



Picture credits: © auremar - Fotolia.com

## Accessoires – aides utiles pour une installation Eltako

2



## Accessoires radio et autres

Set de cavaliers pour BUS série 14 STS14	Z-1
WET.PROTECT WP50	Z-1
Coupleur de phase "radio" Powernet FPP12	Z-1
Radio actionneur universel FUA12-230V	Z-2
Passerelle multimédia (Sonos)-EnOcean APPModule	Z-3
Caméra IP avec détecteur de mouvement IP-Cam	Z-3
Lecteur MP3 radio FMP3	Z-4
Passerelle EnOcean-KNX KNX ENO	Z-5
Testeur de signal radio Probare P10	Z-7
Pièce intérieure d'un poussoir radio avec générateur d'énergie EnOcean FTE...	Z-7
Répétiteur radio FRP61-230V et Répétiteur dans une prise intermédiaire FSRPF-230V	Z-8
Répétiteur radio FRP70 et FRP65/230V-wg	Z-9
Répétiteur radio pour montage extérieur FARP60-230V	Z-10
Module émetteur radio avec pile FSM60B	Z-11
Module émetteur radio pour montage extérieur FASM60-UC	Z-12
Module sonde radio FSM61-UC	Z-12
Antenne radio FAG65-wg	Z-13
Antenne radio FA250, FHM175 et FA200	Z-14
Vis et chevilles S+D25 et boîtier pour manuel d'installation GBA12 et GBA14	Z-15

# Cavaliers STS14, WET.PROTECT WP50 Coupleur de phase "radio" Powernet FPP12



## STS14

Set de cavaliers pour BUS série 14, 7 pièces.

STS14

Cavaliers

EAN 4010312314975



## WP50

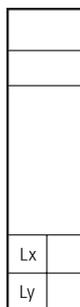
WET.PROTECT e.nautic 50 ml.

Protection haute performance contre l'humidité, l'eau et la corrosion. Ce bloqueur d'eau repousse complètement toute infiltration d'humidité et d'eau. Il forme un film protecteur ultra-fin avec un effet extrêmement hydrofuge. La tenue diélectrique de 200 kV/mm est extraordinairement élevée. Suite à sa résistance contre l'eau salée il peut aussi servir pendant l'hiver comme protection contre le sel de voirie et dans les zones côtières ou pour des applications en mer. Les poussoirs sans fil, qui ont été traités avec ce spray (conformément au manuel d'utilisation) restent protégés contre les intempéries pendant des années.

WP50

WET.PROTECT 50 ml

EAN 4010312907306



## FPP12



Coupleur de phase "radio" Powernet pour injection des télégrammes radio dans le réseau électrique 230 V. Perte en attente seulement 0,2 Watt.

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

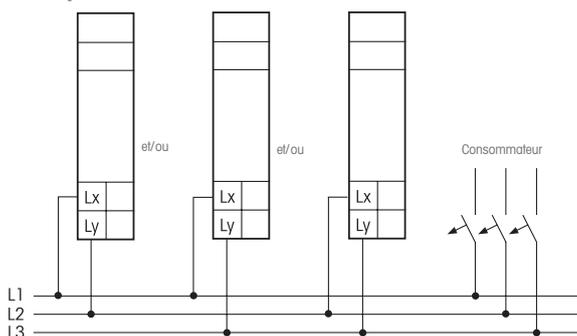
1 module = 18 mm de largeur et 58 mm de profondeur.

Tension entre les lignes: 400V/50Hz.

Le coupleur de phase augmente la connexion capacitive entre 2 lignes différentes, quand p.ex. les lignes dans une installation ne se trouvent pas au minimum quelques mètres en parallèle (comme câble plat ou câble blindé).

**Attention!** Le coupleur de phase peut uniquement être raccordé à l'entrée de l'MCB.

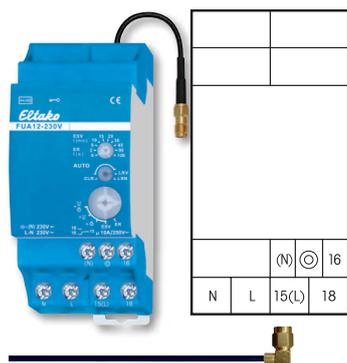
### Exemple de raccordement



FPP12

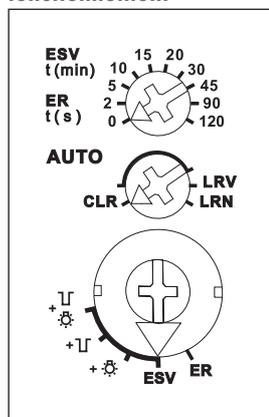
Coupleur de phase radio Powernet

EAN 4010312311769



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.

**Dans le cas d'enclenchement permanent** il est possible de commuter vers un éclairage permanent en appliquant une impulsion de plus de 1 seconde. L'éclairage sera éteint automatiquement après 2 heures ou en appliquant une impulsion au bouton-poussoir.

**Dans le cas d'avis d'extinction** l'éclairage clignote pendant 30 secondes avant la fin du déroulement du retardement et globalement 3 fois avec des temps intermédiaires raccourcis. Pendant cette période il est possible de prolonger la commutation.

**Le commutateur rotatif supérieur** et dans la fonction ESV – permet de régler le retardement au déclenchement de 2 à 120 minutes. Dans la position 0, fonction normale de télérupteur ES sans retardement au déclenchement, sans éclairage permanent et sans avis d'extinction. Dans la position ER = relais de couplage du commutateur rotatif inférieur, ce commutateur rotatif accomplit dans les réglages, à l'exception de 0, une fonction de sécurité et une fonction d'économie d'énergie: si la commande d'extinction n'est pas détectée, p.ex. par un bouton-poussoir bloqué ou par une pression précipitée du poussoir, le relais déclenche automatiquement après l'écoulement du temps de retardement réglé entre 2 et 120 secondes. Si un FTK est appairé, cette fonction de temporisation est désactivée. Des poussoirs universels peuvent être appairés comme **normalement fermé (NF)**, conformément au manuel d'utilisation.

**Des contacts de porte/fenêtre FTK ou capteur de poignées de fenêtre FFG7B-rw** : position de fonctionnement ER : plusieurs FTK et (ou) poignées de fenêtre Hoppe peuvent être reliés entre eux ; contact normalement ouvert : le contact 18 se ferme lorsqu'une fenêtre est ouverte, toutes les fenêtres doivent être fermées pour que le contact 18 s'ouvre (p.ex. pour la commande de hottes). Contact normalement fermé : toutes les fenêtres doivent être fermées pour que le contact 18 se ferme, quand une fenêtre est ouverte, le contact 18 s'ouvre (p. ex. commande de climatisation).

**Interrupteur crépusculaire** avec l'appairage d'une sonde radio extérieure de luminosité **FAH** et dans le paramètre ESV. Dans la position 120 le contact 18 s'ouvre avec une temporisation de 4 minutes lorsque la luminosité est suffisante, dans la position 0 le contact s'ouvre immédiatement. Une commande par bouton-poussoir reste possible.

**Détection de mouvement** avec l'appairage d'une sonde radio de mouvement **FBH (slave)** et le paramètre ER. Enclenchement lorsqu'il y a du mouvement. Quand il n'y a plus de mouvement, le contact 18 s'ouvre après une temporisation réglable entre 0 et 120 secondes. Si on a appairé une sonde radio de mouvement **FBH (master)**, lors de l'appairage, par moyen du commutateur supérieur, le seuil est réglé avec lequel la lumière va s'enclencher ou déclencher en fonction de la luminosité (en plus du mouvement). Avec une sonde radio extérieure de luminosité FAH ou une sonde radio de mouvement FBH (master) et en paramétrage ER ensemble avec une sonde radio de mouvement FBH (slave) il est possible d'évaluer du mouvement uniquement en cas d'obscurité. Le contact 18 s'ouvre directement si le FAH ou FBH (master) détectent de la luminosité. Lors de l'appairage on détermine aussi le seuil : entre le début du crépuscule et obscurité complète.

**La LED** accompagne l'opération d'apprentissage conformément au manuel d'utilisation et indique, en fonctionnement normal, des séquences de commande par un bref clignotement.

## FUA12-230V



**Radio actionneur universel avec antenne interchangeable. Télérupteur-relais avec 1 contact inverseur 10 A/250V AC libre de potentiel, lampes à incandescence 2000 W, avec technologie DX. Bidirectionnel. Compatible avec le cryptage. Perte en attente seulement 0,9 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 = 36 mm de largeur et 58 mm de profondeur. Alimentation 230 V.

**Cet actionneur universel radio unit les fonctions d'un module antenne et actionneur télérupteur/relais avec 1 canal avec technologie DX.**

Lors d'une coupure de courant, la commutation reste inchangée. Après une coupure de courant les contacts s'ouvrent. Attendre une courte synchronisation automatique après l'installation.

La technologie Duplex d'Eltako permet de commuter en valeur zéro de la tension d'alimentation 230V AC 50Hz, même avec des contacts libres de potentiel, ce qui influence positivement l'usure de ces contacts. Pour cela il suffit de raccorder le neutre à la borne (N) et la phase à la borne 15 (L). Le résultat de cette opération est une perte complémentaire en attente de seulement 0,1 Watt.

À partir de la date de production 08/16 cet actionneur est muni d'une borne © pour la commande par bouton poussoir filaire 230V. Si un bouton poussoir filaire est connecté, il faut relier la borne (N) au neutre. Un courant vers les voyants n'est pas autorisé.

Bouton poussoir 230V: courant de commande 0,4 mA. La capacité parallèle maximale de la ligne de commande est de 3nF, cela correspond à environ 1000 mètres.

Il est possible d'activer la communication **radio bidirectionnelle** et/ou la fonction **répétiteur**. Tous les changements de situation, ainsi que les télégrammes de commandes centralisées reçues sont confirmés avec un télégramme radio. Ce télégramme radio peut être éduqué dans d'autres actionneurs, dans le logiciel GFVS et dans des affichages universels.

**Le commutateur rotatif inférieur** permet de sélectionner la fonction désirée de l'actionneur.

**ER** = relais de couplage

**ESV** = télérupteur, éventuellement avec retardement au déclenchement

+ (light bulb icon) = ESV avec interrupteur éclairage permanent

+ (light bulb icon) (light bulb icon) = ESV avec avis d'extinction

+ (light bulb icon) (light bulb icon) (light bulb icon) = ESV permet de sélectionner la fonction désirée de l'actionneur

# Accessoires- passerelle multimédia (Sonos)- EnOcean Module APP et caméra IP avec détecteur de mouvement IP-Cam



## APPModule



### Passerelle multimédia (Sonos)-EnOcean.

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

4 modules = 72 mm de largeur, 63 mm de profondeur.

Alimentation 12-32V CC.

Le Module APP fonctionne comme passerelle bidirectionnel entre le télégramme radio EnOcean et l'application, parfois payante, installée sur le module APP.

Le module APP est livré avec une application Sonos préinstallée. D'autres applications, parfois payantes, peuvent être téléchargées et installées à partir du bab-appmarket.

Via les télégrammes radio EnOcean on peut à l'aide de l'application Sonos, commander un grand nombre de haut-parleurs Sonos. Lorsqu'on pousse un poussoir radio on peut par exemple créer un scénario de lumière, stores et son.

Le module APP est configuré avec un browser standard actuel.

Interfaces: Ethernet-LAN via fiche RJ45. EnOcean via l'antenne externe SMA livrée avec.

Consommation env. 5 Watt.

Pour l'alimentation nous conseillons le module SNT12-230V/24V DC-0,5A.

APPModule

Passerelle multimédia (Sonos)-EnOcean

EAN 4010312318270



## IP-Cam

### Digitus® Optiview PRO, Plug & View-caméra-IP DN-16046.

Caméra de jour et de nuit pour montage intérieur. 1 Megapixel, résolution vidéo HD 720. Transfer vers appareils IOS ou appareils Android.

Notification réglable pour la détection de mouvement.

Support cartes micro SD jusque 32 GB.

Installation facile : réaliser la connexion du réseau, installer l'appli Digitus ou enregistrer la caméra sur [www.plug-view.com](http://www.plug-view.com).

Dimensions LoxLaxH: 60 x 64 x 130 mm. Avec câble LAN, set de montage et adaptateur alimentation 230V. Blanc pur brillant.

IP-Cam

Caméra IP avec détecteur de mouvement, blanc pur brillant

EAN 4010312319031

## FMP3

**Lecteur MP3 radio pour la reproduction de fichiers MP3 tels que de la musique, bruits et sons. Avec haut-parleur interne, porte USB, connexion micro USB, un jack 3,5 mm pour raccorder un écouteur stéréo et un jack de 3,5 mm pour raccorder un haut-parleur externe.**

Boîtier en plastique blanc pur, Lo x La x H: 165x70x35mm avec des trous oblongs pour fixation au mur et des pieds en plastique pour poser sur des surfaces planes. Poids : 230 grammes.

La fourniture comprend une clé USB (déjà insérée dans la prise USB) avec fichiers MP3, adaptateur d'alimentation 5V enfichable avec câble micro USB et un jack de 3,5mm avec bornes à vis pour le raccordement d'un haut-parleur externe.

Il est possible d'appairer jusque 120 poussoirs radio, contacts porte/fenêtre sans fil et des détecteurs de mouvement sans fil.

Jusqu'à 50 titres différents peuvent être lus.

Eltako a chargé des exemples de bruits et de sons sur le stick USB en accord avec l'opérateur de la plateforme internet [www.salami-sound.de](http://www.salami-sound.de). Ils peuvent être remplacés ou bien élargis.

Nous recommandons aussi le site [www.audiyou.de](http://www.audiyou.de) comme source supplémentaire où vous pouvez télécharger des bruits.

Applications possibles :

- sonnerie avec différents titres pour différentes sondes
- dispositif de signalisation acoustique pour ouverture/fermeture de portes, armoires ou tiroirs
- dispositif de signalisation acoustique pour détection de mouvement
- signal sonore répétitif quand les portes sont ouvertes (par exemple le congélateur)
- confirmation acoustique pour chaque événement dans le système domotique sans fil Eltako





## KNX ENO 626



### Passerelle bidirectionnelle entre EnOcean radio et le bus KNX/EIB avec 8 canaux de Weinzierl, version encastrable.

Le KNX ENO 626 est une passerelle bidirectionnelle entre EnOcean radio et le bus KNX/EIB. Avec cet appareil, des télégrammes et des valeurs de mesures peuvent être envoyés d'un détecteur radio EnOcean vers le bus KNX, pour commander p. ex. des actionneurs KNX. Pareillement pour des actionneurs radio EnOcean, qui peuvent être commandés par KNX. Le KNX ENO 626 secure de Weinzierl permet une communication codée avec des appareils compatibles et sécurisés EnOcean.

Le KNX ENO 626 secure, avec ces 8 canaux radio, support plus de 100 profils d'appareils (EEP EnOcean Equipment Profile) et permet ainsi une connexion simple et sécurisée entre différentes sondes et actionneurs EnOcean vers une installation KNX.

De plus, cette passerelle vous offre des fonctions logiques et de réglage et possède aussi un répéteur radio.

**La configuration** est faite avec le KNX ENO-Tool que vous pouvez télécharger du site [weinzierl.de](http://weinzierl.de).

**Montage encastré** dans un blochet de 55 mm.

La **fonction répéteur** sert à combler de grandes distances entre les capteurs et les actionneurs. Le KNX ENO 626 est un répéteur à 1 niveau.



## KNX ENO 636



### Passerelle bidirectionnelle entre EnOcean radio et le bus KNX/EIB avec 32 canaux de Weinzierl, 81 x 81 x 25 mm.

Le KNX ENO 636 secure est une passerelle bidirectionnelle entre EnOcean radio et le bus KNX/EIB. Avec cet appareil, des télégrammes et des valeurs de mesures peuvent être envoyés d'un détecteur radio EnOcean vers le bus KNX, pour commander p. ex. des actionneurs KNX. Pareillement pour des actionneurs radio EnOcean, qui peuvent être commandés par KNX.

Le KNX ENO 636 secure de Weinzierl permet une communication codée avec des appareils compatibles et sécurisés EnOcean.

Le KNX ENO 636 secure, avec ces 32 canaux radio, support plus de 100 profils d'appareils (EEP EnOcean Equipment Profile) et permet ainsi une connexion simple et sécurisée entre différentes sondes et actionneurs EnOcean vers une installation KNX.

De plus, cette passerelle vous offre des fonctions logiques et de réglage et possède aussi un répéteur radio.

**La configuration** est faite avec le KNX ENO-Tool que vous pouvez télécharger du site [weinzierl.de](http://weinzierl.de).

**Montage en sailli** au-dessus d'un blochet de 55 mm. L'alimentation se fait par le bus KNX.

La **fonction répéteur** sert à combler de grandes distances entre les capteurs et les actionneurs. Le KNX ENO 636 est un répéteur à 1 niveau.

# Accessoires testeur de signal Probare P10 et Pièce intérieure d'un poussoir radio avec générateur d'énergie EnOcean FTE...



## P10

Le testeur de signal Probare P10 est un mesureur de champ portable indiquant la qualité du signal EnOcean 868 MHz réceptionné. De plus, il sert à la détermination du point d'installation d'émetteurs, de récepteurs ou de répéteurs EnOcean. Il est également possible de vérifier l'envoi de signaux EnOcean.

2 piles AA/LR06 sont nécessaires (non livrées).

Allumage et extinction en pressant le bouton ON/OFF pendant 1,5 secondes.

La qualité du signal est indiquée par les LED.

Avec le bouton MODE, il est possible de changer de mode d'utilisation.

**All** indique la qualité de tous les signaux EnOcean réceptionnés.

**Filter** permet d'afficher uniquement la qualité d'émission d'un émetteur EnOcean bien précis.

**Repeater** active la fonction répéteur (niveau 1) du P10 pour déterminer le placement idéal d'un répéteur.

**Radio Link Test** permet de mesurer la portée du champs (avec un récepteur adéquat) dans ce mode de fonctionnement des télégrammes EnOcean sont envoyés de manière cyclique.

WEEE-Reg.-Nr. DE 30298319

P10

Testeur de signal radio Probare

EAN 4010312317068



## FTE...



Pièce intérieure d'un poussoir radio avec générateur d'énergie EnOcean pour poussoirs radio d'autres fabricants. Génère de manière autonome l'énergie nécessaire pour envoyer les télégrammes radio au moment où l'on pousse sur le bouton-poussoir, donc sans fil et sans perte en attente.

La fourniture comprend une plaque de montage et un cadre de fixation pour FT55 avec une sonde radio EnOcean PTM210 (non cryptable) ou PTM215B (Bluetooth).

Un bouton-poussoir équipé d'une bascule simple peut émettre 2 signaux distincts ; un bouton-poussoir équipé d'une bascule double peut émettre 4 signaux distincts.

Bascules simples W-FT55 et bascules doubles DW-FT55, avec ou sans gravure, voir chapitre 1.



FTE215

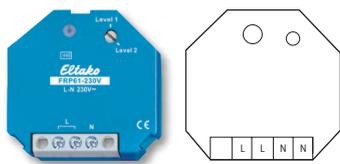
Pièce intérieure poussoir radio, cryptable

EAN 4010312318539

FTE215BLE

Pièce intérieure poussoir radio, Bluetooth

EAN 4010312318553



## FRP61-230V



### Répéteur de signal radio à 1 et 2 niveaux. Perte en attente seulement 0,7 Watt.

Pour montage encastré. Longueur 45 mm, largeur 45 mm, profondeur 18 mm.  
Tension d'alimentation 230V.

Ce répéteur est nécessaire uniquement au cas où les conditions du bâtiment empêcheraient une réception sans perturbations, ou si la distance entre sondes radio bouton-poussoir et récepteurs serait trop importante.

A la livraison le réglage standard est le mode de niveau 1. Seulement les signaux des sondes radio et des actionneurs sont reçus, contrôlés et émis à pleine puissance. Les signaux d'autres répéteurs sont ignorés afin de réduire la quantité de données.

**Avec le commutateur** on peut commuter vers le niveau 2. Maintenant les signaux d'autres répéteurs en mode niveau 1 sont également traités. Ainsi un signal peut être reçu et amplifié à 2 reprises maximum.

**La LED** indique l'entrée de signaux radio par un bref clignotement.

Les répéteurs radio ne demandent aucune programmation. Ils reçoivent et amplifient les signaux de toutes les sondes radio bouton-poussoir dans leur zone de réception.

FRP61-230V Répéteur radio

EAN 4010312300251



## FSRPF-230V



### Répéteur de signal radio à 1 et 2 niveaux dans une prise intermédiaire. Perte en attente seulement 0,9 Watt.

Prise intermédiaire pour prises françaises et belges. Avec protection enfant.

Ce répéteur est nécessaire uniquement au cas où les conditions du bâtiment empêcheraient une réception sans perturbations, ou si la distance entre sondes radio bouton-poussoir et récepteurs serait trop importante.

A la livraison, le réglage standard est le mode de niveau 1. Seulement les signaux des sondes radio et des actionneurs sont reçus, contrôlés et émis à pleine puissance. Les signaux d'autres répéteurs sont ignorés afin de réduire la quantité de données.

Une commutation vers le niveau 2 peut être obtenue en poussant pendant environ 3 secondes sur la touche *Level 2*. Maintenant les signaux d'autres répéteurs en mode niveau 1 sont également traités. Ainsi un signal peut être reçu et amplifié à 2 reprises maximum. Pour retourner sur le niveau 1, il faut pousser pendant environ 3 secondes sur la touche *Level 1*.

Les répéteurs radio ne demandent aucune programmation. Ils reçoivent et amplifient les signaux de toutes les sondes radio bouton-poussoir dans leur zone de réception.

**La LED** indique toutes les commandes reçues par un bref clignotement.

# Accessoires répéteurs

## FRP70-230V et FRP65/230V



FA250

### FRP70-230V



**Répéteur de signal radio à 1 et 2 niveaux avec une petite antenne. L'antenne FA250 peut y être raccordée (non incluse dans la livraison). Perte en attente seulement 0,6 Watt.**

Pour montage dans une ligne d'alimentation de réseau, p.ex. dans des faux plafonds. Longueur 100 mm, largeur 50 mm, profondeur 25 mm.

Ce répéteur est nécessaire uniquement au cas où les conditions du bâtiment empêcheraient une réception sans perturbations, ou si la distance entre sondes radio bouton-poussoir et récepteurs serait trop importante.

L'antenne avec un câble de 250 cm peut être positionnée optimalement ce qui augmente la portée de façon importante.

A la livraison le réglage standard est le mode de niveau 1. Seulement les signaux des sondes radio et des actionneurs sont reçus, contrôlés et émis à pleine puissance. Les signaux d'autres répéteurs sont ignorés afin de réduire la quantité de données.

**Avec le commutateur** on peut commuter vers le niveau 2. Maintenant les signaux d'autres répéteurs en mode niveau 1 sont également traités. Ainsi un signal peut être reçu et amplifié à 2 reprises maximum.

**La LED** indique l'entrée de signaux radio par un bref clignotement.

Les répéteurs radio ne demandent aucune programmation. Ils reçoivent et amplifient les signaux de toutes les sondes radio bouton-poussoir dans leur zone de réception.

<b>FRP70-230V</b>	Répéteur radio	EAN 4010312306482
<b>FA250</b>	L'antenne avec un câble de 250 cm, noir	EAN 4010312300244
<b>FA250-gw</b>	L'antenne avec un câble de 250 cm, gris-blanc	EAN 4010312317051



### FRP65/230V-wg



**Répéteur de signal radio à 2 niveaux pour montage individuel 84x84x30 mm ou montage dans un système d'interrupteurs en E-design. Perte en attente seulement 0,8 Watt.**

Pour le montage à vis, au dessus d'une boîte d'encastrement de 55 mm, il est à conseiller d'utiliser des vis en inox à tête fraisée 2,9x25 mm (DIN 7982 C). 2 vis en inox 2,9x25 mm et 2 chevilles sont livrés avec l'appareil.

Tension d'alimentation 230V.

Ce répéteur est nécessaire uniquement au cas où les conditions du bâtiment empêcheraient une réception sans perturbations, ou si la distance entre sondes radio bouton-poussoir et récepteurs serait trop importante.

Si le niveau 2 est activé, tous les signaux de sondes et d'actionneurs sont reçus, testés et renvoyés en pleine puissance.

De plus les signaux venant de répéteurs en niveau 1 sont traités de la même façon. Donc un signal peut être reçu 2 fois et amplifié.

Les répéteurs radio ne demandent aucun appairage. Ils reçoivent et amplifient les signaux de toutes les sondes radio bouton-poussoir dans leur zone de réception.

<b>FRP65/230V-wg</b>	Répéteur, blanc pur brillant	EAN 4010312315927
----------------------	------------------------------	-------------------



**FARP60-230V**



**IP 54**

**Répéteur de signal radio à 1 et 2 niveaux pour montage extérieur,  
60x46 mm, 30 mm de profondeur. Perte en attente seulement 0,7 Watt.**

Tension d'alimentation 230V.

Ce répéteur est nécessaire uniquement au cas où les conditions du bâtiment empêcheraient une réception sans perturbations, ou si la distance entre sondes radio bouton-poussoir et récepteurs serait trop importante.

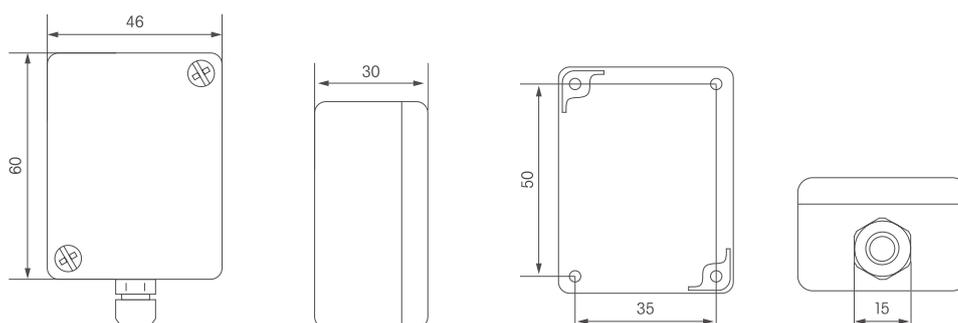
A la livraison le réglage standard est le mode de niveau 1. Seulement les signaux des sondes radio et des actionneurs sont reçus, contrôlés et émis à pleine puissance. Les signaux d'autres répéteurs sont ignorés afin de réduire la quantité de données.

Une commutation vers le niveau 2 peut être obtenue après ouverture du couvercle (enlever les deux vis sur la face avant) et placement du pontage vers la droite. Maintenant les signaux d'autres répéteurs en mode niveau 1 sont également traités. Ainsi un signal peut être reçu et amplifié à 2 reprises maximum.

Les répéteurs radio ne demandent aucune programmation. Ils reçoivent et amplifient les signaux de toutes les sondes radio bouton-poussoir dans leur zone de réception.

Sur le côté bas il y a un presse-étoupe M12, afin de réaliser un raccordement étanche. Le degré de protection est IP54 et la température ambiante est de -20°C à 55°C.

Montage par vis.





### FSM60B



#### **Module émetteur radio à pile avec antenne externe. LoxLaxH : 60x46x30 mm (dimension sans antenne ni presse-étoupe).**

Ce module émetteur radio peut envoyer des télégrammes préprogrammés à partir d'un détecteur d'eau FWS60 ou d'un bouton poussoir filaire.

Avec le cavalier enfichable il est possible de choisir entre 4 modes de fonctionnement distincts.

Mode de fonctionnement 1 (cavalier branché sur JP1) les télégrammes envoyés correspondent à "bascule double en bas à gauche".

Mode de fonctionnement 2 (cavalier branché sur la position 2) les télégrammes envoyés correspondent à "bascule double en haut et en bas à droite".

Mode de fonctionnement 3 (cavalier branché sur la position 3, réglage d'usine) les télégrammes envoyés correspondent au profil d'équipement EnOcean EEP A5-30-03.

Mode de fonctionnement 4 (cavalier branché sur la position 4) les télégrammes envoyés correspondent au profil d'équipement EnOcean EEP A5-30-01.

Dans les modes de fonctionnement 3 et 4, un télégramme d'état est envoyé toutes les 33 minutes. L'alimentation est assurée pour plusieurs années par une pile bouton de type CR2032, l'état de décharge de la pile est envoyé avec chaque télégramme de donnée ou d'état dans le mode de fonctionnement 4.

Pour effectuer l'appairage dans un actionneur, il faut presser le bouton intérieur LRN.

Pour ouvrir l'appareil, retirer les 2 vis de la partie frontale, lors de la fermeture, prendre garde que le joint soit placé correctement.

Pour le passage du câble, un presse-étoupe M12 se trouve sur le côté opposé à l'antenne.

Il est interdit de commander plusieurs modules émetteur simultanément.



## FASM60-UC



**Module émetteur radio pour montage extérieur avec 2 canaux. LoxLaxH : 60x46x30 mm (dimension sans presse-étoupe). Avec antenne interne. Pas de perte en attente.**

Le module sonde radio FASM60-UC est muni de deux canaux et est donc apte à envoyer des télégrammes radio, comme un poussoir radio, dans le système Eltako radio pour bâtiments. A1 crée un télégramme radio pareil à 'pousser la touche sur la partie supérieure' d'un poussoir radio et A3 comme 'pousser la touche sur la partie inférieure'. Le télégramme qui est envoyé quand on ouvre les deux contacts de commande, est identique à celui qui est envoyé quand on relâche un bouton-poussoir radio.

Il n'est pas admis de commander simultanément plusieurs modules émetteur radio.

En dessous du boîtier il y a un presse-étoupe M12 afin de réaliser un raccordement IP54. Raccordement à un bornier 5 pôles pour l'entrée de commande +A1/-A2 et +A3/-A2. On doit enlever les deux vis sur la face avant et enlever le couvercle.

Si les bornes A1 et A3 sont raccordées par un pontage, le télégramme radio d'A3 est émis 1 x par minute, et ceci aussi longtemps que la tension de commande est présente.

La tension de commande universelle traite des commande de 8 à 253V CA ou de 10 à 230V CC, avec une longueur d'au moins 0,2 secondes.

La capacité parallèle maximale des lignes de commande individuelles (séparées) est de 3 nF à 230V, cela correspond à environ 10 mètres. Des lignes de commandes parallèles (ensemble) est de 0,5 nF à 230V, cela correspond à environ 2 mètres. La capacité parallèle maximale des lignes de commande individuelles est de 0,03 µF de 12 à 24V UC, cela correspond à environ 100 mètres.

**Pas besoin d'une alimentation constante, donc pas de perte en attente.**

**Les télégrammes radio peuvent être cryptés.**

Le sélecteur rotatif interne sert à l'activation et à la désactivation du cryptage et doit être placé au milieu en fonctionnement normal.

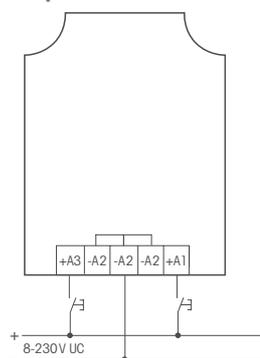
**Activation du cryptage:**

Tourner le sélecteur en fin de course droite et presser une fois.

**Désactivation du cryptage:**

Tourner le sélecteur en fin de course gauche et presser une fois.

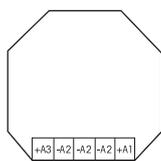
### Exemple de raccordement



FASM60-UC

Module émetteur radio pour montage extérieur avec 2 canaux

EAN 4010312311998



## FSM61-UC

### Module sonde radio

**Module sonde radio à 2 canaux. Avec antenne interne. Pas de perte en attente.**

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

Le module sonde radio FSM61-UC est muni de deux canaux et est donc apte à envoyer des télégrammes radio, comme un poussoir radio, dans le système Eltako radio pour bâtiments. A1 crée un télégramme radio pareil à 'pousser la touche sur la partie supérieure' d'un poussoir radio et A3 comme 'pousser la touche sur la partie inférieure'.

On ne peut pas actionner plusieurs modules sondes radio simultanément.

Si les bornes A1 et A3 sont raccordées par un pontage, le télégramme radio d'A3 est émis 1 x par minute, et ceci aussi longtemps que la tension de commande est présente.

La tension universelle de commande traite des instructions de commande de 8 à 253V CA ou de 10 à 230V CC avec une durée d'au moins 0,2 seconde. La capacité maximale des circuits de commande est de 5 nF à 230V. Ceci correspond à une longueur de +/- 20 mètres.

**Une alimentation permanente n'est pas nécessaire, ce qui implique qu'il n'y a pas de perte en attente.**

FSM61-UC

Module sonde radio

EAN 4010312300152

# Antenne radio FAG65



## FAG65-wg



**Antenne radio dans un boîtier 84x84x30 mm pour montage individuel ou montage dans un système d'interrupteurs en E-design. Avec 100 cm de câble.**

Pour le montage à vis, au dessus d'une boîte d'encastrement de 55 mm, il est à conseiller d'utiliser des vis en inox à tête fraisée 2,9x25 mm (DIN 7982 C). 2 vis en inox 2,9x25 mm et 2 chevilles sont livrés avec l'appareil.

Dans le boîtier se trouve une antenne radio avec une surface de masse et un câble d'antenne fixé d'une manière permanente, environ 100 cm de longueur, avec connecteur SMA.

Photo sans cadre

## FA250, FHM175 et FA200

### Antenne **FA250** avec embase magnétique et câble de 250 cm, noir

Pour une réception dans une armoire métallique, 868 MHz-HF-l'antenne fournie avec le module de réception radio ou avec l'actionneur commutateur radio peut être remplacée par un modèle plus grand.

Cette antenne avec une embase magnétique, est placée à l'extérieure de l'armoire, pour être raccordée au module de réception radio à l'aide du câble de 250 cm. Le meilleur résultat est obtenu en fixant l'embase magnétique sur une surface métallique, p. ex. sur le HF-Masse FHM175. La zone d'envoi et de réception se trouve en cône autour de l'antenne.

Hauteur de l'antenne seulement 10 cm. Avec fiche SMA à visser.

Allongement par 5 mètres avec le câble d'allongement FAV5 resp. 10 mètres avec FAV10.

### Antenne **FA250-gw** avec embase magnétique et câble de 250 cm, gris-blanc.

Pour la description, se référer à l'antenne FA250 noire.

### HF-Masse **FHM175** pour l'antenne HF FA250, un disque en aluminium anodisé, 4 mm d'épaisseur, diamètre de 175 mm.

Ce HF-Masse optimise la puissance de transmission et de réception d'une antenne HF-FA250, puisque le diamètre est le double de la longueur de l'antenne plus le diamètre de la tige.

Au centre se trouve une rondelle en acier encastrée avec le même diamètre que l'embase magnétique de l'antenne. Cela permet de centrer le FA250 facilement.

Le disque en aluminium est percé d'un trou et d'un trou oblong pour le montage sur un mur.

### Antenne de haute puissance **FA200** avec embase magnétique et câble de 200 cm

Cette antenne a en radial un gain jusqu'à 7dBi et de ce fait, elle a une plus grande portée que l'antenne FA250.

La prestation de réception dans le sens de l'antenne est de ce fait moins importante. On doit en tenir compte lors de l'emplacement. **Elle ne peut être utilisée comme antenne de réception.**

Hauteur de l'antenne seulement 45 cm. Avec fiche SMA à visser.

Allongement par 5 mètres avec le câble d'allongement FAV5 resp. 10 mètres avec FAV10.



<b>FA250</b>	Antenne de réception avec câble de 250 cm, noir	EAN 4010312300244
<b>FA250-gw</b>	Antenne de réception avec câble de 250 cm, gris-blanc	EAN 4010312317051
<b>FHM175</b>	HF-Masse uniquement pour le FA250	EAN 4010312313121
<b>FA200</b>	Antenne haute puissance avec câble de 200 cm	EAN 4010312303306
<b>FAV5</b>	Câble d'allongement 5 m	EAN 4010312302897
<b>FAV10</b>	Câble d'allongement 10 m	EAN 4010312302903

# Accessoires, vis et chevilles et boîtier pour manuels d'utilisation



## S+D 25

**25 vis et chevilles pour la fixation par vis des plaques de montage des poussoirs radio. Les vis peuvent aussi être utilisées pour la fixation au-dessus d'une boîte d'encastrement.**

Contient 25 vis en inox A2 à tête fraisée 2,9x25 mm (DIN 7982 C) et 25 chevilles Fischer Sx5, de 25 mm de longueur.

La tête de la vis s'intègre parfaitement en hauteur et en diamètre entre la plaque de montage du poussoir radio et les cadres Eltako.

Les vis peuvent aussi être utilisées pour la fixation au-dessus d'une boîte d'encastrement dans les ouvertures appropriées.

S+D 25

25 vis et chevilles 25 mm

EAN 4010312906231



## Boîtier pour manuels d'utilisation GBA12 et GBA14

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

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

Boîtier sans face avant pouvant recevoir les manuels d'utilisation.

GBA12

Boîtier pour manuels d'utilisation, gris-bleu

EAN 4010312901779

GBA14

Boîtier pour manuels d'utilisation, blanc-bleu

EAN 4010312906422

A large, light gray rectangular area containing 25 horizontal lines, intended for handwritten notes.