

eNet radiografische dimactor 1-voudig mini

Art. nr.: FMUD20250UP

Bedieningsvoorschrift**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.

Gevaar door elektrische schokken. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Daarbij moet rekening worden gehouden met alle installatie-automaaten die gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren.

Gevaar door elektrische schokken. Apparaat is niet geschikt voor vrijgeschakelen. Ook bij uitgeschakeld apparaat is de last niet galvanisch van het net gescheiden.

Gevaar voor beschadiging, wanneer de ingestelde bedieningsmodus en de lastsoort niet bij elkaar passen. Bij aansluiten of vervangen van de last de correcte bedieningsmodus instellen.

Brandgevaar. Bij gebruik met inductieve trafo's iedere trafo overeenkomstig de specificaties van de leverancier aan de primaire zijde zekeren. Uitsluitend veiligheidstransformatoren vlg. EN 61558-2-6 gebruiken.

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

2 Bedoeld gebruik

- Schakelen en dimmen van verlichting
- Bediening met eigen radiografische zenders
- Montage in apparatuurdoos conform DIN 49073 in combinatie met een geschikte afdekplaat
- Montage in opbouwhuis of in inbouwhuis (toebehoren) voor verlaagde plafonds

Producteigenschappen

- Inschakelen via lampbesparende softstart
- Inschakellichtsterkte kan permanent worden bewaard
- Minimale lichtsterkte permanent bewaard
- Scenariobedrijf mogelijk
- Statusindicatie met LED
- Statuserugmelding aan radiografische zender
- Met knop **Prog.** schakelbaar
- Elektronische kortsluitbeveiliging met permanente afschakeling ten laatste na 7 seconden
- Elektronische overtemperatuurbeveiliging
- Automatische of handmatige instelling van het bij de last passende dimprincipe
- Vermogensuitbreiding door vermogensvergroeters mogelijk

Met eNet-server instelbaar:

- Maximale lichtsterkte
- Dimsnelheid
- In-/uitschakelvertraging
- Op-/afdimhelling
- Uitschakelvoorwaarschuwing
- Bedieningsblokkering
- Constant-aan, Constant-uit
- Hotelfunctie

eNet radiografische dimactor 1-voudig mini

- Nalooptijd
- Lichtregeling

Extra functies met eNet Server:

- Volledig gecodeerde radiografische overdracht (AES-CCM) vanaf eNet Server software-versie 2.0
- Update van de apparaatsoftware
- Repeater-functie
- Foutengeheugen uitlezen

Gedrag na terugkeer netspanning

Met de eNet server kan het gedrag na terugkeer van de netspanning worden geparametreerd. Fabrieksinstelling: Uit.

3 Bediening

De bediening volgt met radiografische zenders, houd de handleidingen van de radiografische zenders aan.

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

4 Informatie voor elektrotechnicus

4.1 Montage en elektrische aansluiting



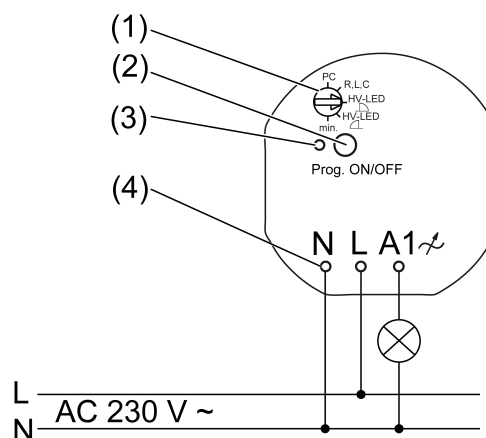
GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schokken.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatie-automaaten worden vrijgeschakeld. Spanningvoerende delen afdekken!

Apparaat aansluiten en monteren

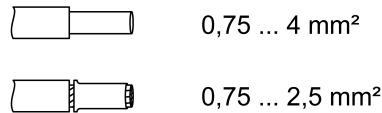
Houd voor een goede overdrachtskwaliteit voldoende afstand aan tot mogelijke storingsbronnen, bijv. metalen oppervlakken, magnetrons, Hifi- en tv-installaties, voorschakelapparaten of transformatoren.



Afbeelding 1: Aansluitschema

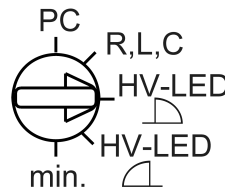
- (1) Bedrijfsstandenschakelaar
 (2) Knop Prog

- (3) Status-LED
- (4) Meetpunten voor spanningsmeting, aansluitklemmen op achterzijde
- i** Per installatie-automaat 16 A maximaal 600 W LED- of compacte TL-lampen aansluiten. Bij aansluiting van trafo's de gegevens van de trafofabrikant opvolgen.
- i** Onze dimmers houden rekening met de uiteenlopende elektronische eigenschappen van de meeste LED-lampen op de markt. Er kan echter niet worden uitgesloten, dat in afzonderlijke gevallen de gewenste resultaten worden bereikt.



Afbeelding 2: Klembare leidingdoorsnedes

- Last conform aansluitschema aansluiten (Afbeelding 1).
- Plaats de actor zodanig in de apparatuurdoos, dat de toets **Prog** (2) en de status-LED (3) zichtbaar zijn.



Afbeelding 3: Bedrijfsstandenschakelaar

Schakelaarstand	Functie/aansluitbare lasten
PC	Dimprincipe en parameters met eNet Server ingesteld.*)
R,L,C universeel	Automatisch inmeten op de last, faseaansnijding of faseafsnijding. Aansluiten van gloeilampen, HV-halogeelampen, elektronische trafo's voor halogeen- of LED-lampen of dimbare inductieve trafo's voor halogeen- of LED-lampen.
HV-LED LED-faseaansnijding	Instelling voor gloeilampen, HV-halogeelampen, fase-aansnijdende dimbare elektronische trafo's met halogeen- of LED-lampen, HV-halogeelampen of dimbare HV-LED- of compacte TL-lampen die volgens het fase-aansnijdingsprincipe kunnen worden gedimd. Aansluiting van inductieve trafo's niet toegestaan.
HV-LED LED-faseafsnijding	Instelling voor gloeilampen, HV-halogeelampen, faseafsnijdende dimbare elektronische trafo's met halogeen- of LED-lampen, dimbare HV-LED- of compacte TL-lampen die volgens het faseafsnijdingsprincipe kunnen worden gedimd. Aansluiting van inductieve trafo's niet toegestaan.
min.	Instellen van de minimale lichtsterkte

*) Wanneer de bedrijfsstandenschakelaar uit de stand **PC** wordt gedraaid, dan worden de bedieningsmodus en de parameters op de fabrieksinstelling ingesteld. De met de eNet Server uitgevoerde instellingen gaan verloren. Bij het instellen van de minimale helderheid blijven de parameterinstellingen behouden.

- Bedrijfsstandenschakelaar instellen.
- Netspanning inschakelen.
- Inbedrijfname uitvoeren.

- i** In moeilijk toegankelijke inbouwsituaties na de inbedrijfname en een werkingstest de bedrijfsstandenschakelaar in de stand **PC** draaien. Latere wijzigingen van de apparaatinstellingen kunnen zo zonder te veel installatiewerk met behulp van de eNet Server plaatsvinden.
- i** Door kort indrukken van de toets **Prog** kan het licht worden geschakeld.
Status-LED (3) brandt: ingeschakeld
Status-LED (3) uit: uitgeschakeld
- Afdekking monteren.

Overtemperatuurbeveiliging/kortsluitbeveiliging resetten

Als de elektronische overtemperatuur- of kortsluitbeveiliging is geactiveerd, moet de dimmer van het net worden losgekoppeld.

4.2 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.

- i** De actor kan als alternatief voor de hier beschreven inbedrijfname ook met de eNet Server in bedrijf worden genomen.

Met radiografische zender verbinden

De last is uitgeschakeld.

- Knop **Prog** (2) langer dan 4 seconden indrukken.
Na 4 seconden knippert de status-LED (3). De actor bevindt zich gedurende ca. 1 minuut in de programmeermodus.
- Radiografische zender in de programmeermodus brengen (zie handleiding van de radiografische zender).
- Telegram aan radiografische zender activeren.
De status-LED (3) brandt gedurende 5 seconden.

De actor is met de radiografische zender verbonden. De actor en de radiografische zender verlaten automatisch de programmeermodus.

- 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** Alles-aan- en alles-uit-knoppen van een radiografische zender worden automatisch met de actor verbonden, zodra, de eerste verbinding met een radiografische zender plaatsvindt. Scenariotoetsen moeten afzonderlijk worden verbonden.

Verbinding met een radiografische zender verbreken

- Dezelfde stappen als bij het verbinden uitvoeren (zie met radiografische zender verbinden).
De status-LED (3) 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 scenariotoetsen met een radiografische zender aanwezig zijn, dan moeten deze allemaal afzonderlijk worden verbroken.

- i** Alles-aan- en alles-uit-knoppen van een radiografische zender worden automatisch verbroken, zodra de laatste verbinding met de radiografische zender wordt verbroken. Handmatig verbreken is niet mogelijk.

Actor weer op fabrieksinstelling instellen

Alle verbindingen met de zenders worden verbroken en parameters naar de fabrieksinstelling gereset. Wanneer de bedrijfsstandenschakelaar op PC staat, wordt het dimprincipe universeel, automatisch inmeten op de last, ingesteld.

- i** In de radiografische zenders blijven de verbindingen behouden en moeten afzonderlijk worden verbroken.

De last is uitgeschakeld.

- Knop **Prog** minimaal gedurende 20 seconden indrukken.
Na 4 seconden knippert de status-LED. 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 op de fabrieksinstelling gereset.

Minimale lichtsterkte instellen

De minimale lichtsterkte kan in een bereik van ca. 1...67% worden ingesteld, wanneer bijv. het licht bij lagere lichtsterkte flinkt of om lichtsterkteverschillen te compenseren.

- Bedrijfsstandenschakelaar (1) in de positie **min.** draaien.
- Met de radiografische zender lichtsterkte instellen.
- Bedrijfsstandenschakelaar weer in de oorspronkelijke positie draaien.
Bij het verlaten van de positie **min.** wordt de minimale lichtsterkte opgeslagen.

Inschakellichtsterkte opslaan

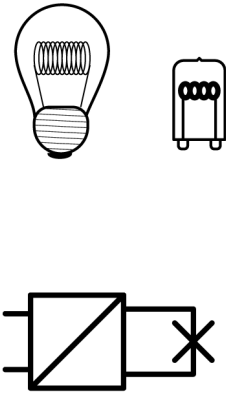

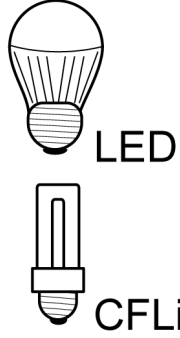
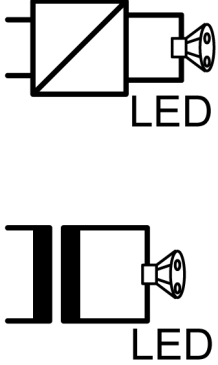
- Licht inschakelen.
- Met de radiografische zender lichtsterkte instellen.
- Knop **Prog** (2) langer dan 4 seconden indrukken.
Het licht schakelt kort uit en dan op de nieuwe inschakellichtsterkte weer aan.
Inschakellichtsterkte is opgeslagen.

- i** Als alternatief kan de inschakellichtsterkte met een radiografische zender, bijv. wandzender, worden opgeslagen.

5 Technische gegevens

Nominale spanning	AC 230 V~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Vermogensverlies	max. 1,5 W
Standby-vermogen	max. 0,5 W
Omgevingstemperatuur	-25 ... +70 °C

Aansluitvermogen bij 45 °C (Afbeelding 4)

			
<p>W 20...250</p>	<p>W/VA 20...250</p>	<p>W 3...70</p>	<p>W/VA 20...100</p>

Afbeelding 4: Aansluitvermogen

- i** Als de bedieningsmodus handmatig op **HV-LED**  LED-faseafsnijding ingesteld, wordt het maximale aansluitvermogen voor LED-lampen naar meestal 200 W verhoogd.

Mengbelasting

ohms-inductief	20 ... 250 VA
ohms-capacitief	20 ... 250 W
Capacitief-inductief	Niet toegestaan
Ohms en HV-LED	typ. 3 ... 70 W
Ohms en comp. TL	typ. 3 ... 70 W

- i** Vermogensspecificaties inclusief trafoverliesvermogen.
- i** Inductieve trafo's met minimaal 85% nominale belasting gebruiken.
- i** Bij ohms-inductieve menglast maximaal 50% aandeel ohmse last. Anders kan verkeerd inmeten van de dimmer ontstaan.

Vermogensreductie

per 5 °C overschrijding van 45°C	-5%
bij inbouw in houten of droogbouw wand	-15%
Bij inbouw in meerdere combinaties	-20%

Extra vermogen

zie handleiding Extra vermogen

Totale lengte lastkabel	max. 100 m
Afmeting Ø×H	53×28 mm
Radiofrequentie	868,0 ... 868,6 MHz
Zendvermogen	max. 20 mW
Zenderbereik in vrije veld	typ. 100 m
Ontvangercategorie	2

6 Parameterlijst

De apparaatparameters kunnen met de eNet-server worden veranderd:

Apparaat en kanalen

Parameter	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
Functie	Licht, niet gebruikt Basisinstelling: licht	Licht Het kanaal wordt in de centrale functie "Verlichting" in de eNet SMART HOME app geïntegreerd. Niet gebruikt Het kanaal wordt niet in de eNet SMART HOME app weergegeven en is voor gebruik in de inbedrijfname-interface geblokkeerd.
Bedieningsmodus	Normaal bedrijf Constant-aan Constant-uit Basisinstelling: Normaal bedrijf	Normaal bedrijf De uitgang kan met radiografische zenders en met de knop Prog worden bediend. Constant-aan De uitgang schakelt constant "aan". Alle bedieningen van radiografische zenders en met de toets Prog worden genegeerd. Constant-uit De uitgang schakelt constant "uit". Alle bedieningen van radiografische zenders en met de toets Prog worden genegeerd.

Uitgebreide apparaatinstellingen

Parameter	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
Handmatige inbedrijfname	Aan, uit Basisinstelling: aan	Blokkeert voor het apparaatkanaal de handmatige inbedrijfname. Opmerking: bij de instelling "Uit" kan het apparaat niet meer naar de fabrieksinstelling worden teruggezet.
Repeatermodus	Aan, uit Basisinstelling: uit	Het apparaat kan, naast de andere functies, als repeater worden toegepast. Bij de in-

Parameter	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
		stelling "aan" herhaalt het apparaat alle ontvangen telegrammen.

Kanaalinstellingen

Parameter	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
Inschakellichtsterkte	1...100 % Basisinstelling: 100 %	Bij een korte bediening schakelt de ingang in op de ingestelde inschakelhelderheids-waarde. Opmerking: wanneer de waarde boven de ingestelde maximale lichtsterkte ligt of onder de minimale lichtsterkte, dan wordt op de betreffende grenswaarde ingeschakeld.
Minimale lichtsterkte	1...67 % Basisinstelling: 5 %	Bepaalt de minimaal instelbare lichtsterkte. Opmerking: wanneer parameters of scenariowaarden lager dan de minimale lichtsterkte zijn ingesteld, wordt tot de minimale lichtsterkte gedimd.
Maximale lichtsterkte	75...100 % Basisinstelling: 100 %	Bepaalt de maximaal instelbare lichtsterkte. Opmerking: wanneer parameters of scenariowaarden hoger dan de maximale lichtsterkte zijn ingesteld, wordt naar maximale lichtsterkte gedimd.
Dimversteltijd	1...60 s Basisinstelling: 4 s	Tijdperiode van minimale lichtsterkte tot het bereiken van de maximale lichtsterkte (dimsnelheid).
Inschakelvertraging	0 s...24 h Basisinstelling: 0 s	Schakelt de last vertraagd in. Herhaalde inschakelcommando's starten de vertragingstijd opnieuw. Wanneer de last vanwege de vertraging nog niet is ingeschakeld wanneer een uitschakelcommando komt, dan blijft de last uit. Opmerking: De ingestelde tijd geldt bij bediening via een radiografische zender. Bij bediening van de knop Prog wordt direct geschakeld.
Uitschakelvertraging	0 s...24 h Basisinstelling: 0 s	Schakelt de last vertraagd uit. Herhaalde uitschakelcommando's starten de vertragingstijd opnieuw. Wanneer de last

Parameter	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
		<p>vanwege de vertraging nog niet is uitgeschakeld wanneer een inschakelcommando komt, dan blijft de last ingeschakeld.</p> <p>Opmerking: De ingestelde tijd geldt bij bediening via een radiografische zender. Bij bediening van de knop Prog wordt direct geschakeld.</p>
Opdimhelling	0 s...24 h Basisinstelling: 0 s	<p>Tijdperiode van inschakelen tot het bereiken van de inschakellichtsterkte. Het licht wordt op minimale lichtsterkte ingeschakeld en dan tot de inschakellichtsterkte gedimd. Geldt alleen bij inschakelen met zenders (korte bediening). Bij het activeren van scenario's of bij het schakelen met logische bouwstenen wordt de inschakellichtsterkte met het zogenaamde softdimmen (niet parametreerbaar) ingenomen.</p>
Afdimhelling	0 s...24 h Basisinstelling: 0 s	<p>Tijdperiode tot het bereiken van de minimale lichtsterkte. Het licht wordt op minimale lichtsterkte gedimd en dan uitgeschakeld. Geldt alleen bij uitschakelen met zenders (korte bediening). Bij het oproepen van scènes of bij het schakelen met logische bouwstenen wordt direct uitgeschakeld.</p>
Nalooptijd	0 s...24 h Basisinstelling: 0 s	<p>Zodra een nalooptijd is ingesteld, blijft de actor niet meer permanent ingeschakeld, maar alleen gedurende de nalooptijd. De nalooptijd wordt bij een nieuwe bediening opnieuw gestart. Deze parameter houdt direct verband met de parameter "Handmatig uitschakelen van de nalooptijd". Opmerking: De ingestelde tijd geldt bij bediening via een radiografische zender. Bij bediening van de knop Prog wordt direct geschakeld.</p>
Handmatig uitschakelen van de nalooptijd	Aan, uit Basisinstelling: uit	Maakt het handmatig uitschakelen van een lopende nalooptijd mogelijk. Wanneer de parameter is uitgeschakeld,

Parameter	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
		heeft een uitschakelcommando ook inschakelen van de actor tot gevolg. Alleen zichtbaar wanneer een nalooptijd werd ingesteld.
Bedrijfsuren	0...65535 Basisinstelling: actuele waarde	Geteld wordt de tijd, waarin de last fysiek is ingeschakeld. Deze parameter kan bijv. na het vervangen van de last weer op "0" worden gezet. Met de knop Resetten wordt de teller weer op "0" gezet. Om de verandering over te nemen, moet het apparaat worden geprogrammeerd.

Uitgebreide kanaalinstellingen

Parameter	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
Bedieningsmodus	Normaal bedrijf Constant-aan Constant-uit Basisinstelling: Normaal bedrijf	Zie Apparaat en kanalen
Handmatige inbedrijfname	Aan, uit Basisinstelling: aan	Blokkeert voor het apparaatkanaal de handmatige inbedrijfname. Opmerking: bij de instelling "Uit" kan het apparaat niet meer naar de fabrieksinstelling worden teruggezet.
Lokale bediening	Aan, uit Basisinstelling: aan	Blokkeert de bediening met de knop Prog voor de uitgang.
Dimprincipe	universeel LED fase-aansnijding LED fase-afsnijding Fase-aansnijding Fase-afsnijding Basisinstelling: universeel	Bepaalt voor de gekozen uitgang het dimprincipe. universeel Automatisch inmeten op de last, dimprincipe, faseaansnijding of faseafsnijding. Aansluiten van gloeilampen, HV-halogenlampen, Tronic-trafo's voor halogeen- of LED-lampen of dimbare inductieve trafo's voor halogeen- of LED-lampen. LED fase-aansnijding Instelling voor fase-dimbare HV-LED- of compacte TL-lampen die volgens het faseaansnijdingsprincipe kunnen worden gedimd.

Parameter	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
		<p>LED fase-afsnijding Instelling voor fasedimbare HV-LED- of compacte TL-lampen die volgens het faseafsnijdingsprincipe kunnen worden gedimd.</p> <p>Fase-aansnijding Dimprincipe faseaansnijding. Aansluiten van gloeilampen, HV-halogeelampen, dimbare inductieve trafo's voor halogeel- of LED-lampen.</p> <p>Fase-afsnijding Dimprincipe faseafsnijding. Aansluiten van gloeilampen, HV-halogeelampen, Tronic-trafo's voor halogeel- of LED-lampen.</p>
Gedrag spanningsterugkeer	Aan Uit Laatste waarde Geparametreerde lichtsterkte Basisinstelling: uit	Bepaalt het gedrag van de uitgang na spanningsterugkeer.
Lichtsterkte spanningsterugkeer	0...100 % Basisinstelling: 100 %	<p>Lichtsterkte die de uitgang na spanningsterugkeer (netspanning) instelt. (Alleen zichtbaar, wanneer het "Gedrag spanningsterugkeer" op Geparametreerde lichtsterkte is ingesteld)</p> <p>Opmerking: wanneer de waarde boven de ingestelde maximale lichtsterkte ligt of onder de minimale lichtsterkte, dan wordt op de betreffende grenswaarde ingeschakeld.</p>
Gedrag na einde blokkeerfunctie	Aan Uit geen verandering Laatste waarde Basisinstelling: geen wijziging	Gedrag van de uitgang na opheffen van een blokkering.
Handmatig opslaan van de scenariowaarden	Aan, uit Basisinstelling: aan	Blokkeert het opslaan van de actuele lichtsterktewaarde als scenariowaarde in een actor, bij een commando via een zender.
Uitschakelvoorwaarschuwing	Aan, uit Basisinstelling: uit	Bij geactiveerde uitschakelvoorwaarschuwing wordt bij het uitschakelen binnen 30 se-

Parameter	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
		conden tot de minimale lichtsterkte gedimd en pas dan uitgeschakeld. Wanneer de parameter "afdimhelling" langer dan 30 s is geparametreerd, wordt de duur van de afdimhelling aangepast. Wanneer binnen de afdimprocedure een ander commando komt, bijv. inschakelen of scène-oproep, dan stopt de uitschakelvoorwaarschuwing en het commando wordt uitgevoerd. Een uitschakelcommando start de tijd voor de uitschakelvoorwaarschuwing opnieuw. Opmerking: De ingestelde tijd geldt bij bediening via een radiografische zender. Bij bediening van de knop Prog wordt direct geschakeld.
Prioriteit buitensluitbeveiliging	0...4 Basisinstelling: 1	Bepaalt voor het kanaal de prioriteit voor het oproepen en opheffen van een scenario van het type buitensluitbeveiliging. Opmerking: 1 is de hoogste en 4 de laagste prioriteit. 0 betekent geen prioriteit.
Lichtsterkte buitensluitbeveiliging oproepen	0...100 % Basisinstelling: 0%	Bepaalt het gedrag van de uitgang bij het activeren van de buitensluitbeveiliging.
Lichtsterkte buitensluitbeveiliging opheffen	0...100 % Basisinstelling: 0 %	Bepaalt het gedrag van de uitgang bij het deactiveren van de buitensluitbeveiliging. Alleen zichtbaar wanneer de prioriteit voor de buitensluitbeveiliging 0 is.
Prioriteit dwangmatig gestuurd	0...4 Basisinstelling: 2	Bepaalt voor het kanaal de prioriteit voor het oproepen en opheffen van een scenario van het type dwangmatig gestuurd.
Lichtsterkte dwangmatig gestuurd activeren	0...100 % Basisinstelling: 100%	Bepaalt het gedrag van de uitgang bij het activeren van dwangmatig gestuurd.
Lichtsterkte dwangmatig gestuurd deactiveren	0...100 % Basisinstelling: 0 %	Bepaalt het gedrag van de uitgang bij het deactiveren van dwangmatig gestuurd. Alleen zichtbaar wanneer de prioriteit voor dwangmatig gestuurd 0 is.

Parameter	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
Prioriteit windalarm	0...4 Basisinstelling: 3	Bepaalt voor het kanaal de prioriteit voor het oproepen en opheffen van een scenario van het type windalarm.
Lichtsterkte windalarm activeren	0...100 % Basisinstelling: 0 %	Bepaalt het gedrag van de uitgang bij het activeren van het windalarm.
Lichtsterkte windalarm deactiveren	0...100 % Basisinstelling: 0 %	Bepaalt het gedrag van de uitgang bij het deactiveren van het windalarm. Alleen zichtbaar wanneer de prioriteit voor het windalarm 0 is.
Prioriteit zonwering	0...4 Basisinstelling: 0	Bepaalt voor het kanaal de prioriteit voor het oproepen en opheffen van een scenario van het type zonwering.
Lichtsterkte zonwering activeren	0...100 % Basisinstelling: 100%	Bepaalt het gedrag van de uitgang bij het activeren van de zonwering.
Lichtsterkte zonwering deactiveren	0...100 % Basisinstelling: 0 %	Bepaalt het gedrag van de uitgang bij het deactiveren van de zonwering. Alleen zichtbaar wanneer de prioriteit voor de zonwering 0 is.
Prioriteit schemering	0...4 Basisinstelling: 0	Bepaalt voor het kanaal de prioriteit voor het oproepen en opheffen van een scenario van het type schemering.
Lichtsterkte schemering activeren	0...100 % Basisinstelling: 100%	Bepaalt het gedrag van de uitgang bij het activeren van de schemeringsfunctie.
Lichtsterkte schemering deactiveren	0...100 % Basisinstelling: 0 %	Bepaalt het gedrag van de uitgang bij het deactiveren van de schemeringsfunctie. Alleen zichtbaar wanneer de prioriteit voor de schemeringsfunctie 0 is.
Uitschakeling helderheidsoverschrijding	Aan, uit Basisinstelling: aan	Maakt het automatisch uitschakelen mogelijk afhankelijk van de lichtsterkte. Wanneer de parameter "aan" is, dan schakelt de lichtregeling bij duidelijke overschrijding van de gewenste helderheidswaarde automatisch uit. Opmerking: Deze parameter is nog niet actief, omdat een lichtregeling nog niet is opgenomen.

Parameter	Instelmogelijkheden, basisinstelling	Verklaringen
Inschakelen helderheidsoverschrijding	Aan, uit Basisinstelling: uit	Maakt het automatisch inschakelen mogelijk afhankelijk van de lichtsterkte. Wanneer de parameter "aan" is, dan schakelt de lichtregeling bij overschrijden van de gewenste helderheidswaarde automatisch in. Geadviseerd wordt, de parameter alleen in combinatie met de parameter "Uitschakelen bij helderheidsoverschrijding" te gebruiken. Opmerking: Deze parameter is nog niet actief, omdat een lichtregeling nog niet is opgenomen.
Hotelfunctie	Aan, uit Basisinstelling: uit	Bij geactiveerde hotelfunctie wordt bij een uitschakelcommando naar 20% lichtsterkte gedimd. Uitschakelen is alleen met een dwangmatig gestuurd commando mogelijk. Opmerking: wanneer de minimale lichtsterkte op meer dan 20% is ingesteld, wordt bij geactiveerde hotelfunctie naar de ingestelde minimale lichtsterkte gedimd.

Vensterinformatie

In het venster Informatie kan de last worden gestuurd of kan de informatie over het apparaat worden weergegeven.

Kanaalbesturing/kanaalinformatie

Weergavewaarde	Verklaringen
Actuele dimwaarde	De last kan via een schuifregelaar of via een instelling van een lichtsterktewaarde worden gedimd.
Lasttoestand	De last kan worden in- en uitgeschakeld.
Dwangmatig gestuurd	Weergave van de status van de dwangmatige aansturing.
Bedrijfsuren	Weergave van het aantal bedrijfsuren sinds de laatste reset in het venster Einstellungen .
Dimprincipe weergeven	Weergave van het gebruikte dimprincipe.

7 Hulp bij problemen

Aangesloten LED- of compacte TL-lampen schakelen in de laagste dimstand uit of flikkeren

De ingestelde minimale helderheid is te laag.

Minimale lichtsterkte verhogen.

Aangesloten LED- of compacte TL-lampen flikkeren

Oorzaak 1: Lampen zijn niet dimbaar.

Gegevens van de fabrikant controleren.

Lampen door een ander type vervangen.

Oorzaak 2: dimprincipe en lampen passen niet optimaal bij elkaar.

Bedrijf in een ander dimprincipe controleren, daarvoor evt. de aangesloten last verlagen.

Aangesloten LED- of compacte TL-lampen zijn in de laagste dimstand te licht; dimbereik is te klein

Oorzaak 1: De ingestelde minimale lichtsterkte is te hoog.

Minimale lichtsterkte verlagen.

Oorzaak 2: Dimprincipe HV-LED-faseafsnijding past niet optimaal bij de aangesloten HV-LED-lampen.

Bedrijf in de instelling "HV-LED-faseaansnijding" controleren, daarvoor evt. de aangesloten last verlagen.

Lampen door een ander type vervangen.

Dimmer is uitgeschakeld, status-LED (3) knippert telkens 3 maal met een interval van 1 seconde

Oorzaak 1: bedrijfsstandenschakelaar (2) werd op een ander dimprincipe ingesteld.

Dimprincipe werd per ongeluk versteld: op bedrijfsstandenschakelaar weer het oorspronkelijke dimprincipe instellen (zie paragraaf 5.1 Montage en elektrische aansluiting).

Het dimprincipe werd bewust versteld: controleer, of het dimprincipe bij de aangesloten last past. Netspanning uit- en weer inschakelen, de dimmer neemt de nieuwe instelling over.

Oorzaak 2: overtemperatuurbeveiliging heeft aangesproken.

Dimmer van netspanning losmaken, daarbij behorende installatieautomaten uitschakelen.

HV-LED-faseafsnijding: aangesloten last verlagen. Lampen door een ander type vervangen.

HV-LED-faseaansnijding: aangesloten last verlagen. Bedrijf in de instelling HV-LED-faseafsnijding controleren. Lampen door een ander type vervangen.

Dimmer minstens 15 minuten laten afkoelen. Inbouwsituatie controleren, voor koeling zorgen, bijv. afstand tot omliggende apparaten vergroten.

Installatie-automaten en dimmer weer inschakelen.

Oorzaak 3: overspanningsbeveiliging werd geactiveerd.

HV-LED-faseafsnijding: Bedrijf in de instelling HV-LED-faseaansnijding controleren, daarvoor evt. de aangesloten last verlagen.

Lampen door een ander type vervangen.

Oorzaak 4: kortsluitbeveiliging heeft aangesproken.

Netvoeding uitschakelen.

Kortsluiting verhelpen.

Installatie-automaten en dimmer weer inschakelen.

i Kortsluitbeveiliging berust niet op principe van conventionele zekering, geen galvanische scheiding van het belastingstroomcircuit.

Oorzaak 5: lastuitval.

Last controleren, lamp vervangen. Bij inductieve trafo's primaire zekering controleren en evt. vervangen.

Lampen flikkeren of brommen, geen correct dimmen mogelijk, apparaat bromt

Oorzaak 1: verkeerde bedieningsmodus ingesteld.

Aangesloten lampen controleren. Ingestelde bedieningsmodus corrigeren.

Oorzaak 2: dimmer is zonder nulleider aangesloten.

Indien mogelijk, nulleider aansluiten.

Lampen vervangen.

LED-lamp brandt zwak bij uitgeschakelde dimmer

Oorzaak: LED-lamp is voor deze dimmer niet optimaal geschikt.

Compensatiemodule gebruiken, zie toebehoren.

LED-lamp van een ander type of fabrikaat gebruiken.

8 Toebehoren

eNet server, voor DIN-rail

Art.nr. ENET-SERVER

Inbouwadapter voor minibehuizing

Art.nr. FM-EBG

Vermogensuitbreider led

Art.nr. ULZ1755REG

Compensatiemodule led

Art.nr. KMLED230U

9 Conformiteit

Hiermee verklaart Albrecht Jung GmbH & Co. KG dat het draadloze installatietype art.nr. FMUD20250UP aan de richtlijn 2014/53/EU voldoet. 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

10 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