

Le FTS14 en combinaison des actionneurs de la série 14 offre de nouvelles possibilités	4 - 0
Module d'entrée de poussoirs FTS14EM et interface de communication FTS14KS	4 - 1
Gateway-poussoir FTS14TG et poussoir de bus B4T65 , B4FT65	4 - 2
Coupleur de poussoir de bus FTS61BTK et NOUVEAU FTS61BTKL	4 - 3
Module radio de sortie FTS14FA	4 - 4
Module d'entrée de contact FTS14KEM	4 - 5
Module antenne radio FAM14 et Gateway à usage multiple FGW14	4 - 6
Gateway FTS14GBZ et actionneur ESB61ZK	4 - 7
Pontage et raccordement du bus BBV14 et coupleur de bus FBA14	4 - 8
Module GSM FGSM14 , PC-Tool PCT14 et alimentation FSNT14	4 - 9
Exemples de raccordement	4 - 11
Actionneur de commutation FSR14-4x avec 4 canaux	voir 3 - 6
Actionneur de commutation FSR14-2x avec 2 canaux	voir 3 - 7
Actionneur télérupteur - relais silencieux FSR14SSR	voir 3 - 8
Actionneur multifonction télérupteur - relais de couplage FMS14	voir 3 - 9
Actionneur pour stores et rideaux à rouleaux FSB14	voir 3 - 10
Actionneur variateur universel FUD14 et variateur FUD14/800W	voir 3 - 11
Module de puissance complémentaire FLUD14 pour variateur FUD14/800W	voir 3 - 13
Actionneur 1-10V variateur de lumière FSG14 et relais temporisé multifonction FMZ14	voir 3 - 15
Actionneur minuterie d'escalier et minuterie de déclenchement FTN14	voir 3 - 17
Horloge programmable avec display FSU14 et relais multicapteur FMSR14	voir 3 - 23
Module radio kWh FWZ14	voir 3 - 27
Compteur kWh triphasé DSZ14DRS et compteur kWh triphasé pour TI's DSZ14WDRS	voir 3 - 28
Distanceur DS14 et boîtier pour manuel d'utilisation GBA14	voir 3 - 30
Caractéristiques techniques des actionneurs de commutateurs et variateurs série 14	voir 3 - 36
Puissance requise	voir 3 - 37

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, de seulement 2 modules de largeur, a 10 entrées pour boutons-poussoirs conventionnels. Grâce à la séparation galvanique de l'alimentation de commande de 8 à 230V UC il est possible de raccorder les poussoirs directement au réseau ou bien de réaliser des commandes en 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 serveur GFVS-Safe II. 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 **module d'entrée pour contacts FTS14KEM**, il est possible de produire jusqu'à 5 télégrammes de portes/fenêtre FTK et jusqu'à 5 télégrammes de détecteurs de mouvement et de luminosité FBH. Peut être combiné avec le FTS14EM.

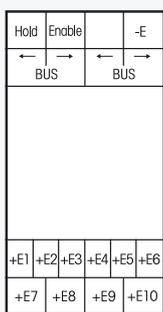
En option: Avec le **Gateway pour poussoirs FTS14TG**, de 2 modules de largeur, il est possible d'introduire des télégrammes des poussoirs de **bus quadruples B4T65, B4FT65** et des **coupleurs de poussoirs bus FTS61BTK**, où on a raccordé des poussoirs conventionnels, qui sont connectés à un bus de 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 serveur GFVS-Safe II, 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 de poussoirs 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.

Chaque poussoir doit être appairé avec son propre ID dans un ou plusieurs actionneurs, conforme le manuel d'utilisation.

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.

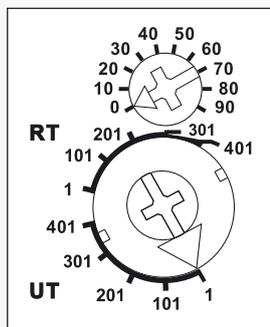
De chaque FTS14EM on peut mettre le commutateur inférieur sur UT (= poussoir universel) ou sur RT (= poussoir de direction).

La LED derrière le commutateur supérieur clignote brièvement chaque fois qu'on pousse on pousse sur un bouton.

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 radio, des commandes à distance ou par des détecteurs radio. Puisque le FAM14 possède une alimentation intégrée, on n'a donc pas besoin de l'alimentation FSNT14. Grâce à la communication bidirectionnelle du FAM14 il est possible de visualiser la confirmation des actionneurs par télégrammes radio sur le serveur FGVS-Safe II. 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.

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

Commutateurs de fonctionnement



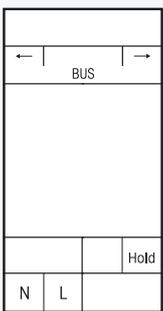
Représentation d'un réglage standard à la livraison.

FTS14EM

Module d'entrée de poussoirs

EAN 4010312315071

FTS14KS



FTS14 interface de communication pour le bus RS485 d'Eltako, avec alimentation intégrée de 12V DC/12W. 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 Ω, 1/2 module, 3 cavaliers 1 module (dont 1 de réserve), 2 cavaliers 1/2 module (dont 1 de réserve).

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 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.

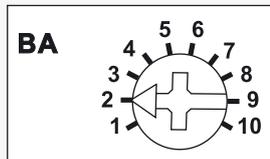
Avec le commutateur de mode de fonctionnement BA il est possible d'installer 10 différents modes de fonctionnement, conforme au manuel d'utilisation.

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 au PC-Tool PCT14.

En cas d'une charge supérieure de 50% de la puissance nominale de 12W il est nécessaire de garder une distance d'aération sur le côté gauche d'un 1/2 module avec une pièce de distance DS14.

Commutateur de mode de fonctionnement



Représentation d'un réglage standard à la livraison.

FTS14KS

Interface de communication FTS14

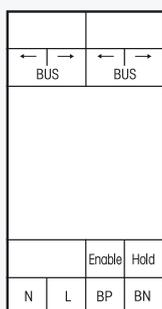
EAN 4010312315651

En option: Gateway de poussoirs FTS14TG et bouton-poussoir bus B4T65, B4FT65

FTS14TG



RS485



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 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.

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.

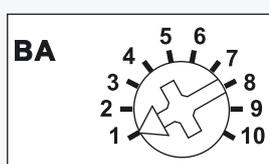
Le bus à deux fils est galvaniquement isolé du bus RS485 Eltako.

La longueur totale admissible est limitée à 150m. Grâce à un élément RLC, connecté à l'appareil le plus éloigné, il est possible d'allonger la longueur totale du bus jusqu'à 250m.

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 4-3.

Commutateur de mode de fonctionnement



Représentation d'un réglage standard à la livraison.

RLC-Glied	Rallonge de portée du FTS14TG	EAN 4010312907092
FTS14TG	Gateway de poussoirs	EAN 4010312315088

B4T65 et B4FT65



Poussoir bus avec bascule double



Poussoir bus avec une grande bascule

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 20 cm (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 150m. Grâce à un RLC-Glied, connecté au B4 le plus éloigné il est possible d'allonger la longueur totale jusqu'à 250m.

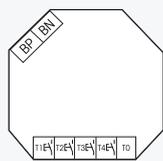
L'alimentation de 29V DC pour les B4 ainsi que la transmission des données se font par moyen du bus de bouton poussoir à deux fils.

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 4-14 et 4-15.

RLC-Glied	Augmentation de portée pour B4T65/B4FT65	EAN 4010312907092
B4FT65-wg	Poussoir plat de bus	EAN 4010312315682
B4T65-wg	Poussoir de bus en E-design	EAN 4010312315675

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 150m. Grâce à un RLC-Glied, connecté au B4T65 le plus éloigné, il est possible d'allonger la longueur totale jusqu'à 250m.

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

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!

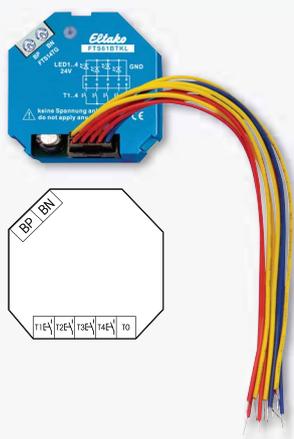
Exemple de raccordement
page 4-14 et 4-15

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 150m. Grâce à un élément RLC, connecté au B4T65 le plus éloigné, il est possible d'allonger la longueur totale jusqu'à 250 m.

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

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!

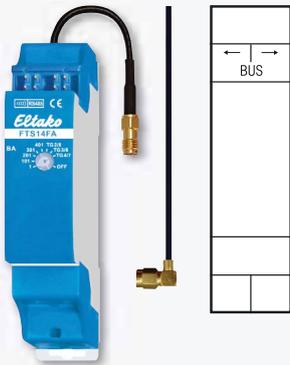
FTS61BTKL

Coupleur de poussoir BUS avec indication LED

EAN 4010312316801

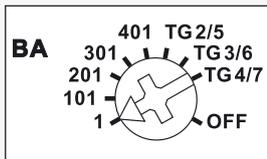
En option: Module radio de sortie FTS14FA

FTS14FA



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.

En option: module radio de sortie pour télégrammes de pousoirs 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 = 18 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.

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 pousoir 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: FTS14FA 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.

FTS14KEM



Hold	Enable		-E
←	→	←	→
BUS		BUS	
+E1	+E2	+E3	+E4
+E5	+E6	+E7	+E8
+E9	+E10		

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

Peut être combiné avec le FTS14EM.

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.

Pour les entrées de commande +E1-+E5 des télégrammes correspondants à des contacts de porte/fenêtre FTK sont émis (EEP D5-00-01). Lorsque la tension de commande est présente, le télégramme "fenêtre fermée" est émis, lorsque le contact s'ouvre, donc lorsque la tension de commande est retirée, le télégramme "fenêtre ouverte" est émis. Tout comme pour le FTK, un télégramme d'état est émis toutes les 15 minutes.

Pour les entrées de commande +E6-+E10 des télégrammes correspondants à des détecteurs de mouvement et de luminosité FBH sont émis (EEP A5-08-01) la valeur de luminosité est toujours 0. Lorsque la tension de commande est présente le télégramme "détection de mouvement" est émis, lorsque le contact s'ouvre, donc lorsque la tension de commande est retirée, le télégramme "pas de mouvement" est émis. Tout comme pour le FBH, un télégramme d'état est émis toutes les 15 minutes.

Chaque télégramme d'une entrée de contact doit être appairé dans un ou plusieurs actionneurs avec sont identifiant ID.

Le commutateur du bus détermine dans quel groupe appartient le FTS14KEM. 5 groupes avec chacun 100 ID sont disponibles. (1, 101, 201, 301, 401).

Le commutateur du bus (0..90) détermine les identifiants ID à l'intérieur du groupe. La plage d'ID correspond à la combinaison des 2 commutateurs et doit être différente pour chaque FTS14EM et FTS14KEM. Un maximum de 10 FTS14EM ou FTS14KEM forment un groupe. Au total, il est donc possible d'avoir jusqu'à 50 FTS14EM ou FTS14KEM avec 500 boutons poussoirs ou contacts pour un bus RS485.

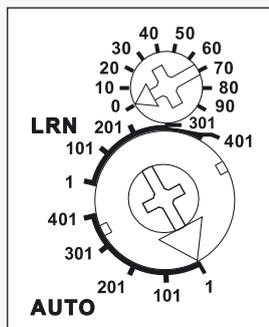
Pour émettre les télégrammes d'apprentissage il faut sélectionner l'adressage correspondant dans la position LRN. Ensuite activer l'entrée à appairer. En fonctionnement normal, il faut placer le commutateur sur la position AUTO.

La LED du commutateur du haut s'allume brièvement lorsqu'une entrée reçoit un signal.

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 radio, des commandes à distance ou par des détecteurs radio. Puisque le FAM14 possède une alimentation intégrée, on n'a donc pas besoin de l'alimentation FSNT14. Grâce à la communication bidirectionnelle du FAM14 il est possible de visualiser la confirmation des actionneurs par télégrammes radio sur le serveur GFVS-Safe II. 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.

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

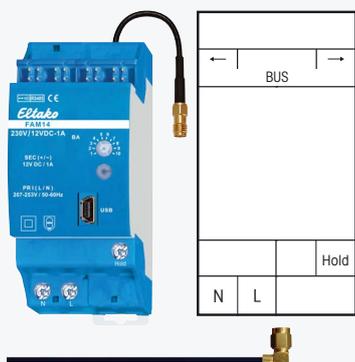
Commutateurs de fonctionnement



Représentation d'un réglage standard à la livraison.

En option: module de réception radio FAM14 et Gateway à usage multiple FGW14

FAM14



En option: module de réception radio pour le bus RS485 Eltako avec antenne interchangeable. Avec alimentation intégrée de 12V DC-1A. Bidirectionnel. Consommation en mode veille seulement 1 Watt. En cas de nécessité il est possible de raccorder une antenne FA250 ou FA200.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35. 2 modules = 36mm de largeur et 58mm de profondeur. Alimentation 230V.

La fourniture comprend 2 résistances de terminaison embrochables avec marquage Ω , 1/2 module, 3 cavaliers 1 module (dont un de remplacement), 2 cavaliers 1/2 module (dont 1 de remplacement).

Le module de réception radio FAM14 reçoit et contrôle tous les signaux venant des sondes radio et des répéteurs dans sa zone de réception. Ces signaux sont transmis au travers d'une interface RS485 aux appareils actionneurs montés en aval. Il est possible de connecter en aval jusqu'à 126 actionneurs par cette interface RS485 (bornes RSA/RSB).

Le raccordement de l'alimentation et la connexion du bus se font par moyen de cavaliers. Il est indispensable d'embrocher la deuxième résistance de terminaison **sur le dernier actionneur.** **A partir de la semaine de production 10/14, il est possible d'appairer jusque 128 sondes cryptées.**

Avec mini-USB pour le raccordement d'un PC pour créer une liste des appareils, pour la configuration des actionneurs à l'aide du PC-Tool PCT14 et pour sauvegarder les données. Un code de législation pour le téléchargement du PCT14 du site d'Eltako www.eltako.de est fourni avec le FAM14.

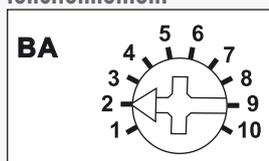
Au borne HOLD on peut raccorder les Gateways FGW14 quand ceux-ci sont raccordés à un PC avec interface RS232 et/ou jusqu'à 3 modules réception radio FEM avec un sub-bus RS485. Avec le commutateur de mode de fonctionnement BA il est possible d'installer 10 différents modes de fonctionnement, conforme au manuel d'utilisation.

La LED supérieure indique, par un bref clignotement, toutes les commandes radio enregistrées.

La LED inférieure devient verte quand on réalise une connexion du PC-Tool PCT14 au FAM14. 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 du FAM14. En cas d'une charge supérieure de 50% de la puissance nominale de 12W il est nécessaire de garder une distance d'aération sur le côté gauche d'un 1/2 module avec une pièce de distance DS14.

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 du réglage standard à la livraison.

FAM14

Module de réception radio

EAN 4010312313695

FGW14



Gateway à usage multiple. Bidirectionnel. Perte en attente seulement 0,5 Watt.

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

1 Module = 18mm de largeur et 58mm de profondeur.

Ce Gateway, n'ayant qu'un module de largeur est conçu pour de multiples applications : pour le raccordement de jusqu'à 3 FEM, pour un raccordement, direct via l'interface RS232, à un serveur GFVS-Safe II ou à un PC, pour le raccordement des composants bus de la série ancienne 12 ou comme connecteur de bus de deux bus RS485 de la série 14.

Raccordement à l'interface RS485. Le raccordement de l'alimentation et la connexion du bus se font par moyen de cavaliers. Fonctionnement en association avec le FAM14 ou le FTS14KS.

La borne Hold est raccordée au FAM14 ou au FTS14KS.

Des modules de réception FEM sont raccordés en parallèle aux bornes RSA2 et RSB2 du sub-bus ainsi qu'aux bornes d'alimentation GND et +12V.

Jusque 10 modules d'entrée de poussoirs FTS12EM sont éventuellement raccordés en série aux bornes RSA2 et RSB2 du sub-bus, éventuellement en série avec les modules de réception FEM.

La connexion avec le GFVS-Safe II ou avec un PC est réalisée aux bornes Tx et Rx.

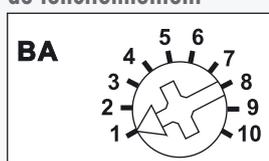
Des actionneurs de la série 12, sont connectés aux bornes RSA2 et RSB2 du sub-bus.

Ici il n'y a pas de raccordement de la borne Hold.

Un deuxième bus de la série 14 est alimenté via les bornes RSA2/RSB2.

Le réglage du **commutateur de mode de fonctionnement BA** se fait conformément au manuel d'utilisation.

Commutateur de mode de fonctionnement



Représentation d'un réglage standard à la livraison.

FGW14

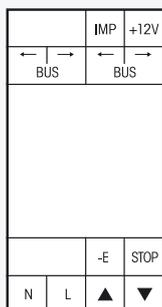
Gateway à usage multiple

EAN 4010312313855

* voir chapitre Z

FTS14GBZ

min  **RS485**



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 et 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 :

Poussoir de montée centralisée : avec une pression, la montée est activée.

Poussoir de descente centralisée : avec une pression, la descente est activée.

Poussoir d'arrêt : avec une pression, les mouvements sont arrêtés.

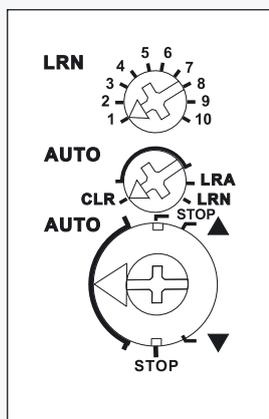
Poussoir directionnel radio statique :

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.

Commutateurs de fonctionnement



Représentation d'un réglage standard à la livraison.

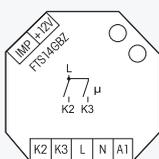
FTS14GBZ

Passerelle pour ESB61ZK

EAN 4010312316399

ESB61ZK-230V

min   



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.

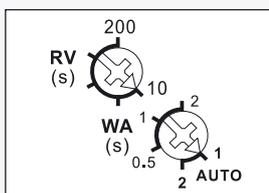
Avec le commutateur **RV**, il est possible de régler le temps du mouvement.

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

Pontage et raccordement du bus BBV14

Coupleur de bus FBA14

BBV14

RS485



Pontage et raccordement pour bus et alimentation pour la série 14, 45 cm de longueur. Câble à 4 fils avec des connecteurs soudés aux deux côtés.

Le pontage et raccordement de bus BBV14 peut connecter des appareils à bus qui se trouvent sur des rails DIN différents.

Pour raccorder des appareils modulaires de la série 14, avec le raccordement du bus et de l'alimentation par moyen de cavaliers, mais qui se trouvent sur des rails DIN différents dans un coffret de distribution, on connecte le BBV14 à la fin d'une rangée au début de la rangée suivante.

Quand on a besoin de raccordements plus longs il faut utiliser le coupleur de bus FBA14.

BBV14

Pontage et raccordement de bus

EAN 4010312315248

FBA14

RS485



Coupleur de bus pour connexion filaire du bus et de l'alimentation série 14.

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

1 Module = 18mm de largeur et 58mm de profondeur.

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

Le coupleur de bus FBA14 peut aussi bien relier différentes parties du bus ainsi qu'injecter des alimentations.

Des parties de bus sur différents rail DIN ou dans d'autres coffrets de distribution ou d'armoires sont reliés à un FBA14 par moyen d'un câble bus blindé à 4 fils, p.ex. un câble téléphonique. La longueur totale de toutes les lignes ne peut pas dépasser les 100m et une deuxième résistance de terminaison, de seulement 9mm de largeur est livrée avec le FAM14 ou FTS14KS, doit être embrochée sur le dernier actionneur.

Le coupleur de bus peut être inséré à n'importe quelle position de la rangée d'appareil de la série 14. Les 4 fils du câble sont connectés aux bornes -12V, +12V, RSA et RSB des deux FBA14. Le pontage, pré-monté en usine, dans la borne inférieure ←+12V→ ne peut pas être démonté.

Ce pontage doit aussi rester monté, quand une alimentation FSNT12-12V/12W est raccordée aux bornes -12V et +12V pour créer une alimentation redondante

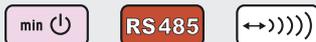
Si l'alimentation dans le FAM14 ou FTS14KS est insuffisante pour alimenter le total du bus RS485, il est possible d'augmenter l'alimentation en connectant une alimentation FSNT12-12V/12W aux bornes -12V et +12V du coupleur de bus. Dans ce cas il est nécessaire d'enlever le pontage. Ainsi les actionneurs qui se trouvent à la gauche du coupleur de bus sont alimentés par le FAM14 ou le FTS14KS et les actionneurs qui se trouvent à la droite sont alimentés par l'autre alimentation.

FBA14

Coupleur de bus

EAN 4010312313862

FGSM14



Module GSM sans fil pour bus RS485 d'Eltako. Bidirectionnel. Perte en attente de 0,9 Watt. L'antenne GSM est incluse dans l'emballage.

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

3 modules de largeur = 54 mm de largeur et 58 mm de profondeur.

La consommation est de ca. 2 Watt lors de l'émission et de la réception.

Raccordement au Bus RS485 d'Eltako. Le raccordement de l'alimentation et la connexion du bus se font par moyen de cavaliers.

Le module GSM connecte des Smartphones directement au bus via le réseau de téléphone mobile. Ainsi il est possible par App-Eltako de contacter en crypté jusqu'à 16 contacts de la série 14 qui se trouvent sur le même bus. Ils confirment leur état. De plus, 8 confirmations d'état supplémentaires de p. ex. température ou messages d'erreur sont possibles.

Un aperçu des états est réalisé dès l'activation de l'App.

Connexion simple et sûre, grâce à la technologie **Eltako-quickcon®**.

Maintenant avec fonction de notification.

Par conséquent, les messages d'erreur sont présentés d'une façon active au Smartphone. Ils sont p. ex. générés par des détecteurs de fumée, des capteurs d'eau ou des contacts de fenêtre.

Téléchargez l'App 'FGSM14' du Store de votre système mobile iPhone ou Android.

La configuration des FGSM14 est réalisée avec le PC-Tool PCT14 sur le FAM14 ou le FTS14KS.

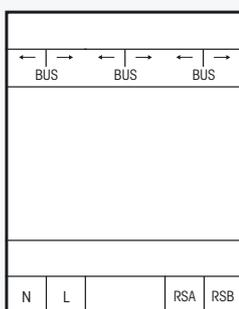
L'alimentation est indépendante du raccordement de bus (avec l'alimentation intégrée). Une alimentation 230V aux bornes L et N est donc indispensable.

Si le récepteur GSM ne se trouve pas dans le même coffret avec les actionneurs de la série 14, le raccordement du bus est réalisé avec un câble blindé avec 2 fils (p.ex. câble téléphonique) vers un FBA14. Raccordement sur les bornes RSA et RSB.

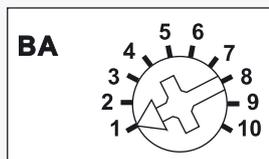
Il est nécessaire que le FAM14 ou le FTS14KS donne une adresse d'appareil au module GSM FGSM14, comme décrit dans le manuel d'utilisation. Un tarif forfaitaire de données pour 2 ans est inclus dans le prix de la version pour l'Allemagne.

Un formulaire d'inscription, fourni avec l'appareil, doit être rempli et soumis. Il se trouve dans l'emballage. L'activation est faite le jour suivant. Un contrat d'accès est proposé automatiquement.

Une carte de données est déjà insérée dans l'appareil. En enlevant la plaque frontale du milieu, il est possible d'enlever cette carte et de l'échanger par une carte d'un autre Provider.



Commutateur de mode de fonctionnement



Représentation du réglage standard à la livraison.



antenne GSM avec 250 cm de câble

FGSM14	Module GSM pour l'Allemagne avec carte flat rate pour 2 ans	EAN 4010312314098
FGSM14E	Module GSM pour l'exportation sans carte	EAN 4010312315637
FGSM-Comm	Pack de communication illimitée M2M pour FGSM14E, 2 ans	EAN 4010312316795

PCT14



Le PC-Tool pour la série 14 et 71

PCT14 est un tool (programme de service) pour PC, pour enregistrer, changer, mémoriser et récupérer de nouveau les réglages des actionneurs Eltako de la série 14 et 71.

Il est inclus dans la fourniture du FAM14 ainsi que du FTS14KS et peut être téléchargé. Le mot de passe se trouve dans l'emballage.

Guide de démarrage rapide : après le téléchargement du dossier d'installation:

1. Réaliser le raccordement entre le PC et le FAM14 ou le FTS14KS

Raccorder le PC et le connecteur USB-Mini avec un câble USB.

Eventuellement il faut installer le driver qui se trouve dans le dossier d'installation.

Quand la connexion est réalisée, le port COM qui est utilisé est affiché.

2. Créer une liste d'appareils : après l'installation des actionneurs

Cliquez, avec la touche de droite de la souris, dans la partie gauche de la fenêtre pour afficher le menu contextuel.

Sélectionnez «actualiser liste d'appareils et lire device memory » dans le menu contextuel.

Après avoir consulté le bus RS485, tous les appareils disponibles sont affichés.

D'autres actions peuvent être exécutées en utilisant les commandes du menu contextuel. Le menu contextuel est affiché en cliquant sur la touche droite de la souris. La barre d'état se trouve en bas de la fenêtre du programme, dans laquelle sont affichées les informations des commandes du menu contextuel.

Pour plus d'informations, cliquez sur help.

PCT14

PC-Tool pour la série 14 et 71

FSNT14-12V/12W



Déconnexion lien TB14



Alimentation avec puissance nominale 12W. Perte en attente seulement 0,2 Watt.

Appareil pour montage sur profil DIN-EN 60715 TH35.
Largeur 1 module = 18 mm, hauteur 58 mm.

Si la consommation totale du système à bus de la série 14 est supérieure à 12W, des alimentations supplémentaires FSNT14-12V/12W sont nécessaires. Elles ne peuvent pas être connectées en parallèle, mais elles alimentent chacune un groupe d'actionneurs qui sont séparés par moyen d'un cavalier de séparation sur le FSNT14. Pour cela on propose l'accessoire TB14 de 18 mm de largeur.

La fourniture comprend 1 cavalier de séparation TB14 de 1 module, 1 cavalier d'un 1,5 module et une pièce de distance DS14.

Avec une charge de plus de 50% et en tout cas lors du montage adjacent de plusieurs alimentations à partir d'une puissance nominale de 12 Watt et dans le voisinage de télévariateurs de lumières, il faut aménager des deux côtés un espacement d'un demi module avec l'entretoise DS14. Celui-ci, ainsi qu'un cavalier plus long, se trouvent dans l'emballage. Plage de tension primaire 230V (-20% à +10%). Rendement de 83%.

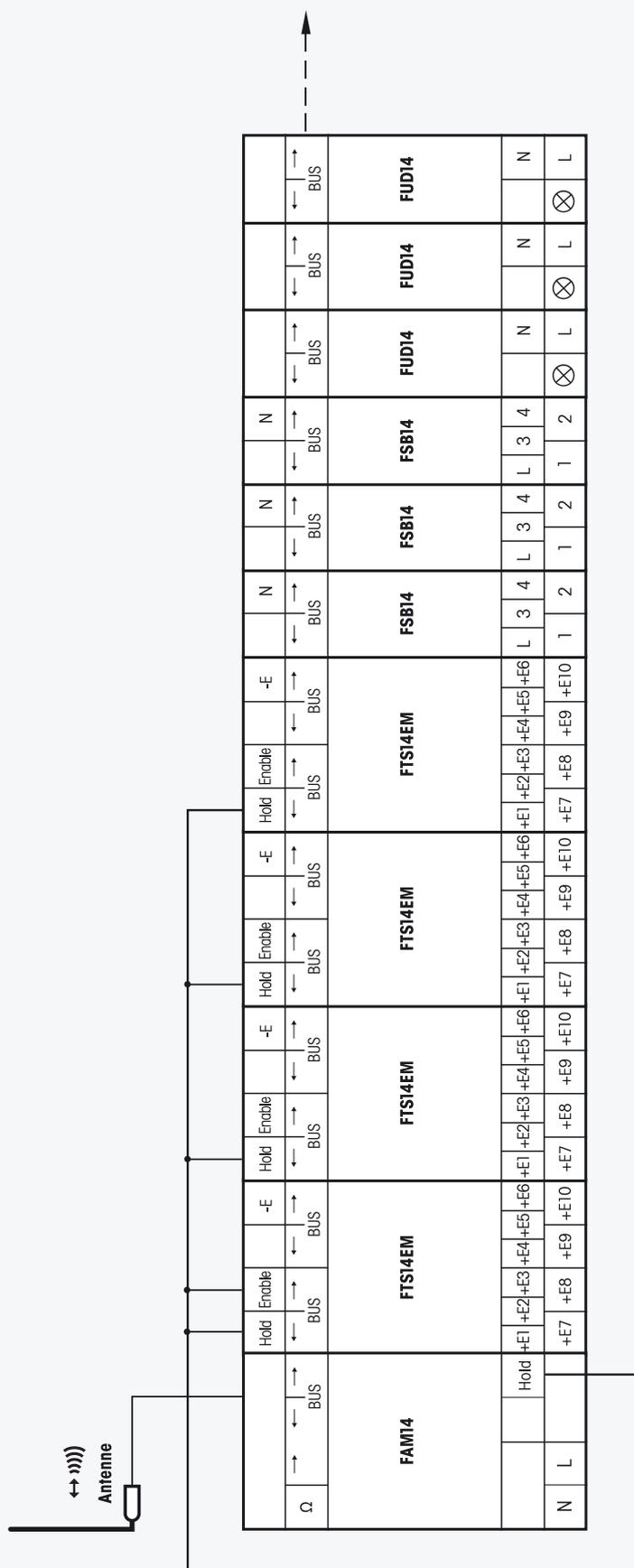
Tension de sortie stabilisée $\pm 1\%$, faible ondulation résiduelle. Protégé contre les courts-circuits. Protection contre les surcharges et la surchauffe par déclenchement et réenclenchement automatique après réparation du défaut (autorecovery function).

FSNT14-12V/12W

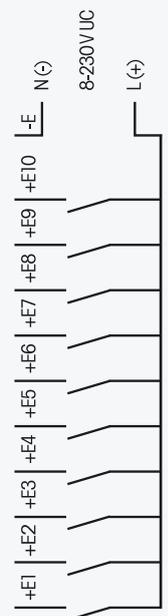
Alimentation série 14

EAN 4010312315095

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.



Steuereingänge FTS14EM

