

eNet radiografische handzender 2-voudig

Art. nr. : FMHS2

eNet radiografische handzender 4-voudig

Art. nr. : FMHS4

Bedieningshandleiding**1 Veiligheidsinstructies**

Elektrische apparaten mogen alleen door een elektromonteur worden gemon-
teerd en aangesloten.

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

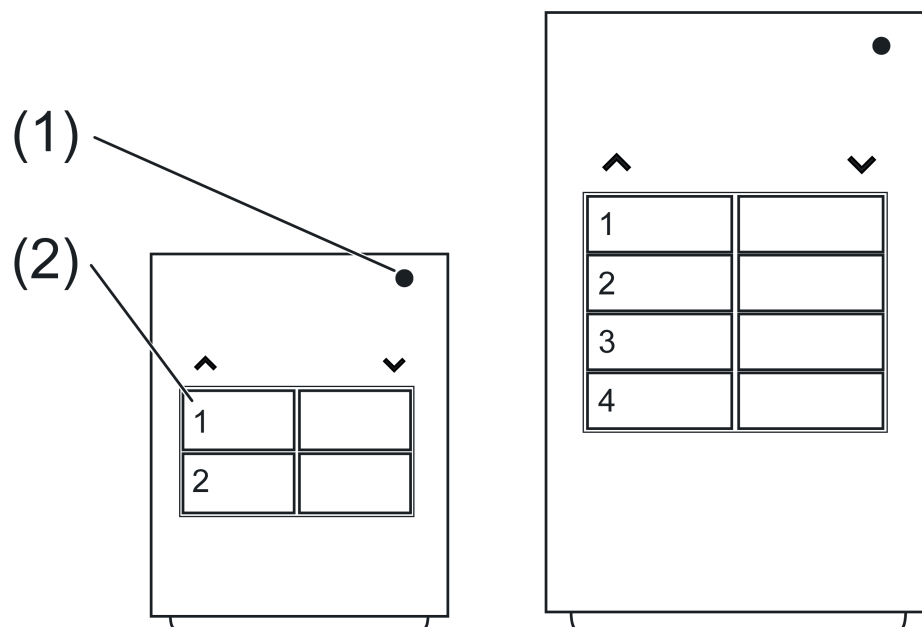
Knoopbatterijen horen niet in kinderhanden! Indien knoopbatterijen worden ingeslikt, moet direct een arts worden ingeschakeld.

Explosiegevaar! Batterijen niet in open vuur werpen.

Explosiegevaar! Batterijen niet weer opladen.

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

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

2 Constructie apparaat

Afbeelding 1: Radiografische handzender 2-voudig en 4-voudig

(1) Status-LED

(2) Knopbediening

3 Functie

Bedoeld gebruik

- Handzender voor de radiografische overdracht van schakel-, dim-, jaloeziebeweeg- en scenariocommando's
- Gebruik met radiografische actoren uit het eNet systeem

Producteigenschappen

- Telkens twee naast elkaar liggende knoppen horen bij een kanaal
- Statusindicatie met LED
- Inschakellichtsterkte van dimactoren kan worden opgeslagen
- Batterijgevoed apparaat
- Scenario's radiografische handzender 2-voudig: Alles uit, drie individuele scenario's
- Scenario's radiografische handzender 4-voudig: Alles uit, zeven individuele scenario's
- Signalering van verzendfouten uitschakelbaar

Met eNet-server instelbaar:

- Scenario Alles aan
- Bedieningsblokkering

Extra functies met eNet Server:

- Volledig gecodeerde radiografische overdracht (AES-CCM) vanaf eNet Server softwareversie 2.0
- Update van de apparaatsoftware
- Foutengeheugen uitlezen

4 Bediening

- i** Bij gebruik met de eNet Server kunnen bediening en signalering van de beschrijving hier afwijken.

Een kanaal van een radiografische handzender bestaat uit twee knoppen. Deze kunnen op twee manieren worden gebruikt.

- Als kanaalknoppen voor het schakelen, dimmen, jaloeziebediening
- Als scenarioknoppen voor het oproepen van ingestelde scenario's

Functie van de Status-LED tijdens het bedrijf

Zodra een knop wordt ingedrukt en losgelaten, signaleert de status-LED (1) eerst de radiografische overdracht

- De LED brandt 3 seconden rood

en aansluitend de actorstatus/somstatus

- De LED brandt 3 seconden groen:
Ten minste één actor is ingeschakeld of één jaloezie is niet in de bovenste eindstand
- De LED blijft uit:
Alle actoren zijn uitgeschakeld of alle jaloezieën zijn in de bovenste eindstand

of – bij het uitblijven van de statusmelding van een actor – een overdrachtsfout.

- De LED knippert snel 5 seconden rood:
Van ten minste één actor ontbreekt de statusmelding

Licht bedienen

- Schakelen: knop korter dan 0,4 seconde indrukken.
- Dimmen: knop langer dan 0,4 seconde indrukken. Bij het loslaten van de knop stopt het dimmen.
- Dimactoren op minimale lichtsterkte inschakelen: rechterknop langer dan 0,4 seconde indrukken.
- Dimactoren op minimale lichtsterkte inschakelen en dimmen tot maximale lichtsterkte: linkerknop langer dan 0,4 seconde indrukken.

Jaloezie bedienen

- Jaloezie bewegen: knop langer dan 1 seconde indrukken.

- Jaloezie stoppen of verstellen: knop korter dan 1 seconde indrukken.

Pulsactor bedienen

- Drukknop indrukken. Last wordt ingeschakeld zolang de knop wordt ingedrukt.

 De maximale inschakelduur is 60 seconden.

Scenario oproepen

- Scenarioknop kort indrukken.
Actoren schakelen naar het opgeslagen scenario.

Scenario wijzigen

- Scenarioknop kort indrukken.
Actoren schakelen naar het opgeslagen scenario.
- Nieuw scenario instellen.
- Scenarioknop langer dan 4 seconden indrukken.
Actoren schakelen eerst naar het oude scenario en slaan na 4 seconden het nieuwe scenario op.

Inschakellichtsterkte opslaan

Bij dimactoren kan een lichtsterktewaarde worden opgeslagen waarop de dimactor bij het kort indrukken van de knop wordt ingeschakeld.

Knoppen van een kanaal zijn als kanaaltoetsen ingesteld.

- Gewenste inschakellichtsterkte instellen.
- Beide knoppen van een kanaal tegelijkertijd langer dan 4 seconden indrukken.
Het licht wordt kort uitgeschakeld en op de nieuwe inschakellichtsterkte weer ingeschakeld.
Inschakellichtsterkte is opgeslagen.

Somstatus opvragen

Knoppen van een kanaal zijn als kanaaltoetsen ingesteld.

- Beide knoppen van het kanaal tegelijkertijd 1 tot 4 seconden indrukken.
Signalering van radiografische overdracht en somstatus (zie functie van de status-LED tijdens het bedrijf)

5 Informatie voor elektromonteurs

5.1 Inbedrijfname



GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Tijdens de inbedrijfname de onderdelen onder spanning op de radiografische zenders en actoren en in de omgeving daarvan afdekken.

Batterij plaatsen



WAARSCHUWING!

Gevaar voor bijtende stoffen.

Batterijen kunnen barsten en leeglopen.

Vervang batterijen alleen door identieke of gelijkwaardige typen.

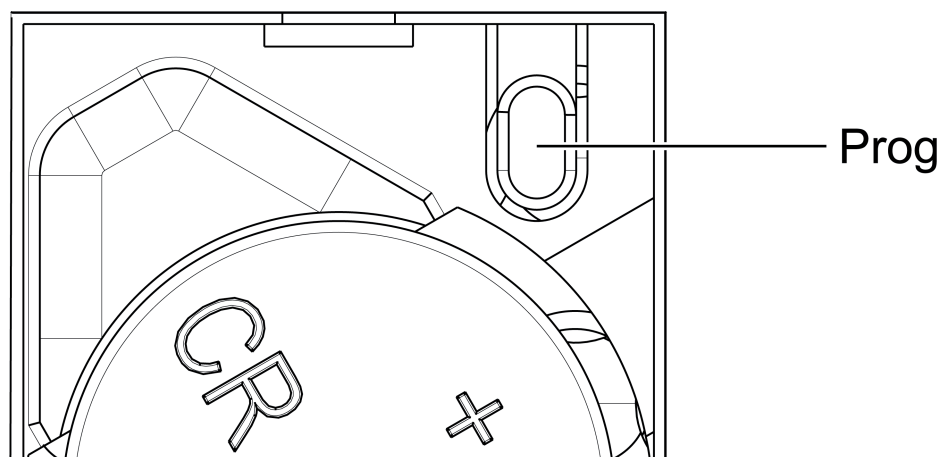
- Batterijvak aan de onderkant van de handzender openen.

 Contacten van batterij en apparaat vetvrij houden.

- Batterij op het pluscontact van de batterijhouder plaatsen. Let daarbij op de polariteit: de plus-pool van de batterij moet boven liggen.

- Batterij vastzetten door lichte druk uit te oefenen.
- Batterijvak sluiten.
Handzender is bedrijfsklaar.

Knoppen configureren



Afbeelding 2: **Prog** Knop in het batterijvak

Bij aflevering zijn alle knoppen als kanaalknoppen geconfigureerd.

- Knop **Prog** (afbeelding 2) kort indrukken.
De status-LED brandt rood. Handzender is 10 seconden in de configuratiemodus.
- Instelling als kanaalknoppen: linkerknop van het betreffende kanaal indrukken totdat de status-LED groen brandt.
Rechter- en linkerknop van het kanaal zijn als kanaalknoppen ingesteld.
- Instelling als scenarioknop: rechterknop van het betreffende kanaal indrukken totdat de status-LED groen brandt.
Rechter- en linkerknop van het kanaal zijn als scenarioknoppen ingesteld.

Overzicht scenarioknoppen

Knopbediening	Knopbezetting
1 links / 1 rechts	Scenario 1 / Alles uit
2 links / 2 rechts	Scenario 2 / scenario 3
3 links / 3 rechts	Scenario 4 / scenario 5
4 links / 4 rechts	Scenario 6 / scenario 7

i Knop 3 en 4 alleen bij handzender 4-voudig

Met radiografische actor verbinden

- i** Met één stap kunnen max. 10 radiografische actoren worden verbonden.
 - Actor in de programmeermodus zetten (zie handleiding van de actor).
 - Knop **Prog** langer dan 4 seconden indrukken.
Status-LED (1) knippert rood. Handzender bevindt zich ca. 1 minuut in de programmeermodus.
 - Rechter- of linkerknop van het gewenste kanaal of scenarioknop kort indrukken
Status-LED brandt ca. 5 seconden, kanaalknoppen of scenarioknop worden met de actor verbonden. Handzender en actor verlaten automatisch de programmeermodus.

- i** De Alles-uit-knop wordt automatisch met de actor verbonden, zodra de eerste verbinding met een radiografische zender plaatsvindt. Scenariotoetsen moeten afzonderlijk worden verbonden.
- i** Knippert de status-LED van de radiografische zender ca. 5 seconden telkens 3 keer met een interval van 1 seconde, dan is de programmering mislukt. De actor bevindt zich buiten de radiografisch bereik, staat niet in de programmeermodus of er zijn radiografische storingen.
- i** Knippert de status-LED van de actor ca. 5 seconden telkens 3 keer met een interval van 1 seconde, dan is de programmering mislukt. Alle geheugenplaatsen in de actor of radiografische zender zijn bezet.
- i** Om de programmeermodus vroegtijdig te beëindigen, nogmaals de knop **Prog** langer dan 4 seconden indrukken.

Verbinding met een actor verbreken

- Dezelfde stappen als bij het verbinden uitvoeren (zie hoofdstuk Met radiografische zender verbinden).
De status-LED van de actor knippert snel gedurende 5 seconden. De actor is van de radiografische zender losgemaakt. De actor en de radiografische zender verlaten automatisch de programmeermodus.
- i** Wanneer meerdere verbindingen of scenarioknoppen met een actor aanwezig zijn, moeten deze allemaal afzonderlijk worden verbroken.
- i** De Alles-uit-knop wordt automatisch verbroken, zodra de laatste verbinding met de actor wordt verbroken. Handmatig verbreken is niet mogelijk.

Kanaal- of scenarioknop resetten

Alle verbindingen van de kanaalknoppen of de scenarioknop met actoren worden verbroken en parameters naar de fabrieksinstelling gereset.

- i** In de actoren blijven de verbindingen behouden en moeten afzonderlijk worden verbroken.
- Knop **Prog** langer dan 20 seconden indrukken.
Na 4 seconden knippert de status-LED (1) rood. Na 20 seconden knippert de status-LED sneller.
- Knop **Prog** loslaten en binnen 10 seconden een kanaalknop van het betreffende kanaal of de scenarioknop kort indrukken.
De status-LED knippert gedurende ca. 5 seconden langzamer.
De kanaalknoppen zijn of de scenarioknop is gereset. De instelling als kanaalknoppen of scenarioknop blijft behouden.

Handzender naar fabrieksinstelling resetten

Alle verbindingen met actoren worden verbroken en parameters naar de fabrieksinstelling gereset.

- i** In de actoren blijven de verbindingen behouden en moeten afzonderlijk worden verbroken.
- Knop **Prog** langer dan 20 seconden indrukken.
Na 4 seconden knippert de status-LED (1) rood. Na 20 seconden knippert de status-LED sneller.
- Knop **Prog** loslaten en binnen 10 seconden opnieuw kort indrukken.
De status-LED knippert gedurende ca. 5 seconden langzamer.
De actor is naar de fabrieksinstelling gereset. Alle knoppen zijn als kanaalknoppen ingesteld.

6 Bijlage

6.1 Technische gegevens

Nominale spanning
Batterijtype
Omgevingstemperatuur
Beschermsgraad

DC 3 V
1 lithium CR 2450N
-5 ... +45 °C
IP 20

Afmeting L×B×H

Art. nr. FMHS2

Art. nr. FMHS4

Radiofrequentie

Zendvermogen

Zenderbereik in vrije veld

Ontvangercategorie

55×40,5×15 mm

93×53×15,5 mm

868,0 ... 868,6 MHz

max. 20 mW

typ. 100 m

2

6.2 Parameterlijst

De apparaatparameters kunnen met de eNet-server worden veranderd:

Apparaat en kanalen

Parameternaam	Instelmogelijkheden, basis-instelling	Verklaringen
Functie	Tuimelschakelaar, Overige modi, Niet gebruikt Basisinstelling: tuimelschakelaar	Tuimelschakelaar Het kanaal werkt als kanaalknop. De instelling wordt altijd paarsgewijs uitgevoerd. Overige modi Het kanaal werkt als scenarioknop. De instelling wordt altijd paarsgewijs uitgevoerd. Niet gebruikt Het kanaal wordt niet in de eNet SMART HOME app weergegeven en is voor gebruik in de inbedrijfsname-interface geblokkeerd.
Bedieningsmodus	App-gebruik, buitensluitbeveiliging, dwangmatig gestuurd, windalarm, zonwering, schemering Basisinstelling: App-gebruik	Instelling is wat voor soort scenario is een scenarioknop. De instelling wordt altijd paarsgewijs uitgevoerd.

Uitgebreide apparaatinstellingen

Parameternaam	Instelmogelijkheden, basis-instelling	Verklaringen
Handmatige inbedrijfsname	Aan, uit Basisinstelling: aan	Blokkeert voor alle apparaatkanalen de handmatige inbedrijfsname. Opmerking: bij de instelling "Uit" kan het apparaat niet meer naar de fabrieksinstelling worden teruggezet.

Uitgebreide kanaalinstellingen

Parameternaam	Instelmogelijkheden, basis-instelling	Verklaringen
Handmatige inbedrijfsname	Aan, uit Basisinstelling: aan	Blokkeert voor het apparaatkanaal de handmatige inbedrijfsname. Opmerking: bij de instelling "Uit" kan het apparaat niet meer naar de fabrieksinstelling worden teruggezet.

Lokale bediening	Aan, uit Basisinstelling: aan	Blokkeert het apparaatkanaal voor de lokale bediening.
------------------	----------------------------------	--

6.3 Hulp bij problemen

Na indrukken van de knop knippert de status-LED langzaam 3 seconden rood.

Oorzaak: batterij in de handzender is bijna leeg.

Batterij vervangen (zie hoofdstuk Inbedrijfname, Batterij plaatsen).

Ontvanger reageert niet, status-LED geeft overdrachtfout weer. De status-LED knippert snel gedurende 3 seconden rood.

Oorzaak 1: radiografisch bereik is overschreden. Bouwkundige hindernissen reduceren het bereik.

Toepassen van een radio-repeater.

Oorzaak 2: Actor is niet bedrijfsklaar.

Actor en netspanning controleren.

Oorzaak 3: Er zijn radiografische storingen, bijv. door andere apparaten.

Radiografische storingen verhelpen.

- i** De actor die de overdrachtfout veroorzaakt, kan uit de lijst met overdrachtfouten worden verwijderd. Daarvoor moet tijdens de signalering de knop **Prog** van de handzender kort worden ingedrukt. De status-LED brandt rood. In deze tijd geen knop van de handzender bedienen. Met de actor wordt automatisch weer rekening gehouden als hij na een radiografische overdracht een statusmelding zendt.

Na indrukken van de knop knippert de status-LED snel 3 seconden rood.

Oorzaak: maximaal toegestane zendduur (wettelijk geregelde Duty Cycle Limit) is bijna gebruikt. Om ervoor te zorgen dat de zender blijft werken, wordt het opvragen en weergeven van de somtotaalstatus tijdelijk uitgeschakeld. Zodra weer voldoende zendtijd beschikbaar is, wordt - bij het opnieuw indrukken van een toets - de somtotaalstatus weer opgevraagd.

Na een korte wachttijd, meestal enkele seconden, moet de zender opnieuw worden gebruikt.

Aantal bedieningen verminderen.

Aantal met de zender verbonden actoren verminderen.

6.4 Conformiteit

Hiermee verklaart Albrecht Jung GmbH & Co. KG dat het draadloze installatietype

Art. nr. FMHS2 / FMHS4

voldoet aan richtlijn 2014/53/EU. Het volledige artikelnummer vindt u op het apparaat. De volledige tekst van de EU-Verklaring van overeenstemming is op het volgende internetadres beschikbaar: www.jung.de/ce

6.5 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1

58579 Schalksmühle

GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0

Telefax: +49 2355 806-204

kundencenter@jung.de

www.jung.de