

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



Utilisation	TGBT ou coffret divisionnaire
Fixation	Sur rail-din
Nombre de sorties	4

Référence : TXA223 – TXA 225

Caractéristique techniques	
Tension et courant assigné	6 A AC1 250 V alternatif
Alimentation	Bus 30 V DC
Nombre de module	4
Tempo entre 2 cdes de sens opposé	600 ms
Dissipation max. du produit	2 W
Plage de température de fonctionnement	0°C à +45°C
Plage de température de stockage	-20°C à +70°C
Degré de protection IP	IP20
Resistance au choc IK	IK07

Livré avec notice de montage et manuel utilisateur

Garantie

2 ans

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



Utilisation	TGBT ou coffret divisionnaire
Fixation	Sur rail-din
Nombre de sorties	4

Référence : TXA225 - TXA226

Caractéristiques techniques	
Tension et courant assigné	6 A AC1 24 V continu
Alimentation	Bus 30 V DC
Nombre de module	4
Tempo entre 2 cdes de sens opposé	600 ms
Dissipation max. du produit	2 W
Plage de température de fonctionnement	0°C à +45°C
Plage de température de stockage	-20°C à +70°C
Degré de protection IP	IP20
Resistance au choc IK	IK07

Informations Montage / Installation

Livré avec notice de montage et manuel utilisateur

Garantie

2 ans

\$

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



Utilisation	TGBT ou coffret divisionnaire
Fixation	Sur rail-din
Nombre de sorties	8

Référence : TXA228

Caractéristiques techniques	
Tension et courant assigné	6 A AC1 24 V continu
Alimentation	Bus 30 V DC + 230 V Aternatif
Nombre de module	4
Tempo entre 2 cdes de sens opposé	600 ms
Dissipation max. du produit	4 W
Plage de température de fonctionnement	0°C à +45°C
Plage de température de stockage	-20°C à +70°C
Degré de protection IP	IP20
Resistance au choc IK	IK07

Informations Montage / Installation

Livré avec notice de montage et manuel utilisateur

Garantie

2 ans

Gamme de produits KNX pour gestion des façades 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 enclanchement/déclanchement	30 s
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

Livré avec notice de montage et manuel utilisateur

Garantie

2 ans

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



Utilisation	Exterieur
Fixation	Sur façade ou sur bras
Mesure	Luminosité, température, vitesse du vent
Détection	Pluie, changement jour/nuit

Référence : TG053A

Caractéristiques techniques	
Tension et courant assigné	24 V DC ou 20 V AC
Consommation	100 mA max.
Plage de mesure (t°)	-30 °C à + 50 °C à 0,1°C près
Plage de mesure (vent)	0, 70 m/s (250 km/h)
Plage de mesure (lum)	0 à 150 000 lux
Capteur de pluie	oui
BP + Voyant d'adressage	oui
Degré de protection IP	IP54
Plage de température de fonctionnement	-30°C à +50°C
Plage de température de fonctionnement	-30°C à +50°C

Informations Montage / Installation

Livré avec notice de montage et manuel utilisateur

Garantie

2 ans

Gamme de produits KNX pour gestion des façades 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	3x USB, Bornier KNX, 1 x RJ45
Nombre de module	6
Indice de protection IP	20

Informations Montage / Installation

Livré avec notice de montage et manuel utilisateur

Garantie

2 ans

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

Environnements et solutions pour une architecture de type KNX

Façade avec volets roulants

Option 1 : Solution commande simple en local

Les actionneurs KNX de marque Hager ou similaire prendront la forme de produits modulaires, intégrés dans le de moteurs 230v 6A et 24v 6A. Ces actionneurs KNX de marque Hager ou similaire intégreront tableau électrique principal ou divisionnaire. Disponibles en 4 ou 8 sorties ils permettront la commande et la visualisation des états de sorties ainsi qu'un forçage manuel 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 produits
Compatibles avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode de KNX, les micros logiciel intégrés permettront les fonctionnalités suivantes :

Montée/Descente :

Cette fonction permet de faire monter ou descendre un volet roulant. Cette fonction permet également d'ouvrir et de fermer des rideaux électriques. La commande peut provenir de boutons poussoirs (appui long), d'interrupteurs ou d'automatismes.

Inclinaison des lamelles/Stop :

Cette fonction permet de stopper le mouvement en cours du volet roulant. La commande provient de boutons poussoirs : Appui court sur le bouton poussoir Montée/Descente.

Positionnement en % :

Cette fonction permet de placer un volet roulant dans une position souhaitée exprimée en % de fermeture.

Inclinaison en degrés:

Cette fonction permet d'incliner les lamelles d'un store vers une position souhaitée exprimée en degrés (0° à 180°).

Alarme Vent et Alarme Pluie :

Ces fonctions permettent de mettre un volet roulant ou un store dans un état prédéfini paramétrable. Ces fonctions ont la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si une alarme est active. Seule la fin de l'alarme autorise à nouveau les autres commandes.

Forçage :

Cette fonction permet de forcer un volet roulant dans une position définie. Cette commande est prioritaire mais de priorité moins élevée que les alarmes. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seules des commandes de fin de forçage ou d'alarmes seront prises en compte.

Blocage :

Cette fonction permet de verrouiller un volet roulant dans sa position courante.

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

Scène :

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

Indication d'état :

Cette fonction permet d'envoyer sur le bus : la position du volet roulant ou le mode de fonctionnement courant de la sortie (Alarme, Forçage, Blocage, Normal)

Indication position en % :

Cette fonction permet d'envoyer sur le bus la position du volet roulant ou du store.

Mode Manu :

Cette fonction permet d'isoler le produit du Bus. Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties.

Option 2 : Solution montée descente des ouvrants 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 ou 8 sorties, ils permettront la commande de moteurs 230v 6A et 24v 6A. Ces actionneurs KNX de marque Hager ou similaire intégreront la visualisation des états de sorties ainsi qu'un forçage manuel 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 produits. Compatible avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode de KNX, les micros-logiciel intégrés permettront les fonctionnalités suivantes :

Montée/Descente :

Cette fonction permet de faire monter ou descendre un volet roulant. Cette fonction permet également d'ouvrir et de fermer des rideaux électriques. La commande peut provenir de boutons poussoirs (appui long), d'interrupteurs ou d'automatismes.

Inclinaison des lamelles/Stop :

Cette fonction permet de stopper le mouvement en cours du volet roulant. La commande provient de boutons poussoirs : Appui court sur le bouton poussoir Montée/Descente.

Positionnement en % :

Cette fonction permet de placer un volet roulant dans une position souhaitée exprimée en % de fermeture.

Inclinaison en degrés :

Cette fonction permet d'incliner les lamelles d'un store vers une position souhaitée exprimée en degrés (0° à 180°).

Alarme Vent et Alarme Pluie :

Ces fonctions permettent de mettre un volet roulant ou un store dans un état prédéfini paramétrable. Ces fonctions ont la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si une alarme est active. Seule la fin de l'alarme autorise à nouveau les autres commandes.

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

Forçage :

Cette fonction permet de forcer un volet roulant dans une position définie. Cette commande est prioritaire mais de priorité moins élevée que les alarmes. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seules des commandes de fin de forçage ou d'alarmes seront prises en compte.

Blocage :

Cette fonction permet de verrouiller un volet roulant dans sa position courante.

Scène :

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

Indication d'état :

Cette fonction permet d'envoyer sur le bus : la position du volet roulant ou le mode de fonctionnement courant de la sortie (Alarme, Forçage, Blocage, Normal)

Indication position en % :

Cette fonction permet d'envoyer sur le bus la position du volet roulant ou du store.

Mode Manu :

Cette fonction permet d'isoler le produit du Bus. Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties.

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. La programmation KNX devra, quant à elle, être compatible avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode.

Option 3 : Solution montée descente avec programmation horaire et station météo

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 ou 8 sorties ils permettront la commande de moteurs 230v 6A et 24v 6A. Ces actionneurs KNX de marque Hager ou similaire intégreront la visualisation des états de sorties ainsi qu'un forçage manuel 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 produits. Compatible avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode de KNX, les micros-logiciel intégrés permettront les fonctionnalités suivantes :

Montée/Descente :

Cette fonction permet de faire monter ou descendre un volet roulant. Cette fonction permet également d'ouvrir et de fermer des rideaux électriques. La commande peut provenir de boutons poussoirs (appui long), d'interrupteurs ou d'automatismes.

Inclinaison des lamelles/Stop :

Cette fonction permet de stopper le mouvement en cours du volet roulant. La commande provient de boutons poussoirs : Appui court sur le bouton poussoir Montée/Descente.

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

Positionnement en % :

Cette fonction permet de placer un volet roulant dans une position souhaitée exprimée en % de fermeture.

Inclinaison en degrés :

Cette fonction permet d'incliner les lamelles d'un store vers une position souhaitée exprimée en degrés (0° à 180°).

Alarme Vent et Alarme Pluie :

Ces fonctions permettent de mettre un volet roulant ou un store dans un état prédéfini paramétrable.

Ces fonctions ont la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si une alarme est active. Seule la fin de l'alarme autorise à nouveau les autres commandes.

Forçage :

Cette fonction permet de forcer un volet roulant dans une position définie. Cette commande est prioritaire mais de priorité moins élevée que les alarmes. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seules des commandes de fin de forçage ou d'alarmes seront prises en compte.

Blocage :

Cette fonction permet de verrouiller un volet roulant dans sa position courante.

Scène :

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

Indication d'état :

Cette fonction permet d'envoyer sur le bus : la position du volet roulant ou le mode de fonctionnement courant de la sortie (Alarme, Forçage, Blocage, Normal)

Indication position en % :

Cette fonction permet d'envoyer sur le bus la position du volet roulant ou du store.

Mode Manu :

Cette fonction permet d'isoler le produit du Bus. Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties.

La gestion de l'inclinaison et de la position des différents volets seront pilotées grâce à une station météorologique de marque Hager ou similaire permettant la mesure du vent (0 à 70m/s), de la luminosité (0 à 150.000 Lux) et de la température (-30°C à +50°C, précision 0,1°C) ; Ainsi que la détection de la pluie et de l'éphéméride. Cette station météorologique de marque Hager ou similaire sera capable de mesurer la position du soleil (azimut et élévation). Toutes ces valeurs devront être transmises sur le bus KNX au format 1 bit ou 2 x 3 bits. Cette station météorologique devra également intégrer une horloge hebdomadaire et la gérer des opérateurs booléens (minimum 8 portes ET à 4 entrées + 8 portes OU à 4 entrées). Le montage sera mural ou sur mât.

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. La programmation KNX devra, quant à elle, être compatible avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode.

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

Option 4 : Solution montée descente avec programmation horaire, station météo et délestage

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 ou 8 sorties ils permettront la commande de moteurs 230v 6A et 24v 6A. Ces actionneurs KNX de marque Hager ou similaire intégreront la visualisation des états de sorties ainsi qu'un forçage manuel 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 produits. Compatible avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode de KNX, les micros-logiciel intégrés permettront les fonctionnalités suivantes :

Montée/Descente :

Cette fonction permet de faire monter ou descendre un volet roulant. Cette fonction permet également d'ouvrir et de fermer des rideaux électriques. La commande peut provenir de boutons poussoirs (appui long), d'interrupteurs ou d'automatismes.

Inclinaison des lamelles/Stop :

Cette fonction permet de stopper le mouvement en cours du volet roulant. La commande provient de boutons poussoirs : Appui court sur le bouton poussoir Montée/Descente.

Positionnement en % :

Cette fonction permet de placer un volet roulant dans une position souhaitée exprimée en % de fermeture.

Inclinaison en degrés:

Cette fonction permet d'incliner les lamelles d'un store vers une position souhaitée exprimée en degrés (0° à 180°).

Alarme Vent et Alarme Pluie :

Ces fonctions permettent de mettre un volet roulant ou un store dans un état prédéfini paramétrable. Ces fonctions ont la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si une alarme est active. Seule la fin de l'alarme autorise à nouveau les autres commandes.

Forçage :

Cette fonction permet de forcer un volet roulant dans une position définie. Cette commande est prioritaire mais de priorité moins élevée que les alarmes. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seules des commandes de fin de forçage ou d'alarmes seront prises en compte.

Blocage :

Cette fonction permet de verrouiller un volet roulant dans sa position courante.

Scène :

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

Indication d'état :

Cette fonction permet d'envoyer sur le bus : la position du volet roulant ou le mode de fonctionnement courant de la sortie (Alarme, Forçage, Blocage, Normal)

Indication position en % :

Cette fonction permet d'envoyer sur le bus la position du volet roulant ou du store.

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

Mode Manu :

Cette fonction permet d'isoler le produit du Bus. Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties.

La gestion de l'inclinaison et de la position des différents volets sera pilotée grâce à une station météorologique de marque Hager ou similaire permettant la mesure du vent (0 à 70m/s), de la luminosité (0 à 150.000 Lux) et de la température (-30°C à +50°C, précision 0,1°C) ; ainsi que la détection de la pluie et de l'éphéméride. Cette station météorologique de marque Hager ou similaire sera capable de mesurer la position du soleil (azimut et élévation). Toutes ces valeurs devront être transmises sur le bus KNX au format 1 bit ou 2 x 3 bits. Cette station météorologique devra également intégrer une horloge hebdomadaire et la gérer des opérateurs booléens (minimum 8 portes ET à 4 entrées + 8 portes OU à 4 entrées). Le montage sera mural ou sur mât.

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. La programmation KNX devra, quant à elle, être compatible avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode .

La gestion du délestage s'effectuera via un séquençement dans les ordres envoyés aux moteurs. Ce séquençement sera réalisé à l'aide d'un automate modulaire de marque Hager ou similaire. Intégré dans le tableau électrique principal ou divisionnaire, il aura une dimension de 4 modules et sera doté d'une interface ethernet, de 3 ports usb et sera alimenté en 24V. Il se clipsera directement sur un rail din.

Cet automate de marque Hager ou similaire fera office d'interface KNX/IP opérant sous base windows, permettra la gestion de séquençement et des éphémérides. Ce même automate de marque Hager ou similaire assurera également la gestion de la programmation horaire. Le paramétrage ainsi que la modification de la programmation horaire s'effectuera via un navigateur web.

Façade avec BSO/Store à lamelles

Option 1 : Solution commande simple en local

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 ou 8 sorties, ils permettront la commande de moteurs 230v 6A et 24v 6A. Ces actionneurs KNX de marque Hager ou similaire intégreront la visualisation des états de sorties ainsi qu'un forçage manuel 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 produits.

Compatible avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode de KNX, les micrologiciels intégrés permettront les fonctionnalités suivantes :

Montée/Descente :

Cette fonction permet de faire monter ou descendre un volet roulant. Cette fonction permet également d'ouvrir et de fermer des rideaux électriques. La commande peut provenir de boutons poussoirs (appui long), d'interrupteurs ou d'automatismes.

Inclinaison des lamelles/Stop :

Cette fonction permet de stopper le mouvement en cours du volet roulant. La commande provient de boutons poussoirs : Appui court sur le bouton poussoir Montée/Descente.

Positionnement en %:

Cette fonction permet de placer un volet roulant dans une position souhaitée exprimée en % de fermeture.

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

Inclinaison en degrés :

Cette fonction permet d'incliner les lamelles d'un store vers une position souhaitée exprimée en degrés (0° à 180°).

Alarme Vent et Alarme Pluie :

Ces fonctions permettent de mettre un volet roulant ou un store dans un état prédéfini paramétrable. Ces fonctions ont la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si une alarme est active. Seule la fin de l'alarme autorise à nouveau les autres commandes.

Forçage :

Cette fonction permet de forcer un volet roulant dans une position définie. Cette commande est prioritaire mais de priorité moins élevée que les alarmes. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seules des commandes de fin de forçage ou d'alarmes seront prises en compte.

Blocage :

Cette fonction permet de verrouiller un volet roulant dans sa position courante.

Scène :

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

Indication d'état :

Cette fonction permet d'envoyer sur le bus : la position du volet roulant ou le mode de fonctionnement courant de la sortie (Alarme, Forçage, Blocage, Normal)

Indication position en % :

Cette fonction permet d'envoyer sur le bus la position du volet roulant ou du store.

Mode Manu :

Cette fonction permet d'isoler le produit du Bus. Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties.

Option 2 : Solution montée descente des ouvrants 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 ou 8 sorties, ils permettront la commande de moteurs 230v 6A et 24v 6A. Ces actionneurs KNX de marque Hager ou similaire intégreront la visualisation des états de sorties ainsi qu'un forçage manuel 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 produits. Compatible avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode de KNX, les micro-logiciels intégrés permettront les fonctionnalités suivantes :

Montée/Descente :

Cette fonction permet de faire monter ou descendre un volet roulant. Cette fonction permet également d'ouvrir et de fermer des rideaux électriques. La commande peut provenir de boutons poussoirs (appui long), d'interrupteurs ou d'automatismes.

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

Inclinaison des lamelles/Stop :

Cette fonction permet de stopper le mouvement en cours du volet roulant. La commande provient de boutons poussoirs : Appui court sur le bouton poussoir Montée/Descente.

Positionnement en % :

Cette fonction permet de placer un volet roulant dans une position souhaitée exprimée en % de fermeture.

Inclinaison en degré :

Cette fonction permet d'incliner les lamelles d'un store vers une position souhaitée exprimée en degrés (0° à 180°).

Alarme Vent et Alarme Pluie :

Ces fonctions permettent de mettre un volet roulant ou un store dans un état prédéfini paramétrable. Ces fonctions ont la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si une alarme est active. Seule la fin de l'alarme autorise à nouveau les autres commandes.

Forçage :

Cette fonction permet de forcer un volet roulant dans une position définie. Cette commande est prioritaire mais de priorité moins élevée que les alarmes. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seules des commandes de fin de forçage ou d'alarmes seront prises en compte.

Blocage :

Cette fonction permet de verrouiller un volet roulant dans sa position courante.

Scène :

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

Indication d'état :

Cette fonction permet d'envoyer sur le bus : la position du volet roulant ou le mode de fonctionnement courant de la sortie (Alarme, Forçage, Blocage, Normal)

Indication position en % :

Cette fonction permet d'envoyer sur le bus la position du volet roulant ou du store.

Mode Manu :

Cette fonction permet d'isoler le produit du Bus. Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties.

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. La programmation KNX devra, quant à elle, être compatible avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode.

Option 3 : Solution montée descente avec programmation horaire et station météo

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 ou 8 sorties, ils permettront la commande de moteurs 230v 6A et 24v 6A. Ces actionneurs KNX de marque Hager ou similaire intégreront la visualisation des états de sorties ainsi qu'un forçage manuel sur

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

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 produits.

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

Montée/Descente :

Cette fonction permet de faire monter ou descendre un volet roulant. Cette fonction permet également d'ouvrir et de fermer des rideaux électriques. La commande peut provenir de boutons poussoirs (appui long), d'interrupteurs ou d'automatismes.

Inclinaison des lamelles/Stop :

Cette fonction permet de stopper le mouvement en cours du volet roulant. La commande provient de boutons poussoirs : Appui court sur le bouton poussoir Montée/Descente.

Positionnement en % :

Cette fonction permet de placer un volet roulant dans une position souhaitée exprimée en % de fermeture.

Inclinaison en degrés:

Cette fonction permet d'incliner les lamelles d'un store vers une position souhaitée exprimée en degrés (0° à 180°).

Alarme Vent et Alarme Pluie :

Ces fonctions permettent de mettre un volet roulant ou un store dans un état prédéfini paramétrable. Ces fonctions ont la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si une alarme est active. Seule la fin de l'alarme autorise à nouveau les autres commandes.

Forçage :

Cette fonction permet de forcer un volet roulant dans une position définie. Cette commande est prioritaire mais de priorité moins élevée que les alarmes. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seules des commandes de fin de forçage ou d'alarmes seront prises en compte.

Blocage :

Cette fonction permet de verrouiller un volet roulant dans sa position courante.

Scène :

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

Indication d'état :

Cette fonction permet d'envoyer sur le bus : la position du volet roulant ou le mode de fonctionnement courant de la sortie (Alarme, Forçage, Blocage, Normal).

Indication position en % :

Cette fonction permet d'envoyer sur le bus la position du volet roulant ou du store.

Mode Manu :

Cette fonction permet d'isoler le produit du Bus. Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties.

La gestion de l'inclinaison et de la position des différents volets sera pilotée grâce à une station météorologique de marque Hager ou similaire permettant la mesure du vent (0 à 70m/s), de la luminosité (0 à 150.000 Lux) et de la température (-30°C à +50°C, précision 0,1°C) ; ainsi que la détection de la pluie et de l'éphéméride. Cette station météorologique de marque Hager ou similaire sera capable de mesurer la position du soleil (azimut et élévation). Toutes ces valeurs devront être transmises sur le bus KNX au

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

format 1 bit ou 2 x 3 bits. Cette station météorologique devra également intégrer une horloge hebdomadaire et la gestion des opérateurs booléens (minimum 8 portes ET à 4 entrées + 8 portes OU à 4 entrées). Le montage sera mural ou sur mât.

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. La programmation KNX devra, quant à elle, être compatible avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode.

Option 4 : Solution montée descente avec programmation horaire, station météo et délestage

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 ou 8 sorties, ils permettront la commande de moteurs 230v 6A et 24v 6A. Ces actionneurs KNX de marque Hager ou similaire intégreront la visualisation des états de sorties ainsi qu'un forçage manuel 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 produits.

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

Montée/Descente :

Cette fonction permet de faire monter ou descendre un volet roulant. Cette fonction permet également d'ouvrir et de fermer des rideaux électriques. La commande peut provenir de boutons poussoirs (appui long), d'interrupteurs ou d'automatismes.

Inclinaison des lamelles/Stop :

Cette fonction permet de stopper le mouvement en cours du volet roulant. La commande provient de boutons poussoirs : Appui court sur le bouton poussoir Montée/Descente.

Positionnement en % :

Cette fonction permet de placer un volet roulant dans une position souhaitée exprimée en % de fermeture.

Inclinaison en degrés:

Cette fonction permet d'incliner les lamelles d'un store vers une position souhaitée exprimée en degrés (0° à 180°).

Alarme Vent et Alarme Pluie :

Ces fonctions permettent de mettre un volet roulant ou un store dans un état prédéfini paramétrable.

Ces fonctions ont la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si une alarme est active. Seule la fin de l'alarme autorise à nouveau les autres commandes.

Forçage :

Cette fonction permet de forcer un volet roulant dans une position définie. Cette commande est prioritaire mais de priorité moins élevée que les alarmes. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seules des commandes de fin de forçage ou d'alarmes seront prises en compte.

Blocage :

Cette fonction permet de verrouiller un volet roulant dans sa position courante.

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

Scène :

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

Indication d'état :

Cette fonction permet d'envoyer sur le bus : la position du volet roulant ou le mode de fonctionnement courant de la sortie (Alarme, Forçage, Blocage, Normal).

Indication position en % :

Cette fonction permet d'envoyer sur le bus la position du volet roulant ou du store.

Mode Manu :

Cette fonction permet d'isoler le produit du Bus. Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties.

La gestion de l'inclinaison et de la position des différents volets sera pilotée grâce à une station météorologique de marque Hager ou similaire permettant la mesure du vent (0 à 70m/s), de la luminosité (0 à 150.000 Lux) et de la température (-30°C à +50°C, précision 0,1°C) ; ainsi que la détection de la pluie et de l'éphéméride. Cette station météorologique de marque Hager ou similaire sera capable de mesurer la position du soleil (azimut et élévation). Toutes ces valeurs devront être transmises sur le bus KNX au format 1 bit ou 2 x 3 bits. Cette station météorologique devra également intégrer une horloge hebdomadaire et la gestion des opérateurs booléens (minimum 8 portes ET à 4 entrées + 8 portes OU à 4 entrées). Le montage sera mural ou sur mât.

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. La programmation KNX devra, quant à elle, être compatible avec les modes de programmation S-Mode et E-Mode.

La gestion du délestage s'effectuera via un séquençement dans les ordres envoyés aux moteurs. Ce séquençement sera réalisé à l'aide d'un automate modulaire, de marque Hager ou similaire, il prendra sa place dans le tableau électrique principal ou divisionnaire et aura une dimension de 4 modules et sera doté d'une interface ethernet, de 3 ports usb et sera alimenté en 24 V et se clipsera directement sur un rail din. Cet automate de marque Hager ou similaire fera office d'interface KNX/IP opérant sous base windows permettra la gestion de séquençement et des éphémérides. Ce même automate de marque Hager ou similaire assurera également la gestion de la programmation horaire. Le paramétrage ainsi que la modification de la programmation horaire s'effectuera via un navigateur web.