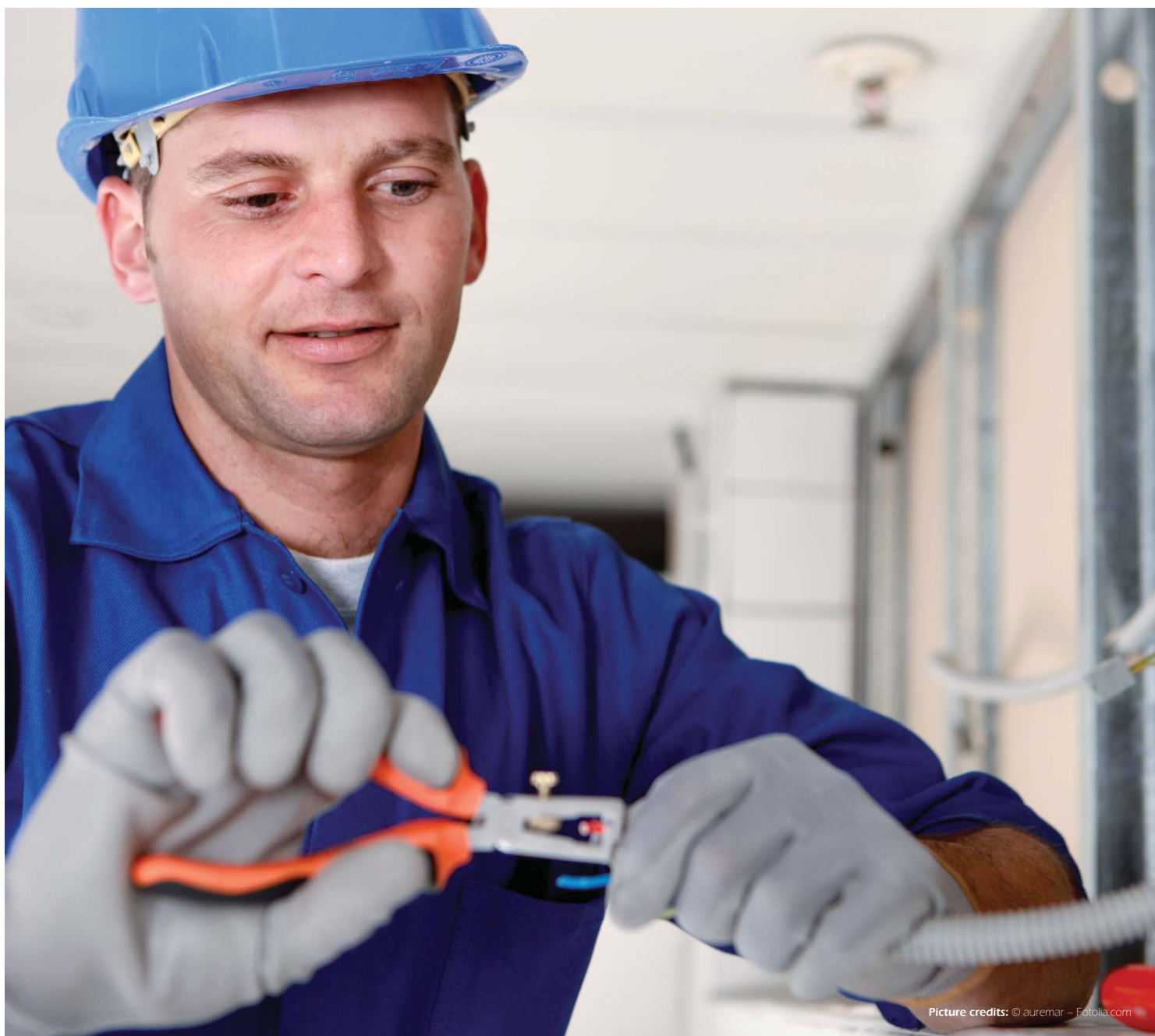




Picture credits: © auremar - Fotolia.com

Toebehoren – nuttige helpers bij uw Eltako installatie



Wireless en andere toebehoren

Set van verbindingsbruggetjes STS14	Z - 1
WET.PROTECT WP50	Z - 1
Wireless Powernet fasekoppelaar FPP12	Z - 1
Wireless universele schakelactor FUA12-230V	Z - 2
Multimedia (Sonos)-EnOcean gateway APPModule	Z - 3
IP-camera met bewegingssensor IP-Cam	Z - 3
Wireless MP3-speler FMP3	Z - 4
Gateway EnOcean-KNX KNX ENO	Z - 5
Testtoestel Probare P10	Z - 7
Binnenwerk zenddrukknop met EnOcean energiegenerator FTE...	Z - 7
Zendrepeater FRP61-230V en Repeater in tussenstekker FSRP-230V	Z - 8
Zendrepeater FRP70-230V en FRP65/230V-wg	Z - 9
Zendrepeater voor buitenopstelling FARP60-230V	Z - 10
Zendmodule FSM60B met batterij	Z - 11
Zendmodule voor buitenopstelling FASM60-UC	Z - 12
Zendmodule FSM61-UC	Z - 12
Zendantenne FAG65-wg	Z - 13
Zendantenne FA250 , FHM175 en FA200	Z - 14
Schroeven en pluggen S+D25 en Behuizing voor handleiding GBA12 en GBA14	Z - 15

Verbindingsbruggetjes STS14, WET.PROTECT WP50 Wireless Powernet fasekoppelaar FPP12



STS14

STS14 Set van verbindingsbruggetjes voor de reeks 14, 7 stuks.

STS14

Set van verbindingsbruggetjes

EAN 4010312314975



WP50

WET.PROTECT e.nautic 50 ml.

Hoogwaardige bescherming tegen vochtigheid, water en corrosie. Deze waterstopper biedt een volledige bescherming tegen vochtigheid en water. Hij vormt een ultra dunne beschermfilm met een extreme waterafstotende werking. De elektrische doorslagvastheid bedraagt 200 kV/mm en is zeer hoog. Door zijn weerstand tegen zoutwater is hij niet alleen geschikt voor het gebruik in de winterperiode, maar kan hij ook een bescherming bieden tegen de invloeden van strooizout en is dus geschikt voor toepassingen aan de kust. De draadloze drukknoppen, die behandeld werden met deze spray, blijven dan ook jaren beschermd tegen de weersinvloeden.

WP50

WET.PROTECT 50 ml

EAN 4010312907306



Lx	
Ly	

FPP12



Wireless Powernet fasekoppelaar voor de overdracht van de radiotelegrammen via het 230V stroomnet. Slechts 0,2 Watt stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.

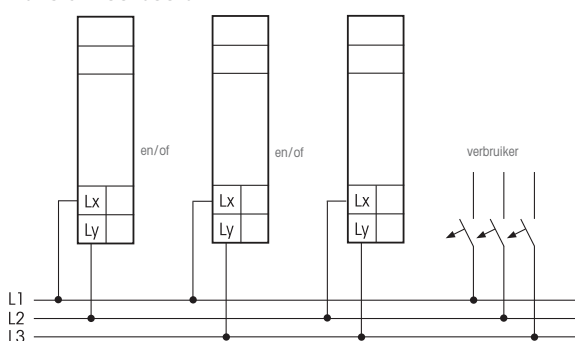
1 module = 18mm breed en 58mm diep.

Spanning tussen de beide geleiders: 400V/50Hz.

De fasekoppelaar verhoogt de capacatieve koppeling tussen 2 verschillende geleiders als bv. de geleiders binnen de installatie niet minstens enkele meters parallel gelegd zijn (als lintkabels of afgeschermd kabels).

Aandacht! De fasekoppelaar mag enkel op de ingangszijde van de automaat aangesloten worden.

Aansluitvoorbeeld



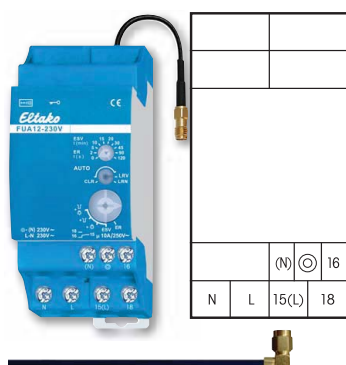
FPP12

Wireless Powernet fasekoppelaar

EAN 4010312311769

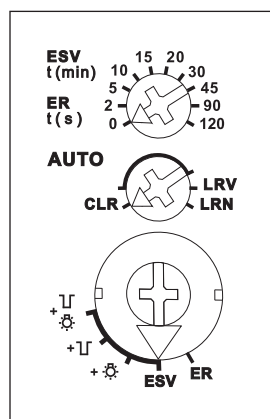
Wireless universele schakelactor FUA12-230V

Eltako
ELECTRONICS



De kleine bijgeleverde antenne kan vervangen worden door de ontvangst-antenne FA250 of FA200 met magnetische voet en kabel.

Functie draaischakelaar



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

FUA12-230V



Wireless universele schakelactor met verwisselbare antenne. Impulsschakelaar-relais met 1 wisselcontact potentiaalvrij. 10 A/250 V AC, gloeilampen 2000 W, met DX technologie. Bidirectioneel. Gecodeerde telegrammen. Slechts 0,9 Watt stand-by verlies. Indien nodig kan een ontvangst-antenne FA250 of FA200 aangesloten worden.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35. 2 modules = 36 mm breed en 58 mm diep. Voedingsspanning 230 V.

Deze Wireless universele actor combineert de functies van een Wireless antennemodule en een 1-kanalsactor impulsschakelaar-relais met DX technologie.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakeltoestand behouden. Bij terugkeer van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld. Na de installatie moet men een korte, automatische synchronisatie afwachten alvorens een gebruiker aan te sluiten.

Met de Eltako-Duplex-technologie (DX) kunnen de normaalgezien potentiaalvrije contacten bij het schakelen van 230V AC 50Hz toch in de nuldoorgang schakelen en zodoende slijtage van de contacten drastisch verminderen. Om dit te realiseren moet men gewoon de N-draad aan de klem (N) en L aan de klem 15 (L) aansluiten. Dit resulteert wel in een bijkomend stand-by verlies van slechts 0,1 Watt.

Vanaf productieweek 08/16 kan men aan deze Wireless actor eveneens een bedrade 230V drukknop aansluiten op de klem © voor een lokale bediening. Daarvoor moet men ook de nulleider aansluiten op de klem (N). Een verklikkerlampje is niet toegelaten.

230V stuurdrukknop: stuurstroom 0,4 mA. Maximale parallelcapaciteit (ca. lengte) van de stuurleiding 0,3 µF (1000 m).

De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen. Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden dan met een bidirectioneel radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de GFVS software en de universele aanduider.

Met de onderste draaischakelaar wordt de gewenste functie van de actor ingesteld.

ER = schakelrelais

ESV = impulsschakelaar/teleruptor. Eventueel met afvalvertraging

- + ☼ = ESV met ingeschakelde drukknop-continu verlichting
- + ⏏ = ESV met uitschakelverwittiging
- + ⏏ + ☼ = ESV met ingeschakelde drukknop-continu verlichting en met uitschakelverwittiging

Bij ingeschakelde drukknop-continu verlichting kan men door langer dan 1 seconde op de stuurdrukknop te drukken, overschakelen op continu verlichting. Die wordt automatisch na 2 uur uitgeschakeld of door opnieuw op de drukknop te duwen.

Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging flinkt de verlichting ca. 30 seconden voor het uitschakelen, en in totaal 3 keer in steeds korter wordende tijdsintervallen. Gedurende die tijd kan men de inschakeling verder zetten.

Met de bovenste draaischakelaar kan in de functie ESV de afvalvertraging ingesteld worden tussen 2 en 120 minuten. In de positie 0 heeft men een normale impulsschakelaar functie ES, zonder uitschakelvertraging, zonder drukknop-continu verlichting en zonder uitschakel-verwittiging. In de positie ER = schakelrelais van de onderste draaischakelaar zorgt deze draaischakelaar voor een veiligheids- en energiebesparende functie, behalve in de stand 0: indien het uitschakelbevel niet herkend wordt, door bv. een geblokkeerde drukknop of een te snel bediende drukknop, dan opent het contact 18 automatisch na afloop van de ingestelde tijd, tussen 2 en 120 seconden. Indien een FTK ingeleerd werd, dan is deze tijdfunctie uitgeschakeld. **Universele drukknoppen** kunnen **als normaal gesloten** ingeleerd worden, conform de handleiding.

Wireless deur- venstercontacten FTK en een vensterhandgreep sensor FFG7B-rw: functie-instelling ER: meerdere FTK en (of) Hoppe vensterhandgrepen kunnen met elkaar gekoppeld worden; normaal open contact: wanneer een venster geopend wordt, sluit contact 18, alle vensters moeten gesloten zijn voordat contact 18 opent (bv. sturing van een dampkap). Normaal gesloten contact: alle vensters moeten gesloten zijn opdat het contact 18 zou sluiten, wanneer er één venster geopend wordt, dan opent het contact 18 (bv. voor sturing van klimatisatie).

Schemerschakelaar met een ingeleerde Wireless helderheidssensor voor buitenopstelling **FAH** en in de functie-instelling ESV. Met de tijdsinstelling op 120 opent het contact 18 bij voldoende helderheid met een vertraging van 4 minuten, met de tijdsinstelling op 0 opent hij onmiddellijk. Een drukknopsturing blijft mogelijk.

Bewegingsdetectie met een ingeleerde Wireless bewegings- en helderheidsdetector **FBH (slave)** en in de functie-instelling ER. Bij beweging wordt ingeschakeld. Wanneer er geen beweging meer gedetecteerd wordt, opent het contact 18 na afloop van de ingestelde tijdsvertraging van 0 tot 120 seconden. Wordt een Wireless bewegingsdetector **FBH (master)** ingeleerd, dan wordt tijdens het inleren de schakeldrempel ingesteld met de bovenste draaischakelaar, een schakeldrempel waarbij afhankelijk van de helderheid (mits beweging) de verlichting wordt ingeschakeld of uitgeschakeld. Een Wireless helderheidssensor voor buitenopstelling **FAH** of een Wireless bewegings- en helderheidsdetector **FBH (master)** kan in de functie-instelling ER samen met een bewegingsdetector **FBH (slave)** gebruikt worden, zodat op beweging enkel bij duisternis gereageerd wordt. Wordt helderheid gedetecteerd door een **FAH** of **FBH (master)** dan opent het contact 18 onmiddellijk. **Bij het inleren** wordt tevens de drempel ingeleerd: tussen beginnende schemer of volledige duisternis. **Een LED** begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Toebehoren- Multimedia (Sonos)-EnOcean gateway APPModule en IP-camera met bewegingssensor IP-Cam



APPModule



Multimedia (Sonos)-EnOcean gateway.

Modulair toestel voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35.

4 modules = 72 mm breed, 63 mm diep.

Voedingsspanning 12-32V DC.

De APPModule functioneert als bidirectionele gateway tussen EnOcean radiotelegrammen en de op de APPModule geïnstalleerde, soms betalende, app.

De APPModule wordt met een voorgeïnstalleerde Sonos app geleverd. Aanvullende apps kunnen op de app-market, soms betalend, gedownload en geïnstalleerd worden.

Via EnOcean radiotelegrammen kunnen via de Sonos app een groot aantal Sonos speakers aangestuurd worden. Door het drukken op een Wireless drukknop kan zo bijvoorbeeld een scenario van licht, rolluiken en geluid gemaakt worden.

De APPModule wordt met een actuele standaardbrowser geconfigureerd.

Interfaces: Ethernet-LAN via RJ45-connector. EnOcean via externe meegeleverde SMA antenne.

Verbruik ca. 5 Watt.

Voor de voeding adviseren wij de voeding SNT12-230V/24V DC-0,5A.

APPModule

Multimedia (Sonos)-EnOcean-Gateway

EAN 4010312318270



IP-Cam

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

Dag- en nachtcamera voor binnenopstelling. 1 Megapixel videoresolutie HD 720.

Overdracht naar IOS toestellen of Android toestellen.

Instelbaar bericht voor de bewegingsdetectie.

Ondersteunt micro SD-kaarten tot 32 GB.

Eenvoudige montage: netwerkverbinding realiseren, Digitus-App installeren of de camera registreren op www.plugin-view.com.

Afmetingen: L x B x H: 60 x 64 x 130 mm. Met LAN-netwerkkabel, montage materiaal en een 230V netadapter. Kleur: zuiver wit glanzend.

IP-Cam

IP-camera met bewegingssensor, zuiver wit glanzend

EAN 4010312319031

FMP3

Wireless MP3-speler voor de weergave van MP3-bestanden zoals muziek, geluiden en klank. Met interne luidspreker, USB-poort, microfoon USB-poort, een 3,5 mm jack aansluiting om een stereo koptelefoon aan te sluiten en een 3,5 mm jack aansluiting voor de aansluiting van een externe luidspreker.

Kunststofbehuizing (zuiver wit), LxBxH: 165 x 70 x 35 mm met sleuven voor wandbevestiging en kunststofvoeten voor staande toepassing. Gewicht: 230 gram.

De levering omvat een USB-stick (reeds in de USB-poort geplugd) met MP3-bestanden, een 5V voedingsadapter met micro USB-kabel en een 3,5 mm jack stekker met schroefaansluitingen voor het aansluiten van een externe luidspreker.

Men kan tot 120 sensoren inleren zoals zendruknoppen, draadloze deur- venstercontacten en draadloze bewegingssensoren.

Men kan tot 50 verschillende nummers oproepen.

Eltako heeft voorbeelden van geluiden en klanken opgeslagen op de USB-stick met de toelating van de operator van het internetplatform www.salamisound.de. Deze kunnen uitgebreid of vervangen worden.

We raden ook de website www.audiyoud.be aan als een bijkomende bron om geluiden te downloaden.

Mogelijke toepassingen:

- deurbel met verschillende titels voor verschillende sensoren
- akoestische signaalgever voor het openen / sluiten van deuren, kasten of laden
- akoestische signaalgever bij bewegingsherkenning
- herhalend geluidssignaal bij geopende deuren. (bijvoorbeeld koelkast)
- akoestisch bevestigingssignaal voor elke gebeurtenis in het draadloze Eltako-domotica systeem



Gateway EnOcean-KNX

KNX ENO 626



KNX ENO 626



Bidirectionele Gateway tussen EnOcean en de KNX/EIB-Bus met 8 kanalen, van Weinzierl, inbouwversie.

De KNX ENO 626 is een bidirectionele Gateway tussen EnOcean en de KNX/EIB-Bus.

Met dit toestel kunnen stuurbevelen en meetwaarden van draadloze EnOcean sensoren verstuurd worden naar de KNX-Bus, om bijvoorbeeld KNX-actoren aan te sturen.

Telegrammen van EnOcean detectoren kunnen overgedragen worden op een KNX-Bus, om bijvoorbeeld KNX actoren aan te sturen.

Tevens kunnen EnOcean actoren aangestuurd worden vanuit KNX.

De KNX ENO 626 secure van Weinzierl laat een gecodeerde communicatie toe met veiligheid compatibele EnOcean toestellen.

De KNX ENO 626 secure ondersteunt met zijn 8 zendkanalen meer dan 100 toestelprofielen (EEP EnOcean Equipment Profile) en maakt een eenvoudige en beveiligde verbinding mogelijk tussen verschillende EnOcean sensoren en actoren naar een KNX installatie.

Daarenboven biedt de Gateway logische en regelfuncties en heeft hij tevens een draadloze repeater.

Het configureren gebeurt met de KNX ENO-tool, te downloaden van weinzierl.de.

Inbouwmontage in een 55mm inbouwdoos.

De repeaterfunctie kan gebruikt worden om grotere afstanden tussen sensoren en actoren te overbruggen. De KNX ENO 626 heeft een repeater op 1 niveau.



KNX ENO 632



Bidirectionele Gateway tussen EnOcean en de KNX-Bus met 24 kanalen, van Weinzierl, 81 x 81 x 25 mm.

De KNX ENO 632 is een bidirectionele Gateway tussen EnOcean en de KNX-Bus. Telegrammen van EnOcean detectoren kunnen overgedragen worden op een KNX-Bus, om bijvoorbeeld KNX actoren aan te sturen. Tevens kunnen EnOcean actoren aangestuurd worden vanuit KNX.

Daarenboven biedt de Gateway logische en regelfuncties en heeft hij tevens een draadloze repeater.

De KNX ENO 632 beschikt over 24 kanalen die elk afzonderlijk één van de onderstaande functies toegewezen kunnen krijgen:

schakelen, dimmen, sturing van rolluike/zonnewering, lichtsferen, vensterhandgrepen, vensterdeurcontacten, hotelkaartschakelaars, drukschakelaars, drukknoppen, kamersturingseenheden, temperatuur, luchtvochtigheid, helderheid, beweging, CO₂, gas-, water-, kWh-meters, sturingen en ventielen voor HVAC, tijdschakelaars, inschakelvertragingen, naloop, logische functies (bv. AND, OR, XOR), impulsschakelingen, trigger, doorsturen van waarden, bewaking (Watchdog).

Het configureren van de KNX ENO 632 en de kanalen gebeurt met de ETS-Software via de KNX-Bus. Het inleren gebeurt met de toetsen en het display in de KNX ENO 632.

Opbouwmontage over een 55 mm inbouwdoos. De voedingspanning komt via de KNX-Bus.

De repeaterfunctie kan gebruikt worden om grotere afstanden tussen sensoren en actoren te overbruggen. De KNX ENO 632 heeft een repeater op 1 niveau.

De geïntegreerde **Bus-monitor functie** kan direct op het apparaat een systeemdiagnose maken. Zowel EnOcean zendtelegrammen alsook KNX-telegrammen kunnen weergegeven worden.

KNX ENO 632 Gateway EnOcean KNX

EAN 4010312315361



KNX ENO 636



Bidirectionele Gateway tussen EnOcean en de KNX-Bus met 32 kanalen, van Weinzierl, 81 x 81 x 25 mm.

De KNX ENO 636 secure is een bidirectionele Gateway tussen EnOcean en de KNX/EIB-Bus. Met dit toestel kunnen stuurbevelen en meetwaarden van draadloze EnOcean sensoren verstuurd worden naar de KNX-Bus, om bijvoorbeeld KNX-actoren aan te sturen. Telegrammen van EnOcean detectoren kunnen overgedragen worden op een KNX-Bus, om bijvoorbeeld KNX-actoren aan te sturen. Tevens kunnen EnOcean-actoren aangestuurd worden vanuit KNX. De KNX ENO 636 secure van Weinzierl laat een gecodeerde communicatie toe met veiligheid compatibele EnOcean toestellen.

De KNX ENO 636 secure ondersteunt met zijn 32 zendkanalen meer dan 100 toestelprofielen (EEP EnOcean Equipment Profile) en maakt een eenvoudige en beveiligde verbinding mogelijk tussen verschillende EnOcean-sensoren en actoren naar een KNX-installatie.

Daarenboven biedt de Gateway logische en regelfuncties en heeft hij tevens een draadloze repeater.

Het configureren gebeurt met de KNX ENO-tool, te downloaden van weinzierl.de.

Opbouwmontage over een 55 mm inbouwdoos. De voedingspanning komt via de KNX-Bus.

De repeaterfunctie kan gebruikt worden om grotere afstanden tussen sensoren en actoren te overbruggen. De KNX ENO 636 heeft een repeater op 1 niveau.

KNX ENO 636 Gateway EnOcean KNX

EAN 4010312318904

Toebehoren Testtoestel Probare P10 en Binnenwerk zenddrukknop met EnOcean energiegenerator FTE..



P10

De Probare P10 is een draagbaar EnOcean testtoestel, dat de signaalsterkte van een ontvangen EnOcean telegram (868MHz) aanduidt. Tevens dient hij om de montageplaats te bepalen van EnOcean zenders, ontvangers en repeaters alsook voor het testen van de zendfuncties van EnOcean toestellen.

Er zijn 2 batterijen AA/LR06 nodig (niet bijgeleverd).

In- en uitschakelen met de ON/OFF toets, die moet men 1,5 seconden indrukken.

De kwaliteit van het signaal wordt aangeduid door LED's.

Met de MODE toets kan men switchen tussen de verschillende functies.

All toont de signaalkwaliteit van alle ontvangen EnOcean telegrammen.

Filter toont de signaalkwaliteit van een enkele EnOcean zender.

Repeater activeert de repeaterfunctie (niveau 1) zodat men de best mogelijke lokalisatie kan bepalen voor een repeater.

Radio Link Test voor het testen van de reikwijdte in combinatie met ontvangers door het cyclisch versturen van telegrammen.

WEEE-Reg.-Nr. DE 30298319

P10

Testtoestel Probare

EAN 4010312317068



FTE...

min

Binnenwerk zenddrukknop met EnOcean energiegenerator voor zenddrukknoppen van andere fabrikanten. Genereert zelf de nodige energie om zendtelegrammen te versturen, door op de toets te drukken, dus geen aansluitleiding en geen stand-by verlies.

De levering omvat een montageplaat en een bevestigingsraam voor FT55 met een EnOcean zendmodule PTM210 (niet codeerbaar) of PTM215B (Bluetooth).

Zenddrukknoppen met één toets kunnen twee bruikbare signalen uitsenden; zenddrukknoppen met een dubbele toets kunnen vier signalen uitsenden.

FT55- toetsen W-FT55 en dubbele toetsen DW-FT55, ook met lasergravure, deelcatalogoog 1



FTE215

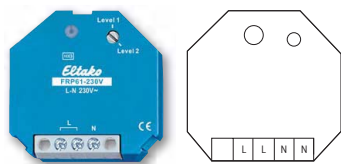
Binnenwerk zenddrukknop, codeerbaar

EAN 4010312318539

FTE215BLE

Binnenwerk zenddrukknop, Bluetooth

EAN 4010312318553



FRP61-230V



Repeater voor radiosignalen met 1 en 2 niveau's. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies.

Voor inbouw. 45mm lang, 55mm breed, 18mm diep.

Voedingsspanning 230V.

Deze repeater is enkel nodig als de condities van het gebouw een storingsvrije ontvangst verhinderen, of wanneer de afstand tussen de zender en de ontvanger te groot is.

Bij de levering is de niveau 1 modus geactiveerd. Enkel de signalen van de zenddrukknoppen worden ontvangen, getest en met de volle zendcapaciteit verder gestuurd. Zendsignalen van andere repeaters worden genegeerd om het volume aan gegevens te beperken.

Met de draaischakelaar kan men omschakelen naar niveau 2. Nu worden naast de signalen van de zenddrukknoppen ook de signalen van andere niveau 1 repeaters verwerkt. Een signaal kan daardoor maximaal 2 keer ontvangen en versterkt worden.

De LED toont binnenkomende radiosignalen aan door even kort op te lichten.

Zendrepeaters moeten niet ingeleerd worden. Ze ontvangen en versterken de signalen van Wireless sensoren binnen hun ontvangstbereik.

FRP61-230V

Zendrepeater

EAN 4010312300251



FSRPF-230V



Tussenstekker met functie repeater met 1 en 2 niveaus. 100x55x45 mm (afmetingen zonder achterliggende stekker), zuiver wit. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies. Smart Home repeater.

Tussenstekker met Belgische en Franse Schuko contactdoos met kinderveiligheid.

Een repeater is enkel nodig als de condities van het gebouw een storingsvrije ontvangst verhinderen, of wanneer de afstand tussen de zender en de ontvanger te groot is.

Bij de levering is de niveau-2 modus geactiveerd. Naast de signalen van sensoren worden ook de signalen van andere repeaters in niveau-1 verwerkt. Een signaal kan daardoor maximaal 2 keer ontvangen en versterkt worden.

Vanaf productieweek 31/18: er kan omgeschakeld worden naar niveau 1 door het apparaat meermaals in en uit het stopcontact te steken. Nu worden enkel nog de zendsignalen van sensoren ontvangen en versterkt. Zendsignalen van andere repeaters worden geïgnoreerd, dit om het aantal telegrammen te verminderen.

Niveau-1 modus activeren:

De tussenstekker even kort 3 maal in- en uitpluggen met een interval van 1 seconde en dat binnen de 10 seconden.

Niveau-2 modus activeren:

De tussenstekker even kort 5 maal in- en uitpluggen met een interval van 1 seconde en dat binnen de 20 seconden.

Zendrepeaters moeten niet ingeleerd worden. Ze ontvangen en versterken de signalen van Wireless sensoren binnen hun ontvangstbereik.

FSRPF-230V

Repeater in tussenstekker

EAN 4010312316641

Toebehoren zendrepeater FRP70-230V en FRP65/230V



FA250

FRP70-230V



Wireless zendrepeater voor radiosignalen met 1 en 2 niveau's. Met een kleine antenne; eventueel kan de antenne FA250 aangesloten worden (niet inbegrepen in de prijs). Slechts 0,6 Watt stand-by verlies.

Montage in de 230V aansluitsnoeren, bv. in valse plafonds.
100 mm lang, 50 mm breed en 25 mm dik.

Deze repeater is enkel nodig als de condities van het gebouw een storingsvrije ontvangst verhinderen, of wanneer de afstand tussen de zender en de ontvanger te groot is.

De antenne met 250 cm aansluitkabel kan op een optimale plaats gemonteerd worden en de reikwijdte wordt daardoor aanzienlijk verhoogd.

Bij de levering is 1 niveau modus geactiveerd. Enkel de signalen van de zenddrukknoppen worden ontvangen, getest en met de volle zendcapaciteit verder gestuurd. Zendsignalen van andere repeaters worden genegeerd om het volume aan gegevens te beperken.

Met de draaischakelaar kan men omschakelen naar niveau 2. Nu worden naast de signalen van de zenddrukknoppen ook de signalen van andere niveau 1 repeaters verwerkt. Een signaal kan daardoor maximaal 2 keer ontvangen en versterkt worden.

De LED toont binnenkomende radiosignalen aan door even kort op te lichten.

Zendrepeaters moeten niet ingeleerd worden. Ze ontvangen en versterken de signalen van Wireless sensoren binnen hun ontvangstbereik.

FRP70-230V	Zendrepeater	EAN 4010312306482
FA250	De antenne met 250 cm aansluitkabel, zwart	EAN 4010312300244
FA250-gw	De antenne met 250 cm aansluitkabel, grijswit	EAN 4010312317051



FRP65/230V-wg



Repeater voor radiosignalen met 1 en 2 niveau's in behuizing voor afzonderlijke montage 84x84x30 mm of montage in het E-design schakelaarsysteem. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies.

Voor het vastschroeven bovenop 55mm inbouwdoosjes, raden we aan om inox schroeven met verzonken kop 2,9x25 mm (DIN 7982 C) te gebruiken. 2 inox schroeven met verzonken kop 2,9x25 mm en 2 pluggen 5x25 mm worden meegeleverd.

Voedingsspanning 230V.

Deze repeater is enkel nodig als de condities van het gebouw een storingsvrije ontvangst verhinderen, of wanneer de afstand tussen de zender en de ontvanger te groot is.

Is de niveau 2 modus geactiveerd, dan worden de signalen van sensoren en van actoren ontvangen, getest en met volle vermogen verder gestuurd.

Tevens worden de zendsignalen van repeaters in niveau 1 ook verwerkt. Een signaal kan daardoor maximaal 2 keer ontvangen en versterkt worden.

Zendrepeaters moeten niet ingeleerd worden. Ze ontvangen en versterken de signalen van alle Wireless sensoren binnen hun ontvangstbereik.

FRP65/230V-wg	Zendrepeater zuiver wit glanzend	EAN 4010312315927
----------------------	----------------------------------	-------------------



FARP60-230V

**IP 54**

Repeater voor radiosignalen met 1 en 2 niveau's voor buitenopstelling, 60x46 mm, 30 mm diep. Slechts 0,7 Watt stand-by verlies.

Voedingsspanning 230V.

Deze repeater is enkel nodig als de condities van het gebouw een storingsvrije ontvangst verhinderen, of wanneer de afstand tussen de zender en de ontvanger te groot is.

Bij de levering is de 1 niveau modus geactiveerd. Enkel deze signalen van de zenddrukknoppen worden ontvangen, getest en met de volle zendcapaciteit verder gestuurd. Zendsignalen van andere repeaters worden genegeerd om het gegevensvolume te beperken.

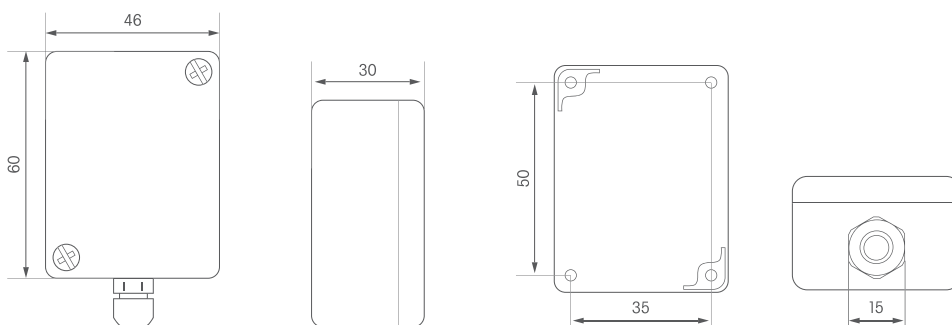
Om over te schakelen naar niveau 2 moet men het deksel afnemen (hiervoor dient men de twee schroeven aan de voorzijde los te draaien) en de jumper te verplaatsen naar rechts.

Nu worden naast de signalen van de zenddrukknoppen ook de signalen van andere niveau 1 repeaters verwerkt. Een signaal kan daardoor maximaal 2 keer ontvangen en versterkt worden.

Zendrepeaters moeten niet ingeleerd worden. Ze ontvangen en versterken de signalen van alle zenddrukknoppen binnen hun ontvangstbereik.

Aan de onderzijde van het toestel bevindt er zich een M12 wartel zodat men een waterdichte aansluiting kan realiseren. Het toestel heeft een IP54 dichtingsgraad, en de toegelaten omgevingstemperatuur bedraagt -20°C tot +55°C.

Montage door vastschroeven.





FSM60B



Wireless zendmodule met batterij en antenne.

LxBxH : 60x46x30 mm (afmeting zonder antenne en wartel).

Deze wireless zendmodule kan door een watersensor FWS60 of door een drukknop bediend worden en zendt verschillende instelbare radiotelegrammen in het ELTAKO radiosysteem.

Met een jumper, binnenin het toestel, kan men kiezen uit 4 functies:

Functie 1 (jumper op positie JP1): radiotelegrammen versturen zoals 'dubbele toets onderaan links drukken' van een draadloze zenddrukknop.

Functie 2 (Jumper op positie 2): radiotelegrammen versturen zoals 'dubbele toets bovenaan rechts en onderaan rechts drukken' van een draadloze zenddrukknop.

Functie 3 (Jumper op positie 3, instelling af fabriek): radiotelegrammen versturen volgens EnOcean-Standaard EEP A5-30-03.

Functie 4 (Jumper op positie 4): radiotelegrammen versturen volgens EnOcean-Standaard EEP A5-30-01.

In de functies 3 en 4 wordt eveneens om de 33 minuten een statusteleggram verstuurd.

De voeding wordt gedurende meerdere jaren verzekerd door een interne 3V-knoopcelbatterij CR2032, waarvan de restwaarde in functie 4 met elk data- en statusteleggram meegestuurd wordt.

Voor het inleren in een aanleerklare actor dient men de interne LRN-toets in te drukken.

De 2 schroeven aan de voorkant losmaken om het deksel weg te nemen. Bij het sluiten op de juiste stand van de dichting letten.

Voor de kabelaansluiting is er onderaan een wartel M12 voorzien.

Het is niet toegestaan om meerdere draadloze zendmodules gelijktijdig aan te sturen.



FASM60-UC



IP 54

Wireless zendmodule met 2 kanalen, voor buitenopstelling. LxBxH: 60x46x30mm (afmeting zonder wartel). Met ingebouwde antenne. Geen stand-by verlies.

De zendmodule FASM60-UC heeft twee kanalen en kan dus, zoals een zenddrukknop, radio-telegrammen in het Eltako radiosysteem voor gebouwen sturen. A1 zorgt voor een radiotelegram net zoals de toets 'bovenaan drukken' van een zenddrukknop met één toets en A3 zoals een toets 'onderaan drukken'. Het telegram bij het openen van de beide stuurcontacten is hetzelfde als 'zenddrukknop loslaten'.

Meerdere Wireless zendmodules mogen niet gelijktijdig aangestuurd worden.

Aan de onderzijde bevindt er zich een M12 wartel om een IP54 waterdichte aansluiting te realiseren. Aansluiting aan een 5 voudige klemmenstrook voor de sturingangen +A1/-A2 en +A3/-A2. Daarvoor moet men de twee schroeven aan de voorzijde losdraaien en het deksel wegnemen.

Worden de klemmen A1 en A3 met een brugje verbonden, dan wordt 1x per minuut een zendtelegram van A3 verstuurd, zolang de stuurspanning aanligt.

De universele stuurspanning verwerkt de stuurbevelen van 8 tot 253V AC of van 10 tot 230V DC met een duur van minstens 0,2 seconden.

De maximale parallelle capaciteit van de enkele stuurleidingen (gescheiden gelegd) bedraagt 3 nF bij 230V en dat komt overeen met ca. 10 meter. Parallelle stuurleidingen (samen gelegd) bedraagt 0,5 nF bij 230V en dat komt overeen met ca. 2 meter. De maximale parallelle capaciteit van de stuurleidingen bedraagt 0,03µF bij 12 tot 24V UC en dat komt overeen met ca. 100 meter.

Er is geen constante spanning nodig, zodat er ook geen stand-by verlies is.

De radiotelegrammen kunnen gecodeerd worden.

Een draaischakelaar, in het toestel, wordt gebruikt voor het activeren of deactiveren van de codering en staat tijdens de normale werking op de middelste positie.

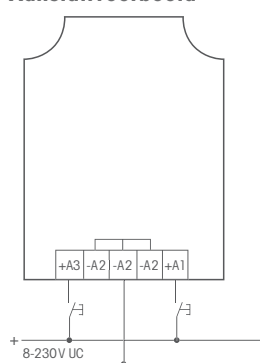
Codering activeren:

De draaischakelaar naar de rechter aanslag draaien en één keer drukken.

Codering deactiveren:

De draaischakelaar naar de linker aanslag draaien en één keer drukken.

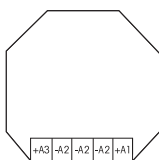
Aansluitvoorbeeld



FASM60-UC

Wireless zendmodule voor buitenopstelling

EAN 4010312311998



FSM61-UC

Wireless zendmodule

Wireless zendmodule met 2 kanalen. Met ingebouwde antenne. Geen stand-by verlies.

Voor inbouw. 45 mm lang, 45 mm breed, 18 mm diep.

De zendmodule FSM61-UC heeft twee kanalen en kan dus, zoals een zenddrukknop, radio-telegrammen in het Eltako radiosysteem voor gebouwen sturen. A1 zorgt voor een radiotelegram net zoals de toets 'bovenaan drukken' van een zenddrukknop met één toets en A3 zoals een toets 'onderaan drukken'. Het telegram bij het openen van de beide stuurcontacten is hetzelfde als 'zenddrukknop loslaten'.

Meerdere Wireless zendmodules mogen niet gelijktijdig aangestuurd worden.

Worden de klemmen A1 en A3 met een brugje verbonden, dan wordt 1x per minuut een zendtelegram van A3 verstuurd, zolang de stuurspanning aanligt.

De universele stuurspanning verwerkt de stuurbevelen van 8 tot 253V UC of 10 tot 230V DC met een duur van minstens 0,2 seconden. De maximale parallelle capaciteit van de stuurleidingen bedraagt 5 nF bij 230V. Dit komt overeen met een lengte van +/-20 meter.

Er is geen constante spanning nodig, zodat er ook geen stand-by verlies is.

FSM61-UC

Wireless zendmodule

EAN 4010312300152

Zend antenne FAG65



FAG65-wg



Zendantenne in behuizing 84x84x30 mm voor afzonderlijke montage in het E-design schakelaarsysteem. Met 100 cm kabel.

Voor het vastschroeven bovenop 55 mm inbouwdoosjes, raden we aan om inox schroeven met verzonken kop 2,9x25 mm (DIN 7982 C) te gebruiken. 2 inox schroeven met verzonken kop 2,9x25 mm en 2 pluggen 5x25 mm worden meegeleverd.

In de behuizing zit er een zendantenne met massaplaat en een vast aangesloten antennekabel, ca 100 cm lang, met een SMA schroefaansluiting.

Afbeelding zonder kader

FA250, FHM175 en FA200

Ontvangstantenne **FA250** met magnetische voet en 250 cm kabel, zwart

De kleine antenne, bijgeleverd bij de wireless antenmodule en enkele wireless zendmodules kunnen voor het ontvangen respectievelijk het uitsenden van het zendsignaal in of uit een metalen schakelkast vervangen worden door een grotere 868 MHz-HF-antenne.

Deze wordt met een magnetische voet buiten de kast aangebracht en de 250 cm lange kabel wordt binnen de kast gebracht. De beste prestaties worden bereikt wanneer men de magnetische voet op een metalen oppervlak bevestigt bv. op de HF-Massa FHM175. Het zend- en ontvangstbereik ligt bijna kogelvormig rond de antenne.

De antenne is slechts 10 cm hoog. Voorzien van een SMA schroefaansluiting.

De aansluiting kan verlengd worden met 5 meter met de wireless antenne verlengkabel FAV5 of met 10 meter met de FAV10.

Ontvangstantenne **FA250-gw** met magnetische voet en 250cm kabel, kleur grijswit.

Beschrijving zoals FA250 zwart.

HF-Masse **FHM175** voor de HF-antenne **FA250**, geanodiseerde aluminiumschijf, 4 mm dik, 175 mm diameter.

Deze HF-Masse optimaliseert het zend- en ontvangstvermogen van de HF-antenne FA250, vermits de diameter de tweevoudige lengte heeft van de antenne plus zijn staafdiameter.

In het centrum is er een stalen schijf ingeperst, met de diameter van de magneetvoet van de antenne. Daardoor is het eenvoudig om de FA250 te centreren.

De aluminiumschijf is voorzien van een ronde opening en een langwerpige opening zodat die op de wand bevestigd kan worden.

Hoogvermogen ontvangstantenne **FA200** met magnetische voet en 200 cm kabel

Deze antenne heeft radiaal een versterking van 7 dBi en daardoor een wezenlijk grotere reikwijdte dan de antenne FA250.

De ontvangstprestatie, in het verlengde van de as van de antenne, is daarvoor duidelijk geringer. Men moet hiermee rekening houden bij het monteren van de antenne. **Deze antenne mag enkel gebruikt worden als ontvangstantenne.**

De antenne is 45 cm hoog. Voorzien van een SMA schroefaansluiting.

De aansluiting kan verlengd worden met 5 meter met de wireless antenne verlengkabel FAV5 of met 10 meter met de FAV10.



FA250	Zendantenne met 250 cm kabel, zwart	EAN 4010312300244
FA250-gw	Zendantenne met 250 cm kabel, grijswit	EAN 4010312317051
FHM175	HF-Masse enkel voor FA250	EAN 4010312313121
FA200	Hoogvermogen ontvangsantenne met 200 cm kabel	EAN 4010312303306
FAV5	Wireless antenne verlengkabel 5m	EAN 4010312302897
FAV10	Wireless antenne verlengkabel 10m	EAN 4010312302903

Toebehoren schroeven en pluggen en behuizing voor handleidingen



S+D 25

25 stuks schroeven en pluggen voor de schroefbevestiging van de montageplaten van de zendruknoppen. Ook schroeven voor de schroefbevestiging op inbouwdozen.

Bevat 25 stuks metaalschroeven met verzonken kop 2,9x25 mm (DIN 7982 C), inox A2 en 25 stuks pluggen met rand Sx5, 25 mm lang.

De schroefkop past zowel in hoogte als doormeter precies tussen de montageplaat van de zendruknoppen en de Eltako afdekkaders.

Daarenboven kunnen die schroeven ook gebruikt worden voor de bevestiging boven inbouwdozen in de daarvoor voorziene openingen.

S+D 25

25 stuks en pluggen 25 mm

EAN 4010312906231



Behuizing voor handleiding GBA12 en GBA14

Modulair toestel voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35.

1 module = 18 mm breed, 55 mm diep.

Behuizing zonder frontplaat om de handleiding in te steken.

GBA12

Behuizing voor handleiding, grijs-blauw

EAN 4010312901779

GBA14

Behuizing voor handleiding, wit-blauw

EAN 4010312906422

[illegible]