



Sondes radio en E-design	2-0
Sonde radio FSM14-UC	2-1
Sonde radio avec pile et antenne FSM60B	2-2
Détecteur d'eau FWS60	2-2
Module émetteur radio pour montage extérieur FASM60 et module émetteur FSM61	2-3
Module sonde radio-émetteur de données météorologiques FWS61	2-4
Afficheur de données météorologiques FWA65D	2-5
Détecteur de fumée FRW	2-6
Détecteur de mouvement et de luminosité FBH65B , FBH65TFB et FBH65S	2-7
Détecteur radio de mouvement et de luminosité pour montage extérieur FABH65S	2-10
Sonde de luminosité pour montage intérieur FIIH65B et FIIH65S	2-11
Cellule de mesure de la luminosité pour montage extérieur FAH65S , FAH60 et FAH60B	2-13
Sonde radio d'humidité et de température pour montage intérieur FIFT65S et détecteur d'humidité et de température pour montage extérieure FAFT60	2-16
Horloge-thermostat-hygrostat FUTH65D et petit actionneur FKS	2-18
Régulateur de température FTR65HS et FTR78S	2-21
Régulateur de température FTR65DS et sonde température FTF65S	2-23
Sonde CO2 FCO2TF65	2-25
Détecteur d'eau radio FWS81	2-26
Horloge programmable FSU65D avec écran	2-27
NOUVEAU Cadre adaptateur AR65	2-28
Liste d'appairage: sondes radio attribuables aux actionneurs radio	2-29

Sondes radio en E-design

Les sondes avec cellule solaire sont marquées de la lettre S dans leur dénomination, même si une alimentation par pile ou câblée est possible.

Les sondes dont l'alimentation est assurée uniquement par piles sont marquées de la lettre B.

Les autres sondes sont alimentées par une alimentation 12V DC.

Les sondes FEA55LED et FUA55LED ne bénéficient pas de modèle "E-Design" et sont livrable dans l'ancien design.



FABH65S

Détecteur radio de mouvement et de luminosité pour montage extérieur avec cellule solaire



FAH65S

Détecteur radio de luminosité pour montage extérieur avec cellule solaire



FBH65B

Détecteur radio de mouvement et de luminosité avec pile



FBH65S

Détecteur radio de mouvement et de luminosité avec cellule solaire



FBH65TFB

Détecteur radio de mouvement, de luminosité, température et humidité avec pile



FCO2TF65

Détecteur radio de CO₂+température+humidité



FIFT65S

Détecteur radio d'humidité et de température pour montage intérieur avec cellule solaire



FIH65B

Détecteur radio de luminosité pour montage intérieur avec pile



FIH65S

Détecteur radio de luminosité pour montage intérieur avec cellule solaire



FKC65

Contact radio pour carte d'hôtel avec codage



FKF65

Contact radio pour carte d'hôtel



FSU65D

Horloge programmable radio avec écran illuminé



FTF65S

Sonde radio de température avec cellule solaire



FTR65DS

Sonde radio régulateur de température avec petit écran et avec cellule solaire



FTR65HS

Sonde radio régulateur de température avec molette de réglage et cellule solaire



FUTH65D

Sonde radio horloge-thermostat-hygrostat avec écran illuminé



FWA65D

Sonde radio afficheur de données météorologiques avec écran illuminé

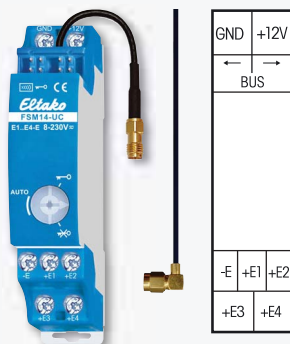


FZS

Contact radio à tirage



FSM14-UC



GND	+12V
←	→
BUS	
-E	+E1 +E2
+E3	+E4

Module émetteur radio quadruple. Avec antenne interchangeable, possibilité de connecter une antenne FA250. Pertes en attente de seulement 0,1 Watt.

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

1 module de large = 36 mm de largeur et 58 mm de profondeur.

Connexion au bus RS485 d'Eltako. Couplage de bus et alimentation par cavaliers enfichables. Il est également possible d'alimenter avec une alimentation 12V DC sur les bornes +12V/GND.

Ce module émetteur radio dispose de 4 canaux et envoi des télégrammes de la même manière qu'un bouton poussoir radio. La borne E1 correspond à une pression sur une bascule simple en haut (70) (ou une bascule double droite en haut), la borne E2 à une pression sur une bascule simple en bas (50) (ou une bascule double droite en bas) ; E3= bascule double gauche en haut (30), E4= bascule double gauche en bas (10).

Le télégramme à la fin du signal est équivalent à "bouton-poussoir relâché".

Il est interdit de commander plusieurs module émetteurs en même temps.

Les bornes +En/-E acceptent signaux d'entrée de tension universelle (8 à 253V AC ou 10 à 230V DC) d'une durée d'au moins 0,2 secondes. Capacité parallèle maximale de la ligne de commande: 0,9 µF pour une tension de 230V, cela équivaut à une longueur d'environ 3000 m.

Si l'on relie les bornes E1 et E2, un télégramme est envoyé de E2 toutes les minutes aussi longtemps que la tension de commande est appliquée, par exemple pour une commande centrale avec priorité.

Le commutateur rotatif permet d'activer ou de désactiver le cryptage, il doit être sur AUTO en fonctionnement normal.

Activation du cryptage:

Tourner le commutateur dans la butée droite (position clef) et appuyer une fois.

Désactivation du cryptage:

Tourner le commutateur dans la butée gauche (clef barrée) et appuyer une fois.

Emetteur radio FSM60B à pile pour détecteur d'eau ou bouton-poussoir

2-2

FSM60B



Module Emetteur radio à pile avec antenne externe.

LxlxH: 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" (0x10).

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 fermeture, prendre garde que le joint soit correctement placé.

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.

FSM60B

Module émetteur à pile

EAN 4010312316092

FWS60



Détail de la partie en contact avec le sol

Détecteur d'eau FWS60 à raccorder au module émetteur FSM60B.

Dimensions: 60x46x30 mm (dimension sans presse-étoupe).

Câble d'une longueur de 150 cm.

Le détecteur d'eau se place avec sa sonde placée sur le sol de la pièce à surveiller. Le câble de raccordement doit être conduit vers haut et fixé dans les règles de l'art. Les deux fils de connexions doivent être raccordés au bornier double X1 qui se trouve à l'intérieur du module émetteur FSM60B. Il est permis de raccourcir le câble, mais pas de le rallonger.

FWS60

Détecteur d'eau pour FSM60B

EAN 4010312316108

FASM60-UC



IP 54



Module émetteur radio pour montage extérieur avec 2 canaux.

LoxLaxH : 60x46x30mm (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'.

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.

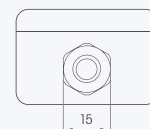
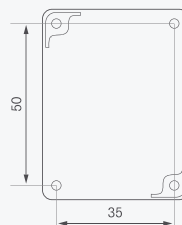
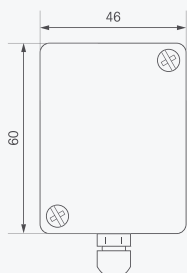
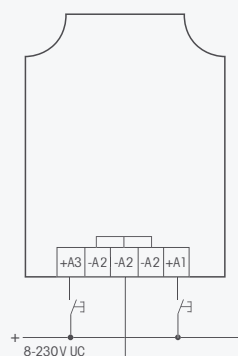
Si les bornes A1 et A3 sont raccordées par un pontage, le télégramme radio d'A1 est émis 1 x par minute, et ceci aussi longtemps que la tension de commande est présente.

La tension de commande universelle traite des commande de 8 à 253V CA ou de 10 à 230V UC, 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.

Exemple de raccordement

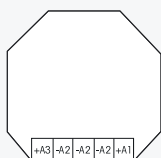


FASM60-UC

Module émetteur radio pour montage extérieur avec 2 canaux

EAN 4010312311998

FSM61-UC



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 0,5 nF à 230V. Ceci correspond à une longueur de +/- 2 mètres.

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

FSM61-UC

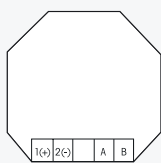
Module sonde radio

EAN 4010312300152

Modules sondes radio - émetteur de données météorologiques FWS61

2-4

FWS61-24 V DC



Module sonde radio-émetteur des sept données du multicapteur MS. Avec antenne incorporée. Perte en attente seulement 0,3 Watt.

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

Alimentation 24V DC, d'une alimentation réseau SNT61-230V/24V DC-0,25A (également d'une longueur 45 mm, largeur 55 mm mais une profondeur de 33 mm). Cette alimentation alimente simultanément le multicapteur MS ainsi que l'échauffement du capteur de pluie.

Ils peuvent éventuellement être mis tous les deux dans un boîtier d'encastrement de grande profondeur.

Ce module, émetteur de données météorologiques, reçoit du multicapteur, monté à l'extérieur et raccordé par un câble J-Y (ST) Y 2x2x0,8, une fois par seconde les sept données actuelles de luminosité (des trois azimuts), le crépuscule, la vitesse du vent, pluie ainsi que la température extérieure. Il les envoie (dans cette ordre) comme un télégramme radio dans le réseau Eltako radio pour bâtiments. Les données peuvent être transmises au logiciel de visualisation de et de commande GFVS, dans le relais radio de Multicapteur FMSR14, dans les actionneurs FSB14 et FSB71 tout comme dans l'afficheur météo FWA65D.

Après le raccordement de la tension d'alimentation un télégramme d'apprentissage est envoyé directement et après environ 60 secondes deux télégrammes d'état avec toutes les valeurs actuelles. Ensuite toutes les 10 minutes.

Valeur de luminosité Ouest, Sud et Est chaque fois de 0 à 99 kLux par une variation d'au moins 10%.

Valeur crépusculaire de 0 à 999 kLux par une variation d'au moins 10%.

Vitesse du vent de 0 à 70 m/s. A partir de 4 m/s à 16 m/s les valeurs actuelles sont envoyées directement 3 fois dans un laps de temps d'une seconde et ensuite toutes les augmentations dans les 20 secondes. Des vitesses de vent décroissantes sont envoyées avec un délai de 20 secondes.

Pluie au début directement 3 fois, à l'arrêt dans les 20 secondes.

Température de -40,0°C à +80,0°C toutes les 10 minutes, ensemble avec toutes les autres valeurs par un télégramme d'état.

L'évaluation se fait par le logiciel de visualisation et de commande FVS, le relais de capteur multifonction radio FMSR12 (en préparation) ainsi que l'indicateur de données météorologiques FWA55D (en préparation).

Contrôle de la fonction du capteur et de rupture de câble: s'il ne reçoit pas de données du multicapteur pendant 5 secondes, le FWS61 envoie directement après toutes les 30 secondes un télégramme d'alarme, lequel peut être éduqué comme télégramme de poussoir dans un actionneur, lequel en cas de besoin peut entreprendre une action. De plus, il envoie deux télégrammes d'état avec la valeur de luminosité 0 Lux, de crépuscule 0 Lux, de température -40°C (gel), de vitesse de vent 70 m/s et de pluie. L'alarme s'arrêtera automatiquement au moment où le multicapteur MS envoie de nouveau des données.

FWS61-24V DC

Module sonde radio-émetteur de données météorologiques

EAN 4010312301937

Multicapteur MS



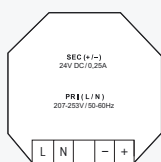
Le multicapteur envoie chaque seconde les informations actuelles de la luminosité (venant de trois azimuts), le vent, la pluie et la température extérieure vers la sonde radio-émetteur de données météorologiques FWS61. Il suffit d'un câble ordinaire téléphone J-Y (ST) Y 2 x2x0,8 ou équivalent pour exécuter le câblage. Longueur du câble admissible = 100m. Boîtier en matière synthétique compact Lo x La x H = 118x96x77 mm. Degré de protection IP44. Température ambiante -30°C à +50°C. L'alimentation FSNT61-24V/6W doit être utilisée pour l'alimentation et l'échauffement du capteur (voir catalogue I).

Celle-ci alimente en même temps la sonde radio-émetteur de données météorologiques FWS61-24V DC.

Multicapteur MS

EAN 4010312901731

FSNT61-24V/6W



Alimentation 24V DC, puissance nominale 6W. Perte en attente seulement 0,1 Watt.

Pour montage encastré. Longueur 45 mm, largeur 45 mm, profondeur 33 mm.

Plage de tension primaire 230V AC (- 20% à + 10%). Rendement 82%.

Tension de sortie stabilisée $\pm 1\%$, faible ondulation résiduelle.

Protégé contre les courts-circuits.

Nécessaire pour le module sonde radio de données météorologiques FWS61

Protection contre les surcharges et la surchauffe par déclenchement et ré enclenchement automatique après réparation du défaut (autorecovery function).

FSNT61-24V/6W

Alimentation

EAN 4010312313169

FWA65D-wg



Afficheur de données météorologiques radio pour montage individuel 84x84x30 mm ou montage dans un système d'interrupteurs en E-design. Avec display illuminé. Alimenté par une alimentation en 12V DC. Perte en attente de seulement 0,2 Watt.

Tension d'alimentation 12V DC. L'appareil est doté, à l'arrière, d'un câble de raccordement de 20 cm (rouge/noir).

Avant de le visser, il faut d'abord scinder le module complet de l'enjoliveur.

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.

Réglage du langage: après chaque mise sous tension, on peut choisir le langage, allemand, anglais, français, espagnol ou italien dans les 10 secondes avec SET et valider avec MODE.

Le commutateur à glissière permet de changer entre les différents affichages.

Avec le **commutateur à glissière vers la gauche**, les données d'un FWS61-24V DC sont affichées. Fenêtre 1 : vitesse du vent m/s, température °C, et pluie oui/non. Fenêtre 2 : crépuscule lux et clarté klux pour l'est, le sud et l'ouest. La commutation entre les deux fenêtres se fait avec la touche SET.

Avec le **commutateur à glissière au milieu**, les données des sondes extérieures sont affichées. Il est possible de faire l'apprentissage de 9 détecteurs de température et d'humidité FAFT60 et de 9 détecteurs de luminosité FAH60, FAH65S et FABH65S et de visualiser ces valeurs : humidité %, température °C et luminosité en lux ou klux. Avec SET on peut feuilleter entre les détecteurs.

Avec le **commutateur à glissière vers la droite**, les données des sondes intérieures sont affichées. Il est possible de faire l'apprentissage de 9 détecteurs de température et d'humidité FIFT65S et de 9 capteurs de température FTR65HS, FTR65DS et FTF65S ainsi que 9 détecteurs de luminosité FIH65S et de visualiser ces valeurs : humidité %, température °C et luminosité en lux ou klux. Avec SET on peut feuilleter entre les détecteurs.

L'affichage du dernier capteur qu'on a sélectionné avec SET, et par position du commutateur à glissière, est l'affichage standard. 20 secondes après une manipulation MODE/SET l'affichage revient sur l'affichage standard.

Lors de l'apprentissage des capteurs, conforme au manuel d'utilisation, il est possible de donner des noms aux capteurs avec au maximum 10 caractères. Ces noms peuvent être introduits ultérieurement et peuvent être changés à tout instant. En poussant au minimum pendant 3 secondes sur la touche MODE on change dans le mode « modifier » de la sonde qui est actuellement affichée.

Introduction ou changement conforme au manuel d'utilisation.

Après une rupture de la tension d'alimentation, au moment que la tension revient, l'affichage indique *no data* jusqu'au moment qu'un nouveau télégramme radio est reçu.

2-5

FRW-ws

Détecteur de fumée radio Detectomat HDv 3000 OS, blanc, avec émetteur radio intégré. Perte en attente de seulement 0,03 mW.

Ce détecteur de fumée est alimenté par une pile. Il avertit d'une manière fiable en cas d'incendie grâce à la détection optique selon le principe de lumière diffusée, certifié par le VdS suivant EN 14604 :2005. Alarme sonore forte intermittente à intervalle de 0,5 secondes. Indication du fonctionnement par moyen d'une LED rouge qui clignote toutes les 40 secondes. Indication de défaut et pile faible par un bref signal sonore toutes les 40 secondes.

En cas d'alarme, l'émetteur radio intégré envoie immédiatement un télégramme radio (télégramme de fermeture de poussoir) dans le système Eltako radio pour bâtiments. Le même signal est envoyé en appuyant sur le bouton de test.

Aussi longtemps que l'alarme est présente, le télégramme est répété toutes les 10 secondes. La consommation d'énergie durant les alarmes est de 23 μ A et est livrée par la batterie au lithium de 9V avec laquelle le détecteur de fumée est alimenté.

Dès que l'alarme est finie, deux télégrammes radio (télégramme d'ouverture de poussoir) sont envoyés avec un intervalle de 400 ms. Toutes les 20 minutes un télégramme d'ouverture de poussoir est envoyé comme télégramme message d'état.

De plus un télégramme « état de la batterie » est envoyé **dès que la tension de la batterie est inférieure à 7,2V**, qui peut être éduqué dans un actionneur comme un signal de fermeture de la partie supérieure de la touche double de gauche d'un poussoir.

Plusieurs FRW-ws peuvent être éduqués dans un actionneur FZK. De telle façon logique, que le temps RV ne démarre que si tous les FRW-ws ont signalé 'fin d'alarme'.

La durée de vie de la batterie Lithium 9V est d'environ 6 ans, Alkaline 9V est d'environ 3 ans. Une batterie Lithium est incluse dans la fourniture.

Caractéristiques du produit (instructions du fabricant)

- Détection incendie précoce et fiable grâce à l'évaluation automatique du capteur.
- Haute sécurité de fonctionnement grâce au test automatique approfondi de l'électronique et d'une mesure d'énergie séparée.
- Une capacité insuffisante de la batterie est signalée d'une manière visuelle et auditive.
- Le détecteur fait une mesure et affichage du degré de pollution, conforme à la directive UL.
- Signalisation des défauts par moyen d'un signal auditif d'au moins 85dB en cas d'alarme.
- Protection contre les fausses alarmes grâce à une chambre de mesure performante et du fait qu'il tient compte des changements de température (mais ce n'est pas un détecteur de température de fumée).
- Une tige 'guide lumière' (LED) sert comme 'bouton-alarme-mute-test'.
- Fonction 'Alarm-memory'. Permet, jusqu'à 24 heures après les faits, de savoir lequel des détecteurs de fumée HDv 3000 OS a déclenché une alarme.
- Transmission du signal d'alarme par communication radio.
- Approuvé pour installations dans des caravanes/mobilhomes, agréé VdS.
- La fourniture contient le détecteur de fumée, y compris le socle, ainsi que le guide de montage, la batterie lithium 9V, 2 vis et chevilles nécessaire pour le montage du détecteur.

La sonde radio peut être éduquée dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments : FGM, FLC61, FMS14, FMZ14, FMZ61, FSR14, FSR61, FSR71, FZK14, FZK61

FBH65B-wg



Détecteur radio de mouvement et de luminosité pour montage apparent 84x84x39 mm ou montage dans un système d'interrupteurs en E-design. Alimenté par une alimentation en 12V DC ou des piles. Perte en attente de seulement 1 mW.

À la livraison, l'accumulateur d'énergie est vide, et il est donc indispensable de le charger avant la mise en service. Soit raccorder le fil rouge/noir pendant environ 3 minutes à une tension de 12V DC soit en mettant deux piles AAA (non incluses) pendant environ 10 minutes. Pendant le fonctionnement normal l'alimentation peut se faire soit par une alimentation de 12V DC comme le FSNT61-12V/6W qu'on peut monter dans un boîtier d'encastrement derrière le capteur, soit avec des piles AAA. Quand on n'utilise pas le fil d'alimentation on peut éventuellement le couper. De ce fait le détecteur ne nécessite pas d'espace d'encastrement derrière la plaque de montage et peut donc être vissé sur toutes surfaces planes.

Avant de le visser, il faut d'abord scinder le module complet de l'enjoliveur.

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.

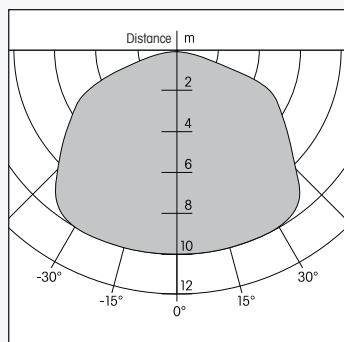
Pour l'apprentissage dans un actionneur, qui se trouve dans le mode d'apprentissage, il faut rapprocher l'aimant bleu (fourni avec l'appareil) ou n'importe quel autre aimant à l'emplacement du marquage ■ sur le côté du détecteur et ainsi un télégramme d'apprentissage est envoyé. L'envoi du télégramme d'apprentissage est confirmé par le clignotement d'une LED rouge qui se trouve derrière la lentille Fresnel.

Le détecteur mesure de 0 à 2000 lux et envoie toutes les 100 secondes, en cas d'un changement de luminosité de plus de 10 Lux, un signal dans le système Eltako radio pour bâtiments. Une détection de mouvement est directement envoyée deux fois. Un message de déclenchement suit après un retardement fixe de 1 minute. S'il n'y a pas de changement ; un message d'état est envoyé toutes les 20 minutes.

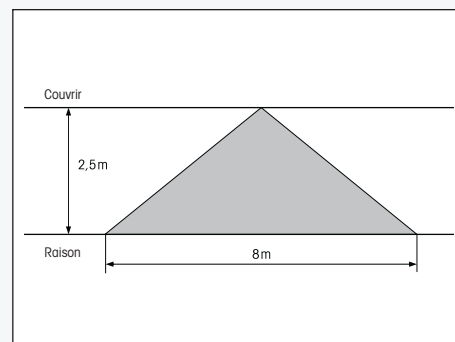
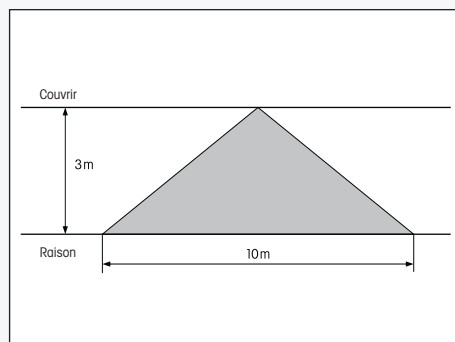
À l'apprentissage dans des actionneurs, le seuil de commutation est défini auquel l'éclairage est enclenché ou déclenché en fonction de la luminosité.

Au moment où un FBH perçoit un mouvement, l'appareil s'enclenche, et ce n'est que quand aucun des FBH, éduqués dans un actionneur, ne perçoit plus de mouvement que le temps de retardement au déclenchement commence à écouler.

Montage mural



Montage au plafond



La sonde radio peut être éduquée dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments : F4HK14, FADS60, FGM, FHK14, FHK61, FLC61, FSG14, FSG71, FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FTN61, FUA55LED, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61

FBH65TFB-wg

Détecteur radio de mouvement et de luminosité avec capteur de température et d'humidité pour montage apparent 84x84x39 mm ou montage dans un système d'interrupteurs en E-design. Alimentation par une alimentation de 12V DC ou par des piles. Perte en attente de seulement 1 mW. Luminosité de 10 à 2000 Lux, température de -20 à +60°C, humidité de 0% à 100%.

A la livraison, l'accumulateur d'énergie est vide, et il est donc indispensable de le charger avant la mise en service. Ou bien en raccordant les fils rouge/noir pendant environ 3 minutes à une tension de 12V DC ou en mettant deux piles AAA (non incluses) pendant environs 10 minutes.

Pendant le fonctionnement normal l'alimentation peut se faire soit par une alimentation de 12V DC comme le FSNT61-12V/6W qu'on peut monter dans un boîtier d'encastrement derrière le capteur, soit avec des piles AAA. Quand on n'utilise pas le fil d'alimentation on peut éventuellement le couper. De ce fait, le détecteur ne nécessite pas d'espace d'encastrement derrière la plaque de montage et peut donc être vissé sur toutes surfaces planes.

Avant de le visser, il faut d'abord scinder le module complet de l'enjoliveur.

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.

Pour l'appairage dans un actionneur, qui se trouve dans le mode d'appairage, il faut rapprocher l'aimant bleu (fourni avec l'appareil) ou n'importe quel autre aimant à l'emplacement du marquage ■ sur le côté du détecteur et ainsi un télégramme d'appairage est envoyé. L'envoi du télégramme d'apprentissage est confirmé par le clignotement d'une LED rouge qui se trouve derrière la lentille Fresnel.

Seulement le **télégramme de poussoir** est activé lors de la fourniture. Lorsque la luminosité descend en dessous du seuil de consigne et il y a une détection de mouvement, un télégramme de poussoir 'on' est directement envoyé 2 fois dans le système domotique Eltako radio. Un message de déclenchement est envoyé une fois après l'écoulement du temps de retardement pré réglé.

Si le **télégramme de données FBH** est activé, une détection de mouvement est directement envoyée 2 fois. Un signal de déclenchement est envoyé une fois environ 1 minute après le message 'aucun mouvement'. Un télégramme est envoyé toutes les 100 secondes, en cas d'un changement de luminosité de plus de 10 Lux.

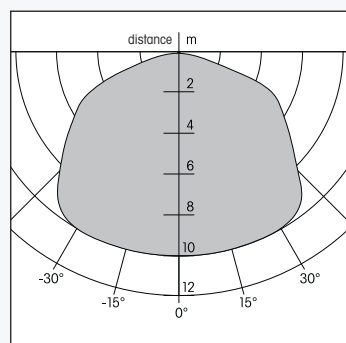
Si le **télégramme de données TF** est activé, un télégramme de détection de mouvement est directement envoyé, et un télégramme de changement de température est envoyé toutes les 100 secondes en cas d'un changement de température d'au moins 0,6°C ou en cas d'une variation de l'humidité d'au moins 2%.

S'il n'y a pas de changement, un message d'état, avec les télégrammes de toutes les données actives, est envoyé toutes les 17 minutes.

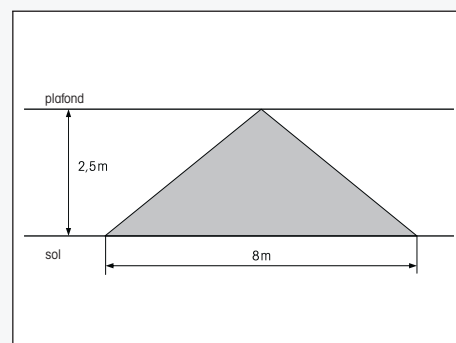
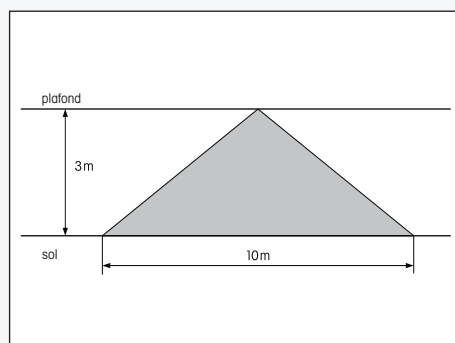
Le télégramme de poussoir ainsi que les télégrammes de données FBH et TF peuvent être activés simultanément.

Le commutateur rotatif pour le réglage du temps de retardement (1-10 minutes) et le réglage du seuil de luminosité (10-2000 Lux) ne sont évalués lors des télégrammes de poussoirs et n'ont aucune influence pour les télégrammes de données FBH.

Montage mural



Montage au plafond



Le détecteur radio peut être appairé dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments: les télégrammes poussoirs dans tous les actionneurs avec commande centralisée, les télégrammes de données FBH dans tous les FSR et FHK, les télégrammes de données TF dans FHK14, FHK61 et F4HK14.

FBH65S-wg

Détecteur radio de mouvement et de luminosité pour montage apparent 84x84x39 mm ou montage dans un système d'interrupteurs en E-design. Alimentation propre à l'aide d'une cellule solaire intégrée ou avec une alimentation de 12V DC ou avec des piles.

A la livraison, l'accumulateur d'énergie est vide, et il est donc indispensable de le charger avant la mise en service. Ou bien en raccordant les fils rouge/noir pendant environ 3 minutes à une tension de 12V DC ou à l'aide de la cellule solaire intégrée pendant 10 heures en pleine lumière du jour ou en mettant deux piles AAA (non incluses) pendant environs 10 minutes.

Pendant le fonctionnement normal l'alimentation peut se faire soit par une alimentation de 12V DC comme le FSNT61-12V/6W qu'on peut monter dans un boîtier d'encastrement derrière le capteur soit avec des piles AAA, assistées par la cellule solaire, ou bien seulement par la cellule solaire en cas d'une luminosité ambiante normale, avec une moyenne journalière d'au moins 200 Lux. Si on utilise seulement la cellule solaire, il est indispensable de charger l'accumulateur d'énergie pendant plusieurs jours à la lumière du jour.

Quand on n'utilise pas les fils d'alimentation on peut éventuellement les couper. De ce fait le détecteur ne nécessite pas d'espace d'encastrement derrière la plaque de montage et peut donc être vissé sur toutes surfaces planes.

Avant de le visser, il faut d'abord scinder le module complet de l'enjoliveur.

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.

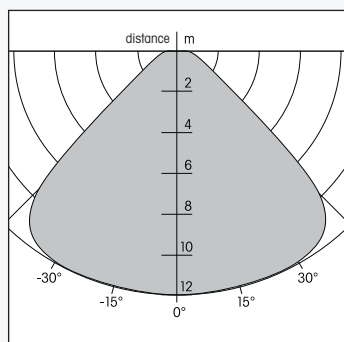
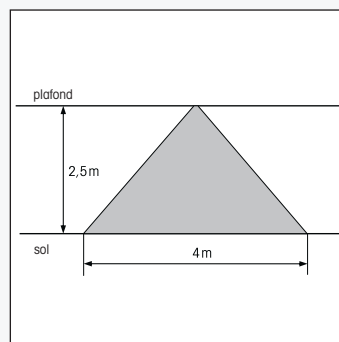
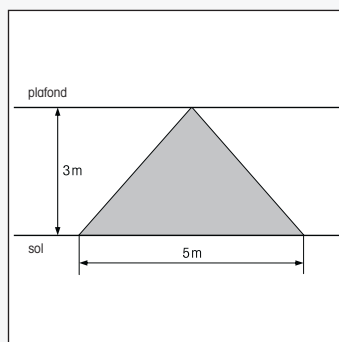
Pour l'apprentissage dans un actionneur, qui se trouve dans le mode d'apprentissage, il faut rapprocher l'aimant bleu (fournit avec l'appareil) ou n'importe quel autre aimant à l'emplacement du marquage ■ sur le côté du détecteur et ainsi un télégramme d'apprentissage est envoyé.

Une LED rouge, derrière la lentille Fresnel, confirme par un bref clignotement l'envoi d'un télégramme d'apprentissage.

Le détecteur mesure de 0 à 2000 Lux et envoie toutes les 100 secondes, en cas d'un changement de luminosité de plus de 10 Lux, un signal dans le réseau radio Eltako. Une détection de mouvement est directement envoyée deux fois. Un message de déclenchement suit après un retardement fixe de 1 minute. S'il n'y a pas de changement ; un message d'état est envoyé toutes les 20 minutes.

A l'apprentissage dans des actionneurs, le seuil de commutation est défini auquel l'éclairage est enclenché ou déclenché en fonction de la luminosité.

Au moment où un FBH65 perçoit un mouvement, l'appareil s'enclenche, et ce n'est que quand aucun des FBH65, éduqués dans un actionneur, ne perçoit plus de mouvement que le temps de retardement au déclenchement commence à s'écouler.

Montage mural**Montage au plafond**

La sonde radio peut être éduquée dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments : F4HK14, FADS60, FGM, FHK14, FHK61, FLC61, FSG14, FSG71, FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FTN61, FUA55LED, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61

FABH65S-wg



IP 54



Détecteur radio de mouvement et de luminosité pour montage extérieur, 84x84x39 mm, Degré de protection IP54.

A la livraison, l'accumulateur d'énergie est vide, et il est donc indispensable de le charger avant la mise en service en le mettant environ 10 heures à la lumière du jour suffisamment forte.

Avec une luminosité ambiante normale (dans une moyenne journalière d'au moins 200Lux), l'énergie de la cellule solaire intégrée est suffisante pour alimenter le détecteur.

La réserve d'énergie, qui se trouve dans les condensateurs, est suffisante pour la consommation d'énergie pendant la nuit.

Ce détecteur ne nécessite pas d'espace d'encastrement derrière la plaque de montage. Il peut être vissé sur toutes surfaces planes.

Avant de le visser, il faut d'abord scinder le module complet de l'enjoliveur.

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.

Pour l'apprentissage dans un actionneur, qui se trouve dans le mode d'apprentissage, il faut rapprocher l'aimant bleu (fournit avec l'appareil) ou n'importe quel autre aimant à l'emplacement du marquage ■ sur le côté du détecteur et ainsi un télégramme d'apprentissage est envoyé.

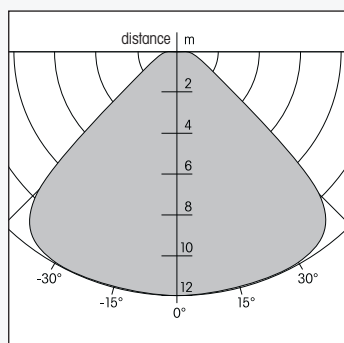
Le détecteur mesure de 0 à 2000 Lux et envoie toutes les 100 secondes, en cas d'un changement de luminosité de minimal 10 Lux, un signal dans le système Eltako radio pour bâtiments.

Une détection de mouvement est directement envoyée deux fois. Un message de déclenchement suit après un retardement fixe de 1 minute. S'il n'y a pas de changement, un message d'état est envoyé toutes les 20 minutes.

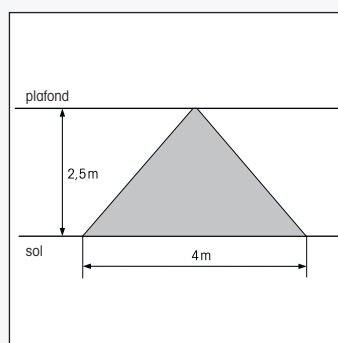
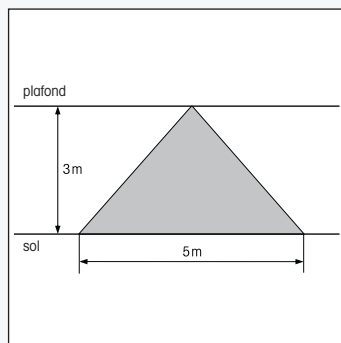
A l'apprentissage dans des actionneurs, le seuil de commutation est défini auquel l'éclairage est enclenché ou déclenché en fonction de la luminosité.

Au moment où un FABH perçoit un mouvement, l'appareil s'enclenche, et ce n'est que quand aucun des FABH, éduqués dans un actionneur, ne perçoit plus de mouvement que le temps de retardement au déclenchement commence à s'écouler.

Montage sur un mur



Montage au plafond



Les sondes radio peuvent être éduquées dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments : F4HK14, FADS60, FGM, FHK14, FHK61, FLC61, FSG14, FSG71, FSR14, FSR61, FSR71, FTN14, FTN61, FUA55LED, FUD14, FUD61, FUD71, FZK14, FZK61

FABH65S-wg

Détecteur radio de mouvement et de luminosité pour montage extérieur, blanc pur brillant

EAN 4010312315798

FIH65B-wg

Détecteur radio de luminosité , montage intérieur, pour montage apparent 84x84x28 mm. Alimentation par une alimentation de 12V DC ou par des piles. Pour le réglage automatique de la luminosité en combinaison avec un variateur FUD14, FUD70K et FSG14/1-10V.

A la livraison, l'accumulateur d'énergie est vide, et il est donc indispensable de le charger avant la mise en service. Ou bien en raccordant les fils rouge/noir pendant environ 1 minute à une tension de 12V DC ou en mettant deux piles AAA (non incluses) pendant environs 3 minutes.

Pendant le fonctionnement normal l'alimentation peut se faire soit par une alimentation de 12V DC comme le FSNT61-12V/6W qu'on peut monter dans un boîtier d'encastrement derrière le capteur, soit avec des piles AAA. Quand on n'utilise pas le fil d'alimentation, on peut éventuellement le couper. De ce fait le détecteur ne nécessite pas d'espace d'encastrement derrière la plaque de montage et peut donc être vissé sur toutes surfaces planes.

Avant de le visser, il faut d'abord scinder le module complet de l'enjoliveur.

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.

Pour l'appairage dans un actionneur, qui se trouve dans le mode d'appairage, il faut rapprocher l'aimant bleu (fourni avec l'appareil) ou n'importe quel autre aimant à l'emplacement du marquage ■ sur le côté du détecteur et ainsi un télégramme d'appairage est envoyé.

Ce FIH63B mesure la luminosité similaire à la perception de l'œil humain.

Le capteur mesure la luminosité de 0 à 1024 Lux et envoie toutes les 5 secondes en cas d'un changement de luminosité d'au moins 4 Lux un signal dans le système Eltako radio pour bâtiments. S'il n'y a pas de changement, un message d'état est envoyé toutes les 100 secondes.

En cas d'appairage dans un FUD14, FUD70K ou FSG14/1-10V le réglage automatique de la luminosité est activé.

De plus il est possible d'appairer un détecteur de mouvement FBH dans le FUD14, FUD70K et FSG14/1-10V.

Ce n'est que quand si tous les FBH, appairés dans l'actionneur, ne perçoivent plus de mouvement pendant une minute que le retardement au déclenchement commence.

Le détecteur radio peut être appairé dans des FUD14, FUD70K et FSG14/1-10V ainsi que dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments.

Sondes radio Sonde de luminosité pour montage intérieur FIH65S

FIH65S-wg



Détecteur radio de luminosité, montage intérieur, pour montage individuel 84x84x30 mm ou montage dans un système d'interrupteurs en E-design.

La partie électronique ne nécessite pas d'alimentation externe et il n'y a donc pas de perte en attente.

Cette cellule de mesure de luminosité intérieure, équipée d'un module solaire, couvre la gamme de 0 à 30000 Lux et émet, à partir de 300 Lux, à chaque changement de la luminosité de plus d'environ 500 Lux dans les 10 secondes un télégramme radio vers le système Eltako radio pour bâtiments. En cas de luminosité invariable, il y a un message de contrôle environ toutes les 100 secondes.

La plage de 0 à 30 Lux est utilisée en combinaison des actionneurs FSR et FSB dans la fonction de relais crépusculaire. Dans cette plage un télégramme radio est envoyé environ toutes les 100 secondes.

À la livraison, l'accumulateur d'énergie est vide, et il est donc indispensable de le charger avant la mise en service ou bien en le mettant pendant environ 5 heures à la lumière du jour suffisamment forte ou bien de raccorder les fils rouge/noir pendant environ 10 minutes à une tension de 12 V DC.

La réserve d'énergie, qui se trouve dans les condensateurs, est suffisante pour la consommation d'énergie pendant la nuit.

Avec une luminosité ambiante normale (dans une moyenne journalière d'au moins 200 Lux), l'énergie de la cellule solaire intégrée est suffisante pour alimenter le FIH65S.

On peut éventuellement couper le câble de raccordement 12 V DC.

De ce fait le détecteur ne nécessite pas d'espace d'encastrement derrière la plaque de montage. Il peut être vissé sur toutes surfaces planes.

Avant de le visser, il faut d'abord scinder le module complet de l'enjoliveur.

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 cas où la luminosité ambiante n'est pas suffisante, l'alimentation doit se faire via les fils de raccordement, connectés à une alimentation FSNT61-12 V/6 W, qu'on peut monter dans la boîte d'encastrement derrière le détecteur.

Pour l'apprentissage dans un actionneur, qui se trouve dans le mode d'apprentissage, il faut rapprocher l'aimant bleu (fourni avec l'appareil) ou n'importe quel autre aimant à l'emplacement du marquage ■ sur le côté du détecteur et ainsi un télégramme d'apprentissage est envoyé.

À l'apprentissage dans des actionneurs, le seuil de commutation est défini auquel l'éclairage est enclenché ou déclenché en fonction de la luminosité.

La sonde radio peut être éduquée dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments : FLC61, FSB14, FSB61, FSB71, FSG14, FSG71, FSR14, FSR61, FSR71, FUD14, FUD61, FUD71

FAH65S-wg**IP 54****Cellule de mesure de luminosité pour montage extérieur, 84x84x30 mm, degré de protection IP54.**

La partie électronique ne nécessite pas d'alimentation externe et il n'y a donc pas de perte en attente.

Cette cellule de mesure de luminosité extérieure, équipée d'un module solaire, couvre la plage de 0 à 30000Lux et émet, à partir de 300Lux, à chaque changement de la luminosité de plus d'environ 500Lux dans les 10 secondes, un télégramme radio vers le système Eltako radio pour bâtiments. En cas de luminosité invariable, il y a un message de contrôle environ toutes les 100 secondes.

La plage de 0 à 30Lux est utilisée en combinaison des actionneurs FSR et FSB dans la fonction de relais crépusculaire. Dans cette plage un télégramme radio est envoyé environ toutes les 100 secondes.

A la livraison, l'accumulateur d'énergie est vide, et il est donc indispensable, avant la mise en service, de le charger en le mettant pendant au moins 5 heures à la lumière du jour suffisamment forte.

La réserve d'énergie, qui se trouve dans les condensateurs, est suffisante pour la consommation d'énergie pendant la nuit.

Avec une luminosité ambiante normale (dans une moyenne journalière d'au moins 200Lux), l'énergie de la cellule solaire intégrée est suffisante pour alimenter le FAH65. Le détecteur ne nécessite pas d'espace d'encastrement derrière la plaque de montage et il peut être vissé sur toutes surfaces planes.

Quant on doit visser l'appareil il est possible de retirer le module entier du cadre.

Avant de le visser, il faut d'abord scinder le module complet de l'enjoliveur.

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.

Ce capteur ne peut pas être exposé à la pluie ou à d'autres éclaboussures.

Pour l'apprentissage dans un actionneur, qui se trouve dans le mode d'apprentissage, il faut rapprocher l'aimant bleu (fournit avec l'appareil) ou n'importe quel autre aimant à l'emplacement du marquage ■ sur le côté du détecteur et ainsi un télégramme d'apprentissage est envoyé.

A l'apprentissage dans des actionneurs, le seuil de commutation est défini auquel l'éclairage est enclenché ou déclenché en fonction de la luminosité.

2-13

Les sondes radio peuvent être éduquées dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments : FLC61, FSB14, FSB61, FSB71, FSG14, FSG71, FSR14, FSR61, FSR71, FUD14, FUD61, FUD71

Sondes radio Sonde de luminosité pour montage extérieur FAH60

FAH60



IP 54



Sonde radio de mesure de la luminosité pour montage extérieur, 61x46 mm, 30 mm de profondeur.

La partie électronique ne nécessite pas d'alimentation externe et il n'y a donc pas de perte en attente. Cette cellule de mesure de luminosité extérieure FAH60, équipée d'un module solaire, couvre la plage de 0 à 30 000 Lux et émet, à partir de 300 Lux, à chaque changement de la luminosité de plus d'environ 500 Lux dans les 10 secondes, un télégramme radio dans le système Eltako radio pour bâtiments. En cas de luminosité invariable, il y a un message de contrôle environ toutes les 100 secondes.

La plage de 0 à 30 Lux est utilisée en combinaison des nouveaux actionneurs FSR et FSB dans la fonction de relais crépusculaire. Dans cette plage un télégramme radio est envoyé environ toutes les 100 secondes.

A partir de la semaine de production 28/2011: **Pour l'apprentissage** dans un actionneur, qui se trouve dans le mode d'apprentissage, il faut rapprocher l'aimant bleu (fournit avec l'appareil) ou n'importe quel autre aimant à l'emplacement du marquage ■ sur le côté du détecteur et ainsi un télégramme d'apprentissage est envoyé.

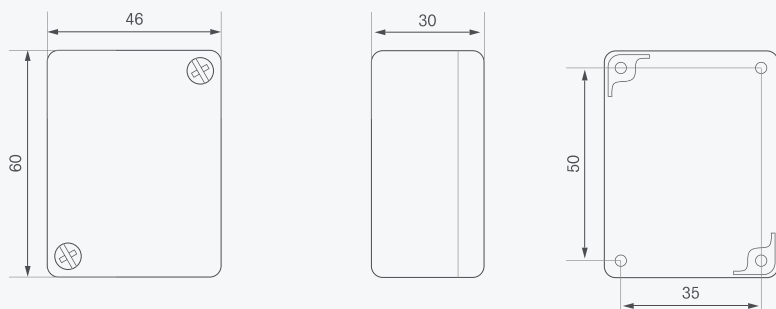
Cellule solaire avec accumulation de l'énergie:

il est indispensable de charger l'accumulateur avant la mise en service. Le chargement dure +/- 5 heures à 400 Lux.

Le degré de protection est IP54, la température ambiante admissible est de -20°C à +55°C.

Montage par vissage ou collage. La fourniture contient un adhésif double face.

Les détecteurs ne peuvent pas être couverts par des éléments d'ombrage. Le couvercle des cellules solaires doit être tenu propre!



La sonde radio peut être éduquée dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments : FKR14, FLC61, FSB14, FSB61, FSB71, FSG14, FSG71, FSR14, FSR61, FSR71, FUD14, FUD61, FUD71

FAH60

Sonde de luminosité pour montage extérieur

EAN 4010312305218

FAH60B**Sonde de luminosité extérieure à pile avec antenne externe.
Dimension: 60x45x30 mm (dimension sans antenne).**

L'électronique ne requiert pas d'alimentation externe, c'est pour cette raison qu'il n'y pas de perte en attente.

La sonde de luminosité alimentée par une cellule solaire ou par la pile FAH60B couvre une plage de mesure de 0 à 30 000 Lux et envoi à partir de 300 Lux et dans les 10 secondes après un changement d'au moins 500 Lux, un télégramme radio.

Si aucun changement de la luminosité n'est mesuré, alors un télégramme d'état est envoyé environ toutes les 100 secondes.

La plage de mesure de 0 à 30 Lux peut être utilisée pour les nouveaux actionneurs FSR et FSB en tant que sonde crépusculaire. Dans cette plage de mesure, un télégramme est envoyé environs toutes les 100 secondes.

Si l'alimentation par la cellule solaire n'est pas suffisante, alors la pile bouton CR2032 intégrée prend le relais, et cela pour plusieurs années. Il est indispensable d'ouvrir le boîtier pour le changement de la pile ou pour son activation (en retirant la languette isolante).

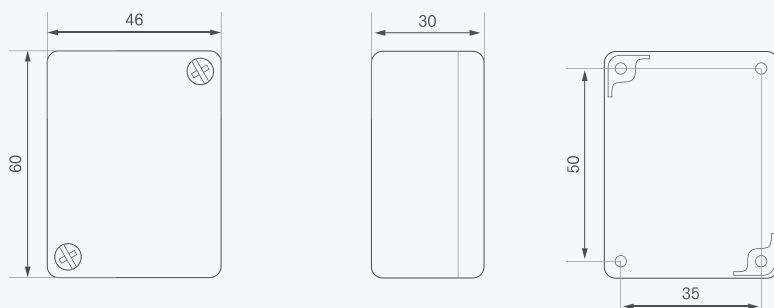
Pour l'appairage dans un actionneur il faut placer l'aimant fourni ou tout autre aimant sur l'emplacement marqué ■, de cette manière, un télégramme d'apprentissage est envoyé.

La température ambiante autorisée est de -20°C à +55°C.

Si l'on fixe le FAH60B avec l'antenne vers le bas, l'indice de protection IP54 est obtenue.

Fixation par vissage ou collage, un adhésif double face ainsi que des vis avec chevilles sont fournis.

Prendre garde que des systèmes d'ombrages ne couvrent jamais la sonde, l'ouverture pour la sonde et la cellule solaire doit rester propre!



La sonde radio peut être éduquée dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments : FLC61, FSB14, FSB61, FSB71, FSG14, FSG71, FSR14, FSR61, FSR71, FUD14, FUD71, FUD61

FIFT65S-wg



Détecteur radio d'humidité et de température, pour montage individuel 84x84x30 mm ou montage dans un système d'interrupteurs en E-design.

La partie électronique ne nécessite pas d'alimentation externe et il n'y a donc pas de perte en attente.

Cette sonde d'humidité et de température pour montage extérieur, équipée d'un module solaire, mesure continuellement l'humidité relative entre 0 et 100% ($\pm 5\%$) et la température entre -20 et +60°C ($\pm 0,5^\circ\text{C}$).

Un télégramme radio est envoyé dans le système Eltako radio pour bâtiments à chaque changement d'humidité de 2% ou à chaque changement de température de 0,6°C. Si les valeurs restent inchangées, un message de contrôle est envoyé environ toutes les 100 secondes jusqu'à 3000 secondes, dépendant de l'état de la charge de la sonde.

À la livraison, l'accumulateur d'énergie est vide, et il est donc indispensable de le charger avant la mise en service soit en le mettant environ 5 heures à la lumière du jour suffisamment forte soit de raccorder pendant environ 10 minutes, le fil rouge/noir à une tension de 12V DC.

La réserve d'énergie, qui se trouve dans les condensateurs, est suffisante pour la consommation d'énergie pendant la nuit.

Avec une luminosité ambiante normale (dans une moyenne journalière d'au moins 200Lux), l'énergie de la cellule solaire intégrée est suffisante pour alimenter le détecteur. Dans ce cas on peut couper le câble d'alimentation 12V DC. De ce fait le détecteur ne nécessite pas d'espace d'encastrement derrière la plaque de montage. Il peut être vissé sur toutes surfaces planes.

Avant de le visser, il faut d'abord scinder le module complet de l'enjoliveur.

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 cas où la luminosité ambiante n'est pas suffisante, l'alimentation doit se faire via les fils de raccordement, connectés à une alimentation FSNT61-12V/6W, qu'on peut monter dans le blochet derrière le détecteur.

Pour l'apprentissage dans un actionneur, qui se trouve en mode d'apprentissage, ou dans le logiciel GFVS, il est nécessaire de tenir un instant l'aimant bleu (fourni avec l'appareil) ou n'importe quel autre aimant sur la position marquée avec ■ sur le côté de la sonde et ainsi il envoie un télégramme d'apprentissage.

La sonde radio peut être éduquée dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments : FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14

FAFT60**Sonde radio d'humidité et de température pour montage extérieur, 61 x 46 mm, 30 mm de profondeur.**

La partie électronique ne nécessite pas d'alimentation externe et il n'y a donc pas de perte en attente. Cette sonde d'humidité et de température pour montage extérieur FAFT60, équipé d'un module solaire, mesure continuellement l'humidité relative et la température. Il est bien sûr aussi possible d'utiliser l'appareil à l'intérieur, pour autant que la luminosité est suffisante.

Un télégramme radio est envoyé dans le système Eltako radio pour bâtiments à chaque changement d'humidité de 5% ou à chaque changement de température de 0,3°C. Si les valeurs restent inchangées, un message de contrôle est envoyé environ toutes les 100 secondes.

Pour l'apprentissage dans un actionneur, qui se trouve en mode d'apprentissage, ou dans le logiciel GFVS, il est nécessaire de tenir un instant l'aimant bleu (fournit avec l'appareil) ou n'importe quel autre aimant sur la position marquée avec ■ sur le côté de la sonde et ainsi il envoie un télégramme d'apprentissage.

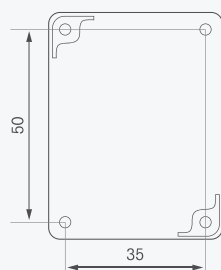
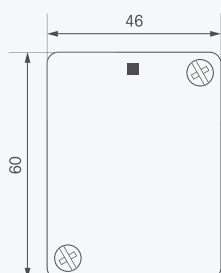
Cellule solaire avec accumulation de l'énergie:

Il est indispensable de charger l'accumulateur avant la mise en service.

Le chargement dure +/- 5 heures à 400 Lux.

Le degré de protection est IP54, la température ambiante admissible est de -20°C à +55°C.

Montage par vissage ou collage. La fourniture contient un adhésif double face.



La sonde radio peut être éduquée dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments : FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14

Sondes radio

horloge-thermostat-hygrostat FUTH65D avec écran

FUTH65D-wg



Horloge-thermostat et hygrostat radio avec écran pour montage individuel 84x84x30 mm ou montage dans un système d'interrupteurs en E-design. Perte en attente de seulement 0,2 Watt. Possibilité de régler la température voulue de jour et de nuit et de régler l'humidité de l'air voulue. Réglée par défaut.

Tension d'alimentation 12 V DC. L'appareil est prévu, à l'arrière, d'un câble de raccordement de 20 cm (rouge/noir). Réserve de marche sans batterie d'environ 7 jours.

Avant de le visser, il faut d'abord scinder le module complet de l'enjoliveur.

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.

On peut répartir librement jusqu'à 60 positions de mémorisation. Avec date et changement automatique de l'heure d'été – hiver. Avec commutateur à glissière pour fonctionnement normal, diminution de la température pendant la nuit et pas de régulation.

L'horloge-thermostat-hygrostat radio émet toutes les 50 secondes, en cas d'un changement d'au moins de 0,3°C de la température actuelle ou en cas d'un changement de 5% de l'humidité, un signal dans le système Eltako radio pour bâtiments. Un changement de la température voulue ou de l'humidité voulue est envoyé directement. S'il n'y a pas de changement, un message d'état est envoyé toutes les 10 minutes. **Des demandes radio des petits actionneurs FKS, qui viennent toutes les 10 minutes, sont répondues directement.**

Le réglage est effectué à l'aide des touches MODE et SET, et les réglages peuvent être verrouillés.

Un programme complet de commutation est déjà prévu et est facile à changer : température voulue de jour de 22°C du lundi au jeudi de 6 à 22 heures, le vendredi de 6 à 23 heures, le samedi de 7 à 23 heures et le dimanche de 7 à 22 heures. La température voulue de nuit est réglée à 18°C.

Réglage du langage: après la mise sous tension, on peut choisir le langage, allemand ou anglais dans les 10 secondes avec SET et valider avec MODE. Ensuite l'affichage **normal apparaît**: jour de la semaine, date, l'heure et la température actuelle de 0°C à +40°C avec une décimale et l'humidité relative. Suite à l'auto-échauffement, l'affichage correct de la température actuelle n'est affiché que 30 minutes après le branchement à l'alimentation. Pour adapter le capteur aux conditions ambiantes, la sonde interne peut être ajustée à la température et l'humidité ambiante réelle. Si le réglage est verrouillé, il est possible avec MODE respectivement SET, d'afficher la température voulue set-temp et de le changer entre +8°C à +40°C en pas de 0,5°C.

Balayage rapide: pour les réglages suivants, les chiffres défilent à grande vitesse quand la touche de réglage est poussée pendant plus longtemps. Libérer la touche et pousser la à nouveau pendant plus longtemps change la direction de défilement.

Réglage de l'heure: poussez MODE et puis, avec SET, cherchez la **fonction clock** (heure) et sélectionnez avec MODE. Même procédure pour les minutes.

Réglage de la date: poussez MODE et puis, avec SET, cherchez la **fonction date** et sélectionnez avec MODE. Sélectionnez l'année avec SET et confirmez avec MODE. Même procédure pour le mois et le jour.

Commuation temps été/hiver: poussez MODE et puis, avec SET, cherchez la **fonction automatic summer/winter** et sélectionnez avec MODE. Ici il est possible de choisir entre activ et inactiv. Si vous choisissez activ la commutation est effectuée automatiquement.

Apprentissage des actionneurs conformément au manuel d'instruction. Il est possible de faire l'apprentissage de différents actionneurs comme des petits régulateurs FKS-MD15, FKS-MD10 et FKS-E. L'apprentissage des contacts de porte/fenêtre FTK et des poignées de fenêtres Hoppe pour les FKS est réalisé via l'horloge –thermostat, et pas directement dans les actionneurs mentionnés (dans tous les autres cas).

Si des contacts de porte/fenêtre FTK et des poignées de fenêtres Hoppe sont éduqués, la température diminue à 8°C (protection antigel) aussi longtemps qu'une ou plusieurs fenêtres sont ouvertes.

Verrouillage des réglages: poussez en même temps brièvement MODE et SET et, pour lock, verrouillez avec SET. Cette position est indiquée sur le display avec un symbole d'un verrou.

Déverrouillage des réglages: pousser en même temps pendant 2 secondes MODE et SET et, pour, unlock, déverrouiller avec SET.

Les sondes radio peuvent être éduquées dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments : FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14

FUTH65D-wg

Horloge-thermostat-hygrostat avec display, blanc pur brillant

EAN 4010312315842

FKS-MD15**Petit actionneur radio pour des radiateurs de chauffage. Sans câble de raccordement, avec alimentation par piles. Perte en attente très réduite.**

Régulation permanente et efficace de la température ambiante en combinaison avec une horloge-thermostat-hygrostat FUTH65D.

Montage sur des vannes standards de radiateur de multiples fabricants.

L'énergie est fournie par 3 piles Alkaline Mignon type AA, ayant une durée de vie d'environ 3 ans. L'utilisation des technologies d'économie d'énergie et d'une mécanique sophistiquée résulte dans une consommation d'énergie très limitée.

La **température ambiante voulue** est réglée sur le FUTH65D, ainsi que les temps de commutation pour la **diminution de température de nuit**.

Contrôle des piles:

La capacité des piles est contrôlée continuellement. Une capacité des piles trop faible est signalée toutes les 6 heures par un bref signal auditif. La capacité restante des piles est alors <10%. Si la capacité continue à diminuer, le petit actionneur se met dans la position de sécurité d'une ouverture de 50%.

L'apprentissage d'un FUTH65D dans un FKS-MD15 :

En appuyant pendant environ 1 seconde sur la touche, qui est située sous le couvercle amovible, un FUTH65D, qui se trouve en mode d'apprentissage, est éduqué dans le FKS, conformément au manuel d'installation. La LED s'allume brièvement suivie d'un signal auditif.

Après la confirmation de l'apprentissage du FUTH65D, la LED s'allume pendant environ 2 secondes et est suivie de 2 signaux auditifs.

Test de communication :

Avec la touche qui est située sous le couvercle, il est possible d'activer manuellement un test de communication.

En appuyant sur cette touche pendant environ 2 secondes, la liaison radio est testée. Une communication réussie est confirmée par la LED environ 3 secondes après que la touche a été lâchée et par un signal auditif.

Interface radio :

La communication radio avec le FUTH65D est cyclique (le cycle radio est d'environ toutes les 10 minutes). En même temps le Protocol radio complet est envoyé vers le FUTH65D et les valeurs du FUTH65D sont reçues.

Chauffage coupé (détection automatique 'fenêtre ouverte') :

Si la fenêtre est ouverte, le chauffage est coupé. Une fenêtre ouverte est détectée par une chute forte et rapide de la température par le petit actionneur radio FKS-MD15. Celui-ci ferme la vanne pendant 30 minutes, ensuite le petit actionneur radio FKS-MD15 reprend sa fonction normale et la fonction 'chauffage coupé' est de nouveau active.

Si des contacts de fenêtre FTK sont appairés dans le FUTH65D, la diminution de la température est contrôlée par le FTK.

Fonction de protection contre le gel :

Si la température au niveau du convertisseur de mesure de température interne est inférieure à 6°C, le petit actionneur radio FKS va ouvrir la vanne jusqu'à ce que la température atteigne les 8°C.

Situation de secours :

Un contrôleur de température intégré est activé s'il ne reçoit pas de télégrammes radio. Avec le convertisseur de mesure de température intégré (valeur actuelle) et la fonction de réglage interne de l'actionneur, la température est réglée à 20°C.

Sans adaptateur pour vannes, avec raccord M30x1,5, des fabricants comme Heimeier, Honeywell-MNG, Junkers, TA, Honeywell-Bankmann, Oventrop (depuis 2001), Cazzaniga etc.

Petit actionneur FKS-E commandé par une horloge-thermostat-hygrostat FUTH65D

FKS-E



Petit actionneur radio pour des radiateurs de chauffage. Sans câble de raccordement, avec alimentation par piles. Perte en attente très réduite.

Régulation permanente et efficace de la température ambiante en combinaison avec une horloge-thermostat-hygrostat FUTH65D.

Montage sur des vannes standards de radiateur de multiples fabricants.

L'énergie est fournie par 2 piles Alkaline Mignon type AA, ayant une durée de vie d'environ 3 ans. L'utilisation des technologies d'économie d'énergie et une mécanique sophistiquée résulte dans une consommation d'énergie très limitée

La **température ambiante voulue** est réglée sur le FUTH65D ainsi que les temps de commutation pour la **diminution de température de nuit**.

Contrôle des piles :

Peut être affiché avec le GFVS 3.0. Si la capacité est en dessous de 10%, le petit actionneur se met dans la position de sécurité d'une ouverture de 50%.

Adaptation du FKS-E et l'appairage du FUTH65D dans un FKS-E conforme au manuel d'utilisation.

Interface radio :

La communication radio avec le FUTH65D est cyclique (le cycle radio est d'environ toutes les 10 minutes). En même temps le Protocol radio complet est envoyé vers le FUTH65D et les valeurs du FUTH65D sont reçues.

Si des contacts de fenêtre FTK sont appairés dans le FUTH65D, la diminution de la température est contrôlée par le FTK.

Sans adaptateur pour vannes, avec raccord M30x1,5, des fabricants comme Heimeier, Honeywell-MNG, Junkers, TA, Honeywell-Bankmann, Oventrop (depuis 2001), Cazzaniga etc.

Adaptateurs pour Danfoss RA, RAV et RAVL sont livrés avec.

FTR65HS-wg



Régulateur de température avec molette de réglage pour montage apparent 84x84x30 mm ou montage dans un système d'interrupteurs en E-design. Alimentation propre à l'aide d'une cellule solaire intégrée ou avec une alimentation de 12V DC ou avec des piles.

A la livraison, l'accumulateur d'énergie est vide, et il est donc indispensable de le charger avant la mise en service. Soit en raccordant les fils rouge/noir pendant environ 10 minutes à une tension de 12V CC soit en mettant la cellule solaire pendant environ 5 heures à la lumière du jour suffisamment forte ou bien en mettant deux piles AAA (non incluses) pendant environ 1 minute.

Pendant le fonctionnement normal l'alimentation peut se faire soit bien par une alimentation de 12V CC comme le FSNT61-12V/6W qu'on peut monter dans une boîte d'encastrement derrière le détecteur soit avec des piles AAA, soutenues par la cellule solaire, ou bien uniquement par la cellule solaire avec une luminosité ambiante normale d'une moyenne journalière d'au moins 200 Lux. En utilisant uniquement l'alimentation par la cellule solaire, il est indispensable de charger l'accumulateur d'énergie pendant plusieurs jours à la lumière du jour.

Quand on n'utilise pas les fils d'alimentation on peut éventuellement les couper. De ce fait le détecteur ne nécessite pas d'espace d'encastrement derrière la plaque de montage et peut donc être vissé sur toutes surfaces planes.

Avant de le visser, il faut d'abord scinder le module complet de l'enjoliveur.

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 cas où la luminosité ambiante n'est pas suffisante, l'alimentation doit se faire via les fils de raccordement, connectés à une alimentation FSNT61-12V/6W, qu'on peut monter dans la boîte d'encastrement derrière le détecteur.

Pour l'apprentissage dans un actionneur, qui se trouve dans le mode d'apprentissage, il faut rapprocher l'aimant bleu (fournit avec l'appareil) ou n'importe quel autre aimant à l'emplacement du marquage ■ sur le côté du détecteur et ainsi un télégramme d'apprentissage est envoyé.

Il émet dans les 100 secondes, en cas d'un changement d'au moins de 0,3°C de la température actuelle, ou de la température voulue un signal vers le système Eltako radio pour bâtiments. S'il n'y a pas de changement, un message d'état est envoyé toutes les 20 minutes.

La précision est d'environ 1°C.

La température journalière voulue est réglée avec la molette de réglage entre +12°C et +28°C.

Une diminution de la température pendant la nuit est activée au moyen d'un commutateur à glissière à une valeur de 4°C plus basse que la température voulue de jour.

Le **commutateur à glissière** sert à choisir la fonction.

☀ = fonctionnement normal (jour).

0 = réglage de la température désactivé, la température actuelle continue à être envoyée.

☾ = diminution de la température pendant la nuit est activée.

Les sondes radio peuvent être appairées dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments : FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14

FTR78S-wg



Régulateur de température avec molette de réglage pour montage individuel 78x83x13 mm. Alimentation propre à l'aide d'une cellule solaire intégrée ou avec des piles.

A la livraison, l'accumulateur d'énergie est vide, et il est donc indispensable de le charger avant la mise en service. Soit en mettant la cellule solaire pendant environ 5 heures à la lumière du jour suffisamment forte ou en mettant une pile type bouton 1632 DC 3V (non livré avec l'appareil) pendant environ 1 minute.

Pendant le fonctionnement normal l'alimentation peut se faire avec la pile type bouton, soutenue par la cellule solaire. Ou bien uniquement par la cellule solaire avec une luminosité ambiante normale d'une moyenne journalière d'au moins 200 Lux.

Du fait que le détecteur ne nécessite pas d'espace d'encastrement derrière la plaque de montage il peut donc être vissé sur toutes surfaces planes.

2 vis, 2 chevilles et 4 points collants sont fournis avec l'appareil.

Pour l'apprentissage dans un actionneur, qui se trouve dans le mode d'apprentissage, il faut appuyer sur la touche LRN qui se trouve à l'arrière de l'appareil. Ainsi un télégramme d'appairage est envoyé. Il émet dans les 100 secondes, en cas d'un changement d'au moins de 0,3°C de la température actuelle, ou de la température voulue, un signal vers le système Eltako radio pour bâtiments. S'il n'y a pas de changement, un message d'état est envoyé toutes les 20 minutes.

La précision est d'environ 1°C.

La température journalière voulue est réglée avec la molette de réglage entre +8°C et +30°C.

Une diminution de la température pendant la nuit est à prévoir dans les actionneurs.

Les sondes radio peuvent être appairées dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments : FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14

FTF65S-wg



Sonde de température pour montage individuel 84x84x30 mm ou montage dans un système d'interrupteurs en E-design. Alimentation propre à l'aide d'une cellule solaire intégrée ou avec une alimentation de 12V DC ou avec des piles.

A la livraison, l'accumulateur d'énergie est vide, et il est donc indispensable de le charger avant la mise en service. Soit en raccordant les fils rouge/noir pendant environ 5 minutes à une tension de 12V CC soit mettant la cellule solaire pendant environ 5 heures à la lumière du jour suffisamment forte ou bien à partir de la semaine de production 13/2013 en mettant deux piles AAA (non incluses) pendant environ 5 minutes.

Pendant le fonctionnement normal l'alimentation peut se faire soit par une alimentation de 12V CC comme le FSNT61-12 V/6 W qu'on peut monter dans une boîte d'encastrement derrière le détecteur soit à partir de la semaine de production 13/2013 avec des piles AAA, soutenues par la cellule solaire, ou uniquement par la cellule solaire avec une luminosité ambiante normale d'une moyenne journalière d'au moins 200 Lux. En utilisant uniquement l'alimentation par la cellule solaire, il est indispensable de charger l'accumulateur d'énergie pendant plusieurs jours à la lumière du jour.

Quand on n'utilise pas les fils d'alimentation on peut éventuellement les couper. De ce fait le détecteur ne nécessite pas d'espace d'encastrement derrière la plaque de montage et peut donc être collé ou vissé sur toutes surfaces planes. Un adhésif est fourni avec l'appareil.

Avant de le visser, il faut d'abord scinder le module complet de l'enjoliveur.

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.

La sonde émet toutes les 100 secondes, en cas d'un changement d'au moins de 0,3°C de la température actuelle, un signal dans le système Eltako radio pour bâtiments et l'affichage bistable est actualisé. S'il n'y a pas de changement un message d'état est envoyé toutes les 20 minutes.

La précision est d'environ 1°C.

2-23

Les sondes radio peuvent être éduquées dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments : FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14

FTR65DS-wg



Régulateur de température avec affichage pour montage individuel 84x84x30 mm ou montage dans un système d'interrupteurs en E-design. Alimentation propre à l'aide d'une cellule solaire intégrée ou avec une alimentation de 12V DC ou avec des piles.

À la livraison, l'accumulateur d'énergie est vide, et il est donc indispensable de le charger avant la mise en service. Soit en raccordant les fils rouge/noir pendant environ 5 minutes à une tension de 12V CC soit en mettant la cellule solaire pendant environ 5 heures à la lumière du jour suffisamment forte ou bien en mettant deux piles AAA (non incluses) pendant environ 5 minutes.

Pendant le fonctionnement normal l'alimentation peut se faire soit par une alimentation de 12V CC comme le FSNT61-12V/6W qu'on peut monter dans une boîte d'encastrement derrière le détecteur soit avec des piles AAA, soutenues par la cellule solaire, ou bien uniquement par la cellule solaire avec une luminosité ambiante normale d'une moyenne journalière d'au moins 200 Lux. En utilisant uniquement l'alimentation par la cellule solaire, il est indispensable de charger l'accumulateur d'énergie pendant plusieurs jours à la lumière du jour.

Quand on n'utilise pas les fils d'alimentation on peut éventuellement les couper. De ce fait le détecteur ne nécessite pas d'espace d'encastrement derrière la plaque de montage et peut donc être vissé sur toutes surfaces planes.

Avant de le visser, il faut d'abord scinder le module complet de l'enjoliveur.

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.

La sonde émet toutes les 100 secondes, en cas d'un changement d'au moins de 0,3°C de la température actuelle, un signal dans le système Eltako radio pour bâtiments et l'affichage bistable est actualisé.

Un changement de la température voulue est envoyé directement et l'affichage est actualisé.

S'il n'y a pas de changement, un message d'état est envoyé toutes les 20 minutes.

La précision est d'environ 1°C.

L'affichage normale est d'une indication grande de la température de la chambre entre 0°C et +40°C et au dessus une indication plus petite de la température journalière voulue, précédée d'un d (= jour).

La température journalière voulue est réglée, avec les touches ▲ et ▼ entre +8°C et +40°C en pas de 0,5°C. Plusieurs impulsions sur les touches sont additionnées et après environ 1 seconde la nouvelle température voulue est affichée en grand. Après environ 4 secondes l'écran revient dans l'affichage normal.

Une diminution de la température pendant la nuit est également réalisée avec les touches ▲ et ▼. Elle est activée en appuyant brièvement et simultanément sur les deux touches.

Au dessus dans l'affichage on voit, en petit, la température voulue de nuit précédée d'un n (=nuit). Une valeur, 4°C plus basse que la température voulue de jour, est installée par défaut. Une diminution de la température pendant la nuit est désactivée en poussant courtement et en même temps sur les deux touches.

Aussi longtemps que la diminution de la température pendant la nuit est active, il est possible de changer avec les touches ▲ et ▼, cette diminution de température en pas de 1°C. Ici aussi plusieurs impulsions sur les touches sont additionnées et après environ 1 seconde la nouvelle diminution de température est affichée en grand. Après environ 4 secondes l'écran revient dans l'affichage normal. Cela se termine quand on appuie brièvement et simultanément sur les deux touches.

Les sondes radio peuvent être éduquées dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments : FAE14, FHK14, F4HK14, F2L14, FHK61, FME14

FCO2TF65-wg



Sonde intérieure radio CO₂ + température + humidité pour montage individuel 84x84x29 mm ou montage dans un système d'interrupteurs en E-design. Avec une LED réglable en fonction de la qualité de l'air et de la luminosité. Avec alarme auditive à partir du niveau rouge. Perte en attente en moyenne de 0,4 Watt. Tension d'alimentation de 12V DC.

La sonde mesure la valeur de CO₂ dans l'air jusque 2550 ppm ainsi que la température de 0 à 51°C et l'humidité de 0 à 100%.

Pour la mesure du CO₂ on utilise la technologie NDIR (Non Dispersive InfraRed) avec auto étalonnage automatique.

L'alimentation de 12V DC peut être fournie par un FSNT61-12V/6W qui peut être monté dans le blochet derrière l'appareil.

Consommation impulsionnelle de courant toutes les 3 secondes pour 1 seconde 80 mA.

Avant de le visser, il faut d'abord scinder le module complet de l'enjoliveur.

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.

Après la mise sous tension on entend 5 fois l'alarme auditive et après environ 10 secondes la LED clignote rouge. Après 2 minutes la couleur de la LED change en fonction de la qualité de l'air : vert jusque 750 ppm, jaune de 751 à 1250 ppm et clignote rouge à partir de 1251 ppm. Quand la sonde CO₂ est défectueuse la LED rouge clignote fortement.

Lors du fonctionnement, à partir de la phase rouge, on entend toutes les 3 minutes 5 alarmes auditives.

Un capteur de lumière règle la clarté de la LED en fonction de la luminosité ambiante.

Un télégramme d'apprentissage est envoyé après la mise sous tension, ensuite un télégramme de données est envoyé dans les 60 secondes après un changement d'au moins 5%. S'il n'y a pas de changement, un télégramme d'état est envoyé après environ 10 minutes. L'envoi d'un télégramme est visualisé par un seul clignotement de la LED.

La température actuelle n'est mesurée qu'après 30 minutes après le branchement à l'alimentation.

La sonde radio peut être éduquée dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments GFVS : F2L14

Sonde radio

Détecteur d'eau radio FWS81

FWS81



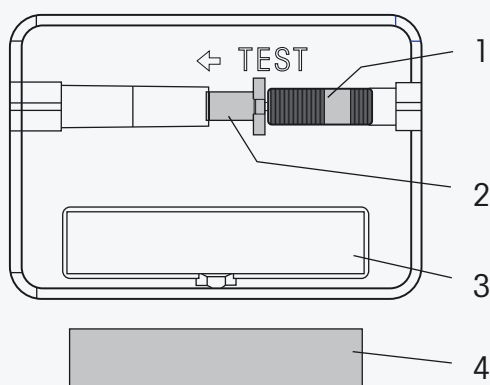
Détecteur d'eau sans fils avec disque hygroscopique et générateur d'énergie. 88x50x30 mm, blanc. Pas de pertes en attente.

Les disques hygroscopiques vont se dilater fortement dans l'eau jusqu'au moment où ils vont déclencher le générateur d'énergie et envoyer un télégramme radio. Les 5 premières fois cela prend moins que 6 minutes. Les prochaines fois, jusqu'à la 10ième dilatation, la durée va s'allonger jusqu'à 1 heure, ensuite on devra placer de nouveaux disques hygroscopiques.

Il faut placer le détecteur d'eau, avec le disque hygroscopique vers le bas, le plus près possible de l'emplacement où on craint des fuites. On doit fixer l'appareil avec les bandes de fixation en caoutchouc si la surface est très lisse.

Poussez sur le petit piston pour envoyer le télégramme d'appairage vers un actionneur FSR14 ou FMZ61.

Vue d'en dessous du FWS81



1. Disque hygroscopique
2. Petit piston
3. Rubans adhésifs pour bandes de fixation en caoutchouc
4. Bandes de fixation en caoutchouc

FSU65D-wg



Horloge programmable à 8 canaux avec écran pour montage apparent 84x84x30 mm ou montage dans un système d'interrupteurs en E-design. Avec fonction astronomique et décalage de l'équinoxe. Avec display illuminé. Perte en attente seulement 0,2 Watt.

Tension d'alimentation 12V DC. L'appareil est doté, à l'arrière, d'un câble de raccordement de 20 cm (noir/bleu). Réserve de marche sans batterie d'environ 20 jours.

Avant de le visser, il faut d'abord scinder le module complet de l'enjoliveur.

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.

On peut répartir librement jusque 60 positions de mémorisation sur les canaux. Avec date et changement automatique de l'heure d'été – hiver.

Le réglage de l'horloge est effectué à l'aide des touches MODE et SET et les réglages peuvent être verrouillés.

Réglage du langage: à la mise sous tension il est possible de sélectionner le langage en appuyant dans les 10 secondes la touche SET. Confirmation avec MODE. D = Allemand ; GB = Anglais ; F = Français ; IT = Italien et ES = Espagnol. Ensuite apparaît l'affichage normal : jour de semaine, heure, jour et mois.

Balayage rapide: pour les suivants, les chiffres défilent à grande vitesse au cas où la touche de réglage serait appuyée pendant plus longtemps. Libérer la touche et la pousser à nouveau pendant plus longtemps change la direction de défilement.

Réglage de l'heure: pousser MODE et puis, pour PRG (programme), chercher la **fonction HRE** (heure) avec SET et sélectionner avec MODE. Pour H, sélectionner les heures avec SET et confirmer avec MODE. Egalement pour M, même procédé pour les minutes.

Réglage de la date: pousser MODE et puis, pour PRG (programme), chercher la **fonction DAT** avec SET et sélectionner avec MODE. Pour A, sélectionner l'année avec SET et confirmer avec MODE. Egalement pour M et J, même procédé pour le mois et le jour.

Introduire la position (lieu) actuelle (si la fonction astro est nécessaire): pousser sur MODE et ensuite sur la position PRG chercher la fonction POS et sélectionner avec MODE. Sélectionner, dans la position LAT, le degré de latitude et valider avec MODE. Pareillement, dans la position LON, sélectionner le degré de longitude et valider avec MODE. A la fin, l'indication GMT clignote, sélectionner le fuseau horaire et valider avec MODE.

Commutation temps été/hiver: pousser MODE et puis, pour PRG (programme), chercher la **fonction TEH** avec SET et sélectionner avec MODE. Ici il est possible de choisir entre ENC et DEC. Si le choix est ENC, la commutation est effectué automatiquement.

Apprentissage des canaux dans les actionneurs: pousser MODE et puis, pour PRG (programme), chercher la **fonction LRN** avec SET et sélectionner avec MODE. Ici il est possible de choisir entre ENC et DEC. Si ENC est confirmé avec MODE, LRN+ clignote et avec SET, la fonction est éduquée dans l'actionneur concerné. Même apprentissage pour DEC.

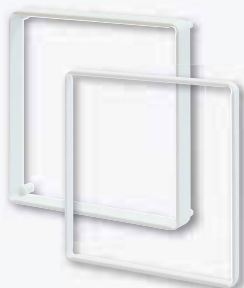
Enclencher/déclencher le mode aléatoire: pousser MODE et puis, pour PRG (programme), chercher la **fonction ALE** avec SET et sélectionner avec MODE. Positionner avec SET sur ENC (ALE+) ou DEC (ALE) et confirmer avec MODE. Si le mode aléatoire est enclenché, tous les points de temps de commutation sont décalés de 15 minutes. Les temps d'enclenchement sont avancés et les temps de déclenchement sont retardés.

Verrouillage des réglages: pousser brièvement ensemble MODE et SET et, pour LCK, verrouiller avec SET. Cette position est indiquée avec une flèche à côté du symbole d'un verrou.

Déverrouillage des réglages: pousser ensemble MODE et SET pendant 2 secondes et, pour UNL, déverrouiller avec SET.

Les sondes radio peuvent être éduquées dans les actionneurs suivants et dans le logiciel radio de visualisation et de commande pour bâtiments : Tous les actionneurs, sauf FZK14, FZK61 et FUTH65D.

AR65/5,2-wg, AR65/3,4-wg, AR65/2,8-wg et AR65/2,5-wg



Cadres adaptateurs pour sondes E-design de la série 65, pour compenser la hauteur d'autres cadres. Blanc pur brillant.

AR65/5,2-wg: pour cadres plats E-design 84x84 mm, RF1E, RF2E et RF3E.

AR65/4,8-wg: pour cadres Gira E2.

AR65/3,4-wg: pour cadres 84x84 mm, QR1, QR2 et QR3¹⁾.

AR65/2,8-wg: pour cadres plats 80x80 mm, R1E, R2E et R3E²⁾.

AR65/2,5-wg: pour cadres 80x80 mm, R, R2 et R3.

Le cadre adaptateur est à placer derrière la sonde avant le montage.

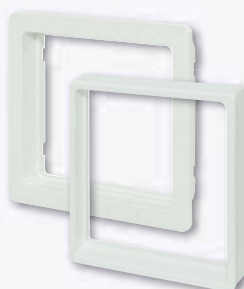
Avant de placer le cadre adaptateur AR65/3,4, AR65/2,8 et AR65/2,5, il faut sectionner à ras les 4 pattes se trouvant derrière la sonde E-design.

¹⁾ Egalement pour les cadres Opus Fusion.

²⁾ Egalement pour les cadres Gira Standard 55 et Busch-Jaeger Future Linear.

AR65/5,2-wg	Cadre adaptateur blanc pur brillant	EAN 4010312907481
AR65/4,8-wg	Cadre adaptateur blanc pur brillant	EAN 4010312907597
AR65/3,4-wg	Cadre adaptateur blanc pur brillant	EAN 4010312907498
AR65/2,8-wg	Cadre adaptateur blanc pur brillant	EAN 4010312907436
AR65/2,5-wg	Cadre adaptateur blanc pur brillant	EAN 4010312907429

ZR55/50-wg, ZR65/55-wg, ZR65/50-wg, ZR65F/55-wg et ZR65F/50-wg



Cadres intermédiaires avec dimensions intérieures 55x55 mm ou 50x50 mm pour modules de 55 mm et 50 mm. Pour cadres R, cadres et cadres plats en E-design. Blanc pur brillant.

ZR55/50-wg: 55 vers 50 mm pour cadres R, R2 et R3.

ZR65/55-wg: 65 vers 55 mm pour cadres E-design R1E, R2E et R3E.
Avec chanfrein pour ventilation du PL-SAMTEMP.

ZR65/50-wg: 65 vers 50 mm pour cadres E-design R1E, R2E et R3E.

ZR65F/55-wg: 65 vers 55 mm pour cadres plats E-design RF1E, RF2E et RF3E.

ZR65F/50-wg: 65 vers 50 mm pour cadres plats E-design RF1E, RF2E et RF3E.

Les cadres intermédiaires sont fixés par clipsage.

ZR55/50-wg	Cadre intermédiaire 55 vers 50 mm pour cadres R, R2 et R3, blanc pur brillant	EAN 4010312907504
ZR65/55-wg	Cadre intermédiaire 55 mm pour cadres E-design R1E, R2E et R3E, blanc pur brillant	EAN 4010312907467
ZR65/50-wg	Cadre intermédiaire 50 mm pour cadres E-design R1E, R2E et R3E, blanc pur brillant	EAN 4010312907443
ZR65F/55-wg	Cadre intermédiaire 55 mm pour cadres plats E-design RF1E, RF2E et RF3E, blanc pur brillant	EAN 4010312907474
ZR65F/50-wg	Cadre intermédiaire 50 mm pour cadres plats E-design RF1E, RF2E et RF3E, blanc pur brillant	EAN 4010312907450

Sondes radio attribuables aux actionneurs radio

DéTECTEURS	Poussoir, sonde portable et télécommandes	Module d'émission	Commutateur à commande par carte d'hôtel, Interrupteur à tirage et détecteur de fumée	Contact de porte / fenêtre	Poignée de fenêtre Hoppe	Détecteur de mouvement et de luminosité	Détecteur de luminosité pour l'extérieur	Régulateur et sonde de température	CO2-Sondes FCO2TF65	Commande via un PC avec le logiciel GFVS
Acteurs	B4, F1, F4, FF8, FFD, FFT55, FHS, FMH, FMT55, FT55, UFB	F8S12 FSM12 FSM61 FSU14 FSU65D FTS14EM	FKC, KFK FRW, FZS	FTK FTKB FTKE	FHF	FABH65S FBH65B FBH65S FBH65TFB	FAH60 FAH60B FAH65S FIH65S	FAFT60 FIFT65S FTF65S FTR65DS FTR65HS FUTH65D		
F2L14	X	X		X				X	X	
F4HK14	X	X		X	X	X ³⁾		X		X
FAE14LPR	X	X		X	X	X ³⁾		X		X
FAE14SSR	X	X		X	X	X ³⁾		X		X
FFR14	X	X								X
FHK14	X	X		X	X	X ³⁾		X ¹⁾		X
FMS14	X	X	X							X
FMZ14	X	X	X	X	X					X
FSB14	X	X		X	X		X			X ²⁾
FSG14/1-10 V	X	X		X	X	X	X			X ²⁾
FSR14-2x	X	X	X	X	X	X	X			X
FSR14-4x	X	X	X	X	X	X	X			X
FSR14SSR	X	X	X	X	X	X	X			X
F4SR14-LED	X	X	X	X	X	X	X			X
FTN14	X	X		X	X	X				X
FUD14/800 W	X	X		X	X	X	X			X ²⁾
FUD14	X	X		X	X	X	X			X ²⁾
FZK14			X	X	X	X ³⁾				
FFR61-230 V	X	X								X
FGM	X	X	X	X	X	X ³⁾				X
FHK61	X	X		X	X	X ³⁾		X ¹⁾		X ²⁾
FKLD61	X	X				X	X			X ²⁾
FLC61NP-230 V	X	X	X			X	X			X
FLD61	X	X				X	X			X ²⁾
FMS61NP-230 V	X	X								X
FMZ61-230 V	X	X	X							X
FRGBW71	X	X				X	X			X ²⁾
FSB61NP-230 V	X	X		X	X		X			X ²⁾
FSB71	X	X		X	X		X			X ²⁾
FSG71/1-10 V	X	X		X	X					X ²⁾
FSR61-230 V	X	X	X	X	X	X ³⁾	X			X
FSR61/8-24 V UC	X	X	X	X	X	X ³⁾	X			X
FSR61G-230 V	X	X	X	X	X	X ³⁾	X			X
FSR61LN	X	X	X	X	X	X ³⁾	X			X
FSR61NP-230 V	X	X	X	X	X	X ³⁾	X			X
FSR61VA	X	X	X	X	X	X ³⁾	X			X
FSR71	X	X	X	X	X	X ³⁾	X			X
FSR70S-230 V	X	X	X			X ³⁾	X			X
FSSA-230 V	X	X		X	X					X
FSUD-230 V	X	X								X ²⁾
FSVA-230 V	X	X		X	X					X
FTN61NP-230 V	X	X		X	X	X				X
FUA55LED	X	X		X	X	X				X
FUD61NP-230 V	X	X				X	X			X ²⁾
FUD61NPN-230 V	X	X				X	X			X ²⁾
FUD71	X	X		X	X	X	X			X ²⁾
FUD70S-230 V	X	X								X ²⁾
FUTH65D				X	X					
FZK61NP-230 V			X	X	X	X ³⁾				

3) Uniquement détection de mouvement.