

Radiobus brytaktor, stikkontakt

Art.nr. : FM AS 10 ZS

Bruksanvisning**1 Säkerhetsanvisningar**

Installation och montering av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Kan medföra allvarliga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Risk för elstötar! Före arbeten på enheten eller lastenheten ska denna dras ut ur uttaget!

Risk för elstötar! Frånkoppla inte bara enheten, det räcker inte. Även om enheten är avstängd kan nätspänning föreligga i lastenheten, eftersom frånkopplingen endast är enpolig.

Enheter med adapterkontakt får inte anslutas efter varandra och måste vara lätta att komma åt.

Radioöverföringen sker på ett icke exklusivt tillgängligt överföringssätt och är därför inte lämpligt för användning inom området säkerhetsteknik, t.ex. nödstopp och nödsamtal.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

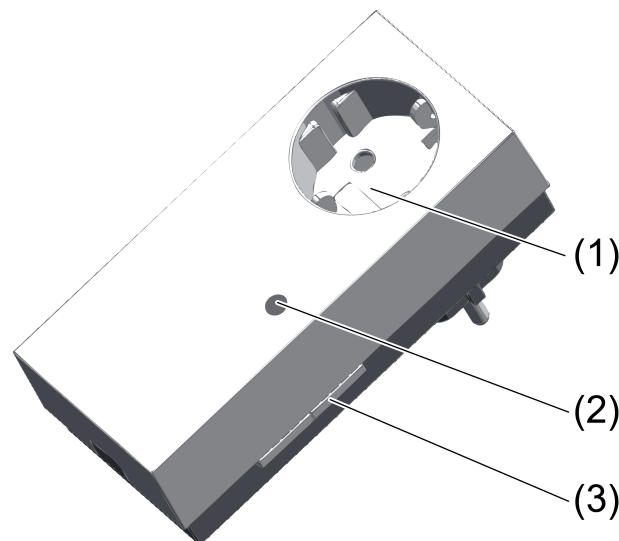
2 Enhetens konstruktion

Bild 1

- (1) SCHUKO®-vägguttag med förstärkt beröringsskydd
- (2) Röd statuslysdiod, dold
- (3) Knapp **Prog**

3 Funktion**Systeminformation**

Denna apparat är en del av eNet-systemet.

Genom sändningsförhållandet och den dubbelriktade dataöverföringen uppnås en hög överföringssäkerhet vid en radiofrekvens på 868 MHz.

Radiosystemets räckvidd beror på olika yttre omständigheter. Räckvidden kan optimeras genom val av monteringsplats.

Denna enhet uppfyller kraven i direktiv 1999/5/EG om radioutrustning och teleterminalutrustning. En försäkran om överensstämmelse och ytterligare information om eNet-systemet finns på vår webbplats.

Apparaten får användas i alla EU- och EFTA-stater.

Ändamålsenlig användning


- Koppling av belysning
- Användning med avsedda eNet-radiosändare
- Montering i SCHUKO®-vägguttag inomhus

Produktegenskaper

- Statussvar till radiosändaren
- Scendrift möjlig
- Utgång som kan kopplas om med knappen **Prog**
- Statusindikering via lysdiod

Inställningsbar med eNet-Server:

- Tryckfunktion
- Blinkfunktion
- Eftergångstid
- In-/urkopplingsfördröjning
- Slutkontakt- eller öppnarläge
- Förvarning om frånkoppling
- min. kopplingsupprepningsstid
- Kontrollås
- Varaktigt-På, varaktigt-Av

 Om inställningar förändras med eNet-Server, kan användning och signalering avvika från denna beskrivning.

 Parameterlistan finns i onlinebruksanvisningen för den här enheten.

Tillsatsfunktioner med eNet-Server:

- Uppdatering av apparatmjukvaran
- Repeaterfunktion
- Välj ut felminne

Beteende efter att strömmen kommer tillbaka

Med hjälp av eNet-Server kan beteendet efter att strömmen kommer tillbaka parametreras. Fabriksinställning: Av.

4 Användning

Användning med radiosändare

Användning sker med radiosändare, beakta radiosändarnas bruksanvisningar.

Användning med knappar **Prog**

- Tryck kortvarigt på knappen **Prog**.
Lasten kopplas till eller från.
Status-LED lyser: utgången är aktiverad.
Status-LED släckt: utgången är deaktiverad.

5 Information för elektriker

5.1 Montering och elektrisk anslutning



FARA!

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Dra ur lastenheten ur uttaget före arbeten på lastenheten!

Anslut enheten

För att överföringskvaliteten ska bli god, måste du hålla tillräckligt stort avstånd till potentiella störningskällor som t.ex. metallytor, mikro vågsugnar, stereo- och teveanläggningar, förkopplingsenheter eller transformatorer.

- Anslut enheten till ett eluttag.
- Anslut last till enheten.
- Genomför idrifttagningen (se kapitlet Idrifttagning).

5.2 Driftsättning



FARA!

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Täck av de spänningsförande delarna på radiosändarna och -ställdonen, och dess omgivning, vid driftsättningen.

- i** Ställdonet kan alternativ till den här beskrivna driftsättningen även tas i drift med eNet-Server.

Ansluta en aktuator till trådlösa sändare

Lasten är urkopplad.

- Håll knappen **Prog** intryckt i mer än 4 sekunder.

Lasten kopplas till.

Efter 4 sekunder blinkar statuslysdioden och lasten kopplas från. Aktuatoren befinner sig programmeringsläget i ca 1 minut.

- Sätt radiosändaren i programmeringsläge (se radiosändarens bruksanvisning).
- Utlös telegram vid radiosändaren.

Aktuatorns statuslysdiod lyser i 5 sekunder.

Aktuatoren är kopplad till radiosändaren. Aktuatorn och radiosändaren lämnar automatiskt programmeringsläget.

- i** Om statuslysdioden för aktuatorn blinkar i ca. 5 sekunder, 3 gånger med 1 sekunds mellanrum, har programmeringen misslyckats. I aktuatorn eller radiosändaren är alla lagringsplatser upptagna.
- i** Knapparna Allt på och Allt av för en trådlös sändare ansluts automatiskt till aktuatorn så snart den första anslutningen upprättas till den trådlösa sändaren.
- i** Scenknapparna måste förbindas separat.

Skilj förbindelsen till en radiosändare

- Utför samma steg som vid sammankoppling (se Ansluta en aktuator till trådlösa sändare). Status-LED blinkar snabbt i 5 sekunder. Aktuatorn är skild från radiosändaren. Aktuatorn och radiosändaren lämnar automatiskt programmeringsläget.

- i** Om det finns flera förbindelser eller scenknappar till en radiosändare, måste alla separeras.
- i** Allt-på- och allt-av-knapparna hos en radiosändare separeras automatiskt, så snart som den senaste förbindelsen till motsvarande radiosändare separerats. Kan ej separeras manuellt.

Återställa enheten till fabriksinställningen

Alla förbindelser till radiosändaren separeras och parametrarna återställs till fabriksinställningarna.

- i** Förbindelserna bevaras i radiosändaren, och måste raderas separat.

Lasten är fränkopplad

- Tryck på knapp **Prog** i minst 20 sekunder.
Lasten kopplas till.

Efter 4 sekunder blinkar statuslysdioden och lasten kopplas från. Efter 20 sekunder blinkar statuslysdioden snabbare.

- Släpp knapp **Prog** och tryck kortvarigt på den igen inom 10 sekunder.
Status-LED blinkar långsammare i ca 5 sekunder.
Enheten är återställd till fabriksinställningen.

6 Bilaga



Symbolen innebär att produkten överensstämmer med relevanta direktiv.

6.1 Tekniska data

Nominell spänning	AC 230 V ~
Nätfrekvens	50 / 60 Hz
Omgivningstemperatur	-5 ... +35 °C
Skydd	IP 20
Kopplingsström vid 35 °C	
Ohmsk	16 A (AC1)
Lysrörslampor	4 AX
Min. kopplingsström AC	100 mA
Kontakttyp	μ
Standbyeffekt	0,5 W
Anslutningseffekt vid 35 °C	
Glödlampor	2300 W
HV-halogenlampor	2000 W
Tronic-transformatorer	1500 W
Induktiva transformatorer	1000 VA
HV-LED lampor	typ. 500 W
Kompaktlysrör	typ. 500 W
Okompenserade lysrörslampor	920 VA
Kapacitiv last	690 VA (560 μF)
Mått B×H×D	57×127×78 mm
Radiofrekvens	868.3 MHz
Sändningseffekt	max. 20 mW
Sändningsräckvidd i öppet fält	typ. 100 m

6.2 Parameterlista

Inställningar för fönster

Inställningar för enheten

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
Manuell driftsättning	På, av Grundinställning: På	Spärrar manuell driftsättning för alla enhetens kanaler. Vid inställningen "Av" kan fabriksinställningarna inte längre återställas på enheten.
Repeaterläge	På, av Grundinställning: Av	Utöver övriga funktioner kan enheten användas som repeater. Vid inställningen "På" upprepar enheten alla mottagna telegram.

Inställningar för kanal

Parameter	Inställningsalternativ, grundinställning	Förklaringar
-----------	--	--------------

Manuell driftsättning	På, av Grundinställning: På	Spärrar manuell driftsättning för enhetskanalen. Vid inställningen "Av" kan fabriksinställningarna inte längre återställas på enheten.
Driftsätt	Koppla Knappar Blinka Varaktigt-På Varaktigt-Av Grundinställning: Omkoppling	<p>Koppla Efter start förblir enheten stabilt i tillståndet "På" och efter avstängning förblir den stabilt i tillståndet "Av".</p> <p>Knappar Om en kanalknapp på en radiosändare trycks kopplas enheten "På" och när knappen släpps upp kopplas enheten "Av". Det spelar ingen roll om det är kanalknappen "På" eller "Av" som trycks in.</p> <p>Blinka Tillkoppling startar blinkning och fränkoppling avbryter blinkning. Standardvärdet är blinkfrekvensen 1 Hz. Denna frekvens är samtidigt den maximala blinkfrekvensen. Blinkfrekvensen kan anpassas med parametern. För pulstiden används parametern "Fränkopplingsfördröjning" och för paustiden parametern "Tillkopplingsfördröjning".</p> <p>Varaktigt-På Utgången kopplas varaktigt "På". Alla åtgärder med radiosändare och med knappen Prog ignoreras.</p> <p>Varaktigt-Av Utgången kopplas varaktigt "Av". Alla åtgärder med radiosändare och med knappen Prog ignoreras.</p>
Lokal användning	På, av Grundinställning: På	Spärrar utgången för styrning med knappen Prog .
Manuell inaktivering av eftergångstiden	På, av Grundinställning: Av	Gör det möjligt att inaktivera en pågående eftergångstid manuellt. Om parametern är inaktiverad innebär ett fränkopplingskommando även att aktorn kopplas till. Denna parameter står i direkt förbindelse med parametern "eftergångstid".

tilkopplingsfördröjning	0 s till 24 h Grundinställning: 0 s	Kopplar till lasten med fördröjning. Upprepade tillkopplingskommandon startar fördröjningstiden på nytt. Om lasten p.g.a. fördröjningen ännu inte kopplats till när ett fränkopplingskommando kommer, förblir lasten avstängd. I driftläget Blinka ställs paustiden in via denna parameter. Anmärkning: De inställda tiderna gäller vid styrning med radiosändare. Vid styrning med knappen Prog kopplas reläet genast.
Fränkopplingsfördröjning	0 s till 24 h Grundinställning: 0 s	Kopplar från lasten med fördröjning. Upprepade fränkopplingskommandon startar fördröjningstiden på nytt. Om lasten p.g.a. fördröjningen ännu inte kopplats från när ett tillkopplingskommando kommer in, förblir lasten tillkopplad. I driftläget Blinkning ställs pulstiden in via denna parameter. Anmärkning: De inställda tiderna gäller vid styrning med radiosändare. Vid styrning med knappen Prog kopplas reläet genast.
Eftergångstid	0 s till 24 h Grundinställning: 0 s	Så snart en eftergångstid matats in är aktorn inte längre varaktigt tillkopplad, utan endast under eftergångstiden. Eftergångstiden startas på nytt med varje manöver. Denna parameter står i direkt förbindelse med parametern "Manuell inaktivering av eftergångstiden". Anmärkning: De inställda tiderna gäller vid styrning med radiosändare. Vid styrning med knappen Prog kopplas reläet genast.
Beteende efter spärrfunktionens slut	På Av ingen ändring Senaste värdet Grundinställning: ingen ändring	Utgångens beteende efter att en spärr upphävts.
Beteende vid spänningsåterhämtning	På Av Senaste värdet Parametrerad ljusstyrka Grundinställning: Av	Anger hur en utgång betar sig efter spänningsåterhämtning.

Timerns beteende vid spänningsåterhämtning	Av Omstart Grundinställning: Av	Bestämmer om timern för tillkopplingsfördröjning, frånkopplingsfördröjning och eftergångstid ska förbli avstängda eller ska startas om. Står i direkt förbindelse med parametrarna "Tillkopplingsfördröjning", "Frånkopplingsfördröjning" och "Eftergångstid".
Förvarning om frånkoppling	På, av Grundinställning: Av	Om förvarningen om frånkoppling är aktiverad kopplas ljuset inte från direkt. Ljuset slocknar ett kort ögonblick 30, 15 och 6 sekunder innan det släcks varaktigt. Under förvarningen om frånkoppling gör ett tillkopplingstelegram att ljuset tänds direkt. Tiden kan inte avbrytas med ett frånkopplingstelegram.
Prioritet för spärrskydd	0...4 Grundinställning: 1	Bestämmer prioriteten för att tillämpa och upphäva en scen av typen spärrskydd för kanalen.
Prioritet för tvångsstyrning	0...4 Grundinställning: 2	Bestämmer prioriteten för att tillämpa och upphäva en scen av typen tvångsstyrning för kanalen.
Prioritet för vindlarm	0...4 Grundinställning: 3	Bestämmer prioriteten för att tillämpa och upphäva en scen av typen vindlarm för kanalen.
Prioritet för solskydd	0...4 Grundinställning: 0	Bestämmer prioriteten för att tillämpa och upphäva en scen av typen solskydd för kanalen.
Prioritet för skymning	0...4 Grundinställning: 0	Bestämmer prioriteten för att tillämpa och upphäva en scen av typen skymning för kanalen.
Frånkoppling vid överskriden ljusstyrka	På, av Grundinställning: På	Möjliggör automatisk frånkoppling beroende på ljusstyrkan. Om parametern är på, kopplar belysningsregleringen automatiskt från när börvärdet för ljusstyrka tydligt överskrids. Denna parameter är ännu inte aktiv, eftersom en belysningsreglering ännu inte integrerats.

Tillkoppling vid underskriden ljusstyrka	På, av Grundinställning: Av	Möjliggör automatisk tillkoppling beroende på ljusstyrkan. Om parametern är på, kopplar belysningsregleringen automatiskt till när börvärdet för ljusstyrka underskrids. Parametern bör endast användas tillsammans med parametern "Avstängning vid överskriden ljusstyrka". Denna parameter är ännu inte aktiv, eftersom en belysningsreglering ännu inte integrerats.
Invertera kopplingsutgång	På, av Grundinställning: Av	Inverterar kopplingsutgången från slutkontaktsfunktion (fabriksinställning) till öppnarfunktion.
min. kopplingsupprepnings tid	100 ms ... 10 s Grundinställning: 100 ms	Begränsar enhetens kopplingshastighet genom att öka värdet, exempelvis för att skona lasten. En ny koppling kan inte ske förrän inställd tid har löpt ut. Det sista kommandot under spärrtiden utförs fördröjt. Kopplingsupprepnings tiden startar efter varje koppling.
Drifftimmar	0...65535 Grundinställning: Aktuellt värde	Räknar tiden som lasten är fysikaliskt tillkopplad (sluten reläkontakt). Denna parameter kan exempelvis ställas in på "0" igen efter att lasten bytts ut. Med knappen Återställa nollställs räknaren. Enheten måste programmeras för att spara ändringen.

Fönstret Information

Vid kanalval i fönstret Information kan följande inställningar göras och värden visas.

Visningsvärde	Förklaringar
Lasttillstånd	Lasten kan kopplas till och från.
Tvångsstyrning	Visning av status för tvångsstyrning.
Kopplingscykelräknare	Visning av kopplingscykler med faktorn 10. Vid 50 kopplingscykler visas exempelvis värdet 5 x 10.
Drifftimmar totalt	Visning av drifftimmar sedan driftstart.
Drifftimmar	Visning av drifftimmar efter senaste återställning i fönstret Einstellungen .

 Värdet kan uppdateras med pilen \hat{e} bredvid värdena som visas.

6.3 Garanti

Med förbehåll för tekniska och formella ändringar på produkten i den mån som det främjar de tekniska framstegen.

Vi lämnar garanti inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna.

Skicka enheten med en felbeskrivning till vår centrala kundtjänst.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center

Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany