

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



Utilisation	Intérieure en plafond
Fixation	Saillie
Nombre de voies	2

Référence : TX510

Caractéristiques techniques	
Détection	Très élevée (mouvement, corps, bras et main)
Type de produit	2 sorties TOR
Alimentation	Bus 30V, 12 mA
Durée de fonctionnement de la sortie éclairage	Réglable de 1 à 30 min
Tempo de présence	Réglable de 30s à 60 min
Tempo de luminosité	Réglable de 5 à 1200 lux
Zone de couverture	13 x 7m
Canal 1 (éclairage)	Object commuter
Canal 2 (présence)	Object commuter
Led	ON si mouvement ou mode test et niveau de luminosité < seuil
Consommation	< 0,2 W
Température de fonctionnement	0°C à +45°C
Température de Stockage	-10°C à +60°C
Indice de protection	IP 41
Raccordement	Par connecteur TG008
Dimension	110 x 44mm

Livrée avec notice de montage et manuel utilisateur

Garantie

2 ans

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



Utilisation	Intérieure en plafond
Fixation	En saillie
Nombre de voies	1

Référence : TX511

Caractéristiques techniques	
Détection	Très élevée (mouvement, corps, bras et main)
Type de produit	1 sortie régulateur de lumière
Alimentation	Bus 30 V, 12 mA
Durée de fonctionnement de la sortie éclairage	Réglable de 1 à 30 min
Tempo de présence	Réglable de 30s à 60 min
Tempo de luminosité	Réglable de 5 à 1200 lux
Zone de couverture	13 x 7 m
Canal 1 (éclairage)	Object commuter ou réguler (variateur)
Canal 2 (présence)	-
Led	ON si mouvement ou mode test et niveau de luminosité < seuil
Consommation	< 0,2 W
Température de fonctionnement	0°C à +45°C
Température de Stockage	-10°C à +60°C
Indice de protection	IP 41
Raccordement	Par connecteur TG008
Dimension	110 x 44 mm

Informations Montage / Installation

Livrée avec notice de montage et manuel utilisateur

Garantie

2 ans

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



Utilisation	Intérieure en plafond
Fixation	Encastré
Nombre de voies	1

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 230V	-
-Lampes halogène 230V	-
-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 éclairages 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 éclairages pour bâtiments d'habitation ou professionnels



Utilisation	Intérieure en plafond
Fixation	Encastré
Nombre de voies	3

Référence : TTCC530E

Caractéristiques techniques	
Détection	Elevé (mouvement du corps et du bras)
Programmation	ETS uniquement
Alimentation	Bus 30 V, 12 mA + 230 V
Nombre de canaux	1 sortie DALI/DSI ; 24 ballasts + 2 canaux
Canal 1	1 objet réguler (variateur)
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	Alim bus DALI avec 24 ballasts 14 V / 50 mA
-Lampes à incandescence 230V	-
-Lampes halogène 230V	-
-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 éclairages pour bâtiments d'habitation ou professionnels



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

Référence : TXA022

Caractéristiques techniques	
Nombre de voie	2
Alimentation	Bus 30 V DC
Consommation sur le bus	4 mA
Consommation max	9,5 mA
Tempo enclenchement déclenchement	30s
Changement d'heure été/hiver	Automatique
Cycle	Hebdomadaire
Degré de protection IP	IP20
Programme vacances	1
Programme aléatoire	1
Plage de température de fonctionnement	0°C à +45°C
Plage de température de stockage	-20°C à +70°C

Informations Montage / Installation

Livrée avec notice de montage et manuel utilisateur

Garantie

2 ans

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



Utilisation

TGBT ou coffret divisionnaire

Fixation

Sur rail-din

Référence : TJA450

Caractéristiques techniques

Alimentation	24 V DC (Alimentation TGA200)
Raccordement	3 x USB, Bornier KNX, 1 x RJ45
Nombre de module	6
Indice de protection IP	20

Informations Montage / Installation

Livrée avec notice de montage et manuel utilisateur

Garantie

2 ans

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

Contexte législatif et réglementaire

Récapitulatif des articles de la réglementation thermique 2012 liés la gestion automatique des éclairages

Art. 37. – Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, tout local est équipé d'un dispositif d'allumage et d'extinction de l'éclairage manuel, ou automatique en fonction de la présence.

Art. 38. – Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, tout local dont la commande de l'éclairage est du ressort de son personnel de gestion, même durant les périodes d'occupation, comporte un dispositif permettant allumage et extinction de l'éclairage. Si ce dispositif n'est pas situé dans le local considéré, il permet de visualiser l'état de l'éclairage dans ce local depuis le lieu de commande.

Art. 39. – Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, le présent article s'applique aux circulations et parties communes intérieures verticales et horizontales. Tout local comporte un dispositif automatique permettant, lorsque le local est inoccupé, l'extinction des sources de lumière ou l'abaissement de l'éclairage au niveau minimum réglementaire. De plus, lorsque le local a accès à l'éclairage naturel, il intègre un dispositif permettant une extinction automatique du système d'éclairage dès que l'éclairage naturel est suffisant.

Un même dispositif dessert au plus :

- une SU_{RT} maximale de 100 m^2 et un seul niveau pour les circulations horizontales et parties communes intérieures ;
- trois niveaux pour les circulations verticales.

Art. 40. – Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, les parcs de stationnement couverts et semi-couverts comportent : – soit un dispositif permettant d'abaisser le niveau d'éclairage au niveau minimum réglementaire pendant les périodes d'inoccupation ; – soit un dispositif automatique permettant l'extinction des sources de lumière artificielle pendant les périodes d'inoccupation, si aucune réglementation n'impose un niveau minimal. Un même dispositif ne dessert qu'un seul niveau et au plus une surface de 500 m^2 .

Art. 41. – Dans les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation, dans un même local, les points éclairés artificiellement, qui sont placés à moins de 5 m d'une baie, sont commandés séparément des autres points d'éclairage dès que la puissance totale installée dans chacune de ces positions est supérieure à 200 W.

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

Environnements et solutions pour une architecture de type KNX

Plateau de bureau avec éclairage sur 1 rangée

Option 1 : Solution détection de présence en plafond avec fonctionnement automatique avec détection et commande ON/OFF

Les détecteurs KNX de marque Hager ou similaire prendront la forme d'un produit ultra plat (affleurement > 10 mm), dont les dimensions ne devront pas excéder Ø 140 x 44 mm et encastrable dans une boîte de 60mm dans le plafond. La zone de détection couverte par les détecteurs KNX de marque Hager ou similaire, sera d'au minimum 13 x 7 m avec un réglage de seuil de luminosité de réglable de 5 à 1200 lux et une temporisation de présence réglable de 30s à 60 min. Le paramétrage s'effectuera à l'aide d'une télécommande permettant de recopier des programmations de détecteurs en détecteur de marque Hager ou similaire.

L'allumage de l'éclairage s'effectuera sur détection de présence lorsque la luminosité est en dessous du seuil paramétré. L'extinction de l'éclairage s'effectuera sur absence de détection de présence ou lorsque la luminosité est au-dessus du seuil paramétré

Les détecteurs de marque Hager ou similaire permettront également d'assurer la fonction « maitre/esclave » dans une logique de chainage. Les sélections du mode, s'effectueront via une programmation KNX.

Option 2 : Solution de détection de présence automatique en plafond avec enrichissement domotique et fonction maitre Commande ON/OFF

Les détecteurs KNX de marque Hager ou similaire, prendront la forme d'un produit ultra plat (affleurement > 10 mm), les dimensions ne devront pas excéder Ø 140 x 44 mm encastrable dans une boîte de 60mm dans le plafond. La zone de détection couverte par les détecteurs KNX de marque Hager, ou similaire, sera d'au minimum 13 x 7 m avec un réglage de seuil de luminosité de réglable de 5 à 1200 lux et une temporisation de présence réglable de 30s à 60min. Le paramétrage s'effectuera à l'aide d'une télécommande permettant de recopier des programmations de détecteurs en détecteur de marque Hager ou similaire.

L'allumage de l'éclairage s'effectuera sur détection de présence, lorsque la luminosité est en dessous du seuil paramétré. L'extinction de l'éclairage s'effectuera sur absence de détection de présence ou lorsque la luminosité est au-dessus du seuil paramétré.

Les détecteurs de marque Hager ou similaire permettront également d'assurer la fonction « maitre/esclave » dans une logique de chainage.

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

Option 3 : Solution de détection de présence semi-automatique en plafond avec enrichissement domotique et fonction maitre/esclave et Commande ON/OFF

Les détecteurs KNX de marque Hager ou similaire prendront la forme d'un produit ultra plat (affleurement > 10 mm), dont les dimensions ne devront pas excéder Ø 140 x 44 mm et encastrable dans une boîte de 60 mm dans le plafond. La zone de détection couverte par les détecteurs KNX de marque Hager ou similaire, sera d'au minimum 13 x 7m avec un réglage de seuil de luminosité de réglable de 5 à 1200 lux et une temporisation de présence réglable de 30s à 60 min. Le paramétrage s'effectuera à l'aide d'une télécommande permettant de recopier des programmations de détecteurs en détecteur de marque Hager ou similaire.

L'allumage de l'éclairage s'effectuera sur commande via un appareillage mural. L'extinction de l'éclairage s'effectuera sur absence de détection de présence ou lorsque la luminosité est au-dessus du seuil paramétré.

Un canal doit être réservé pour déclencher une autre action KNX sur détection de présence TCC520E .

Les détecteurs de marque Hager ou similaire permettront également d'assurer la fonction « maitre/esclave » dans une logique de chainage. Les sélections du mode, s'effectueront via une programmation KNX.

Option 4 : Solution de détection de présence semi-automatique en plafond avec enrichissement domotique et fonction maitre Commande ON/OFF

Les détecteurs KNX de marque Hager ou similaire prendront la forme d'un produit ultra plat (affleurement > 10 mm), dont les dimensions ne devront pas excéder Ø 140 x 44 mm et encastrable dans une boîte de 60 mm dans le plafond. La zone de détection couverte par les détecteurs KNX de marque Hager ou similaire, sera d'au minimum 13 x 7 m avec un réglage de seuil de luminosité de réglable de 5 à 1200 lux et une temporisation de présence réglable de 30s à 60 min. Le paramétrage s'effectuera à l'aide d'une télécommande permettant de recopier des programmations de détecteurs en détecteur de marque Hager ou similaire.

L'allumage de l'éclairage s'effectuera sur commande via un appareillage mural. L'extinction de l'éclairage s'effectuera sur absence de détection de présence ou lorsque la luminosité est au-dessus du seuil paramétré.

Les détecteur de marque Hager, ou similaire permettront également d'assurer la fonction Maitre dans une logique de chainage.

Option 5 : Solution de détection de présence automatique en plafond avec enrichissement domotique et fonction Maitre/Esclave. Commande On/Off ou variation

Les détecteurs KNX de marque Hager ou similaire prendront la forme d'un produit ultra plat (affleurement > 10 mm), dont les dimensions ne devront pas excéder Ø 140 x 44 mm et encastrable dans une boîte de 60 mm dans le plafond. La zone de détection couverte par

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

les détecteurs KNX de marque Hager ou similaire, sera d'au minimum 13 x 7 m avec un réglage de seuil de luminosité de réglable de 5 à 1200 lux et une temporisation de présence réglable de 30s à 60 min. Le paramétrage s'effectuera à l'aide d'une télécommande permettant de recopier des programmations de détecteurs en détecteur de marque Hager ou similaire. L'allumage ou l'ajustement de l'éclairage se fera en fonction des apports naturels et des consignes.

L'allumage de l'éclairage s'effectuera sur détection de présence, lorsque la luminosité est en dessous du seuil paramétré. L'extinction de l'éclairage s'effectuera sur absence de détection de présence ou lorsque la luminosité est au-dessus du seuil paramétré ;

Les détecteurs de marque Hager ou similaire permettront également d'assurer la fonction «maitre/esclave» dans une logique de chainage. Les sélections du mode, s'effectueront via une programmation KNX.

Option 6 : Solution de détection de présence semi-automatique en plafond avec enrichissement domotique et fonction Maitre/Esclave. Commande On/Off ou Variation

Les détecteurs KNX de marque Hager ou similaire prendront la forme d'un produit ultra plat (affleurement > 10 mm), dont les dimensions ne devront pas excéder Ø 140 x 44 mm et encastrable dans une boîte de 60mm dans le plafond. La zone de détection couverte par les détecteurs KNX de marque Hager ou similaire, sera d'au minimum 13 x 7m avec un réglage de seuil de luminosité de réglable de 5 à 1200 lux et une temporisation de présence réglable de 30s à 60 min. Le paramétrage s'effectuera à l'aide d'une télécommande permettant de recopier des programmations de détecteurs en détecteur de marque Hager ou similaire Le paramétrage s'effectuera à l'aide d'une télécommande permettant de recopier des programmations de détecteurs en détecteur de marque Hager ou similaire.

L'allumage de l'éclairage s'effectuera commande via un appareillage mural. L'extinction de l'éclairage s'effectuera sur absence de détection de présence ou lorsque la luminosité est au-dessus du seuil paramétré.

Le produit permet également d'assurer la fonction Maitre/Esclave dans une logique de chainage.