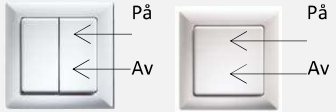
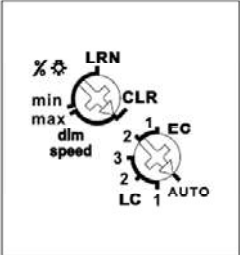
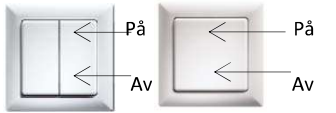
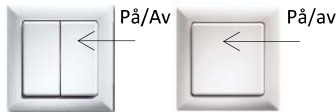
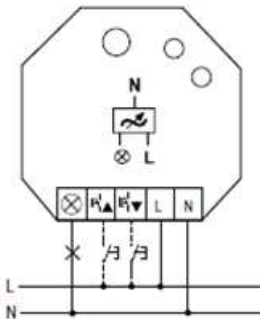


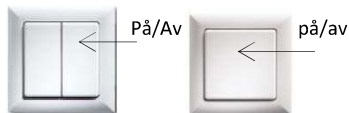
Trådløs Universal dimmer aktuator FUD61NPN-230V, Elnr. 4513820 Skal kun installeres av autoriserte elektro installatører. Temperatur på installasjons- stedet -20 opp til 50° C. Gyldig fra produksjons uke 11/14 Standard impulsbryter kan tilkobles. Universal dimmer inntil 300W power mosfet. Automatisk lampe deteksjon. Kun 0,7W forbruk i standby. Justerbart minimums verdi, eller dimme hastighet. Barneroms funksjon og innsøvnings funksjon. Krypterte signaler, to veis trådløs kommunikasjon og forsterker, (repeater), kan slås på/av. Mål 45x55x33mm (hxbxd). Universal dimmer for inntil 300W. Avhengig av ventilasjon og temperatur. Kapasiteten på dimmbare elektroniske sparepærer og 230V LED (GU10), avhenger av temperatur og lampenes elektronikk. AV/PÅ i sinuskurvens 0 punkt og soft av/på, beskytter dimmeren og lampene/driverne som dimmes. Ingen minimums belastning. Siste lysnivå lagres. Ved strømbrudd vil dimmeren huske status (av/på) og lysnivå, når strømmen kommer tilbake. Automatisk elektronisk overbelastnings og temperatur beskyttelse.	Hurtig guide Innlæring av trådløs bryter FT55. Universal bryter, 1 kanal  1. Sett den nederste velgeren til LC2. 2. Sett den øverste velgeren til LRN. (LED blinker). 3. Trykk på bryteren som skal læres inn. (LED slukker). 4. Vri øverste velger bort fra LRN. 5. Velg lyskilde/trafo med den Nederste velgeren. Innlæring av flere universal brytere mot samme aktuator. Etter å ha lært inn bryter nr. 1, vri den øverste velgeren bort fra LRN og tilbake til LRN. (LED blinker). Trykk på bryter nr. 2. (LED slukker). Inntil 35 brytere / sensorer kan læres inn pr. aktuator. Innstilling av lyskilde/trafo/LED drivere. AUTO: Automatisk deteksjon av lyskilde / trafo. LC1-LC2-LC3: Spesial innstillinger for 230V LED. (GU10). EC1/EC2: Spesialinnstillinger for elektroniske dimmbare sparepærer.	Innlæring av trådløs bryter FT55. Retningsstyrt bryter, 2 kanaler  1. Sett den nederste velgeren til EC1 2. Sett den øverste velgeren til LRN. (LED blinker). 3. Trykk på bryteren som skal læres inn. (LED slukker). 4. Vri øverste velger bort fra LRN. 5. Velg lyskilde/trafo med den nederste velgeren Innlæring av flere universal brytere mot samme aktuator. Etter å ha lært inn bryter nr. 1, vri den øverste velgeren bort fra LRN, og tilbake til LRN. (LED blinker). Trykk på bryter nr. 2. (LED slukker). Inntil 35 brytere / sensorer kan læres inn på hver aktuator. Innstilling av lyskilde/trafo/LED drivere AUTO, Automatisk deteksjon av lyskilde/trafo. LC1-LC2-LC3 Spesial innstillinger for 230V LED (GU10). EC1/EC2 Spesialinnstillinger for elektroniske dimmbare sparepærer.	Fra produksjonsuke 11/14 er det mulig å lære inn krypterte signaler mellom aktuatoren og de trådløse bryterne. Funksjons velgere  Den øverste velgeren bestemmer prosentvis lys neddimmet, eller dimmespeed. Den nederste velgeren bestemmer type lyskilden/driverne. AUTO, Automatisk deteksjon av lyskilde / trafo. LC1-LC2-LC3 Spesial innstillinger for 230V LED (GU10). Disse innstillingene har forskjellige dimmekurver. EC1/EC2 Spesialinnstillinger for elektroniske dimmbare sparepærer. Jernkjerne trafo/induktive laster kan kun tilkobles i AUTO. Kapasiteten på antall lyskilder i LC1/LC2/LC3 kan være lavere enn i AUTO. I tillegg til de trådløse bryterne, kan en vanlig impuls bryter styre dimmeren. Enten ved å benytte en kronevender eller en 1 polet bryter. Da må det legges en lask fra pil inn til pil ut på aktuatoren.	Trådløse brytere kan læres inn som retningsstyrte eller universale brytere. Retningsstyrt bryter: Slå på / justere opp på en side, og /dim ned/ slå av på den motsatte siden. (Se skisse under).  Et dobbelt klikk oppe på den retningsstyrte bryteren, settes lysstyrken til 100 %. Universal bryter: Slå på/juster opp, slå av/dim ned på samme side. Dim opp/ned skjer annenhver gang. Raske trykk slår på/av dimmeren. (Se skisse under).  Barneroms funksjon. Hvis lyset er av, trykk og hold inne på-knappen i ca. 1 sekund. Lyset tennes på laveste nivå. Dette nivået justeres av den øvre velger. (% lys) Vekking med lys. Hvis det læres inn en timer, (f.eks. FSU65D), vil dimmeren, når timeren sender signal, starte lavest og øke til maks. (alarm funksjon).
--	--	--	--	--

Snooze funksjon Ved dobbeltklikk nede på universal- eller retningsstyrte bryteren, dempes lyset gradvis ned, og slår seg av. Tiden dette tar, avhenger av lysstyrken, når det trykkes på bryteren. Maks 1 time ved fullt lys. Innlæring av lysscenarioer på aktuatoren med trådløs bryter. Læres inn på en FUD61-NPN med en separat trådløs bryter/fjernkontroll. Inntil 4 forskjellige lysscenarioer kan bli lært inn pr. FUD61. Når en trådløs bryter blir lært inn, som scenario- bryter, blir alle 4 kanalene på bryteren automatisk lært inn. For å sette scenarioer, benyttes en separat trådløs, bryter, retningsstyrt- eller universal til å sette riktig nivå. Verdien lagres ved å trykke og holde Scenario bryteren inne i 3-5 sekunder. Innlæring av bevegelsessensor. Sett den øverste velgeren i LRN. Den nederste velgeren velger lux verdien. Ca. 30 lux i AUTO og ca. 300 lux i posisjon EC2. Settes velgeren til EC1, fungerer den som en ren bevegelse sensor. Fast forsinkelse etter siste bevegelse, er 1 minutt. Bruk medfølgende magnet på bevegelse sensoren for å lære den inn. Juster deretter den øvre og nedre velgeren til rett lyskilde. Lys scenario på PC, fås hvis GFVS touch eller GFVS safe Linux server installeres.	Tilkobling  Med en tråbasert puls bryter, lask pil inn og pil ut. Dimmeren vil da operere, opp-ned/av-på annenhver gang Tekniske data • Gløde og halogen pærer¹⁾ 230V (R) inntil 300W • Induktive trafoer (jernkjerne trafoer) inn til 300W²⁾³⁾ (L) • Elektroniske trafoer, inntil 300W²⁾³⁾ (C) • Dimmbare elektroniske sparepærer ESL⁵⁾ inntil 300W • Dimmbare 230V LED (GU10)⁵⁾ inntil 300W • Maks/min temperatur på installasjonsstedet -20 til 50°C.⁴⁾ • Forbruk standby 0,7W. 1) Halogenpærer 150W maks 2) Maks to induktive laster pr dimmer. Det er ikke tillatt å mikse induktive og kapasitive laster på samme dimmer. 3) Når kapasitet beregnes, skal det reduseres 20 % for induktive laster og 5 % på elektroniske trafoer. 4) Påvirker kapasiteten til dimmeren 5) Kapasiteten er beroende av Elektronikken. Kan variere fra type til type. Tømmefinger regel maks 100W. Maks 15 stk. pr. dimmer.	Innlæring av trådløse brytere og trådløse sensorer mot FUD61NPN-230V 1. Velg funksjon med den nederste velgeren ved innlæring. EC2 = Timer som vekking. LC1 = Sentralt av. LC2 = Universal bryter. Slå på/av og dimme opp/ned på samme side av bryteren. LC3 = Sentralt på EC1 = Retningsstyrt bryter. Læres inn oppe på bryteren. Betjenes oppe for, på/dimme opp, og betjenes nede for av/dimme ned. AUTO= Lære inn scenario bryter. Alle 4 kanalene på bryteren læres automatisk inn. AUTO=Lære inn aktuatoren i GFVS softwaren 2. Sett den øvre velgeren til LRN, LED blinker 3. Innlæring av bryter(e) og sensor Trykk på bryteren, benytt magneten på sensoren eller se manualen som følger med sensoren. LED slutter å blinke Sensoren er lært inn i aktuatoren. Skal det læres inn flere sensorer, vri den øverste velgeren bort fra LRN og gjenta fra punkt 1. 4. Sett riktig posisjon på den øvre og nedre velgeren.	Innlæring av kryptert sensor. 1. Sett den øvre velgeren til LRN 2. Vri den nedre velgeren mot klokka til den stopper 3 ganger. LED blinker. 3. Lær inn sensoren eller bryteren i løpet av 120 sekunder. NB: Bryter og sensor må også settes opp for å sende krypterte signaler. Resett. Sett den øverste velgeren til CLR, (LED blinker). I løpet av 10 sekunder, vri den nederste velgeren fra LC3 til EC1, (til den stopper), 3 ganger. Led lyser fast, ca. 1 sekund, for så å slukke. Slette enkle bryter/sensorer. Sett den øverste velgeren til CLR og betjen bryteren/sensoren som skal slettes. Slå på/av forsterkeren (repeateren) Fabrikkinnstilling: Forsterker av. Slå på forsterker 1. Gjør aktuatoren strømløs. 2. Legg en lask fra L til ▼ 3. Sett på strømmen. 4. LED lyser i 5 sekunder. Slå av forsterker 1. Gjør aktuatoren strømløs 2. Legge en lask fra L til ▼ 3. Sett på strømmen. 4. LED lyser i 2 sekunder. Slå på bekreftelses signal. I fabrikkinnstillinger er bekreftelse signaler slått av.	1. Sett den øverste velgeren til CLR, LED blinker 2. I løpet av 10 sekunder skal den nederste velgeren skrus mot venstre til stop frem og tilbake 3 ganger. LED lyser fast og slukker etter 2 sekunder. Slå av bekreftelses signal 1. Sett den øverste velgeren til CLR, LED blinker 2. I løpet av 10 sekunder skal den nederste velgeren skrus mot venstre til stop frem og tilbake 3 ganger. LED slukker. Lære inn andre aktuatorer med bekreftelses signalet fra denne aktuatoren 1. Slå av FUD61NPN-230 2. Sett velgerne på aktuatoren som skal læres inn, til LC3 og LRN. (LED blinker). 3. Slå på FUD61NPN-230. LED på Aktuatoren, som skal læres inn, slukker. 4. Sett velgerne på aktuatoren som skal læres inn, til LC1 og LRN. (LED blinker). 5. Slå på FUD61NPN-230. LED på Aktuatoren, som skal læres inn, slukker. Når FUD61NPN-230 slås på, vil også aktuatoren som er lært inn slås på. Når FUD61NPN-230 slås av vil aktuatoren slås av.  Malthe Winje Haukeliveien 48, Kolbotn Tlf. 66 99 61 00, www.mwg.no
--	---	--	---	--

Hurtig guide FUD61, Elnr. 4513820

Innlæring av trådløs bryter FT55. Universal bryter,

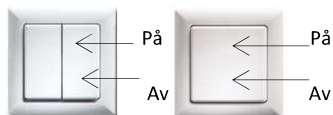
1 kanal



1. Sett den nederste velgeren til **LC2**
2. Sett den øverste velgeren til **LRN**. (LED blinker).
3. Trykk på bryteren som skal læres inn. (LED slukker).
4. Vri øverste velger bort fra **LRN**.
5. Velg lyskilde/trafo med den nederste velgeren

Innlæring av trådløs bryter FT55. Retningsstyrt bryter,

2 kanaler



1. Sett den nederste velgeren til **EC1**
2. Sett den øverste velgeren til **LRN**. (LED blinker).
3. Trykk oppe på bryteren som skal læres inn. (LED slukker).
4. Vri øverste velger bort fra **LRN**.
5. Velg lyskilde/trafo med den nederste velgeren.

Innlæring av flere brytere mot samme aktuator.

Gjelder både universel- og retningsstyrte brytere (1- og 2 kanaler).

Etter å ha lært inn bryter nr. 1, vri den øverste velgeren bort fra **LRN** og tilbake til **LRN**. (Aktuatoren blinker). Trykk på bryter nr. 2. (LED slukker).

Inntil 35 brytere / sensorer kan læres inn på hver aktuator.

Innstilling av lyskilde/trafo/LED drivere.

AUTO: Automatisk deteksjon av lyskilde / trafo.

LC1-LC2-LC3: Spesial innstillinger for 230V LED (GU10).

EC1/EC2: Spesialinnstillinger for elektroniske dimmbare sparepærer.



Haukeliveien 48, Kolbotn

Tlf. 66 99 61 00, www.mwg.no