

RED012X

Alimentation de ligne bus REG

RED011X

Alimentation de ligne bus avec relais REG

Consignes de sécurité

L'installation et le montage d'appareils électriques doivent être effectués uniquement par des électriciens qualifiés, en conformité avec les normes d'installation et dans le respect des directives, dispositions et consignes de sécurité et de prévention des accidents en vigueur dans le pays.

Dans le cadre de travaux sur des installations avec raccordement au réseau 230 V~, les critères de sécurité de la norme DIN VDE 0100 doivent être respectés.

Le non-respect des consignes d'installation peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou présenter d'autres dangers.

Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit être conservé par l'utilisateur final.

Composition de l'appareil

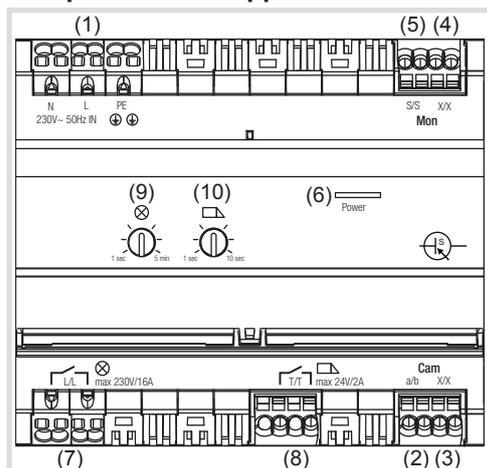


Image 1 : Description de l'appareil

- (1) Raccordement de phases, du conducteur neutre et de la liaison équipotentielle L, N, PE
- (2) Raccordement a/b pour appareils audio i2
- (3) Raccordement X/X Cam pour platines de rue 2 fils
- (4) Raccordement X/X Mon pour stations internes, stations internes vidéo et stations de porte d'étages
- (5) Raccordement S/S Mon pour alimentation auxiliaire
- (6) LED de fonctionnement / surcharge Power

Version relais uniquement

- (7) Contact pour éclairage ⊗ LL (variante relais uniquement)
- (8) ⊔ Contact TT pour ouvre-porte (variante relais uniquement)
- (9) Potentiomètre pour le temps de mise en marche de l'éclairage (variante relais uniquement)
- (10) Potentiomètre pour la durée de déverrouillage de l'ouvre-porte (variante relais uniquement)

Fonction

Appareil pour l'alimentation centrale des abonnés bus de la 2 fils, de l'audio i2 et de la vidéo 6D.

Cas d'usage typique

- Alimentation des composants bus, basse tension bus TBTS protégée contre les inversions de polarité
- Montage sur rail conformément à la norme DIN EN 60715
- Pas compatible avec les systèmes de communication de porte d'autres fabricants

Caractéristiques du produit de l'alimentation de ligne

- Protection électronique contre la surcharge et les courts-circuits
- Protection électronique contre la surchauffe
- Tous les raccords sont dotés de bornes à ressort

Caractéristiques supplémentaires du produit pour la variante relais

- Contact pour ouvre-porte avec durée de déverrouillage réglable et pour ouvre-porte protégés contre la manipulation
- Contact pour éclairage avec temps de mise en marche réglable

LED de fonctionnement / surcharge Power (figure 1, 6)

La LED Power sur la face frontale indique le statut actuel de fonctionnement.

- ÉTEINT L'appareil n'est pas opérationnel. Aucune tension de service n'est présente.
- VERT L'appareil est opérationnel.
- ROUGE L'appareil est surchargé ou court-circuité.

En cas de détection d'une surcharge ou d'un court-circuit, la tension du bus est coupée. L'appareil tente une remise en marche toutes les 10 secondes. Une fois le défaut éliminé, la LED reste allumée en rouge jusqu'à 10 secondes de plus.

Lorsque l'alimentation de ligne est mise en marche (phase de démarrage), la LED rouge s'allume pendant 8 secondes.

Informations destinées aux électriciens

Montage et raccordement électrique



DANGER !

Choc électrique en cas de contact avec les pièces sous tension dans l'environnement de l'installation !

Un choc électrique peut entraîner la mort !

Déconnecter tous les disjoncteurs correspondants avant l'intervention sur l'appareil ou la charge. Recouvrir les pièces voisines restées sous tension.

Dans le cadre de travaux sur des installations avec raccordement au réseau 230 V en tension alternative, les exigences de sécurité selon DIN VDE 0100 doivent être respectées.

Lors de l'installation de systèmes de communication de porte, il convient de respecter les dispositions de sécurité générales applicables aux équipements de télécommunication selon VDE 0800 :

- Guidage séparé des lignes de réseau et de communication de porte selon VDE 0800.
- Barrettes de séparation entre les lignes de réseau et de communication de porte dans des goulottes utilisées conjointement.
- Utilisation de câbles de télécommunication courants, par ex. J-Y (St) Y d'un diamètre de 0,8 mm.

Câbles bus

- J-Y(ST)Y ou A-2Y(L)2Y
Utiliser une paire de fils torsadés.
Recommandation : blanc / jaune
- CAT
Utiliser une paire de fils torsadés.
Recommandation : orange / blanc
- YR
Utiliser des fils posés les uns à côté des autres.

Dans le cadre d'une installation avec stations internes audio, nous recommandons également d'effectuer la pose des lignes et de choisir un nombre d'appareils conformément à une installation avec stations internes vidéo. Ainsi, une conversion vers un système vidéo sera possible.

Montage de l'appareil

- Verrouiller l'appareil sur rail DIN, conformément à la norme DIN EN 60715. Le raccordement de la tension de service (figure 1, 1) doit se trouver en haut.

L'appareil chauffe en fonctionnement. Tenir compte de la température de fonctionnement maximale. Veiller à une dissipation suffisante de la chaleur.

Raccorder l'alimentation de l'appareil

Le câble d'alimentation est protégé par un disjoncteur de protection de circuit de 16 A.

- Raccorder le conducteur de liaison équipotentielle au niveau du raccord PE (figure 1, 1).
- Raccorder la phase protégée par un disjoncteur de protection de circuit de 16 A au raccord L et le conducteur neutre au raccord N (figure 1, 1).

Installation en étoile

Dans le cas d'une installation en étoile, des distributeurs vidéo doivent être utilisés. Après la première station interne, il est possible d'en câbler d'autres.

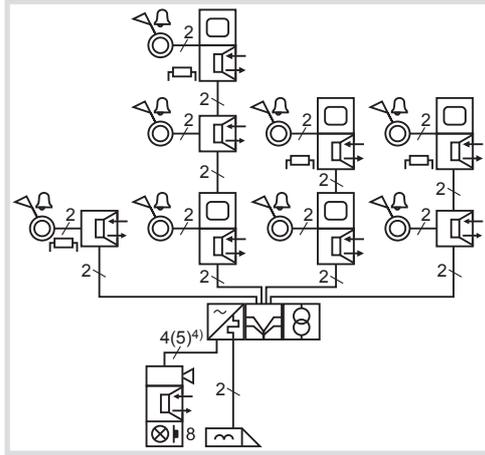


Image 4 : 2 fils - Installation en étoile

Installation en pointe avec dérivations

Dans le cas d'installations en pointe avec des dérivations vidéo, aucun câble de retour n'est nécessaire.

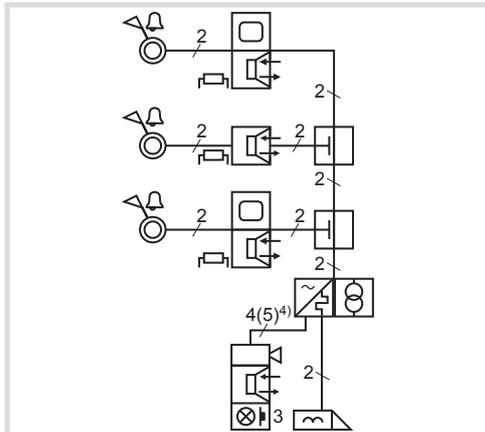
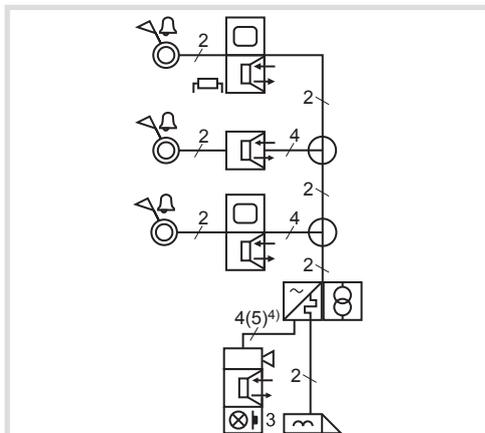


Image 5 : 2 fils - Installation en pointe avec dérivations

Installation en pointe sans distributeur

Dans le cas d'une installation en pointe sans distributeur vidéo (fils aller et retour dans un câble), des paires de câbles torsadés (par ex. J-Y(ST)Y ou CAT) doivent être utilisés.



⁴⁾ Pour l'installation d'ouvre-porte protégés contre la manipulation en présence de plusieurs platines de rue, 5 fils sont nécessaires (figure 2 et 9).

Image 6 : 2 fils - Installation en pointe sans distributeur

Raccorder des platines de rue

- Raccorder les platines de rue vidéo ou audio principales aux bornes **X/X Cam** (figure 1, 3). L'adresse de porte principale peut être réglée de 0 à 9.

Raccordement de stations internes, stations internes audio et stations de porte d'étages et d'appartements

- Raccorder la ligne 2 fils aux bornes **X/X Mon** (figure 1, 4), par ex. stations internes audio et stations internes vidéo, ainsi que stations de porte d'étages.
- Raccorder des alimentations auxiliaires (tableau 3) de stations internes vidéo aux bornes **S/S** (figure 1, 5).

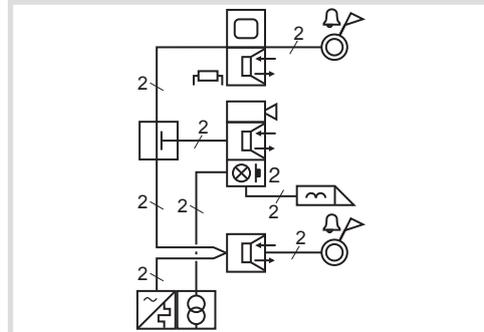


Image 7 : 2 fils - Installation d'une station de porte d'étage

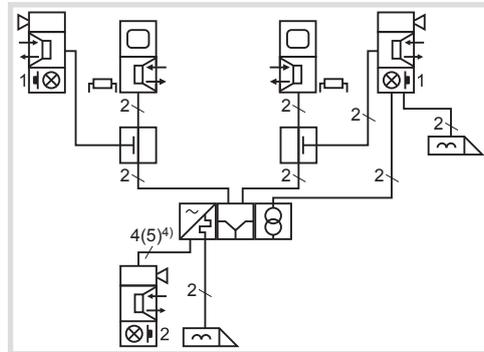


Image 8 : 2 fils - Installation de stations de porte d'appartement

I Les poussoirs d'étage doivent être éclairés séparément.

I Les stations de porte d'étages ne doivent pas être installées au bout d'une ligne.

I Les stations de porte d'étages et les stations de porte d'appartements peuvent uniquement appeler des stations internes sur une ligne propre (branche) (figures 7 et 8). L'adresse pour des stations de porte d'étages ou des stations de porte d'appartement peut être réglée de A à F.

Raccorder des appareils optionnels

- Raccorder les appareils audio i2 nécessaires, par ex. relais de commutation et interface TK, à la ligne audio i2 **a/b** (figure 1, 2).

I Il est également possible de raccorder des composants audio au bus 2 fils **X/X** par le biais d'un coupleur de sortie audio, par ex. une interface TK par appartement.

Version relais uniquement : ouvre-porte protégé contre la manipulation

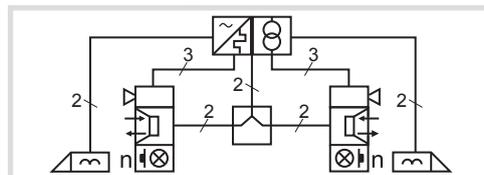


Image 9 : 2 fils - Ouvre-porte avec protection contre la manipulation

Planification d'une installation

Le nombre des stations internes audio et vidéo d'une installation dépend du nombre des platines de rue. Les composants bus i2 (par ex. relais de commutation, interface TK, etc.) supplémentaires raccordés sont considérés comme 2 stations internes audio.

Le nombre de stations internes est limité à 16 par branche. Si des stations internes vidéo se trouvent dans la branche, le nombre est réduit à 8 stations internes au maximum. Avec des distributeurs vidéo, il est possible de raccorder d'autres branches à la ligne jusqu'à la capacité maximale.

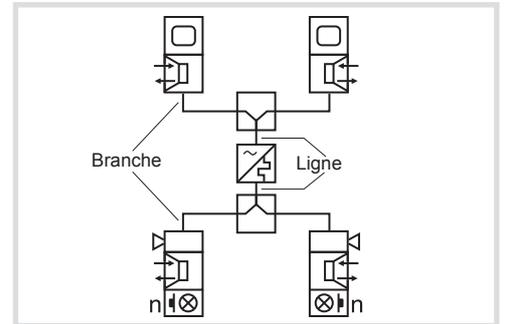


Figure 10 : 2 fils - Lignes et branches

Nombre d'abonnés pour n platines de rue									
Platines de rue	1	2	3	4	n	14	15	16	
Stations internes	32	30	28	26	34-(n x 2)	6	4	2	

À prendre en compte dans le cas d'installations avec distributeurs vidéo

Des distributeurs vidéo et dérivations sont disponibles en version encastrée et en variante REG. Ils peuvent être utilisés pour la dérivation, la distribution et le couplage (platines de rue) du câble bus vidéo.

I Les raccordements non utilisés (X/X) des distributeurs vidéo doivent être fermés par l'enfichage d'une terminaison.

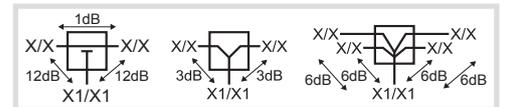


Image 11 : 2 fils - Vue d'ensemble des distributeurs et dérivations

Pour plus de 4 entrées ou sorties, les distributeurs vidéo sont montés en cascade. Les sorties des premiers distributeurs vidéo sont reliées aux entrées des autres distributeurs vidéo (figure 12). Les atténuations des distributeurs vidéo s'additionnent dans ce cas. Le (tableau 2) montre le nombre de distributeurs vidéo, leur l'atténuation et leur encombrement dans une distribution.

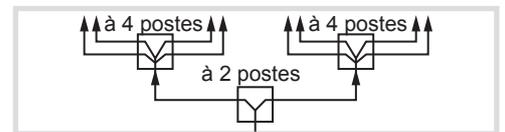


Image 12 : 2 fils - Exemple de montage des distributeurs en cascade

Lignes	Distributeurs vidéo nécessaires		Atténuation	Rail DIN
	2 fois	4 postes		
2	1	-	3 dB	1 module
3-4	-	1	6 dB	2 module
5	1	1	9 dB	3 module
6	2	1	9 dB	4 module
7	-	2	12 dB	4 module
8	1	2	9 dB	5 module
9-10	-	3	12 dB	6 module
11	1	3	12 dB	7 module
12-13	-	4	12 dB	8 module
14	1	4	12 dB	9 module
15-16	-	5	12 dB	10 modules

Tableau 2 : 2 fils - Montage des distributeurs en cascade

Calcul des atténuations

L'atténuation est calculée ici à titre d'exemple sur une installation comportant 4 stations internes vidéo. L'atténuation par branche ne doit pas dépasser 40 dB (20 dB pour YR). L'atténuation des câbles est de 2 dB pour 10 m.

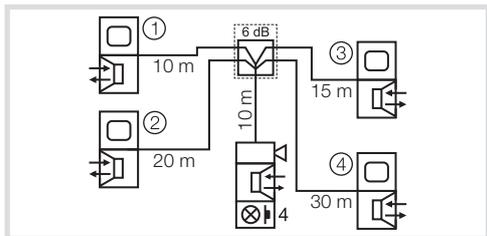


Image 13 : 2 fils - Exemples d'appartements

Appartement ①, atténuation du distributeur : 6 dB
Atténuation du câble : $10\text{ m} + 10\text{ m} = 20\text{ m}$
 $20\text{ m} \times (2\text{ dB} / 10\text{ m}) = 4\text{ dB}$

Atténuation appartement ① : $4\text{ dB} + 6\text{ dB} = 10\text{ dB}$
Atténuation appartement ② : $6\text{ dB} + 6\text{ dB} = 12\text{ dB}$
Atténuation appartement ③ : $5\text{ dB} + 6\text{ dB} = 11\text{ dB}$
Atténuation appartement ④ : $8\text{ dB} + 6\text{ dB} = 14\text{ dB}$

Mesure de résistance de boucle

La résistance de boucle par ligne / branche ne doit pas être dépassée (tableau 3). Les dérivations, distributeurs et points de contact installés doivent être mesurés également.

- Déverrouiller entièrement l'interphone.
- Court-circuiter le câble de bus vidéo à 2 fils à mesurer au niveau de l'alimentation de ligne du dernier terminal, et mesurer la résistance au niveau de l'autre extrémité de la ligne.

B Lors de la mesure de la ligne de l'ouvre-porte, les contacts de l'ouvre-porte **TT** doivent également être shuntés.

Longueur de câble, atténuation et résistance de boucle

Type de câble / Diamètre	Longueur de câble max. [m]	Résistance de boucle max [Ω]
Câble de l'alimentation de ligne aux stations internes audio et vidéo		
J-Y(ST)Y 0,6 mm	75 m / 150 m ⁵⁾	8)
J-Y(ST)Y 0,8 mm	150 m / 150 m ⁵⁾	8)
CAT 0,5 mm	50 m / 100 m ⁵⁾ / 150 m ⁶⁾	8)
YR 0,8 mm	75 m / 75 m ⁵⁾	8)
Câble de l'alimentation de ligne à la station interne vidéo		
J-Y(ST)Y 0,6 mm	75 m	8)
J-Y(ST)Y 0,8 mm	100 m	8)
CAT 0,5 mm	50 m	8)
YR 0,8 mm	75 m	8)
Câble de l'ouvre-porte / l'éclairage au transformateur ST320 dans le cas d'un courant absorbé de l'ouvre-porte de 1 A (0,5 A)		
J-Y(ST)Y 0,6 mm	30 m; 60 m ⁷⁾ (60 m; 120 m ⁷⁾)	3,5 Ω (7 Ω)
J-Y(ST)Y 0,8 mm	50 m; 100 m ⁷⁾ (100 m; 200 m ⁷⁾)	3,5 Ω (7 Ω)
CAT 0,5 mm	20 m; 40 m ⁷⁾ (40 m; 80 m ⁷⁾)	3,5 Ω (7 Ω)
YR 0,8 mm	50 m; 100 m ⁷⁾ (100 m; 200 m ⁷⁾)	3,5 Ω (7 Ω)

- 5) Longueur de câble dans le cas de stations internes vidéo avec alimentation auxiliaire
6) Avec doublage des brins au niveau de l'alimentation auxiliaire
7) Avec doublage des brins
8) D La longueur du câble pour chaque dérivation ne doit pas dépasser 200 m entre la platine de rue et la dernière station interne. L'amortissement de 40 dB (20 dB pour les câbles YR) et la résistance de bouclage de 15 Ω ne doivent pas être dépassés pour cha.

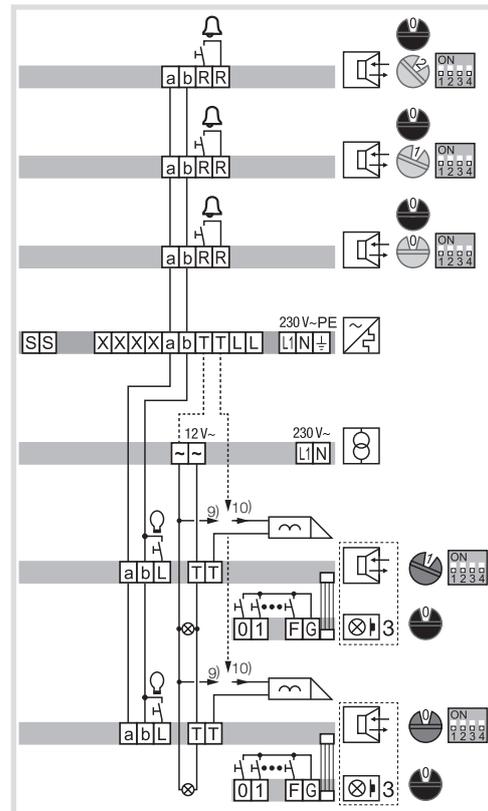
Tableau 3 : 2 fils - Données du câble

- B** Le doublage des brins du câble de bus 2 fils n'est pas autorisé.
- B** Tous les câbles de bus raccordés et, le cas échéant, la ligne du coupleur de bus la plus longue, ne doivent pas dépasser la longueur de câble de 1000 m.
- B** Dans le cas de stations internes branchées en parallèle et/ou d'appareils de signalisation secondaire supplémentaires, la longueur de câble doit être réduite de 50 % en présence de 2 appareils et de 33 % en présence de 3 appareils, du fait de l'augmentation du courant absorbé.
- B** La mise à la terre unilatérale du blindage des câbles dans la distribution augmente l'immunité aux interférences.
- B** Des points de contact/conducteurs en grand nombre et sales augmentent la résistance de contact et peuvent être source d'interférences.
- B** Pour le câblage de plusieurs platines de rue ou de grandes installations multilignes, consulter le manuel du système ou visiter le site www.hager.de sur Internet.



Raccordement et installation

Le schéma de câblage suivant présente un exemple de maison en 3 parties. Des platines internes, des platines de rue et des accessoires peuvent être complétés ou réduits de la même manière pour d'autres objets. Des platines internes, des platines de rue et des accessoires peuvent être complétés ou réduits de la même manière pour d'autres objets.



- 9) Câblage d'ouvre-porte standard
10) Câblage d'ouvre-porte protégé contre la manipulation

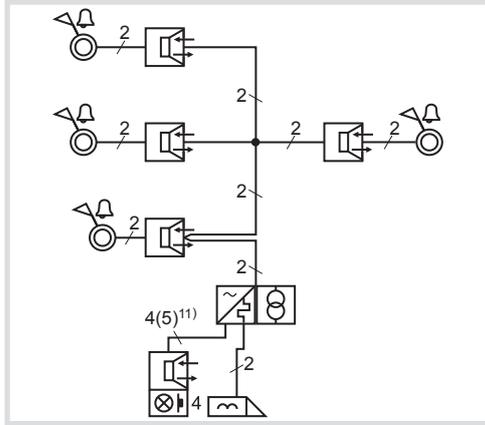
Image 14 : Audio i2 - 3 stations internes et 2 platines de rue

- B** Dans le cas d'une alimentation de ligne universelle REG, les contacts de relais sont supprimés.
- B** Autrement, une alimentation de ligne peut également être installée après la dernière station de porte.

Types d'installation

L'installation d'un système audio i2 peut être exécutée de manière différente, sous forme d'installation transversale, en étoile, en arborescence ou en pointe. Les types d'installation peuvent être mélangés différemment des autres systèmes (figure 15).

Une installation en étoile ou en série comportant 8 abonnés au maximum est recommandée, comme pour la vidéo 2D (figure 3), ce qui permet une conversion vidéo ultérieure.



¹¹⁾ Pour l'installation d'ouvre-porte protégés contre la manipulation en présence de plusieurs platines de rue, 5 fils sont nécessaires (figure 14 ou 17).

Image 15 : Audio i2 – Installation

Raccorder des platines de rue audio

- Raccorder la ligne audio i2 de la platine de rue principale aux bornes **a/b** (figure 1, 2). L'adresse de porte principale peut être réglée de 0 à 9.

Raccorder des stations internes, ainsi que des stations de porte d'étages

- Raccorder la ligne audio i2 (avec par ex. des stations internes et des stations de porte d'étages) aux bornes **a/b** (figure 1, 2).

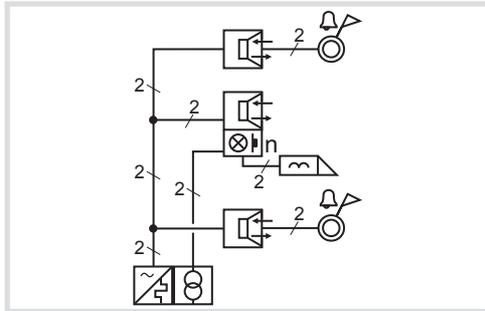


Image 16 : Audio i2 – Raccordement d'une station de porte d'étage

- B** Les poussoirs d'étage doivent être éclairés séparément.
- B** Les stations de porte d'étage ne peuvent pas être installées n'importe où sur la ligne.
- B** Les stations de porte d'étage peuvent uniquement appeler des stations internes sur une ligne propre (figure 16). L'adresse de porte d'étage peut être réglée de A à F.

Version relais uniquement : raccorder l'ouvre-porte protégé contre la manipulation

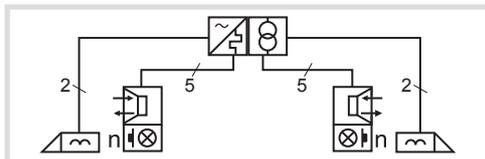


Image 17 : Audio i2 - Ouvre-porte avec protection contre la manipulation

Planification d'une installation

Le nombre de stations internes audio d'une installation dépend du nombre de platines de rue. Les composants audio i2 (par ex. relais de commutation, interface TK, etc.) supplémentaires raccordés sont considérés comme 2 stations internes.

Nombre d'abonnés pour n platines de rue						
Platines de rue	1	2	3	4	n	15 16
Stations internes	32	30	28	26	34-(n x 2)	4 2

Longueurs de câbles

Câble entre	Longueur [m] pour brin en cuivre Ø [mm]			Nombre de stations internes	
	J-Y(STY) 0,6/2x0,6	J-Y(STY) 0,8/2x0,8	CAT 0,5/2x0,5		
Par branche / ligne individuelle de l'alimentation de ligne et station interne (a/b)	200/400	350/700	125/250	32	
Toutes les branches de l'alimentation de ligne et, le cas échéant, de la ligne de coupleur de bus la plus longue et des abonnés raccordés dans une structure en étoile, en arborescence et en série (a/b) additionnés	1000			32/ligne	
Ouvre-porte / Éclairage et transformateur	1 A	30/60	50/100	20/40	-
Poussoir d'étage ET station interne	0,5 A	60/120	100/200	40/80	-
Touche d'éclairage LT haut-parleur de porte à caméra / électronique de la porte			50		-
Extenseur de touche et bouton-poussoir sonnette			1,5		-

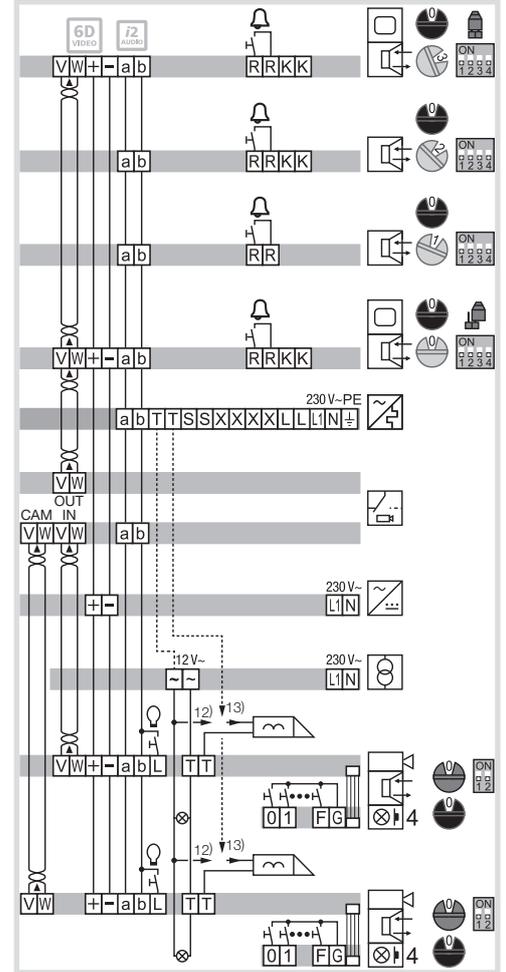
Tableau 5 : Audio i2 - Données du câble

- B** Dans le cas de stations internes branchées en parallèle et/ou d'appareils de signalisation secondaire supplémentaires, la longueur de câble doit être réduite de 50 % en présence de 2 appareils et de 33 % en présence de 3 appareils, du fait de l'augmentation du courant absorbé.
- B** La mise à la terre unilatérale du blindage des câbles dans la distribution augmente l'immunité aux interférences.
- B** Des points de contact/conducteurs en grand nombre et sales augmentent la résistance de contact et peuvent être source d'interférences.
- B** Pour le câblage de plusieurs platines de rue ou de grandes installations multilignes, consulter le manuel du système ou visiter le site www.hager.de sur Internet.

6D VIDEO

Raccordement et installation

Le schéma de câblage suivant présente un exemple de maison en 4 parties. Des platines internes, des platines de rue et des accessoires peuvent être complétés ou réduits de la même manière pour d'autres objets. Des platines internes, des platines de rue et des accessoires peuvent être complétés ou réduits de la même manière pour d'autres objets.



¹²⁾ Câblage d'ouvre-porte standard

¹³⁾ Câblage d'ouvre-porte protégé contre la manipulation

Image 18 : Vidéo 6D - 2 stations audio internes, 2 stations vidéo internes et 2 platines de rue vidéo

- B** Dans le cas d'une alimentation de ligne universelle REG, les contacts de relais sont supprimés.

Types d'installation

L'installation d'un système vidéo 6D peut être exécutée de manière différente (figure 19... 22).

Installation transversale

Dans le cas d'une installation transversale, le câble de bus vidéo 6D est câblé d'une station interne à la station interne suivante avec une ligne propre.

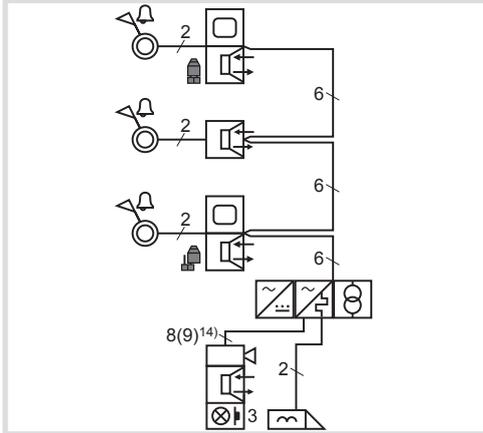


Image 19 : Vidéo 6D - Installation transversale

Installation en étoile

Dans le cas d'une installation en étoile, des distributeurs vidéo doivent être utilisés. Après la première station interne, il est possible d'en câbler d'autres.

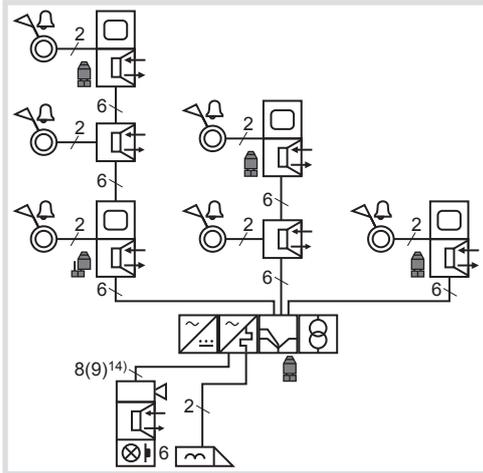


Image 20 : Vidéo 6D - Installation en étoile

Installation en pointe avec distributeurs (dérivations)

Dans le cas d'installations en pointe, installées avec des distributeurs vidéo en tant que dérivation, aucun câble de retour n'est nécessaire.

D Les branches inutilisées ne doivent pas se terminer par une résistance terminale.

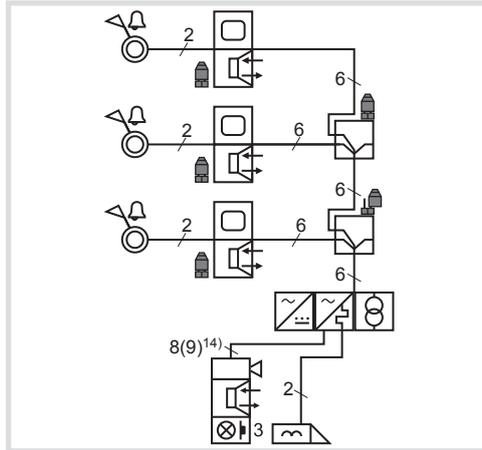
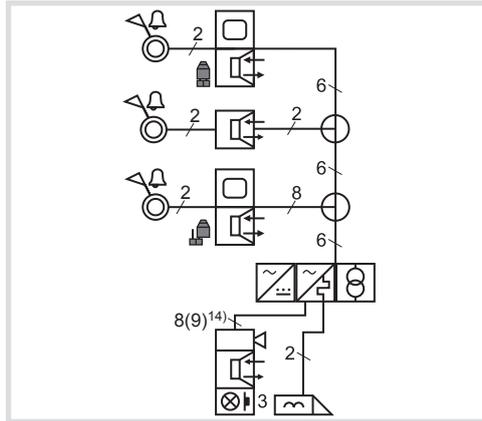


Image 21 : Vidéo 6D - Installation en pointe avec distributeur 3 postes en tant que dérivation

Installation en pointe sans distributeur

Dans le cas d'une installation en pointe sans distributeur vidéo (fils aller et retour dans un câble), des paires de câbles torsadés (par ex. J-Y(ST)Y ou CAT) doivent être utilisées pour les fils vidéo **V/W**.



¹⁴⁾ Pour l'installation d'ouvre-porte protégés contre la manipulation, 9 fils sont nécessaires (figure 18 ou 24).

Image 22 : Vidéo 6D - Installation en pointe sans distributeur

D D'autres stations de porte vidéo ou des caméras supplémentaires doivent uniquement être utilisées avec un inverseur vidéo (figure 25).

Raccorder des platines de rue

● Raccorder la ligne audio i2 aux bornes **a/b** de l'alimentation de ligne. Raccorder les autres branchements conformément à la notice de l'appareil.

D L'adresse de porte principale peut être réglée de 0 à 9.

Raccorder des stations internes, stations internes vidéo, ainsi que des stations de porte d'étages

● Raccorder la ligne audio i2 (avec par ex. des stations internes audio et des stations internes vidéo, ainsi que stations de porte d'étages) aux bornes **a/b** (figure 1, 2 ou 18). Raccorder les autres branchements conformément à la notice de l'appareil.

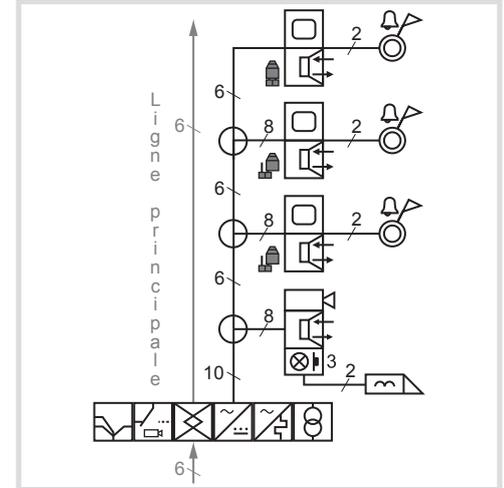


Image 23 : Vidéo 6D - Raccordement d'une station de porte d'étage

D Les poussoirs d'étage doivent être éclairés séparément.

D Une station de porte d'étage audio peut se situer à n'importe quel endroit sur la ligne. Dans le cas de stations de porte d'étage vidéo, le signal vidéo doit être acheminé par le biais d'un inverseur vidéo.

D Les stations de porte d'étage peuvent uniquement appeler des stations internes sur une ligne propre (figure 23). L'adresse de porte d'étage peut être réglée de A à F.

Raccorder des appareils optionnels

● Raccorder les appareils audio i2 nécessaires, par ex. relais de commutation et interface TK, à la ligne audio i2 **a/b** (figure 1, 2) (voir notice de l'appareil).

Version relais uniquement : ouvre-porte protégé contre la manipulation

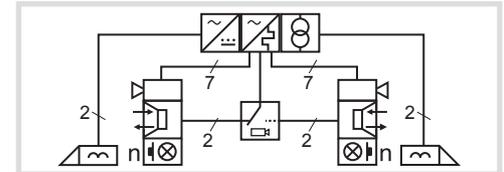


Image 24 : Vidéo 6D - Ouvre-porte avec protection contre la manipulation

Planification d'une installation

Le nombre de stations internes audio et de stations internes vidéo sur une ligne / branche dépend du nombre des platines de rue. Les composants bus i2 (par ex. relais de commutation) supplémentaires raccordés aux bornes **a/b** sont considérés comme 2 stations internes.

Le nombre de stations internes est limité à 16 par branche. Si des stations internes vidéo se trouvent dans la branche, le nombre est réduit à 8 stations internes au maximum. Avec des distributeurs vidéo, il est possible de raccorder d'autres branches à la ligne jusqu'à la capacité maximale.

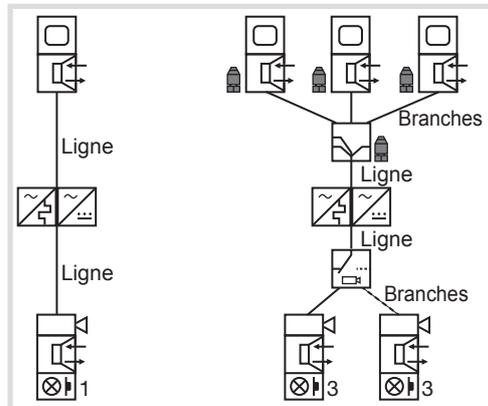


Image 25 : Vidéo 6D - Lignes et branches

Nombre de stations internes ou de stations vidéo internes pour n platines de rue									
Platines de rue	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Platines de rue vidéo avec inverseur vidéo	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stations vidéo internes	32	28	24	20	16	12	8	4	2
	ou								
Stations internes	32	30	28	26	24	22	20	18	16

Les distributeurs vidéo en qualité de sous-programme ou d'appareil REG (rail DIN) sont utilisés pour la distribution du câble vidéo. Les pertes de signal dans le cas de ces distributeurs actifs sont compensées par la tension d'alimentation par le biais du bloc d'alimentation vidéo. Aucun calcul d'atténuation n'est effectué pour les distributeurs actifs.

Les distributeurs vidéos sont câblés aux bornes d'entrée pour plus de 6 sorties. Le câble entrant et sortant est raccordé à la borne d'entrée (Image 26). Les cavaliers doivent être ouverts sur les distributeurs non câblés et le cavalier doit être raccordé au dernier distributeur vidéo.

Les autres raccordements ou raccordements en étoile ne sont pas autorisés.

Les branches inutilisées ne doivent pas se terminer par une résistance terminale.

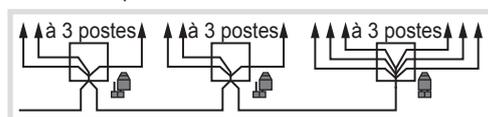


Image 26 : Vidéo 6D - Montage des distributeurs en cascade

Longueurs de câbles

Câble entre	Longueur [m] pour brin en cuivre Ø [mm]			Nombre de stations internes	
	J-Y (STY) 0,6/2x0,6	J-Y (STY) 0,8/2x0,8	CAT 0,5/2x0,5		
Par branche / ligne individuelle de l'alimentation de ligne et station audio interne / station vidéo interne (a/b)	200/400	350/700	125/250	Stations internes : Audio 16 Vidéo 8 par branche	
Toutes les branches de l'alimentation de ligne et, le cas échéant, de la ligne de coupleur de bus la plus longue et des abonnés raccordés dans une installation en étoile, en arborescence et en série (a/b) additionnés	1000			32/ligne	
Caméra / Distributeur vidéo et station vidéo interne (V/W)	200 ⁽¹⁵⁾ /16	300 ⁽¹⁵⁾ /16	200 ⁽¹⁶⁾	8/branche	
Bloc d'alimentation vidéo et station vidéo interne / distributeur vidéo (+/-)	40/80 ⁽¹⁷⁾	70/140 ⁽¹⁷⁾	25/50 ⁽¹⁷⁾	8/branche 32/ligne	
Ouvre-porte / Éclairage et transformateur	1 A	30/60	50/100	20/40	-
	0,5 A	60/120	100/200	40/80	-
Poussoir d'étage ET et station interne	50			1	
Touche d'éclairage LT et haut-parleur de porte à caméra / électronique de la porte	50			-	
Extenseur de touche et bouton-poussoir sonnette	1,5			-	

- ¹⁵⁾ Sur des câbles non torsadés, posés dans les règles de l'art, par ex. YR, les longueurs des câbles sont réduites de manière considérable (env à 15 %).
- ¹⁶⁾ Le doublage des brins de la ligne vidéo n'est pas autorisé et génère des distorsions d'images
- ¹⁷⁾ Dans le cas de longueurs de câbles importantes, d'autres blocs d'alimentation vidéo peuvent être utilisés. Ce faisant, le pôle moins (-) de tous les blocs d'alimentation vidéo doivent être reliés.

Tableau 6 : Vidéo 6D - Données du câble

Dans le cas de stations internes branchées en parallèle et/ou d'appareils de signalisation secondaire supplémentaires, la longueur de câble doit être réduite de 50 % en présence de 2 appareils et de 33 % en présence de 3 appareils, du fait de l'augmentation du courant absorbé.

La mise à la terre unilatérale du blindage des câbles dans la distribution augmente l'immunité aux interférences.

Des points de contact/conducteurs en grand nombre et sales augmentent la résistance de contact et peuvent être source d'interférences.

Pour le câblage de plusieurs platines de rue ou de grandes installations multilignes, consulter le manuel du système ou visiter le site www.hager.de sur Internet.

Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V~
Fréquence	50/60 Hz
Courant absorbé en veille	< 0,3 W
Tension de sortie au ralenti / à pleine charge :	
- Borne X/X	26 V / 23,5 V
- Borne S/S	28 V / 27,2 V
Courant de sortie total max. X/X, a/b, S/Smax.	1,25 A
Dissipation maximale Pv	4,1 W
Niveau de protection	I
Indice de protection	IP20
Humidité relative	0 ... 65 % (aucune condensation)
Température de fonctionnement	-5 ... +45 °C
Température de stockage / transport	-20 ... +60 °C
Bornes de raccordement de communication de porte pour diamètre de conducteur	0,5 ... 0,8 mm
Bornes de raccordement secteur	1,5 ... 2,5 mm ²
Largeur (REG)	6TE
Dimensions l x H x P	106 x 90 x 67 mm

Alimentation de ligne universelle avec relais REG

- Contact d'ouvre-porte
- Contact à fermeture libre de potentiel max. 24 V/2 A
- Durée de déverrouillage ouvre-porte 1 ... 10 s
- Contact pour éclairage contact μ , contact à fermeture libre de potentiel max. 230 V~/16 A
- Charge minimale env. 15 W
- Puissances de coupure contact pour éclairage \otimes :
 - ampoules à incandescence 2 300 W
 - ampoules halogène HV 2 300 W
 - transformateurs électriques et transformateurs bi-mode 1 500 VA
 - transformateurs conventionnels 1 500 VA
 - ampoules de remplacement à LED 440 W
 - ampoules à économie d'énergie pour variateurs 440 W
 - ampoules fluorescentes compactes avec ballast électronique 1 000 W
 - ampoules fluorescentes non compensées 1 100 W
 - ampoules fluorescentes à compensation parallèle 1000 VA / 130 μ F
 - ampoules fluorescentes compensées DUO 1000 W
- charges mixtes jusqu'à la charge maximale la plus faible possibles
- Temps de mise en marche de la lumière 1 s... 5 min

Les transformateurs électroniques et conventionnels doivent être chargés conformément aux indications du fabricant.

Les indications de puissance incluent une dissipation de 20 % pour les transformateurs conventionnels et de 10 % pour les transformateurs électroniques.