

6LE001367B



## TYF61x

Module de sorties 10A multi-application



## Fonction

### Informations système

Cet appareil est un produit du système KNX et est conforme au standard KNX. Des connaissances spécialisées détaillées dispensées par le biais de formations KNX sont nécessaires pour la compréhension du système. La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareil s'effectuent à l'aide d'un logiciel certifié KNX, indépendants.

### Mise en service Systemlink

Les fonctions précises de ces produits dépendent de la configuration et du paramétrage. Le logiciel d'application est disponible dans la base de données produit. La base de données produit, les descriptions techniques, les programmes de conversion ainsi que logiciels d'assistance à jour sont disponibles sur notre site Internet.

### Description fonctionnelle

L'appareil reçoit les télégrammes provenant de capteurs ou d'autres automatismes via le bus d'installation KNX et commute des charges électriques par l'intermédiaire de ses relais de sortie indépendants.

### Cas d'usage typique

- Commutation de charges électriques 230 V~ par contacts libres de potentiel.
- Commande de moteurs électriques 230 V~ pour stores à lamelles, volets roulants, stores bannes ou de tout autre moteur 230 V~ pilotant un ouvrant.
- Montage sur rail DIN conformément à la norme EN 60715 dans un coffret de distribution.
- Commande de moteurs électriques 24 V= pour stores à lamelles, volets roulants, stores bannes ou de tout autre moteur 24 V= pilotant un ouvrant.
- Commande de moteurs électriques 230 V~ pour ventilo-convecteurs

### Caractéristiques du produit

- Possibilité de commande manuelle des sorties sur l'appareil, mode chantier.
- Affichage d'état des sorties sur l'appareil.
- Fonction scènes.
- Forçage par commande de priorité supérieure.
- Les sorties peuvent être raccordées sur des phases différentes.

Fonctions commande marche / arrêt :

- Fonctions minuterie.

Fonctions volets roulants / stores :

- Commande directe de positionnement.
- Commande directe d'inclinaison des lamelles.
- Indication de l'état général du volet / store, indication de la position et indication de l'inclinaison des lamelles.

Fonctions disponibles :

- Eclairage
- Chauffage
- Volets stores 230 V~
- Volets stores 24 V=
- Ventilateur-convecteur 2 tubes
- Ventilateur-convecteur 4 tubes

### Mise en service en Systemlink :

en fonction de la programmation, l'activation du mode manuel est bloquée, permanente ou a une durée limitée déterminée à partir du logiciel d'application.

Si le mode manuel est désactivé à partir du logiciel d'application, la sortie n'est pas activée.

### Commuter manuellement les sorties

La commande se fait pour chaque sortie via un appui court répété sur le bouton-poussoir de commande (tableau 1).



Risque de détérioration du moteur si activation simultanée des voies montée et descente d'une même sortie volet / store lorsque l'appareil est en état de configuration d'usine!  
Les moteurs, les ouvrants et l'appareil peuvent être détruits!  
En état de configuration d'usine, veuillez n'activer qu'une seule voie à la fois en mode manuel.

Etat courant.	Comportement lors d'un appui court.
<b>Commande marche / arrêt</b>	
Le relais de sortie est ouvert, la LED d'état du bouton-poussoir ④ est éteinte.	La charge raccordée est alimentée. La LED d'état du bouton-poussoir ④ s'allume.
Le relais de sortie est fermé, la LED d'état du bouton-poussoir ④ est allumée.	La charge raccordée n'est plus alimentée. La LED s'éteint.
<b>Fonctions volets roulants / stores</b>	
Le relais de sortie est ouvert, la LED d'état du bouton-poussoir ④ est éteinte.	Le mouvement démarre. La LED d'état du bouton-poussoir ④ s'allume. <b>I</b> Si le volet / store se trouve en butée, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton-poussoir déplacer le volet / store.
Le relais de sortie est fermé, la LED d'état du bouton-poussoir ④ est allumée.	Le mouvement s'arrête, la LED s'éteint.

Tableau 1 : fonctionnement manuel

## Montage de l'appareil



Choc électrique en cas de contact avec les parties sous tension!  
Un choc électrique peut entraîner la mort!  
Avant d'intervenir sur l'appareil, mettre l'installation hors tension et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes!



Augmentation critique de la température en cas de charges trop importantes raccordées de l'appareil!  
L'appareil et les câbles de raccordement peuvent être endommagés au niveau du bornier de raccordement!  
Ne pas dépasser la charge maximale admissible par appareil!



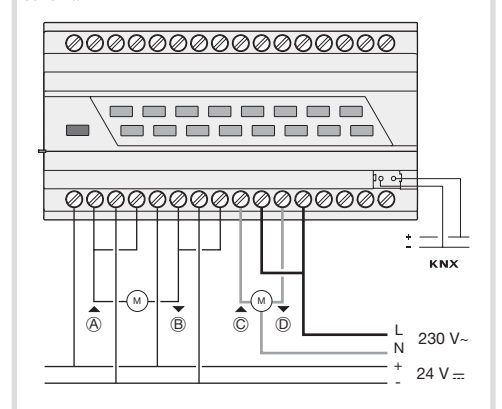
Risque d'endommagements en cas de montage parallèle de plusieurs moteurs sur une sortie!  
Les commutateurs de fin de course risquent de se détériorer!  
Les moteurs, les ouvrants et l'appareil peuvent être détruits!  
Ne raccorder qu'un seul moteur par sortie!

**I** Respecter la plage de température de fonctionnement. Garantir un refroidissement suffisant.

- Monter l'appareil sur rail DIN conformément à la norme EN 60715.

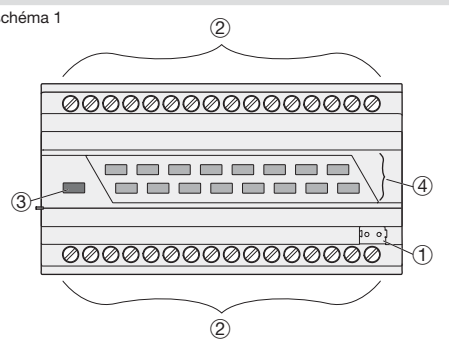
## Raccordement de l'appareil

schéma 2



## Description du produit

schéma 1



- ① Borne de raccordement du bus KNX.
- ② Bornier de raccordement des charges.
- ③ Le bouton-poussoir lumineux d'adressage physique.
- ④ Bouton-poussoir de commande manuelle pour une sortie avec LED d'état.

- (A) Montée volet 24 V $\overline{\text{---}}$
- (B) Descente volet 24 V $\overline{\text{---}}$
- (C) Montée volet 230 V $\sim$
- (D) Descente volet 230 V $\sim$

- Raccorder la ligne de bus via la borne de raccordement ①.

### Raccordement des charges à commuter

La sortie est paramétrée en tant que sortie marche/arrêt.

- Raccorder la charge aux sorties conformément au schéma 2.

### Raccordement des moteurs de volets roulants / stores 230V $\sim$

Pour les moteurs de volets roulants / stores, deux sorties voisines **C1/C2, C3/C4, ...** forment respectivement une sortie de stores. La sortie de gauche **C1, C3, C5, ...** est affectée au mouvement d'OUVERTURE (montée), la sortie de droite **C2, C4, C6, ...** au mouvement de FERMETURE (descente). L'ouverture et la fermeture des volets roulants / stores en mode manuel se fait via les boutons-poussoirs de commande correspondants. Deux sorties sont paramétrées en tant que sorties de volets roulants / stores.

- Raccorder le moteur aux sorties conformément au schéma 2. Pour cela, utiliser la même phase.

### Raccordement des moteurs de volets roulants / stores 24 V $\overline{\text{---}}$

- Volets Roulants 24V $\overline{\text{---}}$
  - Pour les moteurs de volets roulants, en 24V $\overline{\text{---}}$  quatre sorties voisines **C1/C2/C3/C4, C7/C8/C9/C10** peuvent former respectivement une sortie de volets.
  - La première et deuxième sorties du groupe de 4 sorties **C1/C2, C7/C8** doivent être reliées à la borne + de l'alimentation 24V $\overline{\text{---}}$ .
  - La troisième et quatrième sorties du groupe de 4 sorties **C3/C4, C9/C10** doivent être reliées à la borne - de l'alimentation 24V $\overline{\text{---}}$ .
- Raccorder le moteur 24V $\overline{\text{---}}$  aux sorties conformément au schéma 2.

### Mise en service

#### Systemlink : télécharger l'adresse physique et le logiciel d'application

- Mettre sous tension l'alimentation bus.
- Appuyer sur le bouton-poussoir d'adressage physique ③. Le bouton-poussoir lumineux d'adressage physique s'allume.

**i** Si le bouton-poussoir lumineux ne s'allume pas, la tension bus est absente.

- Charger l'adresse physique dans l'appareil. La LED d'adressage physique du bouton-poussoir s'éteint.
- Télécharger le logiciel d'application.

#### Mettre l'appareil en service

- Mettre les sorties sous tension.

#### Déterminer les temps de montée / descente et le temps de positionnement des lamelles

En fonctionnement volets roulants / stores, les temps de montée / descente sont importants pour le positionnement en poursuite solaire. La position est calculée à partir des temps de montée / descente. Pour les stores à lamelles, le temps de positionnement des lamelles fait partie intégrante du temps de montée / descente. L'angle d'inclinaison des lamelles est donc assimilé à un temps défini en fonction de la durée totale de fermeture des lamelles.

**i** La durée de montée totale est généralement supérieure à la durée de descente totale, il est donc nécessaire de les mesurer individuellement.

- Mesurer les durées de montée et de descente totale de l'ouvrant.
- Mesurer la durée entre la position totalement ouverte et la position totalement fermée des lamelles.
- Entrer les valeurs mesurées dans les paramètres correspondants.

### Contrôle de fonctionnement

La LED d'état liée à la sortie ④ indique l'état du relais de sortie.

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation KNX	21-32V $\overline{\text{---}}$ TBTS
Pouvoir de coupure	$\mu$ 10A AC1 230V $\sim$
Lampes à incandescence	2300W
Lampes halogènes	2300W
Transformateurs ferromagnétiques	1500VA
Transformateurs électroniques	1500W
<b>Tubes fluorescents</b>	
- non compensés	1000W
- pour ballast électronique (mono/duo)	1000W
- avec ballast conv., montage en parallèle	1500W
Lampes fluocompactes/LED	20x20W
Courant de commutation minimal	100mA
Moteurs volets 230V $\sim$	6A max
Moteurs ventilo-convecteur 230V $\sim$	4A max
<b>Moteurs volets 24 V<math>\overline{\text{---}}</math></b>	6A max
Altitude de fonctionnement	max. 2000 m
Degré de pollution	2
Tension de choc	4 kV
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection du boîtier sous plastron	IP30
Indice de protec. contre chocs mécaniques	IK04
Catégorie de surtension	III
Température de fonctionnement	-5° ... +45°C
T° de stockage/de transport	-20° ... +70°C
	0,75 mm <sup>2</sup> ...
Capacité de raccordement bornes à vis des sorties	4 mm <sup>2</sup> (ou 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> )
Protection amont	disjoncteur 10A
<b>Variante 12 et 16 sorties</b>	
Consommation sur le bus KNX :	
- max	20mA
- au repos	10mA
Dimensions 10 modules	171 x 90 x 64 mm

### Que faire si ?

#### Pas de communication bus

Tension bus absente. Vérifier la bonne polarité des bornes de raccordement du bus. Vérifier la tension de bus en appuyant brièvement sur le bouton-poussoir d'adressage physique ③, l'allumage de la LED rouge indique la présence bus.

#### Les volets roulants / stores n'arrivent pas en position haute ou en position basse

Mauvais réglage temps de montée / descente pour les volets roulants / stores. Vérifier les temps de montée / descente. Effectuer de nouvelles mesures en cas de besoin et télécharger à nouveau l'appareil.



Comment éliminer ce produit (déchets d'équipements électriques et électroniques).

(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

Utilisable partout en Europe  et en Suisse