

EnOcean radiografische wandzender

(NL)

Art.nr.: ENO A 590 .., ENO LS 990 ..
 ENO A 595 .., ENO LS 995 ..

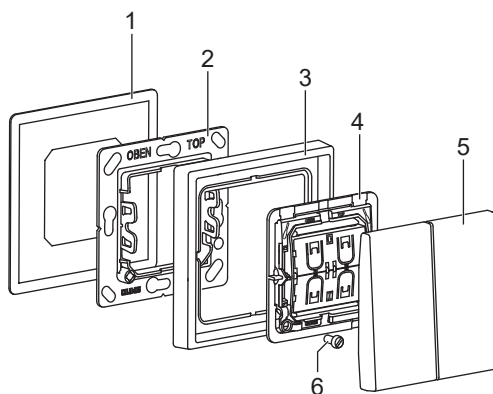
Bedieningshandleiding**1 Veiligheidsinstructies**

Elektrische apparaten mogen alleen door een elektromonteur worden gemonteerd en aangesloten.

Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.

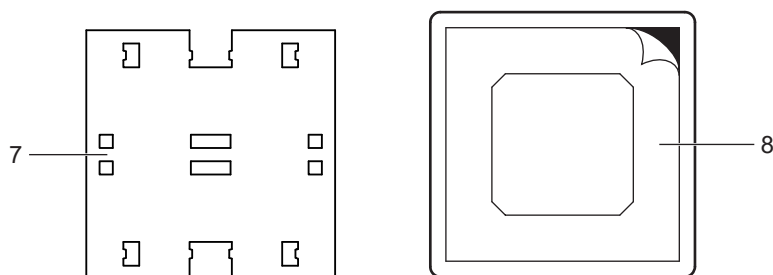
De radiografische overdracht verloopt via een niet exclusieve overdrachtsroute en is daarom niet geschikt voor toepassingen op het gebied van de veiligheidstechniek, zoals bijv. noodstop of noodoproep.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de klant worden bewaard.

2 Constructie apparaat

Afb. 1: Constructie apparaat

- (1) Lijmpad
- (2) Adapter
- (3) Afdekraam (niet meegeleverd)
- (4) Radiografische module
- (5) Schakelwippen
- (6) Borgschroef



Afb. 2 en afb. 3: Transportvergrendeling en beschermfolie

- (7) Transportvergrendeling voor schakelwippen
- (8) Beschermfolie voor adapter

3 Functie

Bedoeld gebruik

- Radiografische zender voor de overdracht van schakel-, dim- of jaloeziecommando's aan de radiografische ontvanger van het EnOcean radiografische systeem
- Montage op een inbouwdoos volgens DIN 49073, schroefbevestiging op de wand of opplakken op gladde oppervlakken (bijv. glas). Lijmpad wordt meegeleverd.

Producteigenschappen

- Apparaat zonder netvoeding of batterij
- Zendenergie wordt uit mechanische energie bij de bediening gegenereerd (energy harvesting)
- Configuratie-interface: NFC Forum Type 2 Tag (ISO/IEC 14443 Part 2 + 3)
- Optioneel: Versleutelde overdracht met AES-128 en sequence counter

4 Informatie voor elektrotechnici

Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR

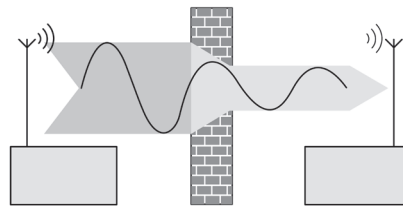
Elektrische schok bij het aanraken van onderdelen in de montageomgeving die onder spanning staan. Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd, moet het spanningsloos worden gemaakt en moeten alle onderdelen in de omgeving die onder spanning staan, worden afgedekt!

Montageplaats

De radiografische reikwijdte in gebouwen bedraagt zonder obstakels ca. 30 m.

Een obstakel wordt niet aanbevolen, omdat het signaal daardoor te sterk wordt afgezwakt.



Afb. 4: Montageplaats

Het is mogelijk dat de ontvanger het signaal van de zender bij meerdere obstakels niet goed meer ontvangt.

Op de montageplaats kunnen ook metalen delen (bijv. metalen deurkozijnen) of vocht (bijv. buiten) de radiografische overdracht negatief beïnvloeden.

Apparaat monteren

- Adapter (2) met lijmpad (1) op de montageplaats plakken. (zie „Lijmmontage“)
Of de adapter op een inbouwdoos of direct op de wand vastschroeven.
Let op de markering „Top“ = boven.
- Afdekraam (3) op de adapter plaatsen.
- Radiografische module (4) op adapter vastklikken.
De pijl aan de achterkant van de radiografische module moet naar boven wijzen (of „O“ is boven en „I“ is onder).
- Radiografische module optioneel met meegeleverde schroef (6) borgen.
- Schakelwippen (5) vastklikken.
Let op de markering „Top“ = boven.
De transportvergrendeling (7) achter de schakelwippen moet vooraf worden verwijderd. (afb. 2)

Lijmmontage

Belangrijk:

De uiteindelijke sterkte van de lijm wordt pas na 24 uur bereikt.

- Laat de lijm na het vastlijmen van de adapter iets uitharden.

Belangrijk:

De montageplaats kan na het opplakken niet worden gewijzigd.

- Test de reikwijdte voordat u de adapter vastplakt.

Voorwaarde:

Oppervlak is droog, schoon, draagkrachtig en vlak.

Geschikte reinigingsmiddelen:

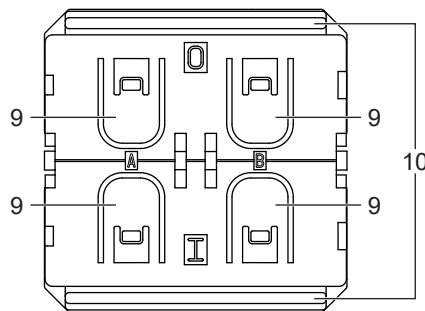
water, vetoplosser, glasreiniger, brandspiritus

Niet geschikt als reinigingsmiddel:

badkamerreiniger of allesreiniger, agressieve reinigingsmiddelen

- Beschermfolie van de achterkant van het lijmpad (1) verwijderen.
- Lijmpad uitgelijnd op het oppervlak plakken.
Daarna ca. 10 seconden stevig vastdrukken.
- Beschermfolie (8) voor adapter (2) verwijderen.
Daarbij de resterende beschermfolies niet verwijderen.
- Adapter op lijmpad plakken.

5 Bediening



Afb. 5: Bediening

Bedieningselementen

De radiografische wandzender wordt met een schakelwip (2-kanaals) of met twee schakelwippen (4-kanaals) bediend. Onder de schakelwippen bevinden zich vier zenderknoppen (9). De zenderknoppen zijn tot twee kanalen (A en B) gecombineerd. Per kanaal worden twee toestanden (I en O) onderscheiden.

De functies van de schakelwippen (schakelen, pulsen, dimmen of jaoezie) zijn niet in de fabrieksinstellingen van het apparaat geconfigureerd.

Fabrieksinstellingen/reset

Fabrieksinstellingen herstellen:

- Schakelwippen (5) voorzichtig met passend gereedschap (bijv. tasterlichter) verwijderen.
- Alle vier zenderknoppen (9) ingedrukt houden en de activatiebalk (10) tegelijkertijd 7 x indrukken.
Fabrieksinstellingen worden automatisch hersteld.
Radiografische wandzender is niet meer ingeleerd.
Schakelwippen hebben geen functie.
- Schakelwippen weer vastklikken.

6 Inbedrijfname

De inbedrijfname van de radiografische wandzender hangt van de gebruikte ontvanger in het EnOcean-systeem af en wordt hierna als „inleren“ in de ontvanger aangeduid. Een kanaal van de zender kan in willekeurig vele ontvangers worden ingeleerd. Na het inleren kan de ontvanger de signalen van de zender eenduidig toewijzen.

Bedrijfsmodus

- Niet versleutelde overdracht (fabrieksinstelling)
- Versleutelde overdracht:
 - met impliciete sequence counter:
alleen bij inleren in de telegrammen opgenomen
 - met expliciete sequence counter:
in elk telegram opgenomen

Versleuteld inleren voorbereiden

Van niet versleutelde naar versleutelde overdracht met expliciete sequence counter:

Voorwaarde:

Niet versleutelde overdracht moet geactiveerd zijn.

- Drie zenderknoppen (9) ingedrukt houden en de activatiebalk (10) tegelijkertijd 2 x indrukken. (afb. 5)
Radiografische wandzender is voorbereid op het inleren met versleutelde overdracht.
 - Schakelwippen weer opklikken
- i** Ter voorbereiding op het inleren met impliciete sequence counter, twee zenderknoppen van één kanaal (A of B) ingedrukt houden en de activatiebalk tegelijkertijd 2 x indrukken.
- i** Als de versleutelde overdracht al geactiveerd is, hoeft de activatiebalk slechts 1 x ingedrukt te worden terwijl twee of drie zenderknoppen ingedrukt worden gehouden.

Radiografische wandzender inleren

Het gebruikte EnOcean-systeem bepaalt de inleerprocedure. Meestal stelt de systeemfabrikant hiervoor een app beschikbaar. De app legt het inleren stap voor stap uit. Voor het inleren kunnen twee methoden worden gebruikt:

- NFC-chip
De chip is in de radiomodule geïntegreerd.
- QR-code
De code bevindt zich op een sticker aan de achterkant van de radiomodule.

Voorwaarden:

- Radiografisch netwerk met ontvanger is bedrijfsklaar.
- Apparaat met app en ontvanger bevinden zich binnen reikwijdte van de radiografische wandzender.
- App is geïnstalleerd.

7 Configuratie

De functies van de schakelwippen (schakelen, pulsen, dimmen of jaloezie) zijn afhankelijk van het gebruikte EnOcean-systeem en kunnen in de betreffende app worden geconfigureerd.

De configuratiemogelijkheden zijn afhankelijk van het aantal kanalen resp. schakelwippen:

- een schakelwip, 2-kanaals
- twee schakelwippen, 4-kanaals

8 Technische gegevens

Radiofrequentie	868 MHz (ASK)
Zenderreikwijdte	
in het vrije veld	tot 300 m
in gebouwen	ca. 30 m
Zendvermogen	-1,9 dBm / 0,7 mW
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-25 ... +65 °C
Luchtvochtigheid	0 ... 95 % (geen condensatie)

9 Conformiteit

Hiermee verklaart Albrecht Jung GmbH & Co. KG dat het draadloze installatietype art.nr. ENO A 590 .., ENO LS 990 .., ENO A 595 .. en ENO LS 995 .. aan de Richtlijn 2014/53/EU voldoet. Het volledige artikelnummer vindt u op het apparaat. De volledige tekst van de EU-Conformiteitsverklaring is op het volgende internetadres beschikbaar: www.jung.de/ce

10 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.