- Saisir le code (☒) à l'aide du module clavier (☒).
- Pour confirmer, appuyer à nouveau sur la touche (☒).

Si le code saisi est correct, l'écran affiche également **OK** et le contact correspondant du clavier à code est fermé pendant la durée définie.

ou

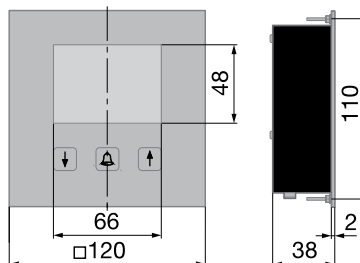
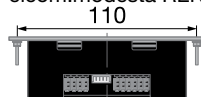
Si le code saisi est incorrect, l'écran affiche également ----- et un signal d'erreur retentit.

Caractéristiques techniques

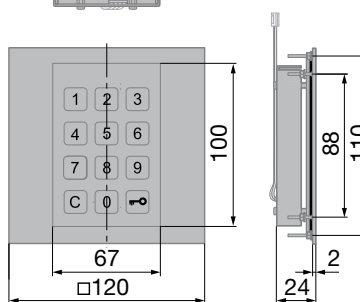
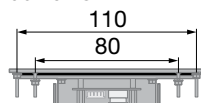
Alimentation électrique	12-18 V~ ou 12-28 V= (max. 150 mA)
Systèmes d'interphone	bifilaire ; audio i2 ; recharge 1+n
Capacité mémoire	256 jeux de données de résidents avec :
Clavier à code (uniquement avec module clavier)	2 contacts sans potentiel indépendants (max. 24 V/1 A). Code 1 à 6 chiffres.
	Durée d'enclenchement 1 à 9 s ou mode marche/arrêt (mode Toggle)
Interfaces	RS232 ; REE001X Interface LAN
Écran	128 x 64 pixels (63 x 44 mm), éclairé
Plage de température	-25 °C ... 55 °C
Bornes de connexion	bornes à fiches
Diamètre de conducteur	0,5 ... 0,8 mm
Longueur de dénudage du conducteur	6 ... 8 mm
Dimensions (L x H x P)	120 x 120 x 39 mm

Dessins cotés

elcom.modesta REN705x Module à défilement de noms, encastré

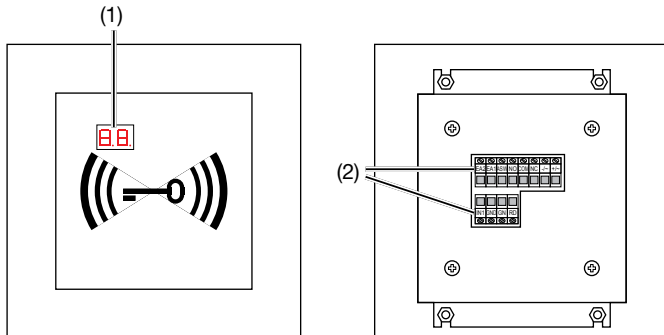


elcom.modesta REN704X Module clavier pour module à défilement de noms



Module lecteur de transpondeur encastré

Des transpondeurs sans contact au format carte de crédit ou comme porte-clés sont utilisés pour ouvrir la porte. Le module lecteur de transpondeur REN230X peut être utilisé comme lecteur KEYPASS avec maximum 200 transpondeurs. Le contrôle d'accès sans contact ne requiert aucun raccordement à un PC ou à une unité de commande.



- (1) LED à 2 chiffres Affichage à 7 segments
- (2) Bornes de connexion à vis

Borne	Raccordement
+/~	Tension de service 12-15 V~ ou 12-24 V=
-/~	Tension de service 12-15 V~ ou 12-24 V=
NC	Contact de commutation sans potentiel (contact NF)
COM	Contact de commutation sans potentiel (commun)
NO	Contact de commutation sans potentiel (contact NO)
ASW	Réservée pour des extensions futures
EA1	Réservée pour des extensions futures
EA2	Réservée pour des extensions futures
RO	Réservée pour des extensions futures
GN	Réservée pour des extensions futures
GND	Réservée pour des extensions futures

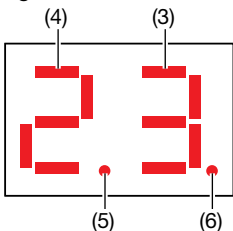
☑ Raccorder les bornes de connexion (cf. exemples d'application)

Liste d'affectation

Un numéro d'identification unique est imprimé sur chaque transpondeur et permet d'affecter le transpondeur à un utilisateur.

Emplacement de mémoire	Número ID	Nom
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
...		
199		

Programmation



- (3) Emplacement de mémoire base 1
- (4) Emplacement de mémoire base 10
- (5) Emplacement de mémoire base 100 – le point décimal gauche allumé représente 100
- (6) Emplacement de mémoire occupé – si le point décimal droit est allumé, cela signifie que l'emplacement de mémoire est déjà occupé par un transpondeur

Signaux de fonctionnement supplémentaires

- Si le témoin clignote, il est possible d'effectuer des modifications.
- Le transpondeur attribué n'est pas programmé.
- L'appareil à un défaut. Veuillez le renvoyer pour réparation.

Sélectionner l'emplacement de mémoire

- Placer la **Mastercard** dans la zone de lecture.

L'affichage s'allume.

Les emplacements de mémoire sont comptés de 0 à 10, par incréments de 1.

À partir du 10e emplacement de mémoire, le comptage se poursuit par incréments de 10 (10, 20 ... 90, 0.0, 1.0 ... 9.0).

- Le comptage cesse en retirant la **Mastercard**.

La dernière valeur reste affichée.

- Pour continuer le comptage par incréments de 1, présenter à nouveau la **Mastercard** dans les 3 secondes.

Le comptage sur l'affichage continue par incréments de 1 (30, 31 ... 39).

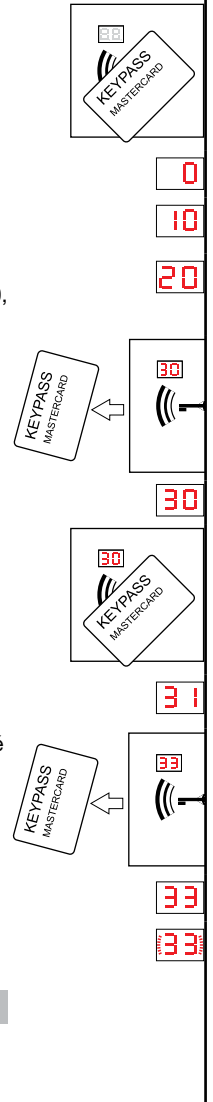
- Lorsque l'emplacement de mémoire souhaité s'affiche, retirer la **Mastercard**.

La valeur reste affichée pendant 3 secondes.

L'afficheur clignote ensuite pendant env. 6 secondes.

Indication

Pendant ce temps, il est possible de programmer ou d'effacer l'emplacement de mémoire.



Programmer le transpondeur

L'emplacement de mémoire souhaité est sélectionné, cf. « **Sélectionner l'emplacement de mémoire** ».

i Indication

Si l'emplacement de mémoire est déjà occupé par un transpondeur (point décimal droit allumé), il sera remplacé lors de la programmation.

- Pendant le clignotement de l'affichage pour 6 secondes, placer le transpondeur dans la zone de lecture.

Le transpondeur est affecté à l'emplacement de mémoire souhaité. Le point décimal droit s'allume.

i Indication

Si le transpondeur est déjà affecté à un autre emplacement de mémoire, son numéro d'emplacement de mémoire est alors affiché.

- Retirer à nouveau le transpondeur de la zone de lecture.

L'affichage passe au prochain emplacement de mémoire et clignote pendant 6 secondes.

- Pendant que l'affichage clignote, il est possible de placer le transpondeur suivant dans la zone de lecture.

Le transpondeur est affecté à l'emplacement de mémoire souhaité. Le point décimal droit s'allume.

ou :

Si aucun transpondeur n'est placé dans la zone de lecture, l'affichage s'éteint et le dispositif repasse en mode de fonctionnement.

Effacer le transpondeur

L'emplacement de mémoire à effacer est sélectionné, cf. « **Sélectionner l'emplacement de mémoire** ».

(Exemple 33) Le point décimal droit s'allume : l'emplacement de mémoire est occupé.

- Pendant que l'écran clignote, placer à nouveau la **Mastercard** dans la zone de lecture. L'emplacement de mémoire est effacé et le point décimal droit s'éteint.
- Retirer la **Mastercard** de la zone de lecture.

Peu après, l'affichage s'éteint et le dispositif repasse en mode de service.

Régler la durée de maintien du relais

La durée de maintien du relais peut être réglée entre 0,5 et 9 secondes (réglage par défaut : 4 s).

- Placer la **Mastercard** dans la zone de lecture jusqu'à ce que la durée de maintien souhaitée du relais s'affiche.

Après les emplacements de mémoire 0 ... 9.0 (190)

l'affiche indique la lettre « m »

suivie de H0 ... H9.

i Indication

H0 = 0,5 seconde, H1 = 1 seconde, H2 = 2 secondes ... H9 = 9 secondes. Après H9, le cycle recommence.

- Si la durée de maintien souhaitée du relais s'affiche, retirer la **Mastercard** de la zone de lecture (exemple : H5 = 5 s).

La valeur reste affichée pendant 3 secondes.

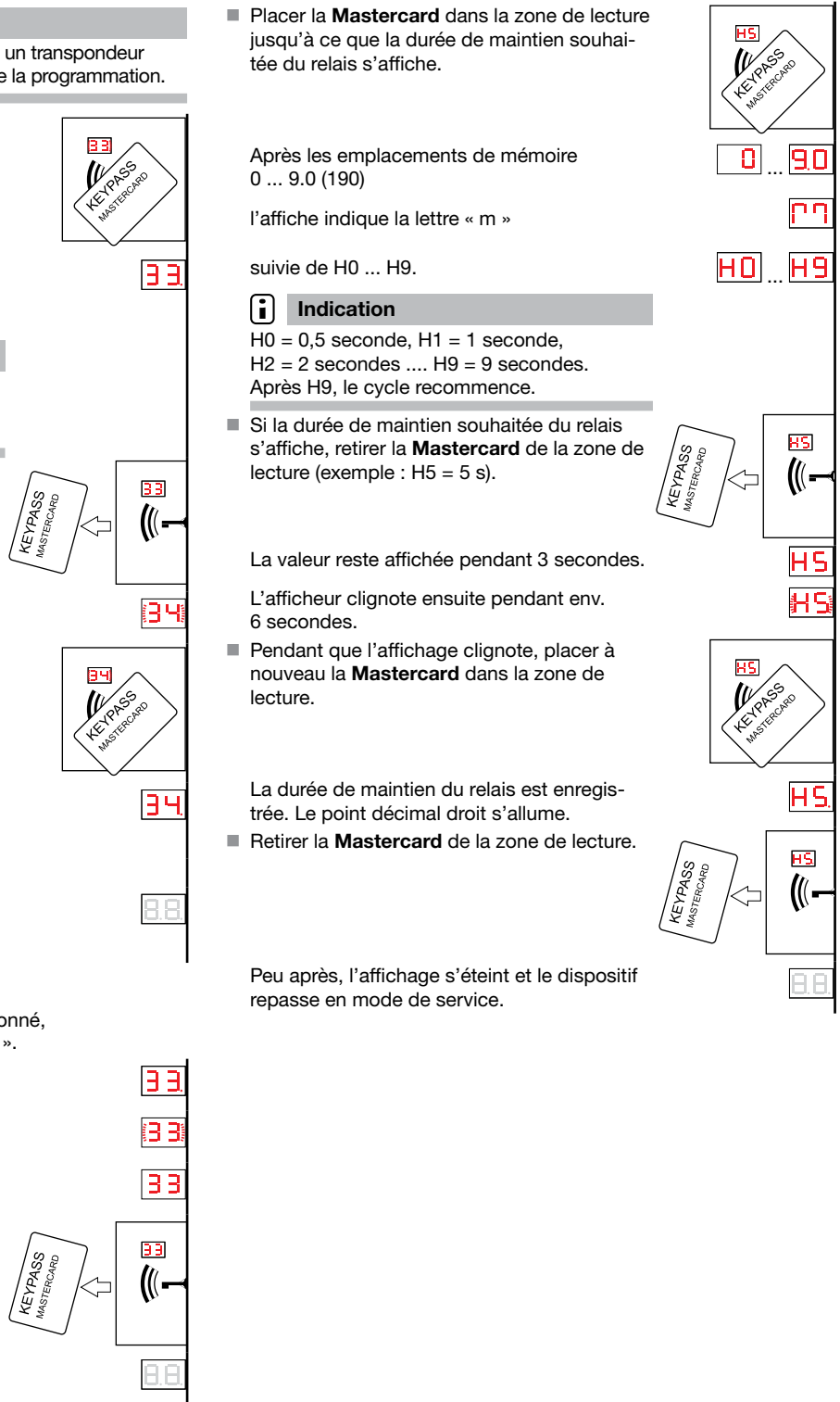
L'afficheur clignote ensuite pendant env. 6 secondes.

- Pendant que l'affichage clignote, placer à nouveau la **Mastercard** dans la zone de lecture.

La durée de maintien du relais est enregistrée. Le point décimal droit s'allume.

- Retirer la **Mastercard** de la zone de lecture.

Peu après, l'affichage s'éteint et le dispositif repasse en mode de service.



Programmer la deuxième Mastercard

Afin de pouvoir gérer confortablement plusieurs modules de lecteur transpondeur avec une Mastercard commune, il est possible de configurer une deuxième Mastercard. La deuxième Mastercard peut être associée à plusieurs dispositifs, alors que la Mastercard d'origine fournie est associée de manière fixe à un seul dispositif.

- Placer la **Mastercard d'origine** dans la zone de lecture jusqu'à ce que « 11 » s'affiche.

Après les emplacements de mémoire 0 ... 9.0 (190)

l'affichage indique « 11 ».

Indication

Après « 11 » vient H0 ... H9, et après H9 le cycle recommence.

- Retirer la **Mastercard d'origine** de la zone de lecture.

L'affichage s'allume pendant 3 secondes.

Ensuite, l'affichage clignote pendant 6 secondes.

- Pendant que l'affichage clignote, placer le nouveau transpondeur à utiliser comme deuxième Mastercard dans la zone de lecture.

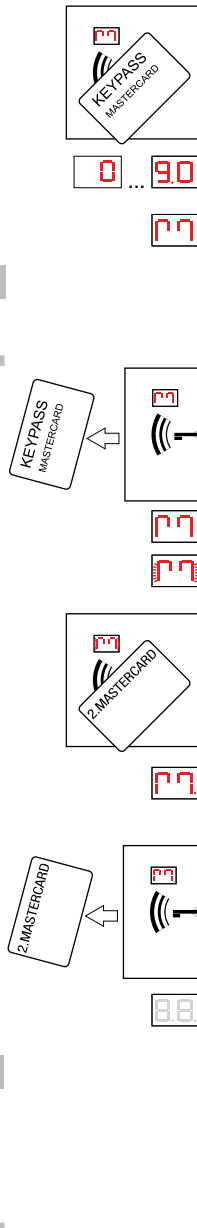
Le transpondeur est programmé comme deuxième Mastercard. Le point décimal droit s'allume.

- Retirer la 2e Mastercard de la zone de lecture.

Peu après, l'affichage s'éteint et le dispositif repasse en mode de service.

Indication

Un transpondeur déjà configuré comme badge ne peut pas être utilisé comme deuxième Mastercard. Dans ce cas, l'affichage indique l'emplacement de mémoire correspondant.



Effacer la deuxième Mastercard

L'effacement n'est possible qu'à l'aide de la **Mastercard d'origine**.

- Placer la **Mastercard d'origine** dans la zone de lecture jusqu'à ce que « 11 » s'affiche.

Après les emplacements de mémoire 0 ... 9.0 (190)

l'affichage indique « 11 ».

Indication

Après « 11 » vient H0 ... H9, et après H9 le cycle recommence.

- Retirer la **Mastercard d'origine** de la zone de lecture.

L'affichage s'allume pendant 3 secondes.

Ensuite, l'affichage clignote pendant 6 secondes.

- Pendant que l'écran clignote, placer à nouveau la **Mastercard d'origine** dans la zone de lecture.

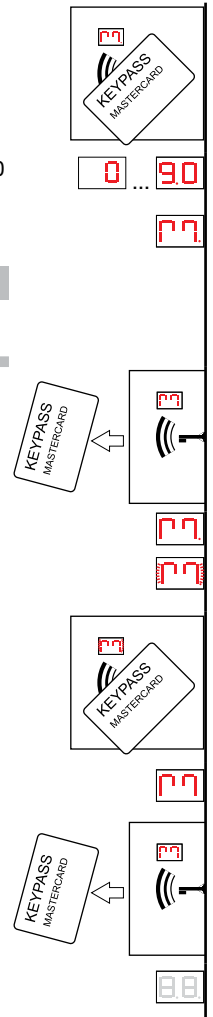
La 2e Mastercard est effacée et le point décimal droit s'éteint.

- Retirer la **Mastercard d'origine** de la zone de lecture.

Peu après, l'affichage s'éteint et le dispositif repasse en mode de service.

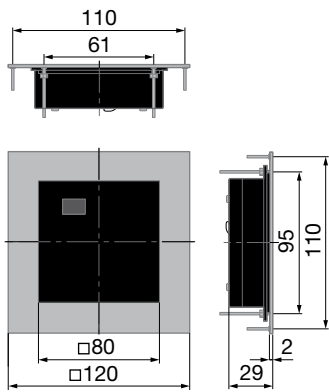
Caractéristiques techniques

Tension de service	12 ... 24 V=
Courant absorbé	12 ... 15 V~, 50/60 Hz
Température de service	max. 0,2 A
Antenne	-25 °C ... 70 °C
Affichage	intégrée
Relais	LED à 2 chiffres, affichage à 7 segments
EEprom	inverseur 24 V~/= (max. 1 A)
Transmission de données avec transpondeur	1 000 000 cycles d'écriture
	125 kHz / AM /
	semi-duplex
Nombre de transpondeurs	max. 200
Distance minimale entre 2 lecteurs transpondeurs	30 cm
Distance de lecture carte transpondeur	à partir d'env. 40 mm
Distance de lecture porte-clés transpondeur	à partir d'env. 30 mm



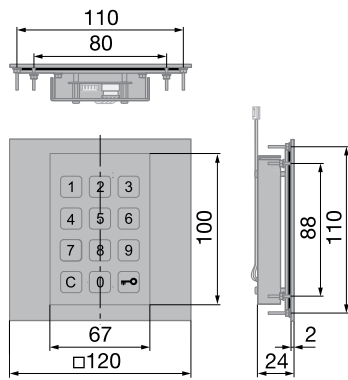
Dessins cotés

elcom.modesta REN230XModule lecteur de transpondeur



Dessins cotés

elcom.modesta REN232X Module de clavier à code, à encastrer



Module de lecteur d'empreintes digitales, ekey home FS UP I

Pour le fonctionnement, le lecteur d'empreintes digitales ekey home FS UP I requiert une unité de commande et un bloc d'alimentation.

Les unités de commande suivantes sont compatibles avec le lecteur d'empreintes digitales :

- WH76830100Z
- WH76830200Z
- WH76830300Z
- WH76830400Z
- WH76830500Z

Les blocs d'alimentation suivants sont compatibles avec le lecteur d'empreintes digitales :

- WH76832000Z
- WH76832100Z
- WH76832200Z
- WH76832300Z

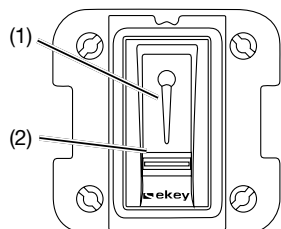
Interfaces (en option) pour d'autres systèmes :

- WH76830605Z
- WH76830600Z
- WH76830700Z

Montage possible dans les postes extérieurs suivants :

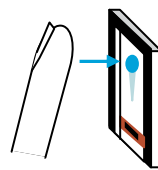
- REN235X
- REV111X / REV112X
- REV511X / REV512X

Le lecteur peut scanner jusqu'à 99 empreintes/utilisateurs qui seront utilisé(s) pour commander les deux contacts de commutation sans potentiel (relais 1/2). La durée de commutation des relais est réglable entre 1 et 99 secondes – les relais peuvent au besoin fonctionner également en mode bistable. Le système se laisse configurer à l'aide des menus de l'unité de commande. Il est possible d'ajouter ou d'effacer des utilisateurs à tout moment.



- (1) Point de prise/LED d'état
(2) Capteur

Guide-doigt



- Placer le milieu de la troisième phalange directement sur le point de prise du guide-doigt.

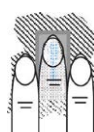


- Ne pas tordre/incliner le doigt, sinon le poser droit et centré entre les bords du guide-doigt.



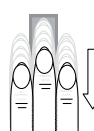
i Indication

Poser le doigt aussi « plat » que possible. Il ne doit rester qu'un petit espace entre le capteur et le doigt.



i Indication

En posant le doigt, il est recommandé d'étendre également les autres doigts. L'utilisation est ainsi plus détendue et plus calme.



- Faire glisser le doigt vers le bas sur le capteur durant env. 1 à 1,5 seconde.



i Indication

Si vous déplacez le doigt trop rapidement, le voyant d'état du point de prise s'allume en « rouge ».

Pendant ce mouvement, il ne faut pas modifier la position des phalanges (p. ex. en pliant la troisième phalange).

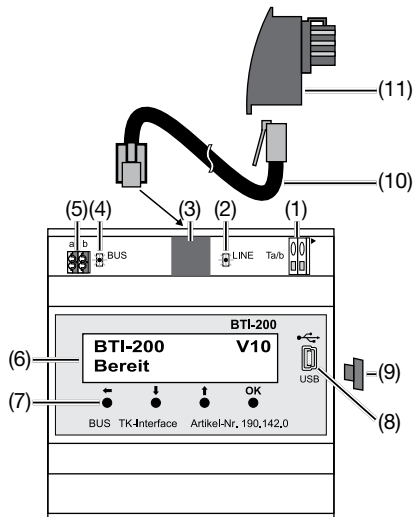
Exécuter le scan sans pression.

Témoin LED

	ORANGE clignote- ment lent	Aucune connexion bus avec l'unité de commande. Contrôler le câble de connexion ou « réinitialiser » l'appareil.
	BLEU continu	Le système est en ligne - tous les composants communiquent correctement.
	ORANGE clignote- ment rapide	Signale, après avoir déplacé le doigt sur le capteur, l'évaluation/la comparaison (Enrollment).
	VERT continu	Détection du doigt : le doigt a été reconnu, le relais est commuté en conséquence.
	ROUGE continu	Détection du doigt : le doigt n'a pas été reconnu ou mauvaise image du doigt empêchant toute comparaison.
	ROUGE continu	Mode prise de vue du doigt ; prêt à scanner l'empreinte digitale. Déplacer le doigt sur le capteur pour enregistrer l'image de référence du doigt.

Interface de télécommunication APM

L'interface de télécommunication APM RED361X permet de raccorder le système d'interphone à une installation téléphonique. La connexion à l'installation téléphonique est réalisée à l'aide d'une interface téléphonique analogique a/b. La programmation de l'interface de télécommunication peut s'effectuer au choix par l'intermédiaire de l'écran intégré ou du logiciel « TK-Term ».



(1) Bornes de connexion alternatives (interface téléphonique analogique a/b)

Indication

Lors de la connexion, aucun câble ne doit être raccordé à la prise Western !

- (2) LED LINE (rouge)
Allumée lorsque l'interface téléphonique analogique a/b est activée
- (3) Prise Western (interface téléphonique analogique a/b)
Raccordement de l'interface téléphonique analogique a/b par un câble Western.

Indication

Le câble de raccordement ne doit être branché que si la borne de connexion (1) n'est pas connectée !

- (4) LED Bus i2 (verte)
Allumée lorsqu'un bus i2 est raccordé
- (5) Bornes de connexion a/b pour bus i2
- (6) Écran LC
- (7) Touches de commande
- (8) Interface mini USB
- (9) Cache de protection mini USB : éviter des salissures en insérant le cache de protection si l'interface n'est pas utilisée.
- (10) Câble Western
- (11) Adaptateur TAE (codage F)

Planification

Lors de la planification d'une installation bus avec l'interface de télécommunication, tenir compte du fait que l'appareil sollicite le bus comme deux postes intérieurs.

Montage

L'appareil est prévu pour un montage sur rail DIN dans l'armoire de distribution et requiert pour cela l'espace de 6 modules. Si le montage dans l'armoire de distribution n'est pas possible, nous recommandons l'utilisation d'un mini-coffret séparé (p. ex. Hager GD106N).

Vérification de la transmission MFV/DTMF de l'installation téléphonique

- Pour vérifier les tonalités MFV/DTMF, appeler le téléphone de destination à l'aide d'un téléphone analogique qui est raccordé à la connexion prévue pour l'interface de télécommunication.
- Une fois la communication établie, appuyer sur les touches (0/1/9) du téléphone de destination.

On doit maintenant pouvoir entendre les tonalités MFV/DTMF correspondantes sur le téléphone analogique et la communication doit être maintenue.

Indication

L'interface de télécommunication doit être raccordée à un poste auxiliaire analogique libre de l'installation téléphonique. L'installation doit permettre la numérotation MFV/DTMF.

Le poste auxiliaire doit être programmé comme téléphone et non comme interphone, télécopieur, répondeur, etc. !

Pour faire sonner plusieurs téléphones en même temps, il faut configurer un appel de groupe ou un appel général dans l'installation téléphonique. Dans l'interface de télécommunication, il faut ensuite enregistrer le numéro d'appel de groupe ou d'appel général de l'installation téléphonique.

Pour appeler l'interface de télécommunication, il faut configurer son mode d'appel en conséquence.

Il convient d'observer que les appels externes ne sont pas signalés sur le poste auxiliaire de l'interface de télécommunication. Si, dans des installations téléphoniques à numérotation directe, l'interface de télécommunication doit être également joignable de l'extérieur, il faut alors configurer l'interface téléphonique en conséquence.

Afin de pouvoir utiliser les fonctions telles que l'ouvre-porte, le téléphone de destination doit être en mesure de transmettre des tonalités MFV/DTMF.

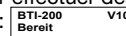
Configurations à l'écran

Hormis l'enregistrement de nouveaux messages vocaux, tous les réglages se laissent effectuer à l'écran et avec les touches de commande. Les fonctions des touches de commande sont les suivantes :

- **OK** : sélection/confirmation du point de menu actuel ou du réglage
- **↓↑** : navigation dans les points de menu ou modification du réglage actuel
- **←** : retour au point de menu précédent ou effacement du dernier chiffre lors de la saisie du numéro d'appel

Indication

Pour pouvoir effectuer des modifications, l'appareil doit se trouver en mode veille :



- Pour accéder au menu principal, appuyer sur les touches **↓↑** ou **OK**.

Réglages par défaut

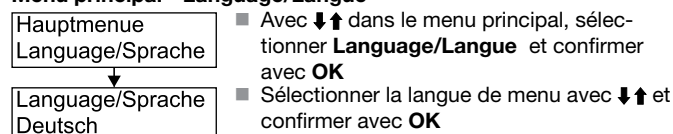
Language/Langue :	anglais
Destinations d'appel :	aucune
Réglages - Appel de porte :	activé
Message vocal activé ; durée d'appel 60 s ;	
Durée de communication 180 s ; filtre de porte désactivé ;	
Volume Écouter = 15, Parler = 15	
Réglages - Appel d'étage :	activé
Message vocal activé ; durée d'appel 60 s	
Réglages - Appel interne :	activé
Message vocal activé ; durée d'appel 60 s ;	
Durée de communication 240 s ;	
Volume Écouter = 15, Parler = 15	
Réglages - Variante d'appel :	Variante 1
Réglages - Mode d'appel :	Abwesen ;
interrogation code NIP désactivée	
Fonctions - Établir la communication :	code DTMF 1
Fonctions - Terminer la communication :	code DTMF 0
Fonctions - Ouvre-porte :	activé ;
durée d'activation 3 s ;	
code DTMF 99 ; terminer la communication	
Fonctions - Relais d'éclairage :	désactivé
Fonctions - Commutation :	désactivée
Fonctions - Commande de relais :	désactivée
Fonctions - Variante d'appel :	désactivée
Fonctions - Appel interne :	désactivé
Sélection porte - Dernière porte :	désactivée
Sélection porte - Choix de porte :	désactivé
Messages vocaux - Volume :	volume 15
Messages vocaux - Messages d'interphone personnalisés :	désactivés

Indication

L'appareil peut être réinitialisé avec les réglages par défaut au moyen du menu d'écran (cf. **Système - Réglage par défaut**).

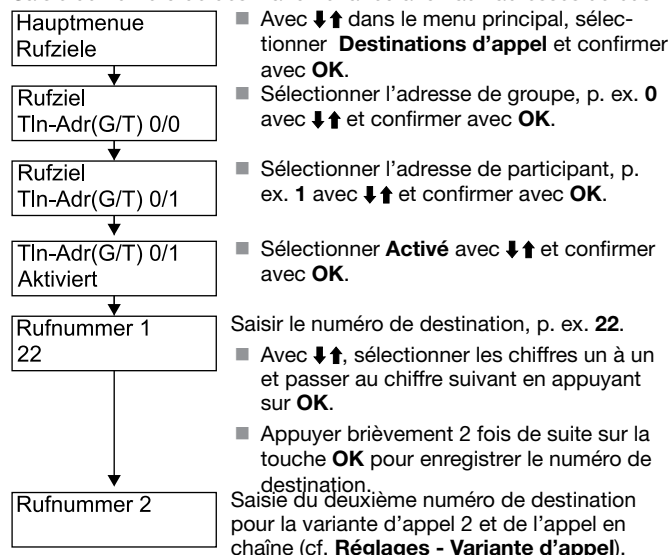
Menus d'écran

Menu principal - Language/Langue



Menu principal - Destinations d'appel

Saisie du numéro de destination et affectation aux adresses de bus.



À l'actionnement du bouton de sonnette 0/1, l'interface de télécommunication compose le numéro de destination 22.

La communication est établie après avoir décroché le téléphone de destination et actionné la touche numérique 1 (cf. Exemples d'utilisation).

Indication

Caractères possibles : 0-9,*,#

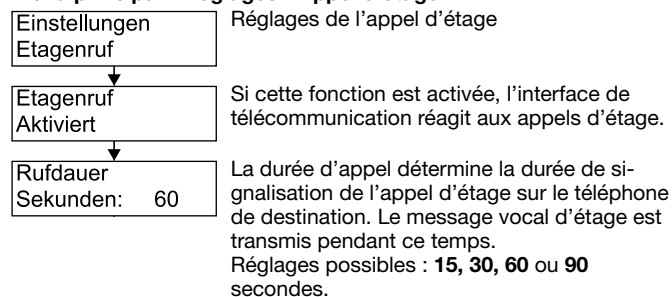
Fonctions spéciales de temporisation : R = fonction Flash
P = pause de numérotation

1 s

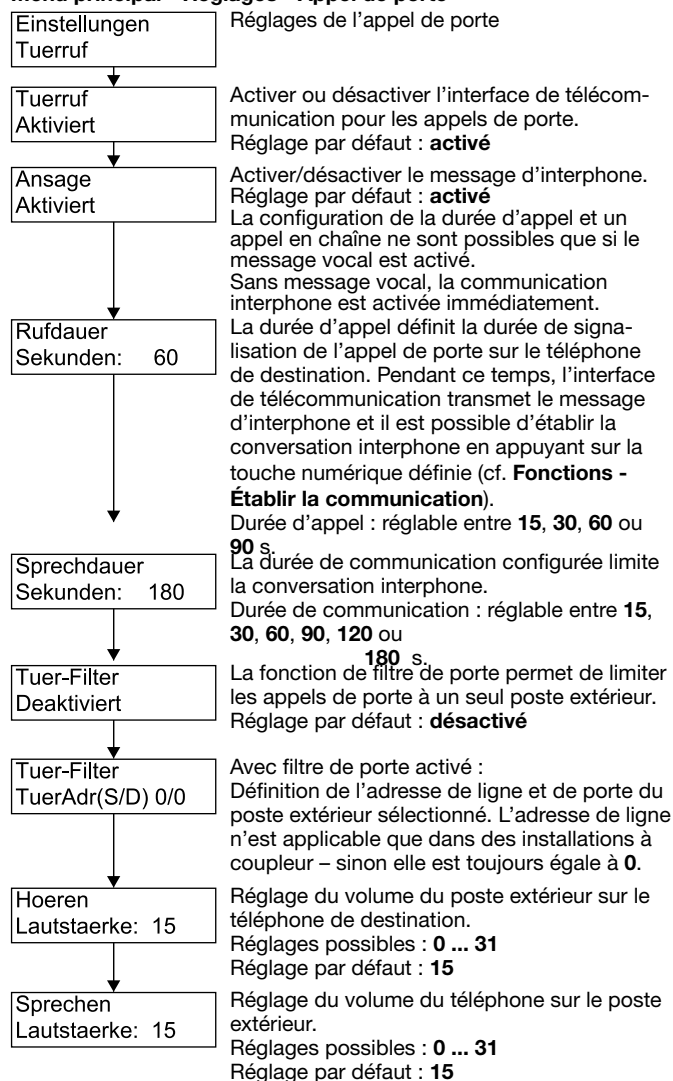
Si aucun numéro de destination n'est enregistré et que l'adresse de bus est activée, l'interface de télécommunication mémorise quand même l'appel de porte comme « dernier poste extérieur appelant ». Dans ce cas, aucun numéro n'est composé. Un appel en chaîne sans numéro de destination est interrompu.

Indications relatives au réglage de la variante d'appel (cf. Réglages - Variante d'appel).

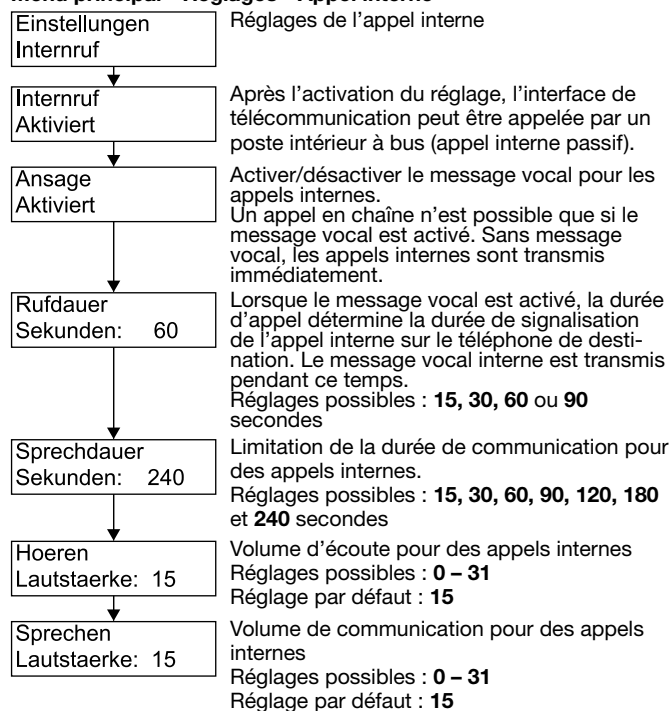
Menu principal - Réglages - Appel d'étage



Menu principal - Réglages - Appel de porte



Menu principal - Réglages - Appel interne



Menu principal - Réglages - Variante d'appel

Einstellungen
Rufvariante

Réglages de la variante d'appel actuelle :
Variante 1, Variante 2 ou **Appel en chaîne**

Rufvariante
Variante 1

La variante 1 permet de composer le numéro de destination enregistré sous le numéro d'appel 1 dans les destinations d'appel, et la variante 2 permet de composer le numéro d'appel 2. Pour un appel en chaîne, le numéro de destination 1 est composé en premier. Si aucune communication n'est établie pendant la durée d'appel configurée, alors le numéro de destination 2 est composé.
L'appel en chaîne fonctionne uniquement lorsque les messages d'interphone et/ou d'appel interne sont activés.
La commutation de la variante d'appel peut être réalisée également par appel de l'interface de télécommunication et sélection de la fonction correspondante (cf. **Fonctions - Variante d'appel**).

Menu principal - Réglages - Mode d'appel

Einstellungen
Anrufmodus

Anrufmodus
Abweisen

PIN Abfrage
Deaktiviert

PIN Abfrage
PIN: 0000

Configuration du comportement en cas d'appel de l'interface de télécommunication via l'installation téléphonique

Pour le mode d'appel, il est possible de sélectionner les options **Refuser**, **Sélection de fonction** ou **Dernière porte**.
Si l'option « **Refuser** » est sélectionnée, l'interface de télécommunication ne réagit pas aux appels. Le mode « **Sélection de fonction** » permet de commander les fonctions validées. En mode « **Dernière porte** », l'interface de télécommunication connecte l'appelant avec le dernier poste extérieur appelant.
Pour les modes d'appel « **Sélection de fonction** » et « **Dernière porte** », il est possible d'activer un code NIP.

Configurer un code NIP à 4 caractères comme protection d'appel. Il est possible d'utiliser les caractères 0 - 9, *, #.

Menu principal - Fonctions - Établir la communication

Funktionen
Verb. aufbauen

Verb. aufbauen
DTMF-Code: 1

Définition du code DTMF pour établir la communication. Saisie pendant la diffusion du message vocal.

Caractères possibles : 0 ... 9, *, #
Réglage par défaut : 1

Menu principal - Fonctions - Terminer la communication

Funktionen
Verb. beenden

Verb. beenden
DTMF-Code: 0

Définition du code DTMF pour terminer la communication.

Caractères possibles : 0 ... 9, *, #
Réglage par défaut : 0

Menu principal - Fonctions - Ouvre-porte

Funktionen
Tueroeffner

Tueroeffner
Aktiviert

Tueroeffner
DTMF-Code: 99

Tueroeffner
Verb. beenden

Réglages pour valider la fonction d'ouvre-porte, définition de la durée d'ouverture de porte et du code de commande DTMF.

Activation/désactivation de la fonction d'ouvre-porte.
Réglage par défaut : **activé**

Réglage d'un code DTMF à 1 ou 2 caractères pour l'ouverture de porte. Il est possible de programmer un code d'ouverture de porte à 1 caractère, en saisissant un espace comme deuxième caractère. Un code à 1 caractère présente le risque de pouvoir saisir le code d'ouverture de porte par l'intermédiaire du haut-parleur de porte.
Réglages possibles : 0 ... 9, *, #
Réglage par défaut : **99**

Après l'activation de la fonction d'ouverture de porte, il est possible de configurer soit de terminer la communication, soit de la poursuivre.
Réglage par défaut : **Terminer comm.**

Menu principal - Fonctions - Relais d'éclairage

Funktionen
Lichtrelais

Lichtrelais
Deaktiviert

Lichtrelais
DTMF-Code: 98

Validation de la fonction de commande du relais d'éclairage.

Activation ou désactivation de la fonction.
Réglage par défaut : **désactivé**

Affichage du code de commande DTMF. Le code est préréglé sur 98 et ne peut pas être modifié.

Menu principal - Fonctions - Commutation

Funktionen
Umschaltung

Umschaltung
Aktiviert

Umschaltung
DTMF-Code: 97

Validation de la fonction de commande du relais d'éclairage.

Activation ou désactivation de la fonction.
Réglage par défaut : **désactivé**

Affichage du code de commande DTMF. Le code est préréglé sur 97 et ne peut pas être modifié.

Menu principal - Fonctions - Commande de relais

Funktionen
Relais Steuerung

Relais Steuerung
Relais Steuerung 1

Relais Steuerung 1
Aktiviert

Relais Steuerung 1
Relais-Adr: 0

Relais Steuerung 1
DTMF-Code: 91

Validation de la commande de relais bus et définition des adresses de relais.

Il est possible de commander 4 différents relais de commutation bus avec configuration des adresses de relais. Sélectionner relais 1 ... 4.

Activer ou désactiver la commande correspondante.

Configuration de l'adresse de relais 0 ... F. (sélecteur drehfix® sur le relais de commutation bus)

Affichage du code de commande DTMF 91 ... 94.
Le code ne peut pas être modifié.

Menu principal - Fonctions - Variante d'appel

Funktionen
Rufvariante

Rufvariante
Aktiviert

Rufvariante
DTMF-C.:41/42/43

Validation pour la commutation de la variante d'appel par l'intermédiaire de la « **Sélection de fonction** » lors de l'appel de l'interface de télécommunication via l'installation téléphonique.

Activation ou désactivation de la commutation.

Affichage du code de commande DTMF :
41 = variante 1, **42** = variante 2, **43** = appel en chaîne
Le code ne peut pas être modifié.

Menu principal - Fonctions - Appel interne

Funktionen
Internanwahl

Internanwahl
Aktiviert

Internanwahl
DTMF-C.:000-255

Validation de la possibilité d'appel de postes intérieurs bus (appel interne actif)

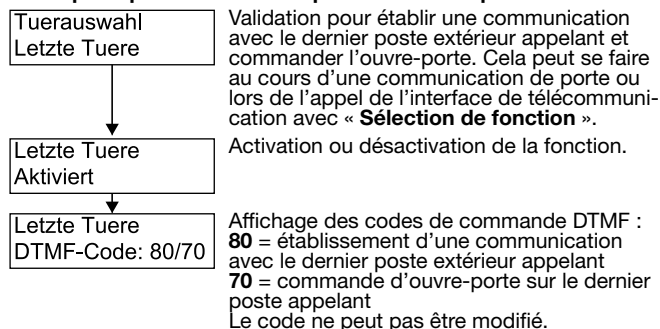
Activation ou désactivation de la possibilité d'appeler des postes intérieurs bus.

La composition d'un numéro de poste intérieur bus s'effectue au moyen d'un code DTMF à 3 chiffres.
L'affectation des codes DTMF aux adresses de groupe et de participant des postes intérieurs bus est indiquée dans le tableau suivant :

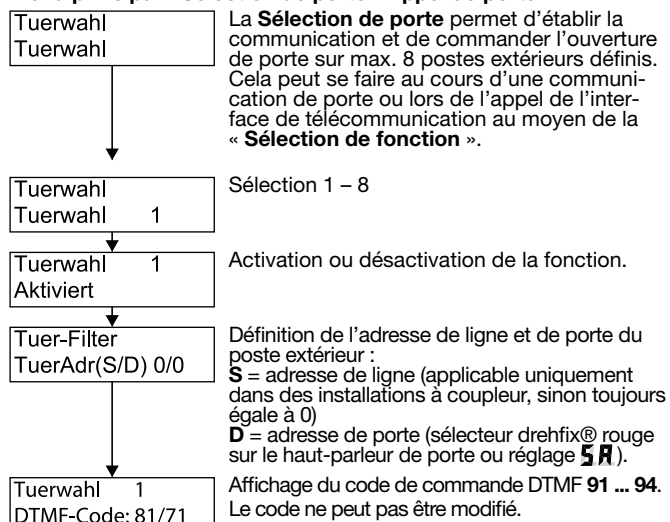
Affectation du code DTMF

		Adresse de participant																Code DTMF
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
Adresse de groupe	0	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	41
	1	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	
	2	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	
	3	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060	061	062	063	
	4	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	
	5	080	081	082	083	084	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	
	6	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	
	7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	
	8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	
	9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	
	A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	
	B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	
	C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	
	D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	
	E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	
	F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	

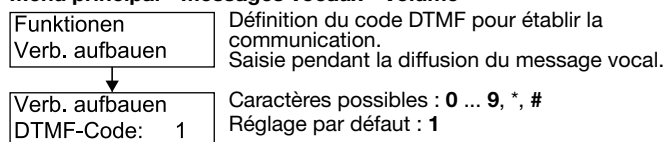
Menu principal - Sélection de porte - Dernière porte



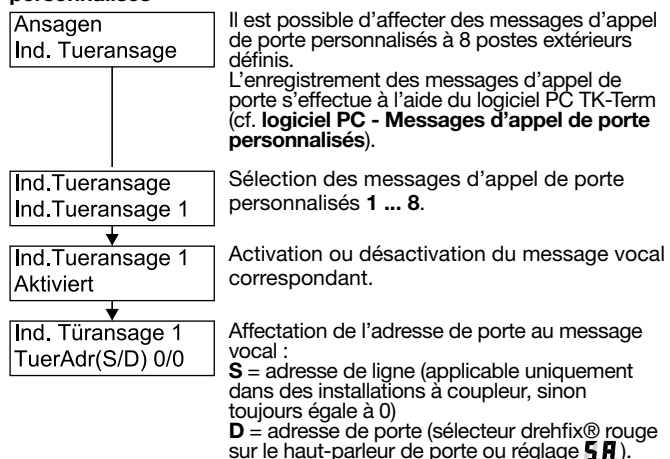
Menu principal - Sélection de porte - Appel de porte



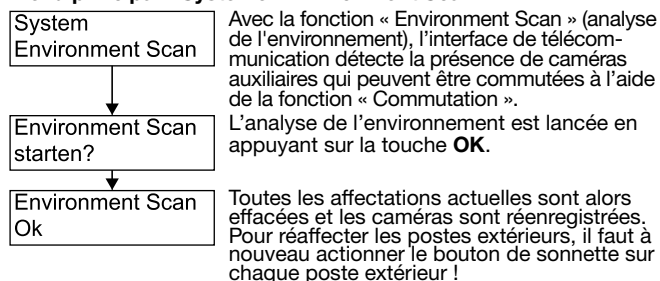
Menu principal - Messages vocaux - Volume



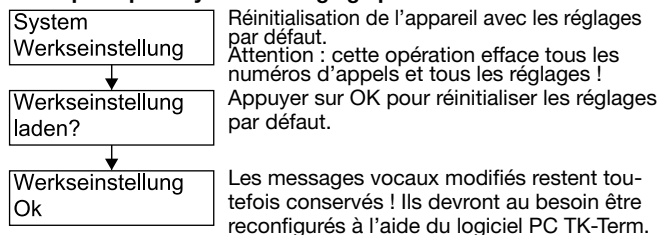
Menu principal - Messages vocaux - Messages d'interphone personnalisés



Menu principal - Système - Environment Scan



Menu principal - Système - Réglage par défaut



Configurations à l'aide du logiciel PC

Installation du pilote USB

- Raccordez l'interface de télécommunication à votre PC à l'aide du câble USB fourni.
- Lors d'une connexion Internet existante, les pilotes seront éventuellement installés automatiquement. Le cas échéant, les pilotes se trouvent sur le CD-ROM dans le répertoire « **Driver** ».

i Indication

Le programme d'installation des pilotes « **CDMxxxxx_Setup.exe** » pour une installation manuelle se trouve également dans le répertoire « **Driver** ».

Installation du logiciel PC

- Pour l'installation du logiciel TK-Term, lancer le programme « **HAGER TK-Term_Vxx_Setup.exe** » sur le CD-ROM et suivre les instructions du programme d'installation.

i Indication

Microsoft.Net Framework 2.0 est requis pour l'installation. Si ce programme n'est pas déjà installé sur l'ordinateur, vous le trouverez dans le répertoire « **NetFramework2.0 (pour Windows XP)** ».

Une fois l'installation terminée, le programme peut être lancé à l'aide de l'icône située sur le bureau ou à partir du menu Démarrer.



Fichier

Ce point de menu permet d'enregistrer les réglages effectués dans le logiciel PC, de charger les réglages enregistrés et d'exporter ou d'importer la liste des numéros d'appel en tant que fichier csv.

Interface BTI-200

Ce point de menu permet de consulter la version du micrologiciel et d'accéder en lecture ou écriture à la configuration de l'interface de télécommunication.

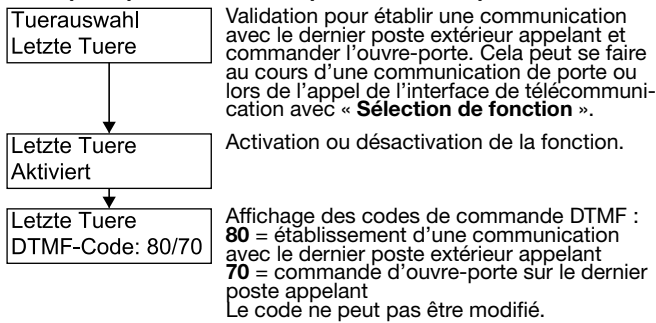
i Indication

Pour accéder en lecture ou en écriture à la configuration, l'appareil doit être raccordé au PC à l'aide d'un câble USB.

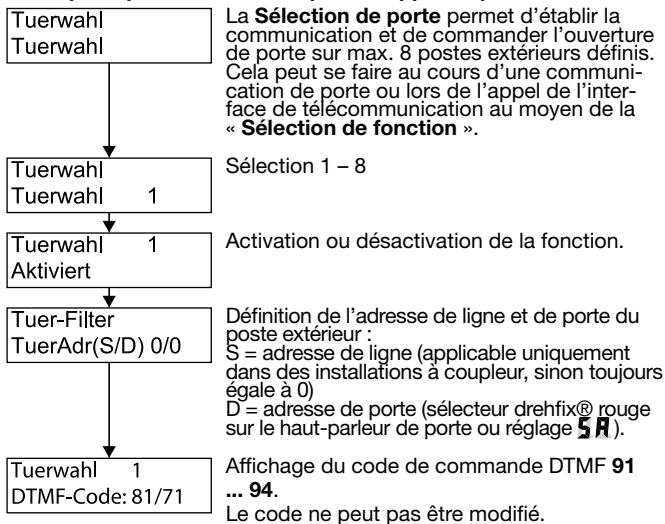
Langue

Réglage possible de la langue du programme en anglais ou en allemand.

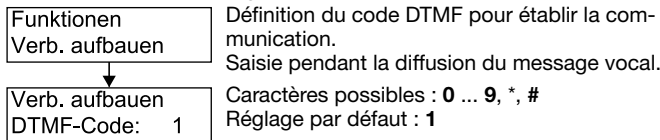
Menu principal - Sélection de porte - Dernière porte



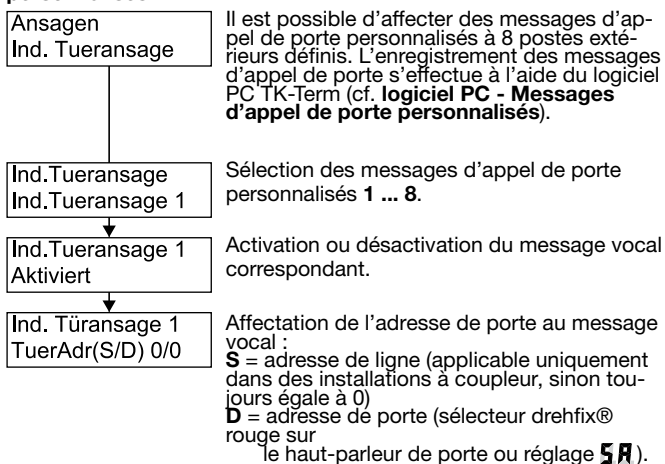
Menu principal - Sélection de porte - Appel de porte



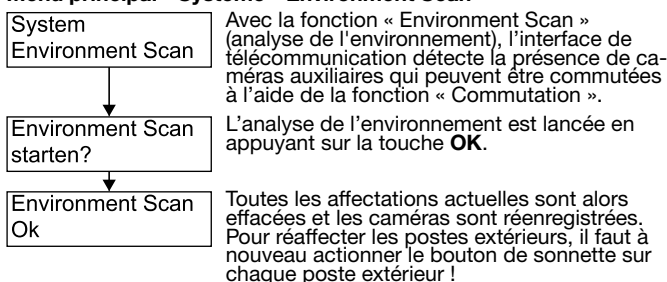
Menu principal - Messages vocaux - Volume



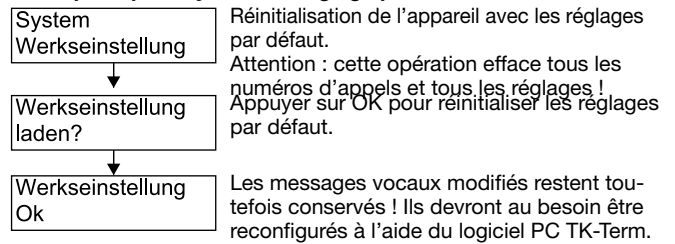
Menu principal - Messages vocaux - Messages d'interphone personnalisés



Menu principal - Système - Environment Scan



Menu principal - Système - Réglage par défaut



Configurations à l'aide du logiciel PC

Installation du pilote USB

- Raccordez l'interface de télécommunication à votre PC à l'aide du câble USB fourni.

Lors d'une connexion Internet existante, les pilotes seront éventuellement installés automatiquement. Le cas échéant, les pilotes se trouvent sur le CD-ROM dans le répertoire « **Driver** ».

Indication

Le programme d'installation des pilotes « **CDMxxxxx_Setup.exe** » pour une installation manuelle se trouve également dans le répertoire « **Driver** ».

Installation du logiciel PC

- Pour l'installation du logiciel TK-Term, lancer le programme « **HAGER TK-Term_Vxx_Setup.exe** » sur le CD-ROM et suivre les instructions du programme d'installation.

Indication

Microsoft.Net Framework 2.0 est requis pour l'installation. Si ce programme n'est pas déjà installé sur l'ordinateur, vous le trouverez dans le répertoire « **NetFramework2.0 (pour Windows XP)** ».

Une fois l'installation terminée, le programme peut être lancé à l'aide de l'icône située sur le bureau ou à partir du menu Démarrer.

Logiciel PC - Menu principal



Fichier

Ce point de menu permet d'enregistrer les réglages effectués dans le logiciel PC, de charger les réglages enregistrés et d'exporter ou d'importer la liste des numéros d'appel en tant que fichier csv.

Interface BTI-200

Ce point de menu permet de consulter la version du micrologiciel et d'accéder en lecture ou écriture à la configuration de l'interface de télécommunication.

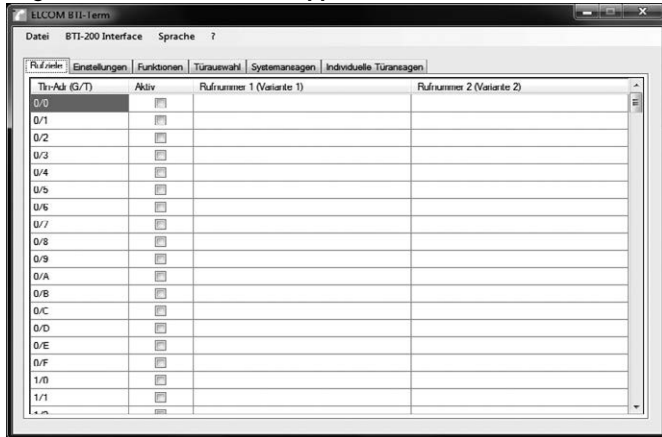
Indication

Pour accéder en lecture ou en écriture à la configuration, l'appareil doit être raccordé au PC à l'aide d'un câble USB.

Langue

Réglage possible de la langue du programme en anglais ou en allemand.

Logiciel PC - Destinations d'appel



Le tableau ci-dessus des destinations d'appel est trié par ordre ascendant des adresses de groupe et de participant (bus).

- Saisir le numéro de destination pour l'adresse de bus souhaitée dans la colonne « Numéro d'appel 1 ». Si une commutation de variantes d'appel ou un appel en chaîne est requis, il faut enregistrer le numéro de destination alternatif dans la colonne « Numéro d'appel 2 ».
- Cliquer ensuite sur l'adresse de bus pour l'activer.

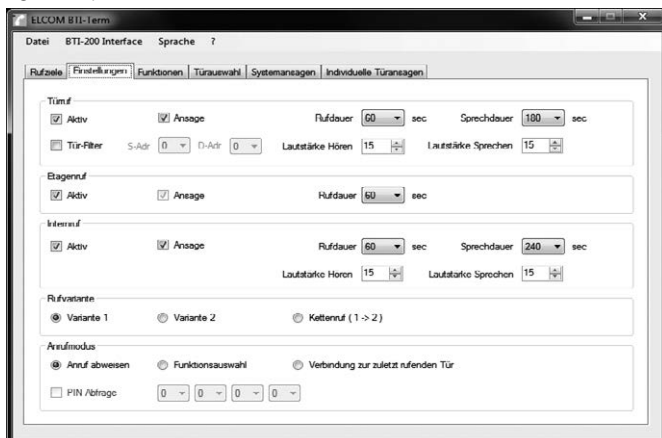
Indication

Caractères autorisés pour la saisie du numéro d'appel :
Caractères MVF/DTMF : 0 ... 9, *, #
Pause de 1 seconde : P
Fonction Flash : R

Si aucun numéro de destination n'a été saisi et que l'adresse de bus est activée, l'interface de télécommunication enregistre alors l'appel de porte comme « dernier poste extérieur appelant ». Dans ce cas, il est possible d'établir une communication manuelle de porte en appelant l'interface de télécommunication.

Logiciel PC - Réglages

Cet onglet permet d'activer ou de désactiver séparément les types d'appels « Appel de porte », « Appel d'étage » et « Appel interne ». Pour les appels de porte et les appels internes, il est possible d'activer ou de désactiver le message vocal enregistré. Sans message vocal, le haut-parleur de porte est activé immédiatement après la sonnerie et on entend le processus d'appel. La communication est établie immédiatement après avoir décroché le téléphone de destination. Le réglage de la durée d'appel et un appel en chaîne ne sont pas possibles sans message vocal. Pour l'appel d'étage, le message vocal est toujours activé. Pour les appels de porte et les appels internes, il est possible de configurer la durée maximale de communication ainsi que les volumes sonores pour Écouter et Parler. Si le filtre de porte est activé, seuls les appels de porte du haut-parleur de porte configuré avec l'adresse de ligne et l'adresse de porte correspondante seront signalés (l'adresse de ligne n'est applicable que dans des installations à coupleur, sinon elle est toujours égale à 0).

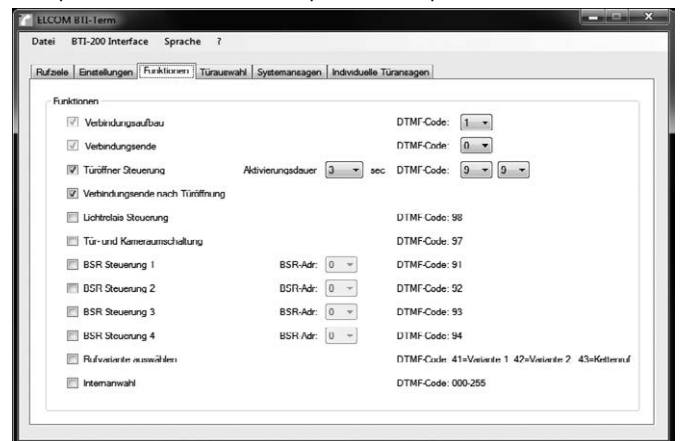


La rubrique Variante d'appel permet d'activer la variante 1/2 ou bien l'appel en chaîne. Lorsque l'appel en chaîne est activé, le numéro de destination enregistré dans la colonne Numéro d'appel 1 du tableau des numéros d'appel sera composé en premier. Si aucune communication n'est établie au cours de la durée d'appel configurée, le numéro d'appel 2 est ensuite composé. Si nécessaire,

la commutation de la variante d'appel se laisse également réaliser par l'appel de l'interface de télécommunication et la sélection de la fonction correspondante (cf. **Fonctions - Variante d'appel**). La rubrique Mode d'appel permet de définir le comportement de l'interface de télécommunication si elle est appelée par l'installation téléphonique. Si « Refuser appel » est sélectionné, l'interface de télécommunication ne réagit pas aux appels de l'installation téléphonique. Si l'option « Sélection de fonction » est sélectionnée, il est possible d'afficher les fonctions validées en saisissant le code MVF/DTMF. Si l'option « Communication avec dernière porte appelante » est choisie, une communication correspondante est établie. Pour « Sélection de fonction » et « Communication avec dernière porte appelante », il est possible d'activer un code NIP requis pour un message vocal lors d'un appel sur l'interface de télécommunication.

Logiciel PC - Fonctions

Cet onglet permet de configurer les fonctions qui peuvent être pilotées par la saisie MVF/DTMF à partir du téléphone de destination.



Établissement d'une communication

Définition du chiffre DTMF à utiliser pour établir la communication pendant la diffusion du message vocal. (Réglage par défaut : 1)

Fin de la communication

Détermination du chiffre DTMF à utiliser pour terminer une communication. (Réglage par défaut : 0)

Commande d'ouvre-porte

Configuration de la durée d'activation de l'ouvre-porte de 1 ... 9 secondes. (Réglage par défaut 3 s). Définition d'un code DTMF à 1 ou 2 chiffres pour l'ouverture de porte. Un code à 1 chiffre (la 2e position est un espace) présente le risque de pouvoir saisir le code d'ouverture par le biais du haut-parleur de porte (réglage par défaut 99). L'activation de l'option « Fin de communication après ouverture de la porte » termine automatiquement la communication après activation de l'ouvre-porte.

Commande du relais d'éclairage

Cette fonction permet la commande d'un relais de commutation. Le code DTMF est pré-réglé sur 98.

Commutation de porte et de caméra

L'activation de cette fonction permet, en saisissant le code DTMF 97 pendant une conversation interphone, de commuter sur les adresses de porte ou de caméra suivantes. Pour la détection de caméras supplémentaires, effectuer l'analyse de l'environnement (cf. **Système - Environnement Scan sur l'interface de télécommunication**).

Commande de relais

Cette fonction vous permet de commander jusqu'à 4 relais de commutation. Configurez pour cela l'adresse correspondante du relais de commutation (code DTMF 91 ... 94).

Sélection de la variante d'appel

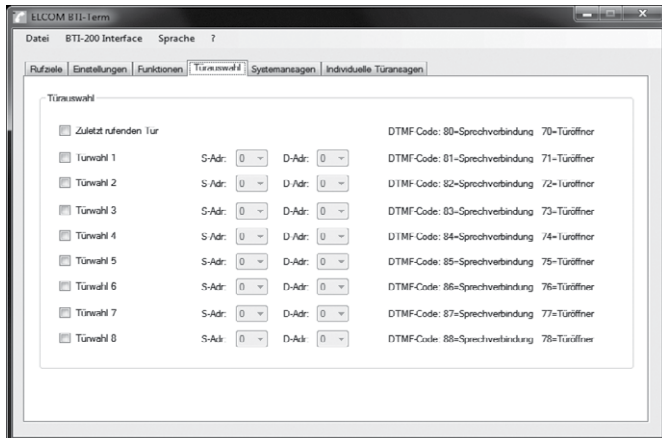
L'activation de cette fonction permet de modifier la variante d'appel actuelle 1, 2 ou l'appel en chaîne.
Code DTMF : 41 = Variante_1, 42 = Variante_2, 43 = Appel en chaîne.

Appel interne

L'activation de cette fonction permet d'appeler des postes intérieurs bus en composant le code DTMF à 3 chiffres (000-255) (cf. **Affectation du code DTMF**).

Logiciel PC - Sélection de porte

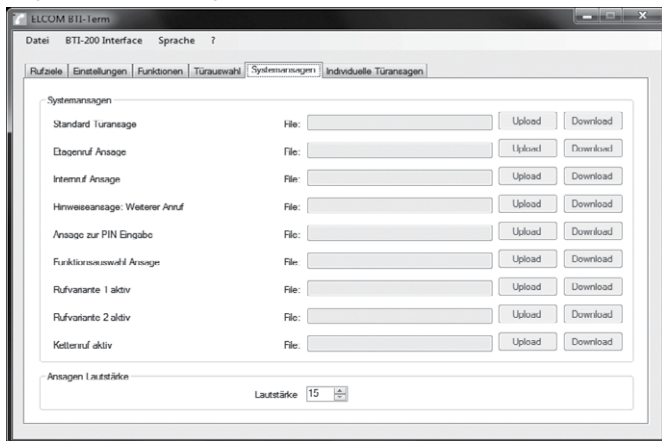
L'onglet Sélection de porte permet de définir les postes extérieurs avec lesquels il est possible d'établir une communication en saisissant le code DTMF correspondant ainsi que de commander l'ouvre-porte. La sélection de porte peut être activée pour la dernière porte appelante ainsi que pour max. 8 postes extérieurs personnalisés. Pour ces postes extérieurs, il faut configurer l'adresse de ligne et l'adresse de porte correspondante.



L'adresse de ligne **S-Adr** n'est applicable que dans des installations à coupleur, sinon elle est toujours égale à 0. L'adresse de porte **D-Adr** correspond au réglage **5R** ou au sélecteur drehfix® rouge du poste extérieur.

L'affichage de la sélection de porte ainsi que la commande de l'ouvre-porte correspondant après un appel de l'interface de télécommunication sont possibles tant par le biais de la sélection de fonction que, à tout moment, au cours d'une conversation inter-phonie.

Logiciel PC - Messages du système



L'onglet Messages du système permet de modifier les messages vocaux enregistrés dans l'appareil.

- Lire d'abord la configuration de l'interface de télécommunication pour activer les boutons de téléversement et téléchargement. Les noms de fichiers des messages vocaux actuellement chargés sont ensuite affichés. À la livraison, les messages vocaux sont chargés en langue allemande. Lors du téléversement de messages vocaux modifiés, les messages d'origine sont écrasés et conservés en cas de réinitialisation de l'appareil avec les réglages par défaut.

Indication

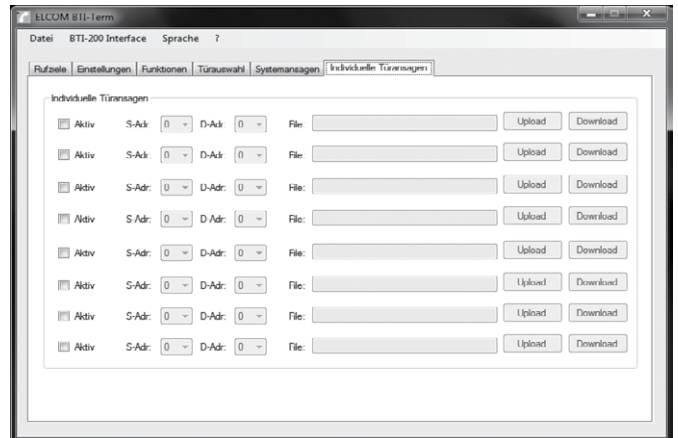
Les textes d'origine des messages vocaux sont enregistrés sur le disque CD-ROM fourni et doivent être rechargés à partir du disque si nécessaire. Il est également possible de télécharger et de sauvegarder les messages vocaux actuels avant de les écraser.

Les messages vocaux à téléverser doivent être présents sous forme de fichier wav et remplir les paramètres suivants : **fréquence d'échantillonnage : 8 000 Hz, 16 bits, mono, durée max 8,1 s.**

- Au besoin, il est possible d'ajuster le **Volume des messages vocaux** pour tous les messages vocaux dans une plage de 0 ... à 31 (réglage par défaut 15).

Logiciel PC - Messages d'appel de porte personnalisés

Il est ici possible d'enregistrer des messages vocaux personnalisés pour maximum 8 postes extérieurs.



- Pour activer le téléversement, il est nécessaire de télécharger la configuration actuelle.
- Activer le message vocal et configurer l'adresse de ligne (S-Adr) et l'adresse de porte (D-Adr) du poste extérieur correspondant.

Indication

L'adresse de ligne n'est applicable que dans des installations à coupleur, sinon elle est toujours égale à 0.

- Avec la fonction Upload (téléversement), enregistrer le message vocal dans le logiciel TK-Term.
- Avec Écrire configuration, transmettre les données à l'interface.

Indication

Les messages vocaux sont téléversés sous forme de fichier wav avec les paramètres suivants : **fréquence d'échantillonnage : 8 000 Hz, 16 bits, mono, durée max 8,1 s.**

Créer des messages vocaux

Dans la notice suivante, on utilise le logiciel gratuit « Audacity » pour créer des messages vocaux. Le logiciel se trouve sur le disque CD-ROM fourni, dans le répertoire « Tools », ou sa version actuelle peut être téléchargée de l'Internet.

Indication

Ce logiciel n'est pas soumis aux conditions de garantie et de support de la société Elcom Kommunikation GmbH. Il est bien entendu possible de créer les messages vocaux également avec un autre éditeur audio de votre choix, dans la mesure où les paramètres requis sont observés.

- Démarrer le programme « Audacity » après son installation et configurer en premier lieu la fréquence d'échantillonnage du projet à **8000 Hz.**



- Sous « Édition/Paramètres/Audio E/A », sélectionner l'appareil d'enregistrement et paramétrer 1 Canal MONO.
- Enregistrer le message vocal en appuyant sur la touche d'enregistrement rouge. Le signal d'enregistrement doit correspondre à peu près à celui de l'exemple indiqué ci-dessus. Vous pouvez au besoin ajuster votre enregistrement sous Effets/Amplification.
- Éditer l'enregistrement et supprimer par exemple des temps de pause et des bruits parasites pour obtenir un résultat optimal.
- Finalement, exporter le message vocal au format WAV sous **Fichier/Exporter.**

Indications d'état

L'état de fonctionnement actuel est affiché sur l'écran de l'appareil.
Appareil en mode veille. Affichage de la version du logiciel :

BTI-200 V10
Bereit

Composition du numéro d'appel :

BTI-200 V10
Anwahl

Le message vocal est restitué :

BTI-200 V10
Ansprache

Communication active :

BTI-200 V10
Verbindung

Adresse de ligne et de porte du poste extérieur : Adresse de groupe/
participant du participant de l'interface de télécommunication :

TuerAdr(S/D) X/X
TIn-Adr(G/T) X/X

Adresse de groupe/participant du participant interne. Adresse de
groupe/participant du participant de l'interface de télécommunication :

InI-Adr(G/T) X/X
TIn-Adr(G/T) X/X

Affichage du numéro d'appel composé :

Rufnummer 1
xxxxxxxx

Adresse de ligne et de porte du poste extérieur : Adresse de groupe/
participant utilisée du participant appelant :

BTI-200 V10
TIn-Adr(G/T) X/X

Appelant dans la sélection de fonction

BTI-200 V10
Funktionswahl

Interrogation code NIP :

BTI-200 V10
PIN Abfrage

Exemples d'utilisation

Prendre l'appel – avec message vocal

Votre téléphone sonne → Décrocher le combiné →

Message vocal

① Presser la touche 1 → Communiquer

Prendre l'appel – sans message vocal

Le téléphone sonne → Décrocher le combiné →

Communiquer

Terminer l'appel

Communication → ① Presser la touche 0 → Raccrocher le combiné

Établissement manuel de la communication

(option : Sélection de fonction)

Décrocher le combiné → Appeler le poste auxiliaire →

Message de fonction → Communiquer

Établissement manuel de la communication

(option : Dernière porte appelante)

Décrocher le combiné → Appeler le poste auxiliaire →

Conversation interphone

Commande d'ouvre-porte

Conversation interphone → ⑨ ⑨ Composer le 99 → Déverrouillage de l'ouvre-porte → La conversation se termine automatiquement (réglage par défaut)

Activation de la fonction de commande (exemple relais de commutation 1)

/ Message de fonction ou conversation interphone → ⑨

① Composer le 91 → Commande du relais → Un signal sonore retentit

Aperçu des fonctions de commande

Actif	Code DTMF	Fonction	Description
x	1 ¹⁾	Établissement d'une communication	Établissement de la communication pendant le message d'interphone ou le message interne
x	0 ¹⁾	Fin de la communication	Termine la communication en cours
x	99 ¹⁾	Commande d'ouvre-porte	Commande de l'ouvre-porte de la porte actuelle
	98	Commande du relais d'éclairage	Commande d'un relais de commutation
	97	Commutation de porte et de caméra	Commutation sur la caméra suivante ou le poste extérieur suivant
	41	Sélection de la variante d'appel 1	
	42	Sélection de la variante d'appel 2	
	43	Sélection de l'appel en chaîne	
	70	Ouverture de la dernière porte appelante	Commande l'ouvre-porte du dernier poste extérieur appelant
	80	Communication avec la dernière porte appelante	Établissement d'une communication avec le dernier poste extérieur appelant
	71 ... 78	Commande d'ouvre-porte/Sélection de porte	Commande d'ouvre-porte sur le poste extérieur défini
	81 ... 88	Établissement d'une communication avec le poste extérieur défini	Établissement d'une communication avec le poste extérieur défini
	91 ... 94	Commande du relais bus	Commande du relais bus 1 – 4
	000 ... 255	Appel interne	Appel interne d'un poste intérieur bus

¹⁾ Codes DTMF qui peuvent être modifiés.

Caractéristiques techniques

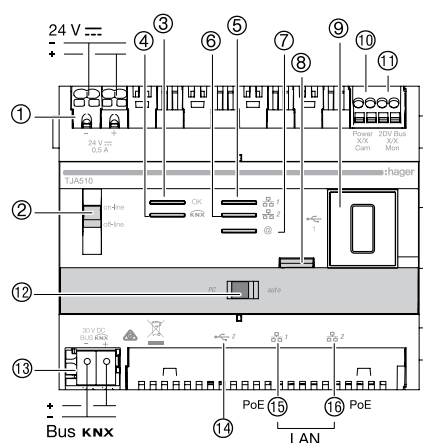
Tension de service via le bus	17 ... 22 V=
Courant absorbé en veille	10 mA
Humidité relative de l'air (sans condensation)	0 ... 65 %
Température de service	-20 ... 60 °C
Bornes de connexion	bornes à fiches
Diamètre de conducteur	0,4 ... 0,8 mm
Longueur de dénudage du conducteur	6 ... 8 mm
Dimensions (L x H x P)	93 x 96 x 59 mm
APM	6 modules







Erreur	Cause	Tâches/travaux à effectuer
Aucun appel sur tous les postes intérieurs	Mauvais adressage	Contrôler la concordance des adresses de groupe configurées sur l'électronique de porte avec écran LC et les sélecteurs rotatifs noirs des postes intérieurs. L'adresse de participant configurée sur l'électronique de porte (affichée à l'écran LC lors de l'actionnement du bouton de sonnette) doit correspondre au réglage du sélecteur rotatif bleu dans le poste intérieur.
	Bus bifilaire non raccordé. Alimentation de ligne défectueuse	Contrôler la tension de l'alimentation de ligne RED011X (consigne 22 ... 26 V=). Contrôler la tension bus bifilaire au niveau de la connexion (X/X) du poste extérieur et de la connexion (X/X) du poste intérieur (consigne 19 ... 25 V=).
	Bouton de sonnette non détecté	En actionnant le bouton de sonnette, l'écran LC affiche l'adresse du participant. Le cas échéant, vérifiez la tension bus bifilaire au niveau de la connexion (X/X) de l'alimentation de ligne (22 ... 26 V=) et de la connexion (X/X) du poste extérieur. Remplacer au besoin le module audio.
	Appareil bus bifilaire défectueux	Dissocier la structure de bus. Raccorder un poste intérieur et le poste extérieur directement à l'alimentation de ligne bifilaire et vérifier le fonctionnement. Connecter ensuite, l'un après l'autre, les différents segments de bus et cerner ainsi l'erreur.
Aucun appel sur un poste intérieur	Interruption de ligne	Contrôler la tension bus bifilaire au niveau de la connexion (X/X). (19 ... 25 V=)
	Mauvais adressage	Voir ci-dessus
	Bouton de sonnette non détecté	Voir ci-dessus
	Poste intérieur défectueux	Raccorder le poste intérieur concerné à l'emplacement d'un poste intérieur qui fonctionne. Régler la même adresse que celle de l'appareil qui fonctionne. Si dans ce cas le poste intérieur ne fonctionne pas non plus, remplacer le poste intérieur concerné par un nouveau poste intérieur.
Bruits parasites pendant la communication	Installation sans mise à la terre	Raccorder la borne de mise à la terre à l'alimentation de ligne.
Avec plusieurs postes extérieurs : image vidéo perturbée, communication de mauvaise qualité, ouverture de porte sur la mauvaise porte	Haut-parleur de porte avec adressage identique.	En présence de plusieurs postes extérieurs, les haut-parleurs de porte doivent avoir différentes adresses de porte.
Sonnerie d'appel seulement brièvement audible. Ensuite aucune communication.	Chute de tension sur la ligne bus (X/X) trop élevée	Raccorder l'alimentation auxiliaire (S/S) aux postes intérieurs et à l'alimentation de ligne
Mauvaise qualité de l'image	Câblage (X/X) de la ligne bus bifilaire non exécuté correctement.	Observer les instructions de câblage ! « Terminaison » vidéo sur le dernier appareil de la ligne vidéo insérée - et non insérée sur tous les appareils précédents. Des répartiteurs vidéo sont requis en cas de câblage en étoile et de lignes de dérivation. Raccorder les connexions non utilisées des répartiteurs vidéo à résistance terminale.
	Atténuation totale > 40 dB	Contrôler l'atténuation totale de l'installation (cf. Principes de base). L'atténuation totale ne doit pas dépasser 40 dB.

Caractéristiques techniques

N° de réf.	TJA510N
Très basse tension de sécurité externe	24 VDC (TGA200, TXA114 ou via PoE)
Alimentation électrique du bus bifilaire / Courant absorbé en veille sur le bus bifilaire	35 mA / 12 mA _x
Alimentation électrique max.	760 mA max
Courant absorbé en veille sur la connexion Ethernet 24 V, USB non raccordé	330 mA
Puissance thermique dissipée (sortie 24 V)	10 W sans USB, 15 W avec max. 2 USB
Consommation avec alimentation PoE	sous PoE classe 3 : 13 W
Communication réseau Ethernet	2 x 100 / 1000 BaseT
Longueur max. du câble d'alimentation 24 V	10 m
Connexions bus	0,2 – 1,5 mm ²
Connexions alimentation électrique quickconnect	0,75 à 2,5 mm ²
Prise réseau Ethernet / IP	2 x RJ45
Température de service	0 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C
Encombrement	6 ■
Port USB2	2
Mode d'installation	Rail DIN
Altitude de fonctionnement	< 2 000 m
Degré de pollution	2
Tension de tenue aux chocs	4 kV
Indice de protection	IP20
Résistance aux chocs	IK04
Classe de surtension	III
Compatibilité OS de l'app hager Pilot	iOS 14, Android 10
Compatibilité OS de l'app elcom access	iOS 14, Android 10

Aperçu de l'appareil



- ① Connexion de l'alimentation externe (24 V DC)
- ② Sélecteur mode opératoire (online/offline)
- ③ Témoin LED de fonctionnement (OK)
- ④ Témoin LED pour le bus KNX
- ⑤ Témoin LED pour la connexion réseau, port 1 ( 1)
- ⑥ Témoin LED pour la connexion réseau, port 2 ( 2)
- ⑦ Témoin LED pour la connexion Internet existante (@)
- ⑧ Bouton-poussoir pour contrôler la tension sur le bus KNX, réservé pour des versions logicielles futures
- ⑨ Port USB pour actualisations du logiciel  1
- ⑩ Connexion bus bifilaire/connexion du poste extérieur entrant (entrée vidéo : Power X/X Cam)
- ⑪ Connexion bus bifilaire/connexion du poste intérieur entrant (sortie vidéo : 2DV Bus X/X Mon)
- ⑫ Commutateur pour le mode réseau (DHCP) (PC/Auto)
- ⑬ Connexion bus KNX (30 V DC) réservée pour des versions logicielles futures
- ⑭ Port USB pour actualisations du logiciel  2
- ⑮ Connexion au réseau local (LAN) via RJ45 du port 1 ( 1)
- ⑯ Connexion au réseau local (LAN) via RJ45 du port 2 ( 2)

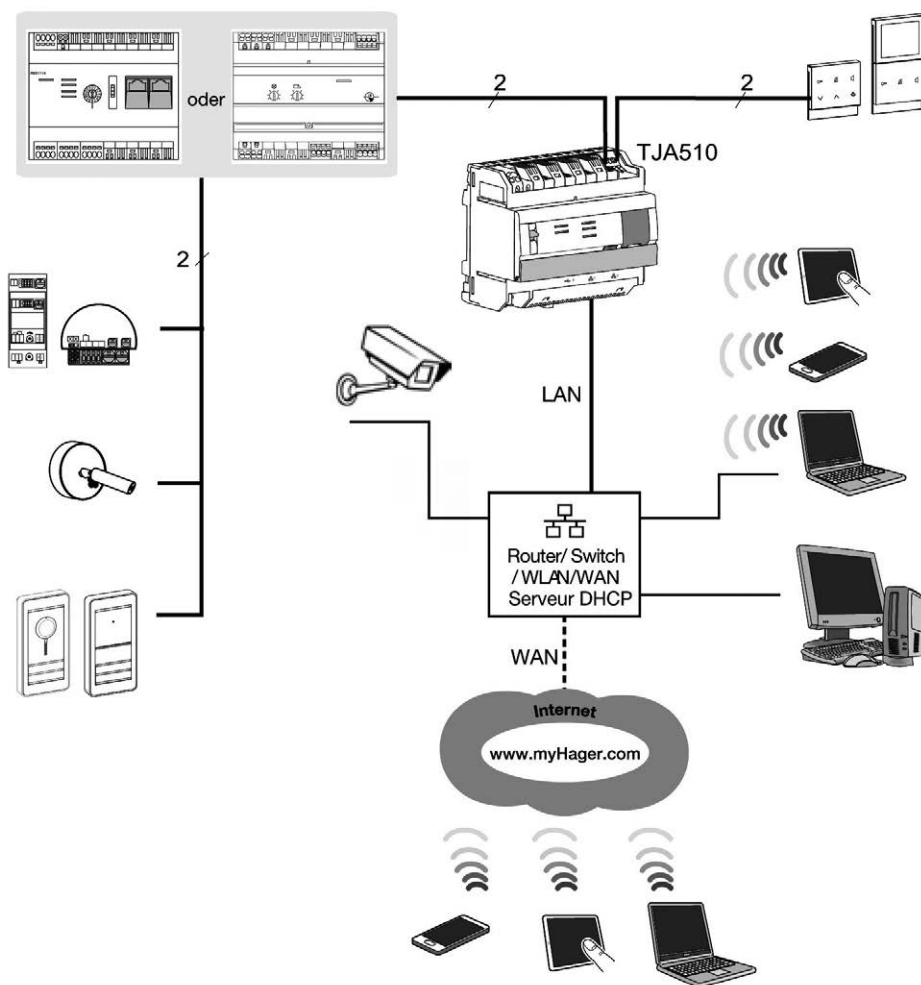
Caractéristiques techniques

Interrupteurs		Comportement de l'interface réseau		
②	⑫	Interface de réseau (ports Ethernet ⑤ et ⑥)	État de la connexion Internet	État du bus bifilaire
online	Auto	<p>Il s'agit du mode de fonctionnement normal de la passerelle TJA510N en cas de raccordement à un routeur externe (boîte ISP). L'interface peut être configurée comme client DHCP ou bien avec une adresse IP fixe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comme client DHCP (mode standard configuré par défaut), le module TJA510N attend une adresse IP qui lui est attribuée par un serveur DHCP (routeur) installé au sein du réseau. Si au bout de 40 secondes aucune adresse n'a été attribuée, le module TJA510N utilise automatiquement l'adresse de repli suivante : 192.168.0.253 / 255.255.255.0. • En cas d'adresse IP fixe, le module TJA510N prend immédiatement les paramètres définis dans l'onglet « Configuration - Réseau » du menu « Réglage du configurateur » : <ul style="list-style-type: none"> - Adresse IP de l'interface - Masque de sous-réseau - Adresse de la passerelle par défaut <p>ATTENTION : même en cas de conflit d'adresses IP dans le réseau (si un autre module utilise déjà l'adresse IP définie), le module ne bascule pas automatiquement sur l'adresse de repli.</p>	actif	
	PC	<p>À utiliser lorsqu'un PC est raccordé directement au module TJA510N. Ce mode active le serveur DHCP intégré dans le module. Les deux ports sont interchangeables et configurés avec les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adresse IP de l'interface : 192.168.0.253 • Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 • Adresse de la passerelle par défaut : 192.168.0.1 • Plage d'adresses IP affectée au module TJA510N par le serveur DHCP : 192.168.0.10 à 192.168.0.50 	inactif	
offline	Auto PC	<p>Ce mode est un mode de repli dont l'interface du module TJA510N est configurée en mode client DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si au bout de 40 secondes aucune adresse IP n'a été attribuée par le serveur DHCP, le module TJA510N prend automatiquement l'adresse de repli 192.168.0.253 / 255.255.255.0. 	Off-line	Off-line

Signification des voyants LED

Fonction LED	No. LED	État	Description
En service	①	Éteinte	Module sans alimentation électrique
		Clignote en vert	Phase de démarrage du module
		Allumée en vert	Module démarre
		Clignote en rouge	Module alimenté par la réserve de marche (max. 10 s)
		Allumée en rouge	Erreur de chargement du logiciel
Ethernet 1 et 2	⑤ et ⑥	Éteinte	Pas de connexion réseau (ou fonctionnement sur réserve de marche (max. 10 s))
		Clignote en vert	Aucun serveur DHCP détecté, fonctionnement sur adresse IP de repli
		Allumée en vert	Réseau détecté et adresse IP affectée
		Allumée en rouge	Conflit d'adresses IP
		Clignote en rouge	Attente d'attribution d'une adresse IP
Internet Liaison	⑦	Éteinte	Connexion à Internet désactivée par le logiciel
		Clignote en vert	Établissement de connexion à Internet
		Allumée en vert	Connecté à Internet
		Allumée en rouge	Aucune connexion à Internet

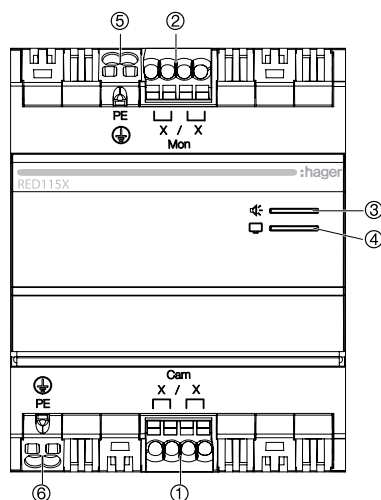
2Draht Bus



Caractéristiques techniques

N° de réf.	RED115X
Tension d'alimentation via le bus bifilaire (X/X)	22 à 24 V
Courant absorbé en veille, sans charge bus	env. 16 mA
Courant absorbé en service	env. 60 mA
Classe de protection	IP20
Indice de protection	IK04
Bornes de connexion d'interphone pour diamètre de conducteur	0,5 à 0,8 mm
Bornes de connexion réseau	1,5 à 2,5 mm ²
Température de service	0 °C à +40 °C
Température de stockage	-20 °C à +60 °C
Encombrement	4 ■

Aperçu de l'appareil

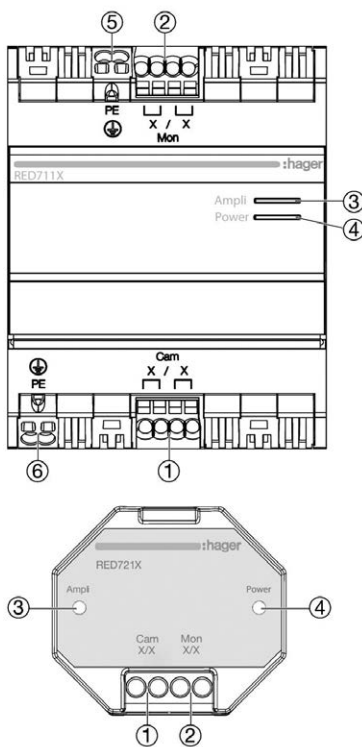


- ① Entrée pour le bus bifilaire du poste extérieur vidéo
- ② Borne à vis pour le raccordement d'un ou de plusieurs postes intérieurs vidéo
- ③ LED verte pour le couplage audio
- ④ LED rouge pour le couplage audio
- ⑤ ⑥ Borne de connexion de mise à la terre

Caractéristiques techniques

N° de réf.	RED711X	RED721X
Tension d'alimentation via le bus bifilaire (X/X)	22 à 24 V	
Alimentation électrique du bus bifilaire	env. 35 mA	
Courant absorbé en veille sur le bus bifilaire	env. 12 mA	
Puissance thermique dissipée Pv	max. 1 W	
Classe de protection	IP20	
Indice de protection	IK04	
Connexion du bus système bifilaire (X/X)	0,2 à 1,5 mm ²	
Température de service	0 °C à +40 °C	
Température de stockage	-20 °C à +60 °C	
Encombrement	4 ■	-
Dimensions (H x L x P)	90 x 70 x 67 mm	53 x 53 x 32 mm

Aperçu de l'appareil

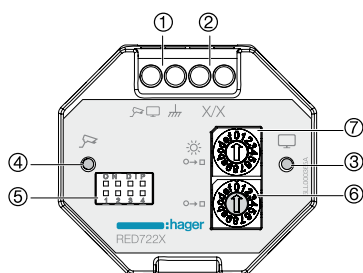
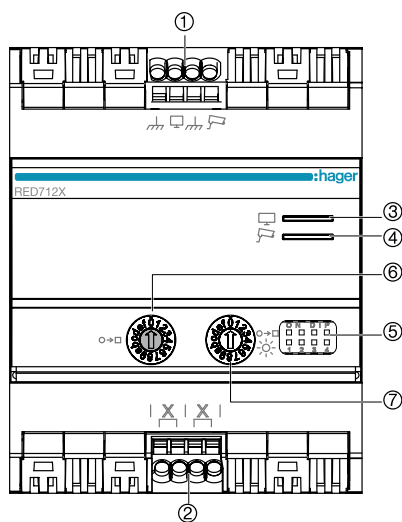


- ① Entrée vidéo pour le bus bifilaire
- ② Sortie vidéo amplifiée bus bifilaire
- ③ Témoin LED de fonctionnement (vert)
- ④ Témoin LED d'alimentation électrique (vert)
- ⑤ ⑥ Borne de connexion de mise à la terre

Caractéristiques techniques

N° de réf.	RED712X	RED722X
Tension d'alimentation via le bus bifilaire (X/X)	22 à 24 V	
Alimentation électrique du bus bifilaire	env. 75 mA	
Courant absorbé en veille sur le bus bifilaire	env. 10 mA	
Puissance thermique dissipée Pv	max. 0,6 W	
Classe de protection	IP20	
Indice de protection	IK04	
Connexion du bus système bifilaire (X/X)	0,2 à 1,5 mm ²	
Connexion terre/vidéo	<ul style="list-style-type: none"> • Mode d'affichage : câble vidéo RCA – longueur max. : env. 10 m • Mode caméra : câble vidéo RCA + câble vidéo coaxial 75 ohms – longueur max. : env.10 m 	
Température de service	0 °C à +40 °C	
Température de stockage	-20 °C à +60 °C	
Encombrement	4 ■	-
Dimensions (H x L x P)	90 x 70 x 67 mm	53 x 53 x 32 mm

Aperçu de l'appareil



- ① Borne à vis terre/vidéo pour la connexion vidéo d'un appareil externe :
 - Masse du signal vidéo ()
 - Sortie du signal vidéo composite (Impédance =75 ohms) avec codage PAL ()
 - Entrée du signal vidéo composite (Impédance =75 ohms) avec codage PAL ()
- ② Bornes à vis pour la connexion bus bifilaire (X/X)
- ③ LED d'état de fonctionnement (verte) pour le mode d'affichage ()
- ④ LED d'état de fonctionnement (verte) pour le mode caméra ()
- ⑤ Commutateur DIP pour le réglage des modes opératoires (4 microrupteurs)
- ⑥ Sélecteur rotatif (bleu) :
 - Mode caméra : réglage de l'adresse de la caméra analogique ($\circ \rightarrow \square$)
 - Mode d'affichage : adresse du poste intérieur appelé dans le système bus bifilaire ($\circ \rightarrow \square$)
- ⑦ Sélecteur rotatif (blanc)
 - Mode caméra : adaptation du signal à l'écran (réglage de la luminosité) ()
 - Mode d'affichage : adresse de la zone de poste intérieur appelée dans le système bus bifilaire ($\circ \rightarrow \square$)

Bornes de charge pour l'électromobilité

witty one



Borne de charge pour la maison individuelle

witty solar



Borne de charge pour la maison individuelle avec installation PV

witty share



Borne de charge pour la maison collective / le secteur semi-public et public

Borne de charge witty one	546
Borne de charge witty solar	548
Borne de charge witty share	550
Accessoires	552

La borne de charge d'entrée de gamme witty one

La borne de charge witty one offre un accès rapide à la mobilité électrique – avec une qualité et une sécurité optimales : la Wallbox robuste résiste à toutes les conditions climatiques et peut être verrouillée via RFID.



XVR111C

Désignation	Emb.	Réf.	E-No
-------------	------	------	------

Borne de charge witty one 11 kW avec câble de 6.5m

Puissance max. par point de recharge: 11 kW
 Nombre de points de recharge: 1
 prise de charge : câble de charge type 2 de 6,5 m
 Nombre de phases pour l'alimentation: 3 phases
 Fréquence: 50/60 Hz
 Indice de protection: IP54/IK08
 Largeur du produit installé: 250 mm
 Longueur: 370 mm
 Profondeur: 150 mm

Borne de charge witty one 11kW avec câble de 6,5 m	1	★ XVR111C	834 000 316
--	---	------------------	-------------

Le pack complet witty solar

witty solar ajoute une dimension novatrice aux avantages constructifs de witty start : une charge optimisée via l'installation PV domestique qui, grâce à la commutation de phase dynamique, permet de réduire en grande partie l'achat d'électricité sur le réseau public. Le gestionnaire d'énergie et la borne de charge garantissent une utilisation maximale de l'électricité autoproduite et des coûts d'électricité minimums.

Désignation Emb. Réf. E-No



XEV1K22T2S

Borne de charge witty solar 1x22 kW avec RFID

Puissance max. par point de recharge : 22 kW
 Nombre de points de recharge : 1
 Nombre de prises de charge type 2 : 1
 Nombre de phases pour l'alimentation : 3 phases
 Fréquence : 50/60 Hz
 Indice de protection : IP55
 Largeur du produit installé : 250,5 mm
 Longueur : 553,5 mm
 Profondeur totale : 173 mm

Borne de charge witty solar 1x22 kW avec RFID 1 **★ XEV1K22T2S** 834 000 206



XEV1K22T2SEMC

Kit witty solar

Composants :
 1x witty solar
 1x Contrôleur de gestion d'énergie
 1x Compteur d'énergie

Borne de charge witty solar 1x22 kW avec RFID 1 **★ XEV1K22T2SEMC** 834 990 616



XEM470

Contrôleur de gestion d'énergie flow

Température de service : -25 °C à +55 °C
 Mesure directe : jusqu'à 63 A
 Mesure par transformateur : jusqu'à 2500 A
 Type de montage : rail DIN
 Nombre de modules : 4

Contrôleur de gestion d'énergie flow 1 **★ XEM470** 405 831 026

La solution système witty share

witty share permet d'exploiter plusieurs Wallbox dans une infrastructure de charge interconnectée, sans surcharger le propre raccordement domestique. Cela est assuré par le gestionnaire de charge qui contrôle efficacement tous les courants de charge. witty share est adaptée aux maisons collectives, aux parkings de clients et parkings d'entreprise et aussi aux flottes d'entreprise. La Wallbox est adaptée au backend via OCPP 1.6 et permet la mise en oeuvre de modèles de facturation conformes aux besoins dans le secteur public.

Désignation Emb. Réf. E-No



XEV1R22T2

Borne de charge witty share 1x22 kW avec RFID

Puissance max. par point de recharge : 22 kW
 Nombre de points de recharge : 1
 Nombre de prises de charge type 2 : 1
 Nombre de phases pour l'alimentation : 3 phases
 Fréquence : 50/60 Hz
 Indice de protection : IP55
 Largeur du produit installé : 250,5 mm
 Longueur : 553,5 mm
 Profondeur totale : 173 mm

Borne de charge witty share 1x22 kW avec RFID 1 **★ XEV1R22T2** 834 000 306



XEM510

Gestionnaire de charge pour jusqu'à 10 points de charge sans connexion backend

Mesure directe : jusqu'à 63 A
 Mesure par transformateur : jusqu'à 2500 A
 Type de montage : rail DIN
 Nombre de modules : 4

Gestionnaire de charge pour jusqu'à 10 points de charge sans connexion backend 1 **★ XEM510** 834 990 014



XEM520

Gestionnaire de charge pour jusqu'à 20 points de charge sans connexion backend

Mesure directe : jusqu'à 63 A
 Mesure par transformateur : jusqu'à 2500 A
 Type de montage : rail DIN
 Nombre de modules : 4

Gestionnaire de charge pour jusqu'à 20 points de charge sans connexion backend 1 **★ XEM520** 834 990 024

Désignation	Emb.	Réf.	E-No
-------------	------	------	------



XEVA100

Porte-câbles pour borne de charge witty

Porte-câbles pour borne de charge witty	1	★ XEVA100	834 990 306
---	---	-----------	-------------



XEVA731

Câble de charge pour borne de charge witty

Tension nominale: 400 V
 Courant nominal: 20 A, 32 A
 Version Côté infrastructure: Type 2
 Mode de charge: Mode 3
 Longueur de câble: 5 m, 7,5 m

Câble de charge AC Mode 3 T2/T2 11 kW 20 A 3P 5 m	1	★ XEVA731	119 076 416
Câble de charge AC Mode 3 T2/T2 11 kW 20 A 3P 7,5 m	1	★ XEVA732	119 076 516
Câble de charge AC Mode 3 T2/T2 22 kW 32 A 3P 5 m	1	★ XEVA733	119 076 616
Câble de charge AC Mode 3 T2/T2 22 kW 32 A 3P 7,5 m	1	★ XEVA734	119 076 716

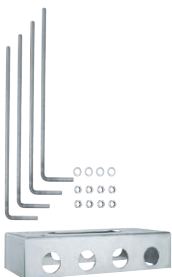


XEVA110

Pieds rectangulaires sans socle pour borne de charge witty

Matériau: acier inox

Pied pour borne de charge witty simple 321x1270x91 mm	1	★ XEVA110	834 990 316
Pied pour borne de charge witty double 321x1270x91 mm	1	★ XEVA115	834 990 326



XEVA140

Socle pour pieds rectangulaires

Matériau: acier inox

Socle pour pied de borne de charge XEVA11x 118x406 mm	1	★ XEVA140	834 990 366
---	---	-----------	-------------



XEVA130

Pied rond pour borne de charge witty

Matériau: acier inox

Pied rond pour borne de charge witty simple 200x1300x200 mm	1	★ XEVA130	834 990 346
Pied rond pour borne de charge witty double 200x1300x200 mm	1	★ XEVA135	834 990 356

Désignation Emb. Réf. E-No



XEVA150

Socle pour pieds ronds

Socle pour pied rond de borne de charge XEVA13x	1	★ XEVA150	834 990 376
Gabarit de perçage pour pied rond de borne de charge XEVA13x	1	★ XEVA160	834 990 386



XEVA116

Kit de mise à la terre pour pied de borne de charge witty

Matériau: acier inox

Kit de mise à la terre pour pied de borne de charge XEVA11x 60x400x400 mm	1	★ XEVA116	834 990 336
---	---	-----------	-------------



XEVA400

Kit de 20 cartes RFID pour borne de charge witty avec RFID

Kit de 20 cartes RFID pour borne de charge witty avec RFID	1	★ XEVA400	866 603 209
--	---	-----------	-------------



XEVA410

Kit de 3 cartes RFID pour borne de charge witty avec RFID

Kit de 3 cartes RFID pour borne de charge witty avec RFID	1	★ XEVA410	866 603 309
---	---	-----------	-------------



XEVA280

Carte GSM/LTE pour witty share avec antenne

Carte GSM/LTE pour witty share avec antenne	1	★ XEVA280	834 990 536
---	---	-----------	-------------

Annexe

10

Page

hagercad	556
Centre clientèle Hager	558
Nos six catalogues principaux	560
Conditions générales de vente et de livraison	562
Hager Group	564
Hager Design	568



hagercad

L'outil de conception intelligent de la distribution à basse tension

En tant que spécialistes de l'installation électrique simple et fiable, nous avons non seulement une bonne connaissance de la conception de la distribution à basse tension et des appels d'offres. Nous savons également très précisément à quoi ressemble votre travail quotidien. Et ce qui compte : des outils intelligents qui vous facilitent le quotidien de manière significative. Avec hagercad, vous réalisez l'ensemble de la conception et de la documentation dans le respect des normes, de manière précise, exhaustive et entièrement automatisée. La nouvelle version intègre les distributions à basse tension, les coffrets et l'interphonie.



hagercad préserve une vision d'ensemble

Vous connaissez ces journées où tout se bouscule, le nouveau projet, le nouveau rendez-vous pour un programme en cours et le projet séduisant qui occupe justement ces collègues dont on aurait bien besoin ailleurs. hagercad transforme ces journées en journées où tout devient pourtant fluide.

Sept modules

hagercad constitue la pointe de la technique de Hager en matière de conception de la distribution à basse tension. Sept modules, incluant l'interphonie, parfaitement coordonnés vous assistent dans l'ensemble des tâches de conception et de documentation.

Des praticiens pour les praticiens

Grâce à son interface utilisateur adaptée aux programmes Office, hagercad vous permet d'accéder directement à l'ensemble de la conception de la distribution à basse tension. Et grâce aux contacts étroits avec la communauté des utilisateurs de hagercad, vous bénéficiez toujours, avec le service de mise à jour, de versions améliorées – des praticiens pour les praticiens.

Le logiciel de conception qui pose de nouveaux jalons

Découvrez dès à présent la nouvelle version hagercad qui pose de nouveaux jalons. Avec toute la compétence et la force d'innovation de Hager.



Pour plus d'informations : hager.ch/hagercad



Espace Clients

Plateforme de savoir-faire

A Emmenbrücke, la théorie et la pratique ne font qu'un. Dans notre Espace Clients, vous trouverez tout le savoir-faire de Hager en un seul endroit. Il constitue le cadre idéal pour vous transmettre une large palette de connaissances spécialisées en lien avec nos solutions.



Notre offre de séminaires

Vous aussi vous pouvez approfondir vos connaissances en vous inscrivant à un séminaire dans notre centre de service à la clientèle d'Emmenbrücke. Notre offre de séminaires transmet la compétence et suscite l'enthousiasme pour notre éventail de solutions. De l'aperçu de nos produits et solutions jusqu'au cours de formation avancée certifié KNX. Pour en savoir plus, veuillez consulter le site www.hager.ch/seminaires

Webinaires et formations en ligne

Nous vous offrons deux outils en ligne gratuits sur des sujets d'actualité relatifs à l'offre de solutions Hager.

Webinaires :
découvrez en un temps record les dernières innovations techniques. Et tout ceci en direct et en ligne – confortablement sur votre ordinateur ou votre tablette où que vous soyez.

Web Based Training :
apprendre par soi-même les bases principales d'un produit ou d'un système. En ligne, de façon interactive, ludique et efficace.

Vos avantages :

- Des connaissances compactes à jour
- Un accès simple via ordinateur ou tablette
- Pas d'absence de votre entreprise
- Pratiquement aucun arrêt de travail
- Participation gratuite

Vous souhaitez approfondir vos connaissances dans un domaine spécifique ? Tous les sujets d'actualité et les dates peuvent être consultés sur le site www.eacademy.hager.ch.



Le showroom montre toute l'étendue et les possibilités de l'offre de solutions Hager, de la distribution principale aux prises et interrupteurs – ce qui vous permet de faire facilement le lien avec la pratique. Dans nos salles de cours équipées des outils les plus modernes, nous aurons soin de vous transmettre le savoir-faire nécessaire, qui vous permettra une mise en oeuvre efficace et ciblée.

Une offre cohérente

Solutions dans les domaines

Résidentiel/commerces, Tertiaire et Infrastructure

01

Prises et interrupteurs
Catalogue
2024

:hager

Prises et interrupteurs

- Assortiment design kallysto
- Plaques de recouvrement en matériaux nobles kallysto.art
- Systèmes d'appareils pour canaux d'allège
- Assortiment classique basico
- Assortiment étanche robusto
- Assortiment FLF
- ekey Système d'accès biométrique

02

Cheminement de câbles
tehalit
Catalogue
2024

:hager

Cheminement de câbles tehalit

- Systèmes de canaux d'installation
- Systèmes de canaux d'allège
- Systèmes d'équipement intérieur
- Systèmes de canaux à plinthes
- Systèmes de canaux de câblage
- Système de canaux noyés
- Systèmes de canaux de sol
- Systèmes de canaux de sol apparents
- Boîtiers de raccordement / boîtiers de raccordement pour double plancher
- Supports d'appareils et appareillages
- Doubles planchers et faux-planchers

03

Distribution d'énergie I
Protection
Commande, signalisation,
mesure
Catalogue
2024

:hager

Distribution d'énergie I - Protection / Commande, signalisation, mesure

- Appareils de protection avec technique à enfichage - système quickconnect
- Disjoncteurs différentiels FI-LS (RCBO)
- Interrupteurs différentiels
- Disjoncteurs LS (MCB)
- Disjoncteurs sélectifs
- Parafoudres et limiteurs de tension (SPD)
- Disjoncteurs moteurs
- Commande, signalisation, mesure
- Système de distribution tertio
- Système de rails de montage weber.uniline
- Interrupteurs sectionneurs
- Sectionneur de neutre
- Technique de connexion
- Systèmes de canaux de câblage
- Borne a enfichage



L'App Hager Ready – Votre nouvel assistant numérique

Nous sommes là pour vous aider dans votre travail. C'est pourquoi nous avons entièrement personnalisé notre nouvelle App pour vous. Vous avez à portée de main toutes les informations dont vous avez besoin pour travailler avec succès. hager.ch/ready

04

Distribution d'énergie II
Coffrets, armoires
et systèmes
d'équipement intérieur
[Catalogue
2024](#)

:hager

Distribution d'énergie II - Coffrets, armoires et systèmes d'équipement intérieur

- Coffrets
- Armoires juxtaposables weber.mes
- Armoires juxtaposables weber.mes C
- Coffrets et armoires orion.plus
- Coffrets et armoires orion.inox
- Coffrets et armoires de distribution anti-feu
- Coffrets et armoires univers
- Système d'équipement intérieur univers N

05

Distribution d'énergie III
Systèmes d'énergie,
disjoncteurs de
puissance et
protection HPC
[Catalogue
2024](#)

:hager

Distribution d'énergie III - Systèmes d'énergie, disjoncteurs de puissance et protection HPC

- weber.unimes H
- TemBreak2
- Disjoncteur compact h3+
- TemPower 2
- Système universel de barres omnibus UST4 et UST5
- weber.vertigroup
- Série LL
- weber.silas
- SaS 60 mm weber.multiline
- HAK weber.hse/hsa
- Bornes à enfichage
- Sectionneur de neutre
- Cartouches-fusibles HPC
- Fusibles MT

06

Automatismes
du bâtiment KNX +
Automatisation +
Systèmes
d'interphone de porte +
Bornes de charge
[Catalogue
2024](#)

:hager

Automatismes du bâtiment KNX + Automatisation + Systèmes d'interphone de porte

- KNX quicklink
- KNX easy
- KNX system
- Automatisation
- Systèmes d'interphone de porte bifilaires
- Systèmes d'interphone de porte IP

1. Champ d'application et prise en compte

1.1 Les relations commerciales entre Hager SA et l'acheteur (ci-après « acheteur ») ainsi que les relations commerciales entre Hager Industrie SA et l'acheteur dont le siège social/domicile est établi en Suisse (ci-après également « acheteur ») sont réglées exclusivement par les présentes Conditions générales (ci-après les « CG »). Pour les acheteurs dont le siège social/domicile est établi en dehors de la Suisse sont valables exclusivement les « CG Marché international de Hager Industrie SA ».

1.2 Les conditions divergentes de l'acheteur ne sont valables que si elles ont été acceptées expressément et par écrit par Hager SA ou Hager Industrie SA (ci-après dénommées collectivement Hager SA).

1.3 Les conventions individuelles figurant dans le contrat entre Hager SA et l'acheteur prévalent sur les CG.

1.4 En demandant une offre à Hager SA, l'acheteur déclare accepter les présentes CG.

2. Offres

2.1 Les offres de Hager SA sont valables pendant 60 jours à compter de la date de l'offre – sous réserve de la disponibilité des marchandises commandées chez Hager SA et d'un rappel ou d'une résiliation avant leur acceptation. Les prix indiqués s'entendent en francs suisses (CHF), départ usine de Hager SA à Emmenbrücke, hors TVA.

2.2 Les informations contenues dans les prospectus, catalogues et autres documents similaires (physiques ou en ligne) ne sont contraignantes que dans la mesure où Hager SA les confirme dans l'offre ou dans un contrat individuel avec l'acheteur.

2.3 Hager SA peut modifier les prix (listes de prix) à tout moment. Des suppléments peuvent être facturés pour les prix avec la mention SMP (supplément pour matières premières), en cas d'augmentation du prix des matières premières.

2.4 L'acheteur est redevable du supplément pour matières premières dès que les cours à la bourse internationale des matières premières de Londres (London Metal Exchange LME) au moment de l'envoi de la commande à Hager SA (« jour M ») dépassent les valeurs limites suivantes :

- 400 euros pour 100 kg de cuivre
- 300 euros pour 1 kg d'argent
- 150 euros pour 100 kg de laiton

2.5 Le supplément pour le(s) métal(aux) précieux concerné(s) est calculé selon la formule suivante : Sources :

SMP (taux de change EUR/CHF (Euro Currency Index/EURX moyenne mensuelle) = poids de la part de métal précieux de la commande X (cours du métal précieux le jour M./valeur limite)

- Moyenne mensuelle « cuivre supérieur » et « argent fin traité » : <https://www.westmetall.com/en/markdaten.php>

- Euro : Euro Currency Index/EURX

2.6 Aucun rabais n'est accordé sur le supplément. Le supplément pour métaux précieux est facturé en francs suisses.

3. Commande

3.1 La remise d'une commande aux conditions offertes par Hager SA est fondamentalement contraignante pour l'acheteur. L'acheteur peut toutefois révoquer par écrit la commande auprès de Hager SA sans frais, pour autant que

- la déclaration de révocation parvienne à Hager SA au plus tard 24 heures après la réception de la commande et que

- Hager SA n'ait pas encore commencé à traiter la commande.

3.2 Les commandes pour une valeur de CHF 50'000.00 et plus ne sont prises en considération par Hager SA qu'après l'envoi de sa confirmation de commande écrite ou électronique. Les commandes pour une valeur moins élevée peuvent être acceptées de manière implicite par Hager SA. En cas de divergences, une éventuelle confirmation de commande de Hager SA prévaut sur une commande.

4. Commande électronique

L'acheteur peut transmettre sa commande à Hager SA par voie électronique. Hager SA n'est pas responsable de l'envoi, de la transmission et de la réception de la commande, ni des dommages qui en découlent. Si une commande est supprimée automatiquement par le système informatique de Hager SA (p. ex. par le filtre antispam), l'acheteur n'en est pas informé. Hager SA peut, pour des raisons justifiées, mettre le système de commande électronique hors ligne sans en informer les acheteurs (p. ex. en cas de suspicion de virus, d'interventions de tiers, etc.).

5. Frais de livraison et d'emballage

5.1 Les conditions suivantes s'appliquent exclusivement aux livraisons en Suisse au départ d'Emmenbrücke.

5.2 Frais de livraison pour composants et colis :

- Envoi de colis : CHF 10.00 par colis
- Livraison par camion, pour toute commande dont la valeur nette est inférieure à CHF 800.00 : CHF 16.00 par livraison
- Supplément par envoi express : CHF 35.00

5.3 Frais de livraison pour armoires et supports d'armoires :

- Supplément forfaitaire RPLP (indépendant de la valeur de commande) : CHF 8.00 par armoire/support
- Livraison par camion, pour toute commande dont la valeur nette est inférieure à CHF 800.00 : CHF 16.00 par livraison

5.4 La livraison peut se faire en plusieurs livraisons partielles, à la convenance de Hager SA. Si le client souhaite des livraisons partielles, Hager SA facturera les frais effectifs par livraison.

6. Facturation

6.1 L'acheteur doit vérifier les factures immédiatement après leur réception. Le montant des factures conventionnelles et électroniques est considéré comme accepté si l'acheteur ne le conteste pas par écrit dans les 10 jours à compter de leur réception. Hager SA examine la réclamation et corrige la facture si elle considère que la réclamation est justifiée.

6.2 Sur demande écrite de l'acheteur, Hager SA établit des factures électroniques. L'envoi des factures se fait, en règle générale, de manière non cryptée. Hager SA n'assume aucune responsabilité pour des dommages liés à des logiciels ou des données défectueux et/ou manipulés par des tiers (virus, vers, attaques de hackers, etc.). Hager SA se dégage notamment de toute responsabilité pour des dommages résultant d'une commande électronique et/ou de factures électroniques.

7. Conditions de paiement

7.1 L'acheteur est tenu de régler le montant total des factures (c.-à-d. sans déduction d'escompte, de frais, d'impôts, de taxes, de droits de douane et autres) dans les 30 jours à compter de la date

de facturation. Après expiration du délai, l'acheteur est en retard de paiement sans préavis et doit à Hager SA un intérêt moratoire de 5 % et, le cas échéant, des dommages-intérêts. Les délais de paiement doivent également être respectés si la livraison est retardée pour des raisons non imputables à Hager SA.

7.2 Hager SA peut à tout moment et sans préavis exiger des paiements anticipés.

7.3 Les paiements par chèques et lettres de change ne sont considérés comme effectués qu'après exécution du virement par l'émetteur ou l'exécuteur (p. ex. banque). Si la date d'échéance dépasse la date de paiement, l'intérêt moratoire de 5 % est directement encaissé avec le paiement. Les frais de tiers liés à l'encaissement de chèques et de lettres de change sont facturés à l'acheteur.

7.4 L'acheteur ne peut pas compenser le paiement du prix d'achat envers Hager SA avec d'éventuelles contre-crédances (interdiction de compensation).

7.5 En cas de retard de paiement de l'acheteur, Hager SA n'est plus liée par les rabais et escomptes accordés et est en outre en droit de résilier le contrat sans préavis, d'exiger la restitution de la marchandise livrée et de la faire retourner aux frais de l'acheteur.

8. Retards de livraison

8.1 En cas d'événements indépendants de la volonté de Hager SA ou des fournisseurs de Hager SA, notamment un cas de force majeure, des perturbations du trafic et de l'exploitation, une pénurie de matériaux, des conflits du travail, etc., Hager SA est en droit de résilier entièrement ou partiellement le contrat ou de reporter la livraison. L'acheteur ne peut en déduire aucun droit, il n'est notamment pas autorisé à résilier le contrat. Cela vaut également, le cas échéant, si les événements susmentionnés surviennent à un moment où Hager SA est en retard.

8.2 Hager SA ne garantit pas les délais de livraison et n'assume aucune responsabilité pour des éventuels retards de livraison. Les éventuelles informations fournies par les collaborateurs de Hager SA sont à considérer comme des valeurs indicatives non contraignantes et ne constituent en aucun cas des garanties.

9. Retard de réception de l'acheteur

Si la marchandise prête à être livrée ne peut pas être expédiée ou seulement avec retard en raison d'une violation du devoir de coopération de l'acheteur ou si l'acheteur n'accepte pas la marchandise, les marchandises seront stockées à la charge et aux risques de l'acheteur. Dans ces cas, l'acheteur doit également assumer les éventuels frais de transport supplémentaires.

10. Profits et risques

Les profits et les risques de la marchandise sont transférés à l'acheteur avec la mise à disposition de la fourniture à l'usine de Hager SA (EXW 2020 de Hager SA à Emmenbrücke). Indépendamment de la prise en charge des coûts et de l'organisation du transport de la livraison, Hager SA n'assume aucune responsabilité pour les dommages qui en découlent.

11. Défauts de la marchandise

11.1 Délai de réclamation et de garantie

La livraison doit être contrôlée par l'acheteur immédiatement à la réception. Les réclamations doivent être adressées par écrit à Hager SA dans les 8 jours ouvrables à compter de l'arrivée de la livraison au lieu de destination. À l'échéance de ce délai, la livraison est considérée comme acceptée. La garantie de Hager SA pour des défauts survenant ultérieurement prend effet le jour de la livraison (départ de la livraison de l'usine de Hager SA à Emmenbrücke) et comporte :

Produits Hager	5 ans
Terasaki	2 ans
E3/DC	10 ans
autres produits	Conformément à la garantie du fabricant/fournisseur Hager

Si la livraison est retardée pour des raisons qui ne sont pas imputables à Hager SA, le délai de garantie expire au plus tard 12 mois après l'avis de mise à disposition pour l'expédition. L'exercice des droits de garantie, notamment la réparation, n'entraîne ni l'interruption, ni la suspension de la garantie/du délai de garantie.

11.2 Droits de garantie

11.2.1 Hager SA peut, à sa convenance, remédier au défaut par réhabilitation, réduction, réparation et/ou remplacement par une marchandise sans défaut de même type ou de parties de celle-ci.

11.2.2 La garantie envers l'acheteur pour des produits d'autres fabricants et fournisseurs se limite aux droits de garantie accordés par ces fabricants et fournisseurs à Hager SA et aux prétentions justifiées de cas en cas. Sur demande, Hager SA fournit des informations sur la garantie correspondante du fabricant du produit ou du fournisseur.

11.3 Exclusion de responsabilité et réglementation exhaustive

Toute responsabilité de Hager SA est exclue, à moins que l'acheteur ne prouve que le défaut est dû à des matériaux de mauvaise qualité ou à une production défectueuse et qu'il n'est pas imputable à un stockage ou à un traitement inapproprié, à une sollicitation excessive ou à une utilisation ou installation inadaptée.

Si les produits sont modifiés par l'intervention de l'acheteur ou de tiers ou par l'intégration de pièces de tiers, ou si l'acheteur ne prend pas immédiatement toutes les mesures appropriées pour réduire le dommage en cas de défaut, tous les droits de garantie accordés deviennent caducs. Les dommages dus à l'usure ou à une utilisation inappropriée ou non conforme (conditions d'utilisation disponibles sur le site www.hager.ch) ne sont pas couverts par la garantie.

11.4 L'acheteur ne peut faire valoir des prétentions en dommages-intérêts qu'en cas de faute intentionnelle ou de négligence grave de la part de Hager SA. Hager SA n'assume aucune responsabilité contractuelle et non contractuelle concernant le comportement de ses auxiliaires ainsi que pour les cas fortuits et de force majeure. L'acheteur ne peut faire valoir aucun dommage indirect, consécutif, de tiers ou de manque à gagner face à Hager SA. Par ailleurs, Hager SA n'assume aucune responsabilité concernant le choix ou l'utilisation des produits par l'acheteur.

Cette réglementation est exhaustive et remplace notamment tous les droits de garantie légaux.

12. Suppressions

Hager se réserve le droit de supprimer des produits (ou des parties de produits) à l'échéance de :
- la garantie ou du délai de garantie selon l'alinéa 11.1 et/ou
- de la durée d'utilisation indiquée par Hager.

Hager communiquera la suppression à temps, au plus tard 12 mois à l'avance, afin que l'acheteur ait encore la possibilité de passer commande. Les frais occasionnés par la suppression de produits (ou de parties de produits) sont à la charge de l'acheteur.

13. Retours

13.1 Conditions

13.1.1 La reprise ou l'échange de marchandises livrées par Hager SA n'est possible qu'avec l'accord préalable de Hager SA et pour autant que les conditions ci-après soient remplies :

13.1.2 Les marchandises doivent être retournées propres, dans l'emballage d'origine libre de toute inscription et avec des sceaux intacts. L'envoi des produits correspondants ne doit pas dater de plus de 12 mois. L'article ne doit présenter aucune trace d'usure. Il ne doit être ni paramétré, ni programmé. Si le contrôle effectué par Hager SA révèle que l'une de ces conditions n'est pas remplie, Hager SA peut, à sa convenance, refuser la reprise ou procéder à une déduction sur le montant à rembourser.

13.1.3 L'acheteur ne peut retourner des produits réalisés spécifiquement pour lui qu'après accord du service de vente externe et du département de conception de Hager SA, en désignant le projet et en respectant les autres conditions. Les frais de retour sont à la charge de l'acheteur. Hager SA peut refuser le retour à sa convenance, en indiquant le motif.

13.2 Procédure

13.2.1 L'acheteur doit annoncer les retours de marchandises à Hager SA par téléphone ou par e-mail avant l'envoi. Hager SA peut, à sa convenance, notamment en cas d'assainissement des stocks, ordonner une expertise des retours de marchandises chez l'acheteur par une personne désignée par elle. Si l'acheteur ne subvient pas, dans ce cadre, à son devoir de coopération ou s'il retourne la marchandise sans expertise, il perd toute prétention à un remboursement.

13.2.2 L'acheteur doit joindre au retour un formulaire de retour dûment rempli en indiquant le numéro de retour communiqué par téléphone par Hager SA. Le formulaire de retour peut être téléchargé sur le site www.hager.ch ou être demandé par téléphone ou par e-mail à Hager SA.

13.2.3 Pour les retours sans formulaire de retour ou avec un formulaire partiellement rempli, Hager SA facture une taxe de traitement de CHF 50.00. En règle générale, Hager SA contacte l'acheteur afin d'obtenir les informations manquantes. En l'absence de retour d'information dans les 30 jours à compter de la demande d'information, Hager SA élimine les marchandises retournées aux frais de l'acheteur et avec perte de toute prétention de remboursement de celui-ci. Les retours non annoncés, non affranchis ou non attribuables à un expéditeur ne seront pas acceptés.

13.3 Mode de remboursement

13.3.1 Hager SA ne rembourse les retours qu'à partir d'une valeur de marchandise de CHF 100.00. Le remboursement s'effectue par une note de crédit sur le compte du client concerné.

13.3.2 Le remboursement du prix d'achat intégral n'est effectué qu'en cas d'erreur de livraison attestée (c.-à-d. que les produits livrés ne correspondent pas aux produits commandés) de Hager SA. Les marchandises doivent être retournées propres, dans l'emballage d'origine libre de toute inscription et avec des sceaux intacts.

14. Protection des données

Hager s'engage à respecter la LPD et l'OLPD, à mettre en œuvre les mesures techniques et organisationnelles appropriées et à garantir la sécurité, la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des données particulières. Les règles générales de protection des données de Hager se trouvent sur le site www.hager.ch/politiquede-confidentialite

15. Forme écrite

Toute convention dérogeant aux présentes CG requiert la forme écrite, l'échange de courriers électroniques étant équivalent à la forme écrite.

16. Lieu d'exécution

Le lieu d'exécution des paiements est le siège de Hager SA, le lieu d'exécution des livraisons est l'usine de Hager SA à Emmenbrücke.

17. Clause salvatrice

Si l'une des dispositions des présentes CG s'avérait invalide ou inapplicable ou le devenait après la conclusion du contrat, l'efficacité du contrat et des autres dispositions des présentes CG n'en serait pas affectée. Dans ce cas, la disposition invalide ou inapplicable doit être interprétée ou complétée de manière à atteindre, dans la mesure du possible, le but visé par la disposition.

18. Modification des CG

Les présentes CG peuvent être modifiées unilatéralement, en tout ou en partie, à tout moment. L'acheteur sera informé de manière appropriée de toute modification ou adaptation importante et préjudiciable pour lui après la conclusion du contrat. Si l'acheteur ne refuse pas les modifications et adaptations par écrit à l'encontre de Hager SA dans les 30 jours après leur envoi, elles sont considérées comme acceptées. Les nouvelles CG remplacent intégralement les anciennes CG.

19. Droit applicable et for juridique

19.1 Les relations juridiques entre Hager SA et l'acheteur sont régies par le droit suisse, à l'exclusion des règles de conflit de droit suisse international privé et de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (CVIM).


19.2 Le for juridique exclusif pour tous les litiges résultant des relations juridiques entre Hager SA et l'acheteur ou liées à ces relations est au siège de Hager SA.

Hager SA / Version février 2023

Sous un même toit

Une famille

Le monde change et nous changeons avec lui. En tant qu'entreprise familiale, nous nous sommes continuellement développés pendant les six dernières décennies, nous avons grandi et sommes devenus un partenaire fiable pour les artisans et les grossistes électriciens dans le monde entier. Mais en même temps, nous sommes toujours restés fidèles à nous-mêmes et à nos valeurs. Et il en est de même aujourd'hui où une série de marques renommées collaborent avec des atouts indéniables sous le toit du Hager Group.



Le Hager Forum à Obernai en Alsace est un lieu où nous développons le futur avec des clients et des partenaires. Il est ainsi un symbole parfait des atouts novateurs du Hager Group.

hagergroup

Votre confiance

En tant que partenaire et client, vous avez accès à tous les produits et prestations de tous les membres de notre famille de marques. Notre nouvelle identité graphique confère une visibilité encore supérieure à ces atouts communs. Chacune de nos marques sera à l'avenir clairement reconnaissable en tant que « Member of Hager Group ». De plus, certains coloris et formes changent aussi avec la nouvelle identité graphique. Mais l'essentiel reste inchangé : le fait que nous poursuivions avec succès notre développement avec vous.

Nos atouts

Des perspectives fabuleuses nous attendent. La modernisation à venir du parc immobilier, les techniques du bâtiment intelligentes, les services numériques, les nouvelles énergies et technologies – tout cela ouvre de nouveaux potentiels fascinants, tant pour vous que pour nous. En même temps, les exigences posées au métier deviennent toujours plus complexes. C'est pourquoi la présence à vos côtés des spécialistes du Hager Group avec toutes leurs compétences est si précieuse. L'union fait la force. Ensemble, nous répondrons aux défis complexes de notre temps avec des solutions simples et convaincantes – comme nous le faisons depuis six décennies.

E3

Réchauffement climatique, raréfaction des ressources naturelles, transition énergétique, cohésion sociale... Tout comme la société, les entreprises sont confrontées à de nombreux défis. Pour soutenir un développement durable, le Hager Group prend diverses initiatives qui sont regroupées sous l'approche E3.

Environ

E pour Environnement (environnement)

Nous nous employons continuellement à une réduction de notre empreinte écologique. L'optimisation du transport de nos produits et la réduction de la consommation énergétique dans la production font partie de nos priorités pour continuer à réduire nos émissions de CO₂.



Ethics

E pour Ethics (éthique)

Des collaborateurs compétents, motivés et en bonne santé sont une condition essentielle pour pouvoir offrir les meilleurs services et produits à nos clients.

C'est pourquoi nous offrons à tous nos collaborateurs un environnement de travail sûr et sain, nous les accompagnons dans leur développement professionnel et leur ouvrons des possibilités de développement. Nous promovons également la diversité de notre personnel et assurons le respect de principes éthiques.

ment

Energy

E pour Energy (énergie)

Le Hager Group propose à ses clients des solutions intelligentes et écologiques avec lesquelles ils peuvent réduire les besoins en énergie de leurs biens immobiliers. En même temps, nous analysons et optimisons aussi les performances écologiques de nos produits au cours de leur phase de développement et de production. En pourvoyant nos produits d'un profil environnemental détaillé, nous nous donnons à nous-mêmes et à nos clients des informations transparentes sur les effets écologiques d'un produit.

La technique comme ami



Hager Design fait de produits techniques des amis quotidiens.

Avant de penser au design d'un nouveau produit, nous pensons aux personnes auxquelles il doit servir. Servir d'assistant ou d'animateur, d'observateur ou de protecteur, pour un gain de temps ou d'énergie. Et dans l'idéal : servir d'« ami » sûr. Pour cela, il nous faut savoir ce qui touche les gens, Alors seulement, nous pourrons les toucher avec nos produits.

De la technique à l'humain

Un design responsable s'appuie sur une attitude éthique. Chez Hager, il s'agit du respect de la personne et du souci de son bien-être. Mais nous ne souhaitons pas seulement que nos clients se sentent bien, nous souhaitons aussi les enthousiasmer, pour des années. C'est pourquoi nous les faisons participer à la conception dès le début – de l'installateur au planificateur, sans oublier le client final.

Du masque à la marque

Les produits Hager sont connus dans le monde entier pour leur qualité. Nous rendons cette qualité visible et palpable par le design. Pas comme masque, mais comme marque – claire, précise, unique. Les clients peuvent ainsi reconnaître au premier coup d'œil si un produit « fait partie de la famille ». C'est en quelque sorte la signature Hager qui incarne notre ADN vers l'extérieur. Nous lui avons attribué deux caractéristiques centrales.

Amical décontracté/amical équilibré

Une présentation honnête et authentique qui s'intègre naturellement à la vie quotidienne. Sans gadgets bruyants ni effets bon marché.



Erwin van Handenhoven
Hager Group Design Director

Simplement ingénieux/sobrement génial

Nos produits sont importants, mais jamais surchargés. Nous renonçons au superflu. Il ne reste que l'essentiel. Une forme, mais surtout une fonction parfaite : simple à installer, simple à utiliser. Hager, tout simplement!

Du présent à l'avenir

Les systèmes Hager ne piétinent pas sur place, mais gagnent en visibilité. Cela a aussi un effet sur notre design futur. Nous l'appelons « New Start ». New Start prend nos clients là où ils se trouvent et les accompagne dans l'avenir: grâce à des idées novatrices, à de nouvelles formes et à des matériaux expressifs. Le nouveau catalogue Hager est plein de « New Starters » – sans oublier de nombreux vieux « amis ». Partez à leur découverte !



Siège principal

Hager SA
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke

Tél. 041 269 90 00

Filiales

Hager SA
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Tél. 021 644 37 00

Hager SA
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang

Tél. 044 817 71 71

Hager SA
Ey 25
3063 Ittigen-Bern

Tél. 031 925 30 00

hager.ch
infoch@hager.com