



30 000 083 - 1



Trådløs aktuator 2-kanals impulsbryter/relé F2UA12-230V

Kun kvalifiserte elektrikere skal installere dette elektriske utstyret. Ellers er det fare for brann eller elektrisk støt!

Funksjoner

- To uavhengige kanaler kan brukes som impulsbryter (ES) eller relé (ER).
- Styres via innlærte trådløse EnOcean-sensorer eller lokale trykknapper på E1/E2.
- Duplex-teknologi: kobling i nullgjennomgang reduserer kontaktslitasjen ved 230 V AC, 50 Hz.
- Ved bortfall av forsyningsspenningen beholdes gjeldende koblingstilstand.
- Når spenningen kommer tilbake, slås enheten av definert (fabrikkinnstilling; kan endres per kanal med PCT14).
- Lysscener: inntil fire scener kan styres med en innlært scenetrykknapp.
- Sentralkommandoer med og uten prioritet kan behandles.
- Tilbakemeldingstelegram: hver kontaktending kan bekreftes. Tilbakemeldingen kan læres inn i andre aktuatorer og kontrollere.
- Krypterte og ukrypterte EnOcean-sensorer kan læres inn.
- Repeaterfunksjonen kan aktiveres.
- Sensorfunksjoner (FBH, FB55EB, FTK/vindushåndtaksensor, vannsensorer) stilles inn med logikkfunksjonene AUTO 1-4.

Betjening

- Øvre dreiebryter
- Relé (ER): pulstid 0-120 s

- Impulsbryter (ES): utkoblingsforsinkelse 0-120 min
- Koblingsterskel for FBH
- Midtre dreiebryter
 - Innlæring og sletting (LRN, LRV, CLR, ALL), test (TEST), sensorfunksjoner (AUTO1-4)
- Nedre dreiebryter
 - Kanalvalg (1, 2, 1..2) og kanaltest
 - Rød LED (øvre dreiebryter)
 - Tilbakemelding ved innlæring, styrekommandoer og sletting
 - Grønn LED (nedre dreiebryter)
 - Tilbakemelding for bekreftelsestelegrammer

Elektrisk tilkobling
L/N Forsyningsspenning 230 V AC, 50-60 Hz
1-2 / 3-4 Kanal 1/2 - potensialfri
sluttekontakt
N1/N2 Nøytralleder for duplex-teknologi
(valgfritt)
E1/E2 Innganger for lokale trykknapper -
230 V AC

- Duplex-teknologi kanal 1/2: nøytralleder til N1/N2, faseleder L til klemme 1/3.
OBS: Strøm fra glimlamper på E1/E2 er ikke tillatt.

Idriftsettelse

1. Koble til nettspenningen.
- Tilbakemelding: enheten starter, og LED-ene lyser kort.
2. Velg ønsket kanal med nedre dreiebryter og lær inn sensorene (se Konfigurasjon).
3. Sett midtre og nedre dreiebryter på AUTO.
4. Still øvre dreiebryter på ønsket tid.

Konfigurasjon

Innlæring av sensorer
1. Sett nedre dreiebryter på ønsket kanal: 1, 2 eller 1..2.
2. Sett øvre dreiebryter på ønsket innlæringsfunksjon (se tabellen nedenfor).
3. Sett midtre dreiebryter på LRN.
Tilbakemelding: rød LED blinker jevnt med 0,5 s intervall.
4. Aktiver sensoren som skal læres inn.
Tilbakemelding: rød LED slukker - sensoren er lært inn.
5. Flere sensorer: vri midtre dreiebryter kort bort fra LRN og gjenta fra trinn 3.
6. Etter innlæring: sett midtre og nedre dreiebryter på AUTO.
OBS: Ikke aktiver andre sensorer i nærheten under innlæringen - neste mottatte radiosignal læres inn.
MERK: Maksimalt 120 minneplasser er tilgjengelige.

Innlæringsfunksjoner på øvre dreiebryter

0	Retningstrykknapp
5	Universaltrykknapp ES
10	Universaltrykknapp ER
15	Sentral PÅ med prioritet
20	Sentral AV med prioritet
30	Scenetrykknapp
45	Sentral PÅ uten prioritet
90	Sentral AV uten prioritet
0-90	FBH (master), med lysstyrkevurdering
120	FBH (slave) og FRW
-	FTK, vindushåndtaksensor, bevegelses- og vannsensorer, kontrollere: ingen bestemt stilling nødvendig

MERK: Etter innlæring settes de tre dreiebryterne i driftsstilling:
• Midtre dreiebryter → AUTO

- Nedre dreiebryter → AUTO

- Øvre dreiebryter → ønsket utkoblingsforsinkelse eller pulstid, eller stillingen for kontinuerlig drift uten tidsfunksjon.

Innlæring av krypterte sensorer

1. Sett midtre dreiebryter på LRV.
- Tilbakemelding: rød LED blinker svært raskt.
2. Aktiver kryptering på sensoren innen 120 sekunder.
- Tilbakemelding: rød LED slukker.
3. Lær inn den krypterte sensoren som beskrevet under «Innlæring av sensorer».
- Resultat: sensoren er sikkert innlært med rullerende kode.

Lagre og hente frem scener

1. Lær inn scenetrykknappen (stilling 30 på øvre dreiebryter).
2. Sett begge kanalene i ønsket tilstand.
3. Innen 60 sekunder: hold én av scenetrykknappens fire vippeender inne i mer enn 3 s, men mindre enn 10 s.
- Resultat: scenen er lagret.
4. Hent frem scenen: trykk kort på den tilhørende vippeenden.
- MERK: Inntil fire scener kan lagres. En aktiv utkoblingsforsinkelse tas ikke hensyn til når en scene hentes frem.

Slette hele innlæringsminnet

1. Sett midtre dreiebryter på ALL.
- Tilbakemelding: LED-en blinker raskt.
2. Innen 10 sekunder: vri øvre dreiebryter 3 ganger helt til høyre og tilbake.
- Tilbakemelding: LED-en slukker etter 2 sekunder.
- Resultat: alle innlærte sensorer er slettet.

Slette én sensor

1. Sett midtre dreiebryter på CLR.
2. Aktiver sensoren som skal slettes.
- Tilbakemelding: LED-en som blinker raskt, slukker - sensoren er slettet.

Bevegelses-/lysstyrkesensorer

Ved innlæring stilles FBH-funksjonen inn med øvre dreiebryter:

- Stilling 0-90: master, lysstyrketerskel 10-100 lx. FBH kobler etter lysstyrke og bevegelse.

- Stilling 120: slave, kun bevegelsesdeteksjon, ingen lysstyrkevurdering.

- Flere sensorer kan kobles til hver kanal. Kontakten åpner først når ingen sensorer lenger melder bevegelse.

- Ved innlært FBH gjelder utkoblingsforsinkelsen (RV-tid) kun for FBH.
- MERK:
Retningstrykknapp PÅ > 2 s → permanent lys
PÅ
Retningstrykknapp AV > 2 s → permanent lys
AV

Kort tastetrykk → automatisk drift aktiv

Sensorfunksjoner (midtre dreiebryter)
Vindus-/dørkontakter, vannsensorer
Innlærte sensorer kobles sammen automatisk.
AUTO1 Sensor inaktiv (vindu lukket / ikke vann registrert)
AUTO2 Sensor aktiv (vindu åpent / vann registrert)
AUTO3 Alle sensorer inaktive (alle vinduer lukket / ingen sensor melder vann)
AUTO4 Minst én sensor aktiv (ett vindu åpent / én sensor melder vann)
MERK: Maks. 116 sensorer kan kobles sammen.
RV-tiden tas ikke hensyn til. Etter strømbrudd gjenopprettes sammenkoblingen ved neste signal eller etter 15 min.

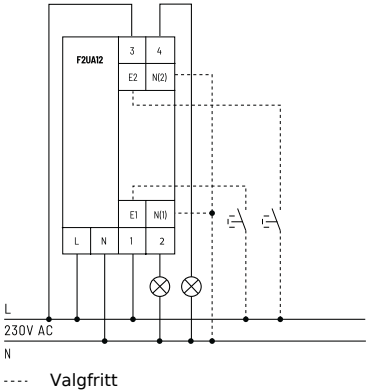
Testfunksjon
Sett midtre dreiebryter på TEST.
TEST + AUTO Alle kontakter åpne
TEST + 1 Kanal 1 kontakt lukket
TEST + 2 Kanal 2 kontakt lukket
TEST + 1..2 Alle kontakter lukket

Slå repeateren på og av
1. Koble enheten fra strømforsyningen.
2. Sett midtre dreiebryter på CLR.
3. Still nedre dreiebryter:
Helt til venstre = repeater PÅ
Helt til høyre = repeater AV.
4. Koble til nettspenningen.
Tilbakemelding: rød LED lyser i 2 s (repeater PÅ) eller 0,5 s (repeater AV).

Slå bekreftelsestelegrammer på og av
1. Sett nedre dreiebryter på 1 og midtre dreiebryter på CLR.
2. Tilbakemelding: rød LED blinker raskt.
3. Innen 10 sekunder: vri øvre dreiebryter 3 ganger helt til venstre og tilbake.
4. Telegrammer PÅ: rød LED slukker, grønn LED lyser i 2 s.
Telegrammer AV: kun rød LED slukker (grønn LED forblir av).

Konfigurasjon med PCT14
Via datasenderen DAT71 kan det opprettes forbindelse til konfigurasjonsprogrammet PCT14. Dette gjør det mulig å stille inn oppførsel ved spenningsretur per kanal, scener for scenetrykknapper, legge til eller endre sensorer og stille utkoblingsforsinkelse per kanal.

Tilkoblingseksempel



Tekniske data	
Forsyningsspenning	230 V AC, 50-60 Hz
Antall kanaler	2
Kontakttype	1 potensialfri sluttekontakt per kanal
Koblingsevne	16 A/250 V AC per kanal
230 V LED-lamper	opptil 400 W
Glødelamper	opptil 2000 W
Standbytap	0,9 W
Monteringsbredde	2 moduler (36 mm)
Antennetilkobling	SMA-kontakt
Temperatur på monteringsstedet	-20 °C til +50 °C
Lagringstemperatur	-25 °C til +70 °C
Relativ luftfuktighet	<75 % årsmiddel

Bruksanvisninger og dokumenter på flere språk:



<https://eltako.com/redirect/F2UA12-230V>



Bilder: stock.adobe.com: © fenkey, © Warawut;



enocean®
THE UNIQUE WIRELESS **PROFESSIONAL**
SMART HOME STANDARD

Frekvens	868,3 MHz
Sendeeffekt	maks. 10 mW

Eltako GmbH erklærer herved at radioutstyr av typen F2UA12-230V er i samsvar med direktiv 2014/53/EU.
Den fullstendige EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig via QR-koden eller nettadressen under «Dokumenter».

Oppbevares for senere bruk!

ELTAKO GmbH
D-70736 Fellbach
Teknisk støtte på engelsk:

+49 711 943 500 25
technical-support@eltako.de
eltako.com