

Trådløs universalaktuator

FUA12-230V



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

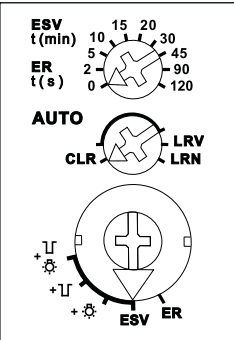
Temperatur på monteringsstedet:
-20 °C til +50 °C.
Lagringstemperatur: -25 °C til +70 °C.
Relativ luftfuktighet:
årlig gjennomsnitt <75 %.

Gjelder enheter fra produksjonsuke 49/17 (se undersiden av huset)

Trådløs universalaktuator med utskiftbar antenne. Impulsbryter med integrert reléfunksjon, 1 potensialfri vekselkontakt 10 A/250 V AC, glødelamper inntil 2000 W, med DX-teknologi. Toveis kommunikasjon. Kryptert radio. Kun 0,9 W standbyforbruk. Ved behov kan radioantenne FA250 eller FA200 tilkobles. Modulenhet for DIN-EN 60715 TH35-skinne. 2 moduler = 36 mm bred, 58 mm dyp. Driftsspenning 230 V. Universalaktuatoren kombinerer funksjonene til en radioantennemodul og en aktuator som 1-kanals impulsrelé med DX-teknologi. Ved strømbrudd beholdes koblingstilstanden. Når spenningen kommer tilbake, slås enheten av på en definert måte.* Den tilkoblede lasten må ikke kobles til nettet før den korte, automatiske synkroniseringen etter installasjonen er fullført. Patentert Eltako Duplex-teknologi gjør det mulig å koble normalt potensialfrie kontakter i nullgjennomgangen ved 230 V AC, 50 Hz. Dette reduserer slitasen betydelig. Koble N-lederen til klemme (N) og L til

Koble N-lederen til klemme (N) og L til 15 (L). Dette gir et ekstra standbyforbruk på bare 0,1 W. Fra produksjonsuke 08/16 kan enheten også styres via den kablede trykknappinggangen. Da må N-lederen kobles til klemme (N). Glimlampestrøm er ikke tillatt. Toveis radiokommunikasjon og/eller repeaterfunksjon kan aktiveres. Hver tilstandsendring og mottatte sentralstyringstelegrammer bekreftes da med et radiotelegram. Dette telegrammet kan læres inn i andre aktuatorer, GFVS-programvaren og universalsdisplayer.

Funksjonsvelgere

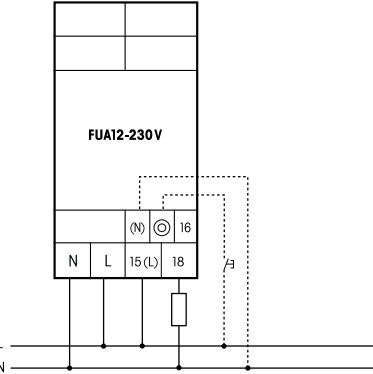


Aktuatorens funksjon stilles inn med den nedre dreievelgeren. ER = koblingsrelé
ESV = impulsbryter, eventuelt med utkoblingsforsinkelse
+ solsymbol = ESV med fast lys via trykknapp
+ varselssymbol = ESV med utkoblingsvarsel
+ begge symboler = ESV med fast lys via trykknapp og utkoblingsvarsel
Når funksjonen for fast lys er aktivert, aktiveres den ved å holde trykknappen inne i mer enn 1 sekund. Funksjonen slås automatisk av etter 2 timer eller ved et nytt trykk. Når utkoblingsvarsel er aktivert, begynner lyset å blinke ca. 30 sekunder før tiden utløper. Dette gjentas tre ganger med stadig kortere intervaller.

Ved ESV stilles utkoblingsforsinkelsen med den øvre dreievelgeren fra 2 til 120 minutter. Stilling 0 gir vanlig impulsbryterfunksjon ES uten utkoblingsforsinkelse, fast lys eller utkoblingsvarsel. Når nedre dreievelger står på ER = koblingsrelé, har øvre velger en sikkerhets- og energisparefunksjon i alle stillinger unntatt 0: Hvis utkoblingskommandoen ikke registreres, for eksempel ved en fastklemt eller for raskt betjent trykknapp, åpner kontakt 18 automatisk etter innstilt tid på 2 til 120 sekunder. Ved innlært FTK deaktiveres denne tidsfunksjonen. Scenestyring: Med ett av de fire styresignalene fra en innlært scenetrykknapp med dobbel vippe kan flere FUA12 slås på eller av sammen som en scene. Universaltrykknapper kan læres inn som brytekontakter (NC). Trådløs vindus-/dørkontakt FTK og Hoppe-vindushåndtak: I funksjonsstilling ER kobles flere FTK og/eller Hoppe-vindushåndtak sammen. Sluttekontakt (NO): Når et vindu åpnes, lukker kontakt 18. Alle vinduer må være lukket før kontakt 18 åpner (f.eks. styring av kjøkkenventilator). Brytekontakt (NC): Alle vinduer må være lukket før kontakt 18 lukker. Når et vindu åpnes, åpner kontakt 18 (f.eks. klimaanlegg). Skumringsstyring med innlært trådløs utendørs lyssensor FAH i funksjonsstilling ESV. Ved tidsinnstilling 120 åpner kontakt 18 med 4 minutters forsinkelse når lysnivået er høyt nok. Ved tidsinnstilling 0 åpner kontakten umiddelbart. Betjening med trykknapp er fortsatt mulig. Bevegelsesregistrering med innlært trådløs bevegelses-/lyssensor FBH (slave) eller bevegelsessensor FB65B i stilling ER: Enheten slår på ved bevegelse. Når bevegelsen opphører, åpner kontakten etter innstilt forsinkelse t = 2 til 255 sekunder (FB65B: 120 til 380 sekunder), stilling 4. Ved innlært FBH (master)

Ved innlært trådløs bevegelses-/lyssensor FBH (master) stilles koblingsterskelen med nedre dreievelger. Belysningen slås da på eller av avhengig av lysnivået, i tillegg til bevegelse. En trådløs utendørs lyssensor FAH eller bevegelses-/lyssensor FBH (master) kan brukes i stilling ER sammen med FBH (slave) eller FB65B, slik at bevegelse bare registreres i mørke. Hvis FAH eller FBH (master) registrerer lys, åpner kontakten straks. Ved innlæring lagres også koblingsterskelen, fra begynnende skumring til fullstendig mørke. LED-en viser innlæringsforløpet som beskrevet i bruksanvisningen. Under drift viser korte blink at radiokommandoer mottas.

Typisk kobling



Tekniske data	
Nominell kontaktbelastning 10 A/250 V AC	
Gløde- og halogenlamper ¹⁾ 230 V	2000 W
Lysrør med KVG* i duo-kobling eller ukompensert	1000 VA
Lysrør med parallell-kompensert KVG* eller EVG*	500 VA
Kompaktlysrør med EVG* og sparelamper (ESL)	15 x 7 W 10 x 20 W
230 V trykknappinggang: Styrestrøm	0,4 mA
Parallellkapasitans i styre-ledning ved 230 V (omtrentlig lengde)	0,3 µF (1000 m)
Standbyforbruk (aktiv effekt)	0,9 W

¹⁾ Gjelder lamper på maks. 150 W.
* EVG = elektronisk forkobling;
KVG = konvensjonell forkobling

Innlæring av trådløse sensorer i trådløse aktuatorer
Alle sensorer må læres inn i aktuatorene, slik at disse kan motta og utføre kommandoene.

Innlæring i FUA12-230V
Minnet er tomt ved levering fra fabrikk. Slett hele minnet for å sikre at ingen sensorer allerede er innlært: Sett midtre dreievelger på CLR. LED-en blinker raskt. Innen 10 sekunder dreies øvre dreievelger tre ganger til høyre anslag (med klokken) og tilbake. LED-en slutter å blinke og slukker etter 2 sekunder. Alle innlærte sensorer slettes; repeater og bekreftelsestelegrammer deaktiveres. Slette én innlært sensor: Sett midtre dreievelger på CLR. LED-en blinker raskt. Betjen sensoren. LED-en slukker. Hvis alle funksjoner til en kryptert sensor slettes, må sensoren læres inn på nytt som beskrevet under «Innlæring av krypterte sensorer».

Innlæring av sensorer:

1. Still øvre dreievelger på ønsket innlæringsfunksjon:
0 = Lær inn «Sentralt AV», FTK og Hoppe-vindushåndtak som brytekontakter (NC).
2 = Lær inn scenetrykknapp. En hel trykknapp med dobbel vippe tilordnes automatisk.
5 = Lær inn retningstrykknapp. Hele trykknappen læres automatisk inn ved betjening. Siden som trykkes, blir PÅ-siden; motsatt side blir AV-siden.
10 = Lær inn universaltrykknapp.
15 = Lær inn universaltrykknapp som brytekontakt (NC).
120 = Lær inn «Sentralt PÅ», FTK og Hoppe-vindushåndtak som sluttekontakter (NO), samt FBH (slave).
Enten FAH eller FBH (master) kan læres inn. Under innlæring bestemmer nedre dreievelger koblingsterskelen: fra 0 = fullstendig mørke til 90 = begynnende skumring.
FB65B kan læres inn i alle stillinger. Dreiebrytere og GFVS kan læres inn i alle stillinger. Bekreftelsetelegrammer aktiveres og sendes automatisk.
2. Sett midtre dreievelger på LRN. LED-en blinker langsomt.
3. Betjen sensoren som skal læres inn. LED-en slukker.
For å lære inn flere sensorer dreies midtre dreievelger kort bort fra LRN. Fortsett fra punkt 1.
* Hvis koblingstilstanden skal beholdes etter strømbrydd, må nedre dreievelger stå ved høyre anslag (med klokken) når sensorene læres inn.
Etter innlæring stilles dreievelgerne på ønsket funksjon.

For å unngå utilsiktet innlæring kan trykknapper læres inn med «dobbeltklikk» (to raske trykk etter hverandre).

Aktivere innlæring med «dobbeltklikk»:
1. Sett midtre dreievelger på CLR. LED-en blinker raskt. Innen 10 sekunder dreies nedre dreievelger tre ganger til høyre anslag (med klokken) og tilbake. LED-en slutter å blinke og slukker etter 2 sekunder.
Når midtre dreievelger settes på LRN for innlæring, blinker LED-en dobbelt.
2. Dobbeltklikk på trykknappen som skal læres inn. LED-en slukker.
Deaktivere innlæring med «dobbeltklikk»:
Sett midtre dreievelger på CLR. LED-en blinker raskt. Innen 10 sekunder dreies nedre dreievelger tre ganger til høyre anslag (med klokken) og tilbake. LED-en slukker straks.
Etter strømbrydd går enheten automatisk tilbake til innlæring med enkeltklikk.

Innlæring av krypterte sensorer:
1. Sett midtre dreievelger på LRV. LED-en blinker svært raskt.
2. Aktiver sensorkryptering innen 120 sekunder. LED-en slukker.
OBS: Ikke slå av strømforsyningen.
3. Lær deretter inn den krypterte sensoren som beskrevet under «Innlæring av sensorer».
For flere krypterte sensorer dreies midtre dreievelger kort bort fra LRV. Fortsett fra punkt 1.
Krypterte sensorer bruker «rullerende kode», dvs. at koden endres for hvert telegram, både i senderen og mottakeren. Hvis en sensor sender mer enn 50 telegrammer mens aktuatoren ikke er tilgjengelig, vil sensoren ikke lenger bli gjenkjent når aktuatoren er tilgjengelig igjen. Innlæringen som «kryptert sensor» må da gjentas. Funksjonsinnlæringen trenger ikke gjentas.
Både ukrypterte og krypterte sensorer kan læres inn.

Innlæring av scener:
Fire scener kan lagres med en scenetrykknapp som allerede er innlært.

1. Slå impulsreléene på eller av.
2. Lagre koblingstilstanden ved å holde en av de fire vippeendene på en scenetrykknapp med dobbel vippe inne i 3-5 sekunder.

Slå på repeater:
Repeater er deaktivert fra fabrikk. Sett midtre dreievelger på CLR. LED-en blinker raskt. Innen 10 sekunder dreies nedre dreievelger tre ganger til venstre (mot klokken) og tilbake. LED-en slutter å blinke og slukker etter 2 sekunder.
Repeater er aktivert.

Slå av repeater:
Sett midtre dreievelger på CLR. LED-en blinker raskt. Innen 10 sekunder dreies nedre dreievelger tre ganger til venstre (mot klokken) og tilbake. LED-en slukker straks.
Repeater er deaktivert.

Aktivere bekreftelsetelegrammer:
Bekreftelsetelegrammer er deaktivert fra fabrikk. Sett midtre dreievelger på CLR. LED-en blinker raskt. Innen 10 sekunder dreies øvre dreievelger tre ganger til venstre (mot klokken) og tilbake. LED-en slutter å blinke og slukker etter 2 sekunder.
Bekreftelsetelegrammer er aktivert.

Deaktivere bekreftelsetelegrammer:
Sett midtre dreievelger på CLR. LED-en blinker raskt. Innen 10 sekunder dreies øvre dreievelger tre ganger til venstre (mot klokken) og tilbake. LED-en slukker straks.
Bekreftelsetelegrammer er deaktivert.



Når en aktuator er klar for innlæring (LED-en blinker langsomt), læres neste mottatte signal inn. Pass derfor nøye på at ingen andre sensorer aktiveres under innlæringen.

EnOcean-radio	
Frekvens	868,3 MHz
Sendeeffekt	maks. 10 mW

Eltako GmbH erklærer herved at radioutstyret av typen FUA12-230V er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Hele EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende nettadresse: eltako.com

Ta vare på denne bruksanvisningen!
Vi anbefaler oppbevaringsholder GBA12 for bruksanvisninger.

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach
Teknisk støtte på engelsk:

☎ Michael Thünte +49 176 13582514
✉ thuente@eltako.de
☎ Marc Peter +49 173 3180368
✉ marc.peter@eltako.de
eltako.com