



Picture credits: © CyberKick – Fotolia.com

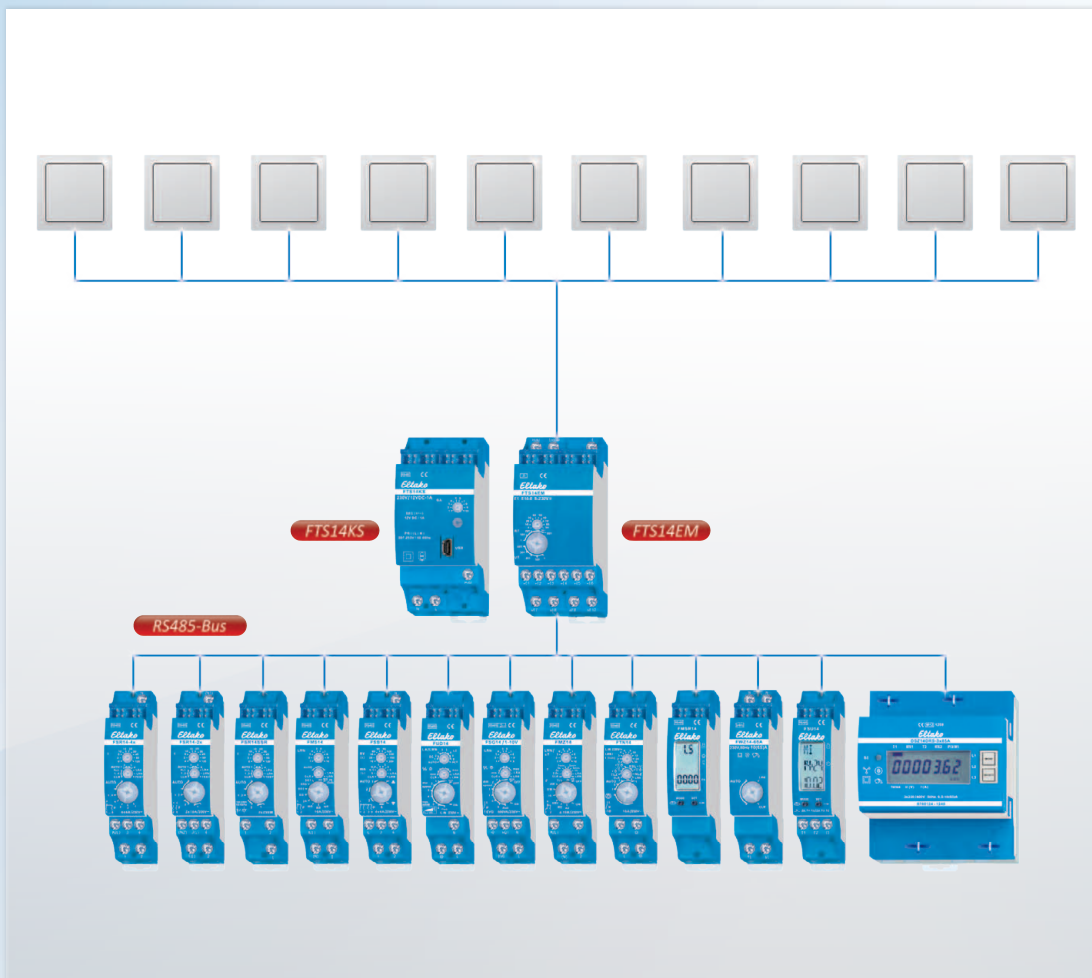
La domotique câblée FTS14 – association flexible des appareils et des fonctions. Profitez des nouvelles possibilités de la série 14.

# 4



## La domotique câblée FTS14 – bus RS485 modulaire

La domotique câblée FTS14 - le bus RS485 modulaire du futur	4-2
Module d'entrée <b>FTS14EM</b>	4-3
Interface de communication <b>FTS14KS</b>	4-4
En option: Gateway-poussoir <b>FTS14TG</b> et poussoir de bus <b>B4T65, B4FT65</b>	4-5
Coupleur de poussoir de bus <b>FTS61BTK</b> et coupleur de poussoir de bus <b>FTS61BTKL</b>	4-6
En option: Module radio de sortie <b>FTS14FA</b>	4-7
Gateway <b>FTS14GBZ</b> et actionneur <b>ESB61ZK-230V</b>	4-8
Le module d'entrée <b>FTS14EM</b> avec actionneurs de la série 14	4-9
Le module d'entrée <b>FTS14EM</b> avec actionneurs en combinaison avec le <b>FAM14</b> pour extension au système radio	4-10
Le module émetteur <b>FTS14FA</b> avec <b>FTS14TG, FTS14EM</b> et actionneurs	4-11
La passerelle de poussoirs <b>FTS14TG</b> avec coupleur bus de poussoir <b>FTS61BTK</b> et poussoir de bus <b>B4T65</b> ou <b>B4FT65</b>	4-12
Toutes les combinaisons possibles, <b>FTS14KS, FAM14, FTS14TG, FTS14EM</b> et <b>FTS14FA</b> avec actionneurs	4-13



## Le FTS14 en combinaison des actionneurs de la série 14 offre de nouvelles possibilités

Le module d'entrée FTS14EM, l'interface de communication FTS14KS et les actionneurs modulaires de la série 14 sont reliés entre eux avec des cavaliers (pour le bus et l'alimentation). Avec un câble de téléphone blindé à 4 fils on peut réaliser une connexion de bus entre plusieurs coffrets de distribution.

**Le FTS14-bus avec le module d'entrée FTS14EM utilise la même structure de télégrammes des modules radio de la série 14 et peut donc être directement combiné avec les actionneurs et autres composants de la série 14. Ainsi on peut immédiatement disposer de toutes les fonctions de l'assortiment actuel.**

**L'alimentation du FTS14KS débranche la partie électronique de tous les appareils connectés du réseau 230V. En conséquence, les appareils ne sont plus exposés aux surtensions et autres perturbations qu'on retrouve de plus en plus sur le réseau. Cette protection augmente nettement la durée de vie des appareils.**

Chaque FTS14EM, d'une largeur de 2 modules, possède 10 entrées pour boutons-poussoir, contacts de fenêtre ou détecteurs de mouvement conventionnels. Grâce à la tension de commande isolée galvaniquement de 8 à 230V UC, la commande peut se faire soit directement avec la tension du réseau, soit avec une basse tension. Dans ce cas, on peut utiliser une alimentation de 12V ou 24V, p. ex. le SNT12, qui n'a que 1 module de largeur. La puissance de commande requise n'est que de 0,05 ou 0,2 Watt par bouton lors de la commande. Les bornes d'entrées (E1 ..E10) se trouvent sur le bornier inférieur et la borne du potentiel de référence commune des poussoirs (-E) se trouve sur le bornier supérieur.

Avec les 2 commutateurs il est possible de configurer le FTS14EM de telle façon qu'il est possible de connecter jusqu'à **50 pièces FTS14EM et donc en total jusqu'à 500 boutons-poussoirs** sur un bus. De plus toutes les entrées de chaque FTS14EM peuvent être configurées par moyen du commutateur comme boutons universels ou bien en paires comme boutons de direction. Grâce au système de bus, le télégramme de chaque entrée de poussoir de tout l'ensemble du bus est disponible simultanément pour tous les actionneurs connectés. Ainsi il est possible de réaliser très vite et sans beaucoup de fils des commandes centralisées ou de groupes. Le bouton correspondant peut facilement être appairé dans l'actionneur du bus souhaité. Les actionneurs connectés peuvent aussi être configurés avec le PC-Tool PCT14 via l'interface de communication du FTS14KS.

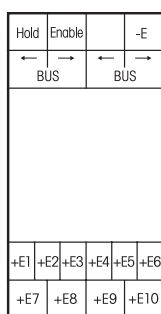
**En option:** Au lieu du FTS14KS on peut aussi bien installer un **module antenne radio FAM14**, également de 2 modules de largeur, de telle façon que les actionneurs peuvent être commandés par des poussoirs radio, des commandes à distance ou par des détecteurs radio. Grâce à la communication bidirectionnelle du FAM14 il est possible de visualiser la confirmation des actionneurs par télégrammes radio sur le Smart Home-Centraal SafeIV. L'état des actionneurs est affiché et peut être changé. Le raccordement des bornes HOLD de tous les appareils régule l'accès du bus et évite des collisions.

**En option:** Avec le **Gateway pour poussoirs FTS14TG**, de 2 modules de largeur, il est possible d'introduire des télégrammes des poussoirs de **bus quadruples B4T65, B4FT65** et des **coupleurs de poussoirs bus FTS61BTK**, où on a raccordé des poussoirs conventionnels, qui sont connectés à un bus de bouton poussoir à deux fils. La transmission des données ainsi que l'alimentation sont réalisés via les deux fils. Plus besoin d'un grand nombre de raccordements de poussoirs individuels. Un FTS14EM n'est donc plus nécessaire.

**En option:** Avec un **module radio de sortie FTS14FA**, d'un module de largeur, il est possible d'envoyer les télégrammes des poussoirs du bus dans le réseau radio et ainsi de commander des actionneurs décentralisés.

**En option:** Avec un **Gateway à usage multiple FGW14**, d'un module de largeur, on peut réaliser une connexion avec le Smart Home-Centraal SafeIV, ou raccorder des actionneurs de l'ancienne série 12 ou réaliser un interface RS232. Il est aussi possible de raccorder deux bus RS485 de la série 14.

**Il est permis de combiner toutes les options possibles : FTS14EM avec des actionneurs, avec un module antenne FAM14, avec un module de sortie FTS14FA et avec un Gateway pour poussoirs FTS14TG pour connexion avec un coupleur de poussoirs FTS61BTK.**



## FTS14EM



### Module d'entrée pour bus RS485 d'Eltako, 10 entrées de commande pour tension universelle. Perte en attente de seulement 0,1 Watt.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.  
2 modules = 36 mm de largeur et 58 mm de profondeur.

**Raccordement au bus RS485 d'Eltako. Le raccordement de l'alimentation et la connexion du bus se font par moyen de cavaliers. Fonctionne en association avec le FAM14 ou le FTS14KS.**

10 entrées de commande +E1 .. +E10/-E, séparation galvanique de la tension d'alimentation. Tension de commande: de 8 à 230V UC.

A partir de la semaine de production 44/15 les entrées de commandes peuvent être activées pour boutons-poussoirs (situation à la fourniture), pour contacts porte/fenêtre ou pour détecteurs de mouvement.

**Entrées de commandes pour boutons-poussoirs:** des télégrammes de boutons-poussoirs (p. ex. 0x70) sont générés. Avec le commutateur inférieur il est possible de mettre chaque FTS14EM ou bien sur UT (= poussoirs universels) ou bien sur RT (= poussoirs directionnels).

**Entrées de commandes pour contacts porte/fenêtre:** des télégrammes de contacts porte/fenêtre FTK (EEP D5-00-01) sont générés. Quand l'entrée est commandée par un contact (avec la tension de commande), un télégramme 'fenêtre fermée' est généré. Quand le contact s'ouvre, un télégramme 'fenêtre ouverte' est généré. Un télégramme d'état est envoyé chaque 15 minutes, comme le détecteur sans fil FTK.

**Entrées de commandes pour détecteurs de mouvement:** des télégrammes de détecteur radio de mouvement et de luminosité FBH (EEP A5-08-01) sont générés, dans lesquels la luminosité est toujours 0. Quand l'entrée est commandée par un contact (avec la tension de commande) un télégramme 'mouvement' est généré. Quand le contact s'ouvre, un télégramme 'pas de mouvement' est généré. Un télégramme d'état est envoyé chaque 15 minutes, comme le détecteur sans fil FBH.

Chaque télégramme d'une entrée de commande doit être appairé avec son numéro d'identification (ID) dans un ou plusieurs actionneurs, conformément au manuel d'installation.

**Avec le commutateur inférieur** on détermine à quel group le FTS14EM appartient. Il y a au total 5 groupes (1, 101, 201, 301 et 401) disponible avec chaque fois 100 ID's.

**Avec le commutateur supérieur** (0..90) on définit l'ID dans le group. La plage d' ID au sein d'un group résulte de la combinaison des commutateurs inférieurs et supérieurs et doit être différent pour chaque FTS14EM.

Au maximum 10 FTS14EM forment un group. Il est possible de connecter jusqu'à 50 pièces FTS14EM sur un bus RS485 et donc au total jusqu'à 500 boutons-poussoirs ou contacts.

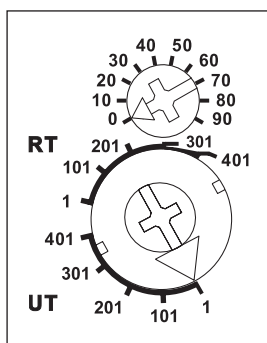
Pour générer les **télégrammes d'appairage** nécessaire pour l'appairage dans les actionneurs, il faut choisir avec les commutateurs supérieurs et inférieurs le groupe voulu. Pour des poussoirs dans la plage UT ou RT, ou pour des contacts porte/fenêtre et détecteurs de mouvement dans la plage RT. Ensuite il faut activer l'entrée de commande voulue.

Lors du fonctionnement normal on doit choisir les mêmes plages; pour des poussoirs les plages UT ou RT, ou pour des contacts porte/fenêtre et détecteurs de mouvement dans la plage UT. La LED derrière le commutateur supérieur s'allume brièvement quand un contact est fermé.

**En option:** il est possible d'installer un **module d'antenne radio FAM14**, de 2 modules de largeur, de telle façon que les actionneurs peuvent être commandés par des poussoirs conventionnels et des contacts par un FTS14EM, et en plus avec des poussoirs radio, des commandes à distance ou par des détecteurs radio. Puisque le FAM14 possède une alimentation intégrée, on n'a donc pas besoin du FTS14KS comme alimentation. Grâce à la communication bidirectionnelle du FAM14 il est possible de visualiser la confirmation des actionneurs par télégrammes radio sur le Smart Home-Central SafeIV. L'état des actionneurs est affiché et peut être changé. Le raccordement des bornes HOLD de tout les appareils régule l'accès du bus et évite des collisions.

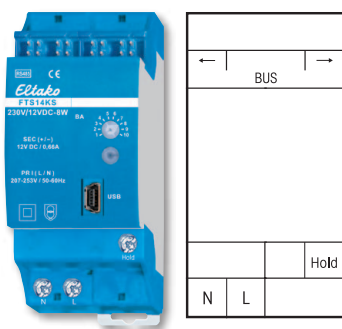
Il est possible d'envoyer les télégrammes des FTS14EM et des FTS14KEM vers le réseau radio Eltako en utilisant en option le **module de sortie FTS14FA**.

### Commutateurs de fonctionnement

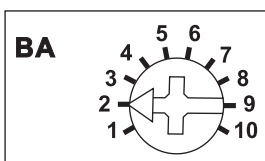


Représentation d'un réglage standard à la livraison.

# l'interface de communication FTS14 FTS14KS



## Commutateur de mode de fonctionnement



Représentation d'un réglage standard à la livraison.

## FTS14KS



RS485

### FTS14 interface de communication pour le bus RS485 d'Eltako, avec alimentation intégrée de 12V DC/8W. Perte en attente de seulement 0,6 Watt.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.

2 modules = 36 mm de largeur et 58 mm de profondeur.

Tension d'alimentation 230V.

La fourniture comprend 2 résistances de terminaison embrochables avec marquage  $\Omega$ , 1/2 module, 3 cavaliers 1 module (dont un de remplacement), 2 cavaliers 1/2 module (dont 1 de remplacement) et un outil d'insertion des cavaliers SMW14.

#### Le raccordement de l'alimentation et la connexion du bus se font par moyen de cavaliers.

La deuxième résistance de terminaison doit être montée **sur le dernier actionneur**.

**Avec mini-USB pour le raccordement d'un PC pour la création d'une liste des appareils, pour la configuration des actionneurs à l'aide du PC-Tool PCT14 et pour la sauvegarde des données.** Un code de législation pour le téléchargement du PCT14 du site d'Eltako [www.eltako.de](http://www.eltako.de) est fourni avec le FTS14KS.

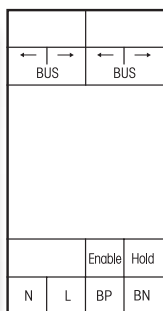
Aux bornes HOLD on raccorde tous les FTS14EM et éventuellement des Gateways FGW14 quand ceux-ci sont raccordés à un PC avec interface RS232.

Avec le commutateur de mode de fonctionnement BA il est possible d'installer 10 différents modes de fonctionnement, conforme au manuel d'utilisation.

**La LED inférieure** devient verte quand on réalise une connexion du PC-Tool PCT14.

La LED verte clignote lors de la lecture ou de l'envoi de données. La LED verte s'éteint quand on déconnecte le raccordement du PC-Tool PCT14.

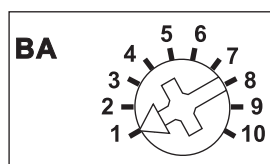
En cas d'une charge supérieure de 50% de la puissance nominale de 8W il est nécessaire de garder une distance d'aération sur le côté gauche d'un 1/2 module avec une pièce de distance DS14.



## FTS14TG



Commutateur de mode de fonctionnement



Représentation d'un réglage standard à la livraison.

**En option: Gateway de poussoirs pour le système FTS14. Perte en attente de seulement 1,3 Watt.**

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35. 2,5 modules = 45 mm de largeur et 58 mm de profondeur.

Pour améliorer la dissipation de chaleur il est nécessaire de garder une distance d'un 1/2 module du côté gauche de l'appareil en utilisant la pièce de distance livrée avec l'appareil. Tension d'alimentation 230V.

**Raccordement au bus RS485 d'Eltako. Le raccordement de l'alimentation et la connexion du bus se font par moyen de cavaliers. Fonctionne en association avec le FAM14 ou le FTS14KS.**

Avec jusqu'à 3 gateways de poussoirs FTS14TG, il est possible de connecter au travers du bus à 2 fils jusqu'à 90 boutons poussoir de bus B4T65, B4FT65 ou modules coupleur de bouton filaire FTS61BTK et FTS61BTKL. Au travers de seulement 2 fils s'effectue la communication ainsi que l'alimentation électrique. Par ce fait on économise énormément de fils de commande dans l'installation. Un FTS14EM n'est pas nécessaire.

**Jusqu'à 30 B4T65, B4FT65, FTS61BTK ou FTS61BTKL peuvent être connectés à un gateway de poussoir FTS14TG.** L'alimentation en 29V CC ainsi que la transmission des données sont effectuées à l'aide d'un bus à deux fils. Veuillez utiliser uniquement un câble bus ou câble téléphonique commun. Le bus à deux fils est galvaniquement isolé du bus RS485 Eltako. La longueur totale admissible est limitée à 200m. L'élément RLC, livré avec le FTS14TG, doit être raccordé au poussoir bus ou coupleur de poussoir bus le plus éloigné ensemble sur les bornes BP et BN.

Avec le module de transmission radio FTS14FA, il est possible de transmettre les télégrammes des FTS14EM et des FTS14KEM par voie radio.

La description du **FTS61BTK** et **FTS61BTKL** se trouvent à la page 4-6.

<b>RLC-Glied</b>	Rallonge de portée du FTS14TG	EAN 4010312907092
<b>FTS14TG</b>	Gateway de poussoirs	EAN 4010312315088



Poussoir bus avec bascule double



Poussoir bus avec une grande bascule

## B4T65 et B4FT65



**Bouton-poussoir bus avec dimension hors tout 84x84 mm, pour raccordement au Gateway de poussoirs FTS14TG via le bus de bouton poussoir à deux fils. Blanc pur brillant. Perte en attente de seulement 0,2 Watt.**

**Poussoir plat de bus quadruple B4FT65 en E-design, épaisseur 11 mm.**

**Poussoir de bus quadruple B4T65 en E-design, épaisseur 16 mm.**

La fourniture comprend un cadre R1E ou RF1E avec l'électronique intégré, une grande bascule plate et une bascule plate double (tous de la même couleur).

Un bouton-poussoir équipé d'une bascule double peut émettre 4 signaux distincts, avec une grande bascule 2 signaux distincts.

L'appareil est doté, à l'arrière, des fils de raccordement de bus de 20cm (rouge/noir).

Raccordez le rouge à la borne BP, le noir à la borne BN d'un Gateway de poussoirs FTS14TG.

On peut raccorder jusque 30 poussoirs de bus et/ou coupleurs de poussoir FTS61BTK aux bornes BP et BN d'un Gateway de poussoirs FTS14TG. La longueur maximale autorisée est de 200m. L'élément RLC, livré avec le FTS14TG, doit être raccordé au poussoir bus ou coupleur de poussoir bus le plus éloigné ensemble sur les bornes BP et BN.

L'alimentation de 29V DC pour les B4 ainsi que la transmission des données se font par moyen du bus de bouton poussoir à deux fils.

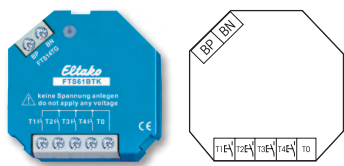
Veuillez utiliser uniquement un câble bus ou câble téléphonique commun.

Les télégrammes de confirmation des actionneurs sont visualisés par 4 resp. 2 LED's jaunes quand les ID's des actionneurs ont été introduits dans la liste des ID's du FTS14TG avec le PCT14.

Exemple de raccordement page 4-12 et 4-13.

<b>B4FT65-wg</b>	Augmentation de portée	EAN 4010312315682
<b>B4T65-wg</b>	Poussoir plat de bus	EAN 4010312315675
<b>RLC-Glied</b>	Extension de gamme pour B4T65/B4FT65	EAN 4010312907092

# Coupleur de poussoir bus FTS61BTK et coupleur de poussoir bus FTS61BTKL



## FTS61BTK



**Coupleur de poussoirs bus FTS61BTK pour 4 boutons-poussoirs conventionnels, raccordement à la passerelle FTS14TG via un bus de bouton poussoir à deux fils. Perte en attente de seulement 0,2 Watt.**

Pour montage encastré. Longueur 45 mm, largeur 45 mm, profondeur 18 mm.

On peut raccorder jusqu'à 30 poussoirs de bus et/ou coupleurs de poussoir FTS61BTK aux bornes BP et BN d'un Gateway de poussoirs FTS14TG. La longueur maximale autorisée est de 200 m. L'élément RLC, livré avec le FTS14TG, doit être raccordé au poussoir bus ou coupleur de poussoir bus le plus éloigné ensemble sur les bornes BP et BN.

L'alimentation de 29V DC pour les FTS61BTK ainsi que la transmission des données se font par moyen du bus à 2 fils.

Veillez utiliser uniquement un câble bus ou câble téléphonique commun.

Avec une longueur de câble de maximum 2 mètres on peut raccorder jusque 4 boutons-poussoirs conventionnels aux bornes T1, T2, T3 et T4. Branchez chaque fois le pôle opposé à la borne T0.

**Attention: ne pas appliquer de la tension.**

Les boutons-poussoirs de direction peuvent être définis en paires T1/T3 et T2/T4.

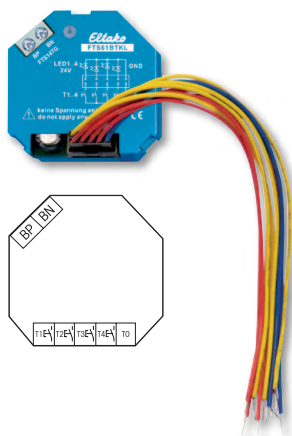
Raccorder le bus à BP et BN. Assurez-vous que la polarité est correcte!

Exemple de raccordement  
page 4-12 et 4-13.

FTS61BTK

Coupleur de poussoir bus

EAN 4010312315668



## FTS61BTKL



**Coupleur de poussoirs bus FTS61BTKL pour 4 boutons-poussoirs conventionnels avec LED intégrée, raccordement à la passerelle FTS14TG via un bus de bouton poussoir à deux fils. Perte en attente de seulement 0,2 Watt.**

Pour montage encastré. Longueur 45 mm, largeur 45 mm, profondeur 18 mm.

On peut raccorder jusqu'à 30 poussoirs de bus et/ou coupleurs de poussoir FTS61BTK aux bornes BP et BN d'un Gateway de poussoirs FTS14TG. La longueur maximale autorisée est de 200 m. L'élément RLC, livré avec le FTS14TG, doit être raccordé au poussoir bus ou coupleur de poussoir bus le plus éloigné ensemble sur les bornes BP et BN.

L'alimentation de 29V DC pour les FTS61BTKL ainsi que la transmission des données se font par moyen du bus à 2 fils.

Veillez utiliser uniquement un câble bus ou câble téléphonique commun.

Jusqu'à 4 boutons-poussoirs conventionnels T1-T4 peuvent être raccordés aux fils d'une longueur de 15 cm. La polarité contraire est T0 pour chacun. Les fils de raccordement peuvent être rallongés jusqu'à une longueur maximale de 2 m.

Avec le LED 24V intégrée dans le bouton, les télégrammes de confirmation des actionneurs sont indiqués, cela uniquement si les adresses ID des actionneurs ont été reportés dans le tableau du FTS14TG (via PCT14).

**Attention! ne pas appliquer de tension.**

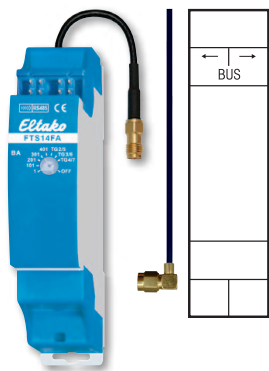
Les boutons-poussoirs de direction peuvent être définis en paires T1/T3 et T2/T4.

Raccorder le bus à BP et BN. Assurez-vous que la polarité est correcte!

FTS61BTKL

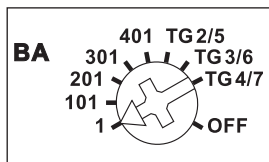
Coupleur de poussoir bus avec indication LED

EAN 4010312316801



L'antenne fournie avec l'appareil de réception radio peut être remplacée par une antenne FA250 ou FA200 avec une embase magnétique.

**Commutateur de mode de fonctionnement**



Représentation d'un réglage standard à la livraison.

**FTS14FA**



**En option: module radio de sortie pour télégrammes de poussoirs du système FTS14 avec FTS14EM et/ou FTS14TG. Perte en attente de seulement 0,5 Watt.**

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.  
1 module = 18mm de largeur et 58mm de profondeur.

**Raccordement au Bus RS485 d'Eltako. Le raccordement de l'alimentation et la connexion du bus se font par moyen de cavaliers. Fonctionne en association avec le FAM14 ou le FTS14KS.**

Un commutateur détermine à quel groupe de FTS14EM ou FTS14TG le FTS14FA appartient. Il est possible de raccorder au maximum 8 pièces FTS14FA à un bus. Chaque télégramme de poussoir d'un FTS14EM ou FTS14TG est envoyé avec son propre ID dans le réseau radio Eltako.

**Commutateur du FTS14FA sur position 1:** envoi de télégrammes de tous les FTS14EM qui se trouvent sur 1.

**Commutateur du FTS14FA sur position 101:** envoi de télégrammes de tous les FTS14EM qui se trouvent sur 101.

**Commutateur du FTS14FA sur position 201:** envoi de télégrammes de tous les FTS14EM qui se trouvent sur 201.

**Commutateur du FTS14FA sur position 301:** envoi de télégrammes de tous les FTS14EM qui se trouvent sur 301.

**Commutateur du FTS14FA sur position 401:** envoi de télégrammes de tous les FTS14EM qui se trouvent sur 401.

**Commutateur du FTS14FA sur position TG2/5:** envoi de télégrammes de tous les FTS14TG qui se trouvent sur 2 ou 5.

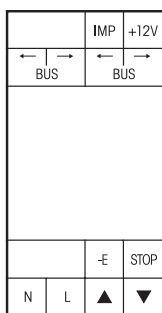
**Commutateur du FTS14FA sur position TG3/6:** envoi de télégrammes de tous les FTS14TG qui se trouvent sur 3 ou 6.

**Commutateur du FTS14FA sur position TG4/7:** envoi de télégrammes de tous les FTS14TG qui se trouvent sur 4 ou 7.

**Commutateur du FTS14FA sur position OFF:** FTS14TA est déclenché.

La LED verte derrière le commutateur s'allume brièvement quand un télégramme est envoyé. Les télégrammes d'un FAM14 ne sont pas envoyés par le FTS14FA.

# Passerelle FTS14GBZ et actionneur ESB61ZK-230V



## FTS14GBZ



**Passerelle pour commande centralisée basse tension du télérupteur pour systèmes d'ombrages ou volets roulants ESB61ZK. Pertes en attente seulement 0,2 Watt.**

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.  
2 modules = 36 mm de largeur et 58 mm de profondeur.

**Utilisable seul ou associé à un FTS14KS ou un FAM14, dans ce cas le raccordement se fait à l'aide de cavaliers enfichables.** Alimentation 230V aux bornes N et L.  
Possibilité de raccorder jusqu'à 100 ESB61ZK aux bornes IMP et +12V.

Les commutateurs n'ont aucune fonction si l'appareil est utilisé seul et la commande se fait avec une tension universelle 8..230V aux bornes isolées galvaniquement ▲ (montée), ▼ (descente), STOP 3e borne commune -E.

**Pour l'utilisation avec FTS14KS ou FAM14,** le commutateur du haut n'est utilisé que pour l'appairage. Le commutateur du milieu est utilisé pour l'appairage et doit être placé sur AUTO en fonctionnement normal. Le commutateur du bas permet la commande manuelle ▲ (montée), ▼ (descente), STOP avec priorité sur les signaux de commande radio, ce commutateur doit être sur la position AUTO en fonctionnement normal.

**Commande centrale dynamique sans priorité :** Pousoir de montée centralisée : avec une pression, la montée est activée. Pousoir de descente centralisée : avec une pression, la descente est activée. Pousoir d'arrêt : avec une pression, les mouvements sont arrêtés.

**Poussoir directionnel radio statique :** Avec une pression en haut, la montée est activée, lors de la relache, le mouvement est arrêté. Avec une pression en bas, la descente est activée, lors de la relache, le mouvement est arrêté. **Avec le logiciel de visualisation et de commande GFVS,** il est possible de démarrer des commande de montée ou de descente avec un temps exactement prédéfini. Il est également possible de verrouiller des boutons-poussoirs radio.

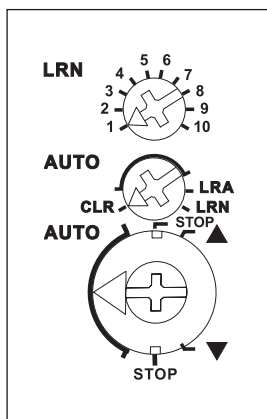
**La LED** sous le commutateur du haut accompagne la procédure d'appairage conformément au manuel d'utilisation et indique par un bref allumage des signaux de commande en fonctionnement normal.

FTS14GBZ

Passerelle pour ESB61ZK

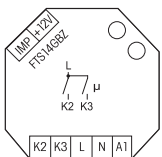
EAN 4010312316399

### Commutateurs de fonctionnement



Représentation d'un réglage standard à la livraison.

4-8



## ESB61ZK-230V



**Télérupteur pour système d'ombrage et volet roulant avec commande centralisée pour basse tension en association avec la passerelle FTS14GBZ. 1+1 contact NO, non libre de potentiel 10A/250V AC, pour un moteur 230V AC. Pertes en attente de seulement 0,4 Watt.**

Appareil encastrable, longueur: 45 mm, largeur 45 mm **profondeur: 32 mm.**

Ce télérupteur reçoit les signaux basse tension du FTS14GBZ ou du bouton-poussoir local 230V et commande un moteur 230V de système d'ombrage ou de volet roulant.

Tension d'alimentation et de commande: 230V. Jusqu'à 100 ESB61ZK peuvent être raccordés à un FTS14GBZ. Lors d'une coupure de courant, les contacts s'ouvrent.

**De par l'utilisation de relais bistables, il n'y a jamais d'échauffement donc de pertes au niveau de la bobine.**

Après l'installation, attendre que la courte synchronisation soit effectuée pour que l'appareil soit prête à l'emploi.

à la borne pour bouton poussoir A1 les impulsions sont traduites par les commandes suivantes: "montée, arrêt, descente, arrêt". Aux bornes IMP et +12V viennent les commandes du FTS14GBZ, commande de montée centrale, de descente centrale et arrêt.

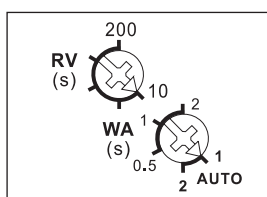
Avec le commutateur **RV**, il est possible de régler le temps du mouvement.

Avec le commutateur **WA**, il est possible de régler l'inversion automatique entre 0,5 et 2 secondes.

**AUTO 1:** sans inversion automatique ni inversion en mode confort.

**AUTO 2:** inversion automatique avec 1 seconde d'inversion. De plus, le mode d'inversion "confort" est activé à la borne A1: une pression double à pour effet une lente rotation dans la direction inverse qui peut être arrêtée par une courte pression. Avec A1 dynamique montée, arrêt, descente, arrêt.

### Commutateurs de fonctionnement

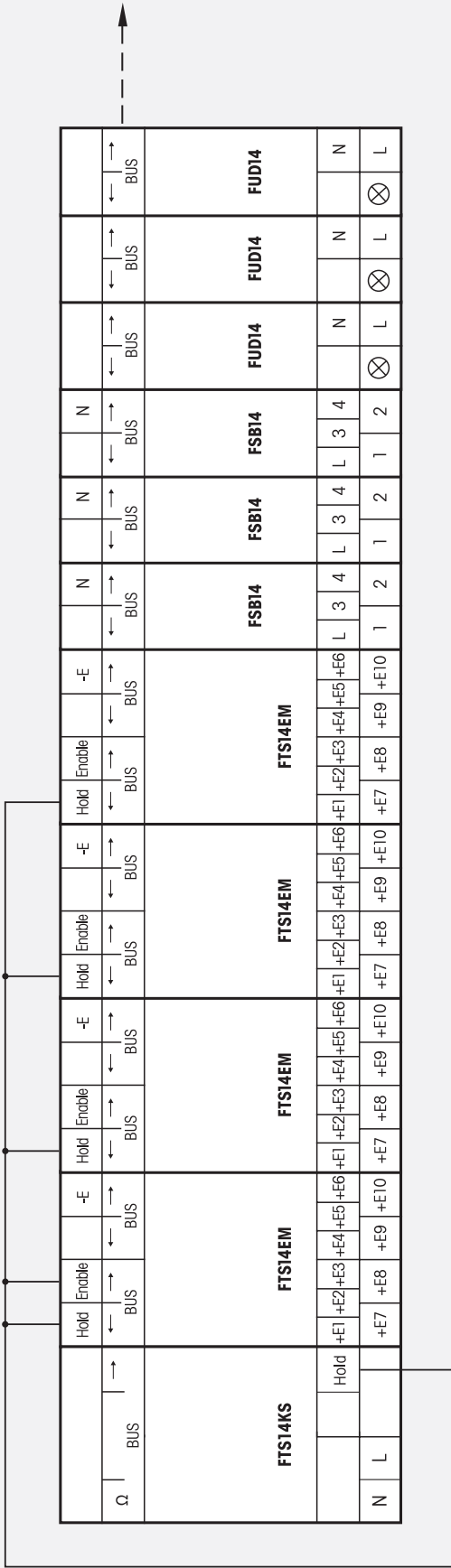


Représentation d'un réglage standard à la livraison.

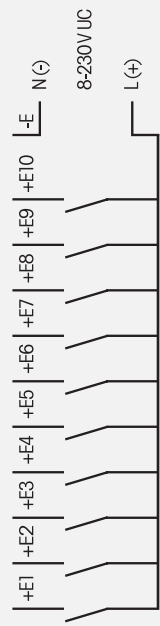
ESB61ZK-230V

1 + 1 contacts NO 10A

EAN 4010312109588

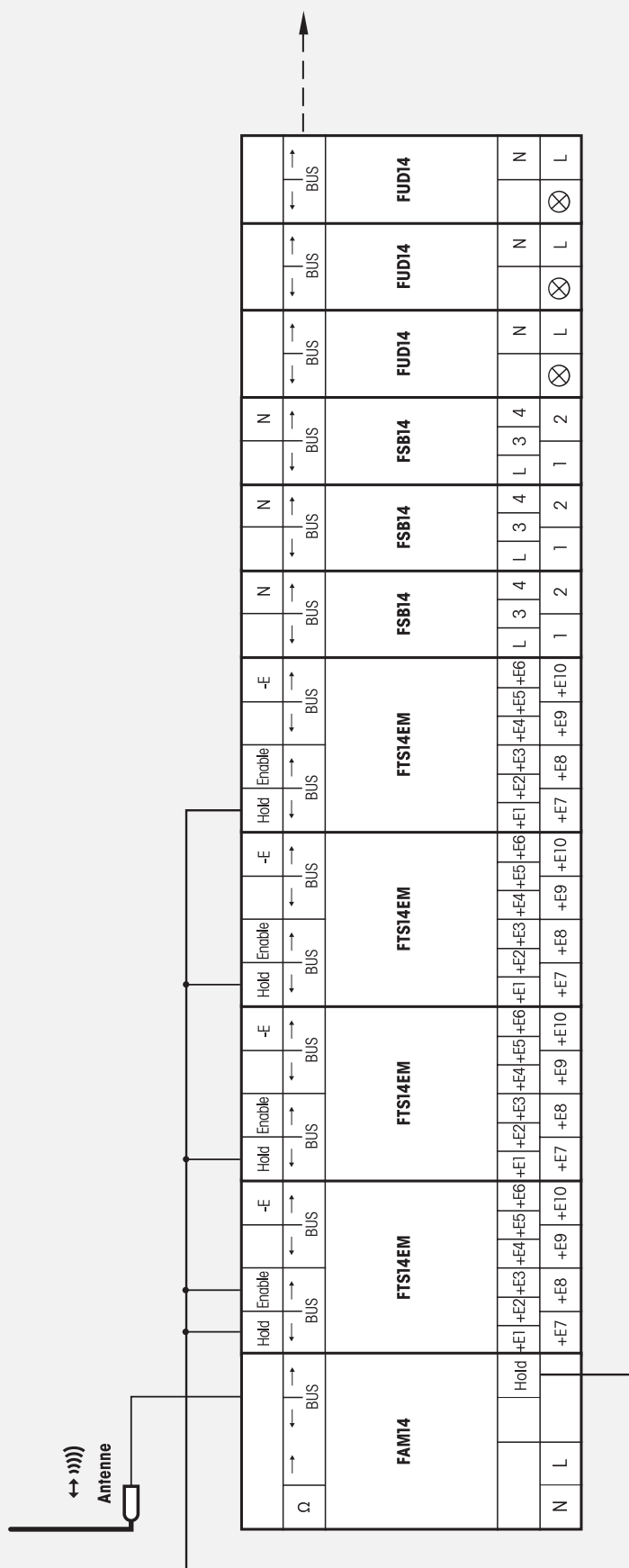


Il est indispensable d'embrocher la deuxième résistance de terminaison (fournie avec le FTS14KS) au dernier actionneur.

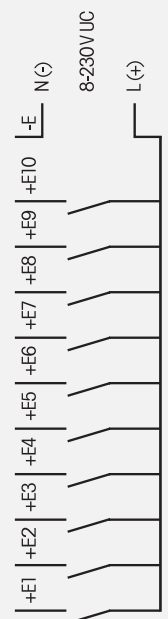


les entrées de commande FTS14EM

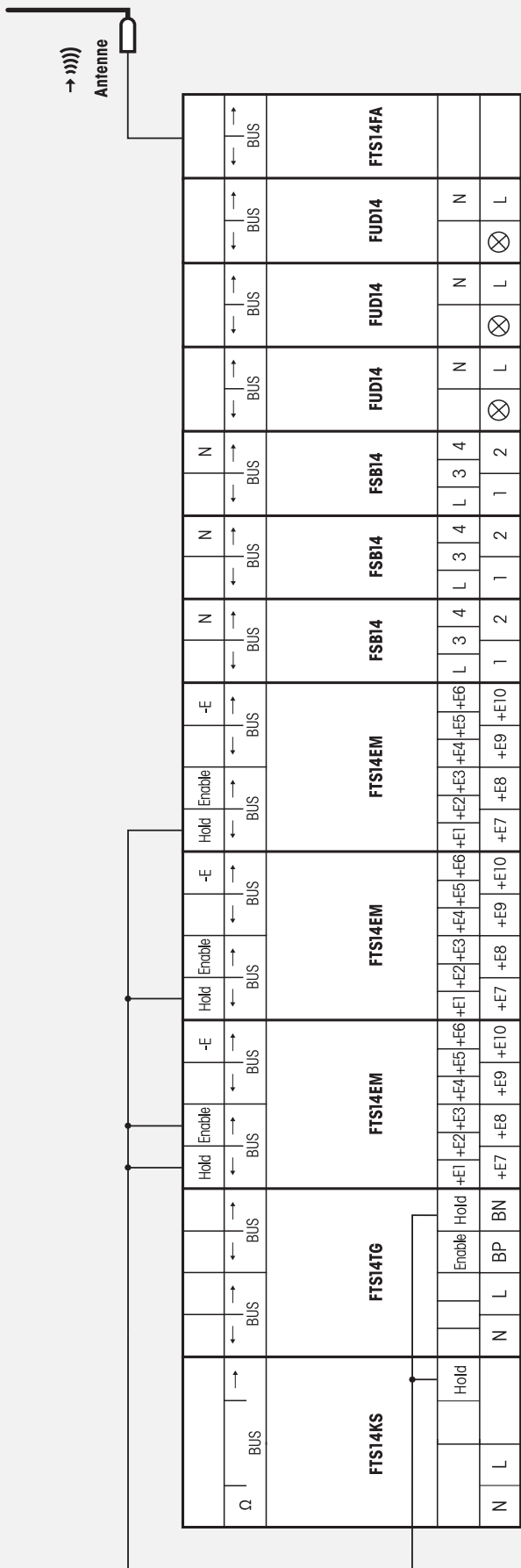
# Module d'entrée de pousoirs FTS14EM avec actionneurs en combinaison avec un FAM14 pour expansion vers le système radio pour bâtiments



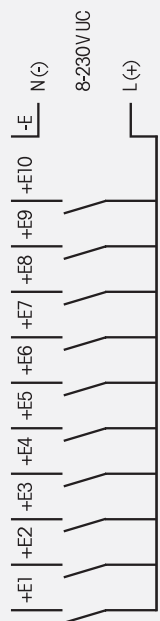
Il est indispensable d'embrocher la deuxième résistance de terminaison (fournie avec le FAM14) au dernier actionneur.



Entrée de commande FTS14EM



Il est indispensable d'embrocher la deuxième résistance de terminaison (fournie avec le FTS14KS) au dernier actionneur. Chaque FTS14FA génère des télégrammes radio de maximum 5 modules d'entrée de poussoirs FTS14EM et de maximum 3 Gateway de poussoirs FTS14TG.



Entrée de commande FTS14EM



