

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels



Utilisation	Dans TGBT ou coffret divisionnaire
Fixation	Sur rail-din
Nombre de sorties	2

Référence : TX025

Caractéristiques techniques	
Nombre de sorties	2
Couleur	Gris
Nombre de voies	2
Changement été hiver	Automatique
Cycle	Hebdomadaire
Nombre de module	2
Programme vacances	1
Programme aléatoire	1
Consommation sur le bus	4 mA
Indice de protection	IP 20

Livrée avec notice de montage et manuel utilisateur

Garantie

2 ans

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels



Utilisation	Intérieure
Fixation	En saillie
Nombre de voies	1

Référence : TX511

Caractéristiques techniques	
Angle de détection	180°
Capteur infrarouge	Oui
Matière	Matière plastique
Consommation sur le bus	10 mA
Couleur	Blanc
Dimensions (L x l x h)	70,7 x 70,7 x 51,35
Indice de protection IP	20
Nombre de voies	1
Plage de mesure de luminosité	5 à 1000 lux
Plage de temporisation	10s à 30 min
Température de fonctionnement	0 à 45°
Température de stockage	-20 à 70°C
Tension d'alimentation	30 V DC via le bus

Informations Montage / Installation

Livrée avec notice de montage et manuel utilisateur

Garantie

2 ans

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels



Utilisation	Intérieure en plafond
Fixation	Saillie
Nombre de voies	1

Référence : TCC520E

Caractéristiques techniques	
Détection	Elevé (mouvement du corps et du bras)
Programmation	ETS uniquement
Alimentation	Bus 30 V, 12 mA + 230 V
Nombre de canaux	3 canaux
Canal 1	1 objet commuter
Canal 2	1 objet commuter
Canal 3	1 objet commuter
Temporisation de l'éclairage	1 min à 1h (potentiomètre – 5s à 8h sous ETS)
Temporisation de présence	1 s à 8h (sous ETS)
Réglage du seuil de luminosité	5 à 1000 lux
Pouvoir de coupure AC1	16 A / 2300 W
- Lampes à incandescence 230V	
- Lampes halogène 230V	2300 W
- Lampes halogène avec transfo ferro	1500 W
- Lampes halogène avec transfo électro	1500 W
- Tubes fluo. Compensés en parallèle	1000 W / 130 uF
- Tubes fluo. Ballast électronique	1000 W
- Fluo compactes	23 x 23 W
Indice de protection	IP41/IK03
Température de fonctionnement	0°C à +45°C
Température de Stockage	-10°C à +60°C
Diamètre du perçage	60 mm

Informations Montage / Installation

Livrée avec notice de montage et manuel utilisateur

Garantie

2 ans

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels



Utilisation	Intérieure en plafond
Fixation	Encastré
Nombre de voies	

Référence : TCC510S

Caractéristiques techniques	
Détection	Elevé (mouvement du corps et du bras)
Programmation	TX100 et ETS
Alimentation	Bus 30 V, 12 mA
Nombre de canaux	1 canal
Canal 1	1 objet commuter
Canal 2	-
Canal 3	-
Temporisation de l'éclairage	1 min à 1h (potentiomètre – 5s à 8h sous ETS)
Temporisation de présence	1 s à 8h (sous ETS)
Réglage du seuil de luminosité	5 à 1000 lux
Pouvoir de coupure AC1	-
- Lampes à incandescence 230 V	-
- Lampes halogène 230 V	-
- Lampes halogène avec transfo ferro	-
- Lampes halogène avec transfo électro	-
- Tubes fluo. Compensés en parallèle	-
- Tubes fluo. Ballast électronique	-
- Fluo compactes	-
Indice de protection	IP41/IK03
Température de fonctionnement	0°C à +45°C
Température de Stockage	-10°C à +60°C
Diamètre du perçage	60 mm

Informations Montage / Installation

Livrée avec notice de montage et manuel utilisateur

Garantie

2 ans

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels

Environnements et solutions pour une architecture de type KNX

Option 1 : Solution commande simple

Les actionneurs KNX de marque Hager ou similaire prendront la forme de produits modulaires, intégrés dans le tableau électrique principal ou divisionnaire. Disponibles en 4, 6, 8 ou 10 sorties, ils permettront la commande de charges 4 A (AC1), 10 A (AC1), 16 A (AC1) ou 16 A spécial charges capacitatives. Ces actionneurs KNX de marque Hager ou similaire intégreront la visualisation des états de sorties ainsi qu'un forçage manuel (paramétrable par programmation, Inhibé ou temporisé 15, 30, 60 min.) sur la façade de l'actionneur.

Le raccordement électrique s'effectuera sans vis et en traversant, le raccordement d'une sortie se faisant du haut vers le bas du produit.

Compatibles avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode de KNX, les micros logiciel intégrés permettront les fonctionnalités suivantes :

Marche/Arrêt :

Cette fonction permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage. La commande peut provenir de boutons poussoirs, d'interrupteurs ou d'automatismes.

Indication d'état :

Cette fonction permet d'indiquer l'état de la sortie. Cette information peut être utilisée sur des boutons poussoirs à voyants ou logiciel de visualisation pour indiquer à l'utilisateur l'état du circuit d'éclairage.

Minuterie :

La fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable.

La sortie peut être temporisée à ON ou à OFF selon le mode de fonctionnement minuterie choisi. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation.

Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1 s.

Des commandes Minuterie répétées n fois pendant les dix premières secondes après le début de la temporisation multiplient la durée de la temporisation par n fois la valeur du paramètre Minuterie.

Une commande intervenant 10 s après le début de la temporisation relance une seule fois la minuterie.

Télérupteur minuté :

La fonction Télérupteur minuté permet de réaliser un télérupteur avec une temporisation d'extinction paramétrable (anti-oubli).

Forçage :

La fonction Forçage permet de forcer et de maintenir les sorties dans un état défini ON ou OFF imposé par l'entrée. Cette fonction est déclenchée par l'objet Forçage. Le forçage est la fonction ayant la priorité la plus élevée. Seule une commande Annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels

L'état de la sortie après un forçage peut être défini par paramétrage (Maintien, Inversion, Etat avant forçage, Etat théorique à la fin du forçage).

Blocage :

La fonction Blocage permet de verrouiller les sorties dans l'état courant. Cette fonction peut être permanente ou minutée.

Cette fonction est déclenchée par l'objet Blocage. La fonction Blocage est la deuxième fonction la plus prioritaire après le Forçage.

Une commande Annulation du blocage met fin au blocage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.

Une commande de forçage met fin au blocage.

Scène :

Cette fonction permet de regrouper un ensemble de sorties. Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini paramétrable ou par apprentissage en ambiance sur les boutons poussoirs de l'installation. Une scène est activée par l'appui sur un seul bouton poussoir.

Chaque sortie peut être intégrée dans 32 scènes différentes.

L'apprentissage des scènes peut être interdit par paramétrage, bloquant ainsi les possibilités définies par paramétrage lors de la programmation.

Un objet permet de restaurer les scènes paramétrées par défaut lors de la programmation, écrasant ainsi les scènes modifiées par l'utilisateur.

Un objet scène 1 bit assure la compatibilité avec les produits d'automatismes qui n'auraient pas d'objet scène compatible. Cette fonction permet d'activer jusqu'à 2 scènes.

Minuterie et automatisme :

Les fonctions Minuterie et Automatisation permettent de commander les sorties conditionnées par :

- des fonctions temporisations : alternance minuterie/télérupteur, minuterie, retard à l'enclenchement, retard au déclenchement, retard à l'enclenchement et au déclenchement.
- des fonctions automatismes : autorisation, combinaisons logiques ET ou OU.

L'alternance minuterie/télérupteur permet ainsi de basculer le fonctionnement de la commande en fonction d'une donnée d'entrée, par exemple une horloge. Le circuit fonctionnera en télérupteur pendant les heures d'occupation et en minuterie le reste du temps.

Etats particuliers :

Il sera possible de définir par paramétrage :

- le comportement des sorties pendant une coupure bus (ON, OFF, Mémorisation)
- le comportement des sorties au retour du bus (ON, OFF, Mémorisation)
- l'état des sorties pendant et après le téléchargement (ON, OFF, Mémorisation)
- le type de contact de sortie (Normalement Ouvert, Normalement Fermé)

Un objet spécifique permettra de connaître la position du commutateur Auto/Manu.

Comptage :

La fonction Comptage permet de mesurer la durée cumulée à ON ou à OFF d'une sortie.

La durée est transmise par l'objet Comptage.

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels

Un seuil paramétrable de déclenchement d'alerte peut être programmé. La valeur de comptage pour l'atteinte du seuil peut être incrémentée ou décrémentée. L'alerte est transmise par l'objet Seuil de comptage atteint.

Mode Manu :

Cette fonction permet d'isoler le produit du Bus. Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties à partir de BP situés en face avant du produit. L'état de chaque sortie est indiqué par un voyant sur le BP associé à la sortie.

Option 2 : Solution commande avec programmation horaire

Les actionneurs KNX de marque Hager ou similaire prendront la forme de produits modulaires, intégrés dans le tableau électrique principal ou divisionnaire. Disponibles en 4, 6, 8 ou 10 sorties, ils permettront la commande de charges 4 A (AC1), 10 A (AC1), 16 A (AC1) ou 16 A spécial charges capacitives. Ces actionneurs KNX de marque Hager ou similaire intégreront la visualisation des états de sorties ainsi qu'un forçage manuel (paramétrable par programmation, Inhibé ou temporisé 15, 30, 60min.) sur la façade de l'actionneur. Le raccordement électrique s'effectuera sans vis et en traversant, le raccordement d'une sortie se faisant du haut vers le bas du produit. Compatibles avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode de KNX, les micro- logiciels intégrés permettront les fonctionnalités suivantes :

Marche/Arrêt :

Cette fonction permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage. La commande peut provenir de boutons poussoirs, d'interrupteurs ou d'automatismes.

Indication d'état :

Cette fonction permet d'indiquer l'état de la sortie. Cette information peut être utilisée sur des boutons poussoirs à voyants ou logiciel de visualisation pour indiquer à l'utilisateur l'état du circuit d'éclairage.

Minuterie :

La fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable.

La sortie peut être temporisée à ON ou à OFF selon le mode de fonctionnement minuterie choisi. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation.

Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1 s.

Des commandes Minuterie répétées n fois pendant les dix premières secondes après le début de la temporisation multiplient la durée de la temporisation par n fois la valeur du paramètre Minuterie.

Une commande intervenant 10 s après le début de la temporisation relance une seule fois la minuterie.

Télérupteur minuté :

La fonction Télérupteur minuté permet de réaliser un télérupteur avec une temporisation d'extinction paramétrable (anti-oubli).

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels

Forçage :

La fonction Forçage permet de forcer et de maintenir les sorties dans un état défini ON ou OFF imposé par l'entrée. Cette fonction est déclenchée par l'objet Forçage. Le forçage est la fonction ayant la priorité la plus élevée. Seule une commande Annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.

L'état de la sortie après un forçage peut être défini par paramétrage (Maintien, Inversion, Etat avant forçage, Etat théorique à la fin du forçage).

Blocage :

La fonction Blocage permet de verrouiller les sorties dans l'état courant. Cette fonction peut être permanente ou minutée.

Cette fonction est déclenchée par l'objet Blocage. La fonction Blocage est la deuxième fonction la plus prioritaire après le Forçage.

Une commande Annulation du blocage met fin au blocage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.

Une commande de forçage met fin au blocage.

Scène :

Cette fonction permet de regrouper un ensemble de sorties. Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini paramétrable ou par apprentissage en ambiance sur les boutons poussoirs de l'installation. Une scène est activée par l'appui sur un seul bouton poussoir. Chaque sortie peut être intégrée dans 32 scènes différentes.

L'apprentissage des scènes peut être interdit par paramétrage, bloquant ainsi les possibilités définies par paramétrage lors de la programmation.

Un objet permet de restaurer les scènes paramétrées par défaut lors de la programmation, écrasant ainsi les scènes modifiées par l'utilisateur.

Un objet scène 1 bit assure la compatibilité avec les produits d'automatismes qui n'auraient pas d'objet scène compatible. Cette fonction permet d'activer jusqu'à 2 scènes.

Minuterie et automatisme :

Les fonctions Minuterie et Automatisme permettent de commander les sorties conditionnées par :

- des fonctions temporisations : alternance minuterie/télérupteur, minuterie, retard à l'enclenchement, retard au déclenchement, retard à l'enclenchement et au déclenchement
- des fonctions automatismes : autorisation, combinaisons logiques ET ou OU.

L'alternance minuterie/télérupteur permet ainsi de basculer le fonctionnement de la commande en fonction d'une donnée d'entrée, par exemple une horloge. Le circuit fonctionnera en télérupteur pendant les heures d'occupation et en minuterie le reste du temps.

Etats particuliers :

Il sera possible de définir par paramétrage :

- le comportement des sorties pendant une coupure bus (ON, OFF, Mémorisation)
- le comportement des sorties au retour du bus (ON, OFF, Mémorisation)
- l'état des sorties pendant et après le téléchargement (ON, OFF, Mémorisation)
- le type de contact de sortie (Normalement Ouvert, Normalement Fermé)

Un objet spécifique permettra de connaître la position du commutateur Auto/Manu.

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels

Comptage :

La fonction Comptage permet de mesurer la durée cumulée à ON ou à OFF d'une sortie.

La durée est transmise par l'objet Comptage.

Un seuil paramétrable de déclenchement d'alerte peut être programmé. La valeur de comptage pour l'atteinte du seuil peut être incrémentée ou décrémentée. L'alerte est transmise par l'objet Seuil de comptage atteint.

Mode Manu :

Cette fonction permet d'isoler le produit du Bus. Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties à partir de BP situés en face avant du produit.

L'état de chaque sortie est indiqué par un voyant sur le BP associé à la sortie.

La programmation horaire sera assurée via une horloge de marque Hager ou similaire émettant directement sur le bus KNX. La programmation horaire s'effectuera sur une base de 7 jours avec 56 pas de programme et une finesse de 1 minute. La programmation s'effectuera directement sur l'horloge ou sur PC, le programme sera ensuite inséré dans l'horloge via une clé. Le passage d'heure été à heure d'hiver sera géré automatiquement.

Option 3 : Solution Alternance Minuterie/Télérupteur avec programmation horaire

Les actionneurs KNX de marque Hager ou similaire prendront la forme de produits modulaires, intégrés dans le tableau électrique principal ou. Disponibles en 4, 6, 8 ou 10 sorties, ils permettront la commande de charges 4 A (AC1), 10 A (AC1), 16 A (AC1) ou 16 A spécial charges capacitives. Ces actionneurs KNX de marque Hager ou similaire intégreront la visualisation des états de sorties ainsi qu'un forçage manuel (paramétrable par programmation, Inhibé ou temporisé 15, 30, 60 min.) sur la façade de l'actionneur.

Le raccordement électrique s'effectuera sans vis et en traversant, le raccordement d'une sortie se faisant du haut vers le bas du produit.

Compatibles avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode de KNX, les micro-logiciels intégrés permettront les fonctionnalités suivantes :

Marche/Arrêt :

Cette fonction permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage. La commande peut provenir de boutons poussoirs, d'interrupteurs ou d'automatismes.

Indication d'état :

Cette fonction permet d'indiquer l'état de la sortie. Cette information peut être utilisée sur des boutons poussoirs à voyants ou logiciel de visualisation pour indiquer à l'utilisateur l'état du circuit d'éclairage.

Minuterie :

La fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable.

La sortie peut être temporisée à ON ou à OFF selon le mode de fonctionnement minuterie choisi. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation.

Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1 s.

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels

Des commandes Minuterie répétées n fois pendant les dix premières secondes après le début de la temporisation multiplient la durée de la temporisation par n fois la valeur du paramètre Minuterie.

Une commande intervenant 10 s après le début de la temporisation relance une seule fois la minuterie.

Télérupteur minuté :

La fonction Télérupteur minuté permet de réaliser un télérupteur avec une temporisation d'extinction paramétrable (anti-oubli).

Forçage :

La fonction Forçage permet de forcer et de maintenir les sorties dans un état défini ON ou OFF imposé par l'entrée. Cette fonction est déclenchée par l'objet Forçage. Le forçage est la fonction ayant la priorité la plus élevée. Seule une commande Annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.

L'état de la sortie après un forçage peut être défini par paramétrage (Maintien, Inversion, Etat avant forçage, Etat théorique à la fin du forçage).

Blocage :

La fonction Blocage permet de verrouiller les sorties dans l'état courant. Cette fonction peut être permanente ou minutée.

Cette fonction est déclenchée par l'objet Blocage. La fonction Blocage est la deuxième fonction la plus prioritaire après le Forçage.

Une commande Annulation du blocage met fin au blocage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.

Une commande de forçage met fin au blocage.

Scène :

Cette fonction permet de regrouper un ensemble de sorties. Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini paramétrable ou par apprentissage en ambiance sur les boutons poussoirs de l'installation. Une scène est activée par l'appui sur un seul bouton poussoir. Chaque sortie peut être intégrée dans 32 scènes différentes.

L'apprentissage des scènes peut être interdit par paramétrage, bloquant ainsi les possibilités définies par paramétrage lors de la programmation.

Un objet permet de restaurer les scènes paramétrées par défaut lors de la programmation, écrasant ainsi les scènes modifiées par l'utilisateur.

Un objet scène 1 bit assure la compatibilité avec les produits d'automatismes qui n'auraient pas d'objet scène compatible. Cette fonction permet d'activer jusqu'à 2 scènes.

Minuterie et automatisme :

Les fonctions Minuterie et Automatisme permettent de commander les sorties conditionnées par :

- des fonctions temporisations : alternance minuterie/télérupteur, minuterie, retard à l'enclenchement, retard au déclenchement, retard à l'enclenchement et au déclenchement.
- des fonctions automatismes : autorisation, combinaisons logiques ET ou OU.

L'alternance minuterie/télérupteur permet ainsi de basculer le fonctionnement de la commande en fonction d'une donnée d'entrée, par exemple une horloge. Le circuit fonctionnera en télérupteur pendant les heures d'occupation et en minuterie le reste du temps.

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels

Etats particuliers :

Il sera possible de définir par paramétrage :

- le comportement des sorties pendant une coupure bus (ON, OFF, Mémorisation)
- le comportement des sorties au retour du bus (ON, OFF, Mémorisation)
- l'état des sorties pendant et après le téléchargement (ON, OFF, Mémorisation)
- le type de contact de sortie (Normalement Ouvert, Normalement Fermé)

Un objet spécifique permettra de connaître la position du commutateur Auto/Manu.

Comptage :

La fonction Comptage permet de mesurer la durée cumulée à ON ou à OFF d'une sortie. La durée est transmise par l'objet Comptage. Un seuil paramétrable de déclenchement d'alerte peut être programmé. La valeur de comptage pour l'atteinte du seuil peut être incrémentée ou décrémentée. L'alerte est transmise par l'objet Seuil de comptage atteint.

Mode Manu :

Cette fonction permet d'isoler le produit du Bus. Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties à partir de BP situés en face avant du produit. L'état de chaque sortie est indiqué par un voyant sur le BP associé à la sortie.

La programmation horaire des plages d'occupation pour un fonctionnement en télérupteur sera assurée via une horloge de marque Hager ou similaire émettant directement sur le bus KNX. La programmation horaire s'effectuera sur une base de 7 jours avec 56 pas de programme et une finesse de 1 minute. La programmation s'effectuera directement sur l'horloge ou sur PC, le programme sera ensuite inséré dans l'horloge via une clé. Le passage d'heure été à heure d'hiver sera géré automatiquement.

Option 4 : Solution Allumage par détection de passage

Les actionneurs KNX de marque Hager ou similaire prendront la forme de produits modulaires, intégrés dans le tableau électrique principal ou divisionnaire. Disponibles en 4, 6, 8 ou 10 sorties, ils permettront la commande de charges 4 A (AC1), 10 A (AC1), 16 A (AC1) ou 16 A spécial charges capacitives. Ces actionneurs KNX de marque Hager ou similaire intégreront la visualisation des états de sorties ainsi qu'un forçage manuel (paramétrable par programmation, Inhibé ou temporisé 15, 30, 60min.) sur la façade de l'actionneur. Le raccordement électrique s'effectuera sans vis et en traversant, le raccordement d'une sortie se faisant du haut vers le bas du produit. Compatibles avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode de KNX, les micros logiciel intégrés permettront les fonctionnalités suivantes :

Marche/Arrêt :

Cette fonction permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage. La commande peut provenir de boutons poussoirs, d'interrupteurs ou d'automatismes.

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels

Indication d'état :

Cette fonction permet d'indiquer l'état de la sortie. Cette information peut être utilisée sur des boutons poussoirs à voyants ou logiciel de visualisation pour indiquer à l'utilisateur l'état du circuit d'éclairage.

Minuterie :

La fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable.

La sortie peut être temporisée à ON ou à OFF selon le mode de fonctionnement minuterie choisi. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation.

Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1 s.

Des commandes Minuterie répétées n fois pendant les dix premières secondes après le début de la temporisation multiplient la durée de la temporisation par n fois la valeur du paramètre Minuterie.

Une commande intervenant 10 s après le début de la temporisation relance une seule fois la minuterie.

Télérupteur minuté :

La fonction Télérupteur minuté permet de réaliser un télérupteur avec une temporisation d'extinction paramétrable (anti-oubli).

Forçage :

La fonction Forçage permet de forcer et de maintenir les sorties dans un état défini ON ou OFF imposé par l'entrée. Cette fonction est déclenchée par l'objet Forçage. Le forçage est la fonction ayant la priorité la plus élevée. Seule une commande Annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.

L'état de la sortie après un forçage peut être défini par paramétrage (Maintien, Inversion, Etat avant forçage, Etat théorique à la fin du forçage).

Blocage :

La fonction Blocage permet de verrouiller les sorties dans l'état courant. Cette fonction peut être permanente ou minutée.

Cette fonction est déclenchée par l'objet Blocage. La fonction Blocage est la deuxième fonction la plus prioritaire après le Forçage.

Une commande Annulation du blocage met fin au blocage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.

Une commande de forçage met fin au blocage.

Scène :

Cette fonction permet de regrouper un ensemble de sorties. Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini paramétrable ou par apprentissage en ambiance sur les boutons poussoirs de l'installation. Une scène est activée par l'appui sur un seul bouton poussoir. Chaque sortie peut être intégrée dans 32 scènes différentes.

L'apprentissage des scènes peut être interdit par paramétrage, bloquant ainsi les possibilités définies par paramétrage lors de la programmation.

Un objet permet de restaurer les scènes paramétrées par défaut lors de la programmation, écrasant ainsi les scènes modifiées par l'utilisateur.

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels

Un objet scène 1 bit assure la compatibilité avec les produits d'automatismes qui n'auraient pas d'objet scène compatible. Cette fonction permet d'activer jusqu'à 2 scènes.

Minuterie et automatisme :

Les fonctions Minuterie et Automatisme permettent de commander les sorties conditionnées par :

- des fonctions temporisations : alternance minuterie/télérupteur, minuterie, retard à l'enclenchement, retard au déclenchement, retard à l'enclenchement et au déclenchement
- des fonctions automatismes : autorisation, combinaisons logiques ET ou OU.

L'alternance minuterie/télérupteur permet ainsi de basculer le fonctionnement de la commande en fonction d'une donnée d'entrée, par exemple une horloge. Le circuit fonctionnera en télérupteur pendant les heures d'occupation et en minuterie le reste du temps.

Etats particuliers :

Il sera possible de définir par paramétrage :

- le comportement des sorties pendant une coupure bus (ON, OFF, Mémorisation)
- le comportement des sorties au retour du bus (ON, OFF, Mémorisation)
- l'état des sorties pendant et après le téléchargement (ON, OFF, Mémorisation)
- le type de contact de sortie (Normalement Ouvert, Normalement Fermé)

Un objet spécifique permettra de connaître la position du commutateur Auto/Manu.

Comptage :

La fonction Comptage permet de mesurer la durée cumulée à ON ou à OFF d'une sortie.

La durée est transmise par l'objet Comptage.

Un seuil paramétrable de déclenchement d'alerte peut être programmé. La valeur de comptage pour l'atteinte du seuil peut être incrémentée ou décrémentée. L'alerte est transmise par l'objet Seuil de comptage atteint.

Mode Manu :

Cette fonction permet d'isoler le produit du Bus. Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties à partir de BP situés en face avant du produit.

L'état de chaque sortie est indiqué par un voyant sur le BP associé à la sortie.

La détection de mouvement sera assurée par un produit en saillie de marque Hager ou similaire émettant directement sur le bus KNX.

L'interrupteur automatique sera sensible aux rayonnements infrarouges liés à la chaleur émise par les corps en mouvement et permettra d'émettre des commandes d'éclairage en cas de détection de mouvement (présence de personne).

Deux molettes sur le produit permettront de limiter la zone de détection pour l'adapter à l'environnement.

Le seuil de luminosité ambiante ainsi que la temporisation d'éclairage seront réglable par paramétrage ou par un potentiomètre situé sur le produit.

Le chainage des interrupteurs automatiques sera rendu possible par l'utilisation de la fonction Maître/Esclave. Ce mode permet l'extension de la zone de détection en associant plusieurs esclaves à un maître qui gère le seuil de luminosité.

Un objet de communication permettra l'interdiction de la détection de mouvement du canal éclairage (par exemple, une horloge).

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels

L'interrupteur automatique sera équipé en face avant, d'un bouton poussoir avec voyant configurable qui permettra la commande locale du détecteur (mode automatique ou mode manuel) ou l'utilisation en poussoir communicant, permettant alors de réaliser les mêmes fonctions qu'un bouton poussoir de la gamme d'appareillage.

Option 5 : Solution Allumage par détection de présence et commutation de la charge par le détecteur

L'actionneur commande (détecteur de présence avec relais) KNX de marque Hager ou similaire prendra la forme d'un produit à encastrer 1 sortie permettant la commande de charge 16 A (AC1).

Compatibles avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode de KNX, les micro-logiciels intégrés permettront les fonctionnalités suivantes :

Marche/Arrêt :

Cette fonction permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage.

La commande peut provenir de boutons poussoirs, d'interrupteurs, d'automatismes ou du détecteur lui-même.

Indication d'état :

Cette fonction permet d'indiquer l'état de la sortie. Cette information peut être utilisée sur des boutons poussoirs à voyants ou logiciel de visualisation pour indiquer à l'utilisateur l'état du circuit d'éclairage.

Minuterie :

La fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable.

La sortie peut être temporisée à ON ou à OFF selon le mode de fonctionnement minuterie choisi. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation.

Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1 s.

Télérupteur minuté :

La fonction Télérupteur minuté permet de réaliser un télérupteur avec une temporisation d'extinction paramétrable (anti-oubli).

Forçage :

La fonction Forçage permet de forcer et de maintenir les sorties dans un état défini ON ou OFF imposé par l'entrée. Cette fonction est déclenchée par l'objet Forçage. Le forçage est la fonction ayant la priorité la plus élevée. Seule une commande Annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.

L'état de la sortie après un forçage peut être défini par paramétrage (Maintien, Inversion, Etat avant forçage, Etat théorique à la fin du forçage).

Blocage :

La fonction Blocage permet de verrouiller les sorties dans l'état courant. Cette fonction peut être permanente ou minutée.

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels

Cette fonction est déclenchée par l'objet Blocage. La fonction Blocage est la deuxième fonction la plus prioritaire après le Forçage.

Une commande Annulation du blocage met fin au blocage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.

Une commande de forçage met fin au blocage.

Scène :

Cette fonction permet de regrouper un ensemble de sorties. Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini paramétrable ou par apprentissage en ambiance sur les boutons poussoirs de l'installation. Une scène est activée par l'appui sur un seul bouton poussoir.

Chaque sortie peut être intégrée dans 32 scènes différentes.

L'apprentissage des scènes peut être interdit par paramétrage, bloquant ainsi les possibilités définies par paramétrage lors de la programmation.

Un objet permet de restaurer les scènes paramétrées par défaut lors de la programmation, écrasant ainsi les scènes modifiées par l'utilisateur.

Un objet scène 1 bit assure la compatibilité avec les produits d'automatismes qui n'auraient pas d'objet scène compatible. Cette fonction permet d'activer jusqu'à 2 scènes.

Minuterie et automatisme :

Les fonctions Minuterie et Automatisation permettent de commander les sorties conditionnées par :

- des fonctions temporisations : alternance minuterie/télérupteur, minuterie, retard à l'enclenchement, retard au déclenchement, retard à l'enclenchement et au déclenchement
- des fonctions automatismes : autorisation, combinaisons logiques ET ou OU.

L'alternance minuterie/télérupteur permet ainsi de basculer le fonctionnement de la commande en fonction d'une donnée d'entrée, par exemple une horloge. Le circuit fonctionnera en télérupteur pendant les heures d'occupation et en minuterie le reste du temps.

Etats particuliers :

Il sera possible de définir par paramétrage :

- le comportement de la sortie au retour du bus (ON, OFF)

Comptage :

La fonction Comptage permet de mesurer la durée cumulée à ON ou à OFF d'une sortie.

La durée est transmise par l'objet Comptage.

Un seuil paramétrable de déclenchement d'alerte peut être programmé.

La valeur de comptage pour l'atteinte du seuil peut être incrémentée ou décrémentée.

L'alerte est transmise par l'objet Seuil de comptage atteint.

La détection de mouvement sera assurée par l'actionneur commande (détecteur de présence avec relais) encastrable de marque Hager ou similaire émettant directement sur le bus KNX.

Le détecteur de présence sera sensible aux rayonnements infrarouges liés à la chaleur émise par les corps en mouvement et permettra d'émettre des commandes d'éclairage en cas de détection de mouvement (présence de personne).

Le niveau de luminosité pourra être réglé aussi bien avec une télécommande fournie en accessoire qu'avec ETS ou à l'aide du potentiomètre rotatif situé sur l'appareil.

Le chaînage des détecteurs sera rendu possible par l'utilisation de la fonction Maître/Esclave.

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels

Ce mode permettra l'extension de la zone de détection en associant plusieurs esclaves à un maître qui gère le seuil de luminosité. Chaque esclave pourra opérer dans sa zone de détection en fonction de la présence et pourra transmettre l'information de présence au maître.

Le détecteur maître pourra opérer dans sa propre zone de détection en fonction de la luminosité et de la présence.

En fonction des réglages, de la luminosité mesurée et de la présence, différentes réactions pourront survenir sur le bus KNX et la sortie de commande locale, notamment des fonctions :

- ON / OFF
- Minuterie
- Valeur d'éclairage
- Valeur d'éclairage Présence/Absence
- Scène
- Scène Présence/Absence

Option 6 : Solution Allumage par détection de présence

Les actionneurs KNX de marque Hager ou similaire prendront la forme de produits modulaires, intégrés dans le tableau électrique principal ou divisionnaire. Disponibles en 4, 6, 8 ou 10 sorties, ils permettront la commande de charges 4 A (AC1), 10 A (AC1), 16 A (AC1) ou 16 A spécial charges capacitives. Ces actionneurs KNX de marque Hager ou similaire intégreront la visualisation des états de sorties ainsi qu'un forçage manuel (paramétrable par programmation, Inhibé ou temporisé 15, 30, 60 min.) sur la façade de l'actionneur. Le raccordement électrique s'effectuera sans vis et en traversant, le raccordement d'une sortie se faisant du haut vers le bas du produit. Compatibles avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode de KNX, les micros logiciel intégrés permettront les fonctionnalités suivantes :

Marche/Arrêt :

Cette fonction permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage. La commande peut provenir de boutons poussoirs, d'interrupteurs ou d'automatismes.

Indication d'état :

Cette fonction permet d'indiquer l'état de la sortie. Cette information peut être utilisée sur des boutons poussoirs à voyants ou logiciel de visualisation pour indiquer à l'utilisateur l'état du circuit d'éclairage.

Minuterie :

La fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable.

La sortie peut être temporisée à ON ou à OFF selon le mode de fonctionnement minuterie choisi. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation.

Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1 s.

Des commandes Minuterie répétées n fois pendant les dix premières secondes après le début de la temporisation multiplient la durée de la temporisation par n fois la valeur du paramètre Minuterie.

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels

Une commande intervenant 10 s après le début de la temporisation relance une seule fois la minuterie.

Télérupteur minuté :

La fonction Télérupteur minuté permet de réaliser un télérupteur avec une temporisation d'extinction paramétrable (anti-oubli).

Forçage :

La fonction Forçage permet de forcer et de maintenir les sorties dans un état défini ON ou OFF imposé par l'entrée. Cette fonction est déclenchée par l'objet Forçage. Le forçage est la fonction ayant la priorité la plus élevée. Seule une commande Annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.

L'état de la sortie après un forçage peut être défini par paramétrage (Maintien, Inversion, Etat avant forçage, Etat théorique à la fin du forçage).

Blocage :

La fonction Blocage permet de verrouiller les sorties dans l'état courant. Cette fonction peut être permanente ou minutée.

Cette fonction est déclenchée par l'objet Blocage. La fonction Blocage est la deuxième fonction la plus prioritaire après le Forçage.

Une commande Annulation du blocage met fin au blocage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.

Une commande de forçage met fin au blocage.

Scène :

Cette fonction permet de regrouper un ensemble de sorties. Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini paramétrable ou par apprentissage en ambiance sur les boutons poussoirs de l'installation. Une scène est activée par l'appui sur un seul bouton poussoir.

Chaque sortie peut être intégrée dans 32 scènes différentes.

L'apprentissage des scènes peut être interdit par paramétrage, bloquant ainsi les possibilités définies par paramétrage lors de la programmation.

Un objet permet de restaurer les scènes paramétrées par défaut lors de la programmation, écrasant ainsi les scènes modifiées par l'utilisateur.

Un objet scène 1 bit assure la compatibilité avec les produits d'automatismes qui n'auraient pas d'objet scène compatible. Cette fonction permet d'activer jusqu'à 2 scènes.

Minuterie et automatisme :

Les fonctions Minuterie et Automatisme permettent de commander les sorties conditionnées par :

- des fonctions temporisations : alternance minuterie/télérupteur, minuterie, retard à l'enclenchement, retard au déclenchement, retard à l'enclenchement et au déclenchement
- des fonctions automatismes : autorisation, combinaisons logiques ET ou OU.

L'alternance minuterie/télérupteur permet ainsi de basculer le fonctionnement de la commande en fonction d'une donnée d'entrée, par exemple une horloge. Le circuit fonctionnera en télérupteur pendant les heures d'occupation et en minuterie le reste du temps.

Etats particuliers :

Gamme de produits KNX pour gestion des communs pour bâtiments d'habitation ou professionnels

Il sera possible de définir par paramétrage :

- le comportement des sorties pendant une coupure bus (ON, OFF, Mémorisation)
- le comportement des sorties au retour du bus (ON, OFF, Mémorisation)
- l'état des sorties pendant et après le téléchargement (ON, OFF, Mémorisation)
- le type de contact de sortie (Normalement Ouvert, Normalement Fermé)

Un objet spécifique permettra de connaître la position du commutateur Auto/Manu.

Comptage :

La fonction Comptage permet de mesurer la durée cumulée à ON ou à OFF d'une sortie.

La durée est transmise par l'objet Comptage.

Un seuil paramétrable de déclenchement d'alerte peut être programmé.

La valeur de comptage pour l'atteinte du seuil peut être incrémentée ou décrémentée.

L'alerte est transmise par l'objet Seuil de comptage atteint.

Mode Manu :

Cette fonction permet d'isoler le produit du Bus. Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties à partir de BP situés en face avant du produit.

L'état de chaque sortie est indiqué par un voyant sur le BP associé à la sortie.

La détection de mouvement de faible amplitude sera assurée par un produit en saillie de marque Hager ou similaire émettant directement sur le bus KNX.

Le détecteur sera sensible aux rayonnements infrarouges liés à la chaleur émise par les corps en mouvement et permettra d'émettre des commandes d'éclairage en cas de détection de mouvement (présence de personne).

Le niveau de luminosité pourra être réglé aussi bien avec une télécommande fournie en accessoire qu'avec ETS ou à l'aide du potentiomètre rotatif situé sur l'appareil.

Le chainage des détecteurs sera rendu possible par l'utilisation de la fonction Maître/Esclave.

Ce mode permettra l'extension de la zone de détection en associant plusieurs esclaves à un maître qui gère le seuil de luminosité. Chaque esclave pourra opérer dans sa zone de détection en fonction de la présence et pourra transmettre l'information de présence au maître.

Le détecteur maître pourra opérer dans sa propre zone de détection en fonction de la luminosité et de la présence.

En fonction des réglages, de la luminosité mesurée et de la présence, différents ordres pourront être envoyés sur le bus KNX, notamment ceux liés aux fonctions :

- ON / OFF
- Minuterie
- Forçage
- Valeur d'éclairage
- Valeur d'éclairage Présence/Absence
- Scène
- Scène Présence/Absence