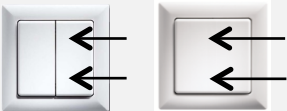
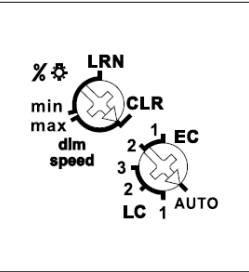
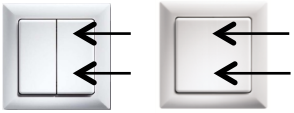
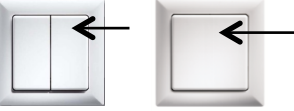
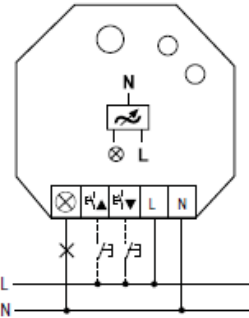



<p><b>Trådløs Universal dimmer aktuator FUD61NPN-230V, Elnr: 4513820</b></p> <p><b>Skal kun installeres av autoriserte elektro installatører.</b></p> <p>Temperatur på installasjons- stedet -20 opp til 50° C.</p> <p>Gyldig fra produksjons uke 11/14</p> <p>Tilkobling for standard impulsbryter.</p> <p>Universal dimmer inntil 300W power mosfet. Automatisk lampe deteksjon. Kun 0,7W forbruk i standby. Justerbart minimum verdi eller dimme hastighet. Barneroms funksjon og innsovings 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) er i tillegg til temperatur avhengig av lampenes elektronikk. AV/PÅ i sinuskurvens 0 punkt og soft av/på beskytter dimmeren og lampene/driverne som dimmes. Ingen minimums belastning. Siste lysstyrke lagres. Ved strømbrydd vil dimmeren huske status (av/på) og lysnivå når strømmen kommer tilbake. Automatisk elektronisk overbelastnings og temperatur beskyttelse.</p>	<p><b>Hurtig guide</b> Innlæring av trådløs bryter FT55</p> <p><b>En kanal</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sett den nederste velgeren til LC2</li> <li>2. Sett den øverste velgeren til LRN</li> <li>3. Trykk på bryteren som skal læres Inn, LED slukker.</li> <li>4. Velg lyskilde/trafo med den nederste velgeren</li> </ol> <p><b>Skal det læres inn flere brytere samtidig:</b> Etter å ha lært inn bryter nr 1 vri den øverste velgeren bort fra LRN og tilbake til LRN aktuator blinker. Trykk på bryter nr 2 LED slukker. Inntil 35 brytere / sensorer kan læres inn pr aktuator.</p> <p><b>Innstilling av lyskilde/trafo/LED drivere</b> <b>AUTO</b>, Automatisk deteksjon av lyskilde / trafo <b>LC1-LC2-LC3</b> Spesial innstillinger for 230V LED (GU10) <b>EC1/EC2</b> Spesialinnstillinger for elektroniske dimmbare sparepærer</p> <p><b>Innstilling av lyskilde/trafo/LED drivere</b> <b>AUTO</b>, Automatisk deteksjon av lyskilde / trafo <b>LC1-LC2-LC3</b> Spesial innstillinger for 230V LED (GU10) <b>EC1/EC2</b> Spesialinnstillinger for elektroniske dimmbare sparepærer</p> <p><b>To kanaler (oppe og nede på den trådløse bryteren)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sett den nederste velgeren til EC1</li> <li>2. Sett den øverste velgeren til LRN</li> <li>3. Trykk på bryteren som skal læres Inn, LED slukker.</li> <li>4. Velg lyskilde/trafo med den nederste velgeren</li> </ol>	<p>Slå på og dimme opp oppe på bryteren, slå av dimme ned nede på bryteren.</p>  <p><b>Skal det læres inn flere brytere samtidig:</b> Etter å ha lært inn bryter nr 1 vri den øverste velgeren bort fra LRN og tilbake til LRN aktuator blinker. Trykk på bryter nr 2 LED slukker. Inntil 35 brytere / sensorer kan læres inn pr aktuator.</p> <p><b>Innstilling av lyskilde/trafo/LED drivere</b> <b>AUTO</b>, Automatisk deteksjon av lyskilde / trafo <b>LC1-LC2-LC3</b> Spesial innstillinger for 230V LED (GU10) <b>EC1/EC2</b> Spesialinnstillinger for elektroniske dimmbare sparepærer.</p> <p><b>Lære inn flere aktuatorer til samme bryter</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lær inn aktuator nummer 1</li> <li>2. Gjør aktuator 1 strømløs og sett strøm på aktuator nr 2 og lær inn denne.</li> <li>3. Gjør aktuator nr 2 strømløs og sett strøm på aktuator nr 3.....</li> <li>4 Etter at den siste aktuatoren er lært inn, sett strøm på alle.</li> </ol>	<p>Fra produksjonsuke 11/14 er det mulig å lære inn krypterte signaler mellom aktuatoren og de trådløse bryterne.</p> <p><b>Funksjons velger</b></p>  <p>Minimum lysstyrke eller dimme hastigheten kan justeres med den øverste velgeren. Den nederste velgeren bestemmer lyskilden/driverne enten automatisk <b>AUTO</b> eller spesial innstillingene LC1-2-3/EC1-2. <b>AUTO</b> dimmer alle typer laster RLC, LED m/driverne og 230V LED (GU10). LC1/LC2/LC3 er spesial innstillinger for 230V LED (GU10). LC1/LC2/LC3 har forskjellige dimmekurver. EC1/EC2 er spesial innstillinger for elektroniske sparepærer.</p> <p><b>Jernkjerne</b> trafo/induktive laster kan kun tilkobles i <b>AUTO</b>. Kapasiteten på antall lyskilder i LC1/LC2/LC3 kan være lavere en i <b>AUTO</b>. I tillegg til de trådløse bryterne kan en vanlig impuls bryter styre dimmeren. Enten ved å benytte en kronevender eller en 1 polet bryter med lask fra pil ut til pil inn.</p>	<p><b>Trådløse bryterne kan læres inn som retningsstyrte eller universale brytere.</b> Retningsstyrt bryter; slå på / dim opp på en side og slå av /dim ned på den motsatte siden.</p>  <p>Universal bryter: slå på/dim opp/slå av/dim ned på samme side. Dimm opp/ned skje annenhver gang. Raske trykk slår på/av dimmeren.</p>  <p>Et dobbelt klikk oppe på den retningsstyrte bryteren settes lysstyrken til 100 %.</p> <p><b>Vekking med lys</b> Hvis det læres inn en timer (f.eks. FSU65D) vil dimmeren når timeren sender signal startet lavest og øke til maks. (alarm funksjon)</p> <p><b>Barneroms funksjon</b> Hvis lyset er av. Trykk på knappen og hold inne i et sekund. Lyset starter på min nivå satt med den øverste velgeren.</p>
---	---	---	---	---

<p><b>Snooze funksjon</b> Dobbelklikk nede på den retningsstyrte bryteren eller dobbeltklikk på universal bryteren gjør at lyset dempes gradvis og slår seg av i løpet av en time.</p> <p><b>Lys scenario på PC</b>, fås hvis GFVS touch eller GFVS safe Linux server installeres.</p> <p><b>Lys scenarier på trådløse brytere</b> Læres inn til en FUD61-NPN og en trådløs bryter/fjernkontroll. Inntil 4 forskjellige lysscenarier 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 scenarier benyttes en trådløs retningsstyrt eller universal bryter til å sette riktig nivå og så trykkes ønsket kanal på scenario-bryteren for å lagre nivået. Verdien lagres ved å trykke og hold Scenario bryteren inne i 3-5 sekunder.</p> <p><b>Bevegelse sensor</b> En trådløs bevegelse sensor kan læres inn. Den nederste velgeren velger lux verdien fra ca 30 lux i AUTO og ca 300 lux i posisjon EC2. Settes velgeren til EC1 fungerer den som en ren bevegelse sensor. Den øverste velgeren settes i LRN, lær inn sensoren, og juster den øvre og nedre velgeren til rett lyskilde. Fast forsinkelse etter siste bevegelse er 1 minutt.</p>	<p><b>Tilkobling</b></p>  <p><b>Tekniske data</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gløde og halogen pærer<sup>1)</sup> 230V (R) inntil 300W</li> <li>• Induktive trafoer (jernkjerne trafoer) inn til 300W<sup>2)3)</sup> (L)</li> <li>• Elektroniske trafoer, inntil 300W<sup>2)3)</sup> (C)</li> <li>• Dimmbare elektroniske sparepærer ESL<sup>5)</sup> inntil 300W</li> <li>• Dimmbare 230V LED (GU10)<sup>5)</sup> inntil 300W</li> <li>• Maks/min temperatur på installasjonsstedet -20 til 50°C.<sup>4)</sup></li> <li>• Forbruk standby 0,7W.</li> </ul> <p>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 og kan variere fra type til type. Tommelfinger regel maks 100W, maks 15 stk LED pr dimmer.</p>	<p><b>Innlæring av trådløse brytere og trådløse sensorer mot FUD61NPN-230V</b></p> <p><b>1. Velg funksjon med den nederste velgeren</b> EC2 = Timer som vekking LC1 = Sentralt av LC2 = Universal bryter på/av og dim. Slår på dimmer opp og slår av/dimmer ned. LC3 = Sentralt på EC1 = Retningsstyrt bryter Læres inn oppe og nede på den trådløse bryteren. Der det trykkes når bryteren læres inn vil bli på/dim opp. På motsatt side (hel vippe) eller nede på samme side på delt vippe vil bli av/dimme ned. AUTO= Lære inn scenario bryter. Alle 4 kanalene på bryteren læres automatisk inn. AUTO=Lære inn aktuatoren i GFVS softwaren</p> <p><b>2. Sett den øvre velgeren til LRN, LED blinker</b></p> <p><b>3. Lære inn bryter(E) og sensor</b> Trykk på bryteren, benytt magneten på sensoren eller se manualen som følger med sensoren. LED slutter å blinke og sensoren er lært inn i aktuatoren. Skal det læres inn flere sensorer vri den øverste velgeren bort fra LRN og gjenta fra punkt 1.</p> <p><b>4. Sett riktig posisjon på den øvre og nedre velgeren.</b></p>	<p><b>Lære inn krypterte sensorer.</b> 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.</p> <p><b>Resett</b> Resetting av aktuatoren gjøres ved å sette den øverste velgeren til CLR LED blinker og i løpet av 10 sekunder vri den nederste velgeren til EC1 (til den stopper) tilbake til LC 3 ganger. Led lyser fast for så å slukke.</p> <p><b>Slette enkle sensorer.</b> Sett den øverste velgeren til CLR og betjen sensoren som skal slettes.</p> <p><b>Slå på/av forsterkeren (repeateren)</b> <b>Fabrikkinnstilling: Forsterker av.</b> Slå på forsterker 1. Gjør aktuatoren strømløs 2. Legge en lask fra L til ▼ 3. LED lyser i 5 sekunder Slå av forsterker 1. Gjør aktuatoren strømløs 2. Legge en lask fra L til ▼ 3. LED lyser i 2 sekunder</p> <p><b>Slå på bekreftelse signaler</b> I fabrikkinnstillinger er bekreftelse signaler slått av</p>	<p><b>Slå på bekreftelse signaler</b> 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.</p> <p><b>Slå av bekreftelse signaler</b> 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.</p> <p><b>Lære inn andre aktuatorer med bekreftelse signalet fra denne aktuatoren</b> 1. Slå av FUD61NPN-230 2. Still velgeren på aktuatoren som skal læres inn til innlæring av sentralt på og LRN, LED blinker. 3. Slå på FUD61NPN-230 og LED på den som skal læres inn slukker 4. Still velgeren på aktuatoren som skal læres inn til innlæring av sentralt av og LRN, LED blinker. 5. Slå av FUD61NPN-230 og LED på den som skal læres inn slukker.</p> <p>Når FUD61NPN-230 slås på vil også aktuatoren som er lært inn slås på. Når FUD61NPN-230 slås av vil aktuatoren slås av.</p> <p> <b>Malthe Winje</b> Haukeliveien 48, Kolbotn Tlf. 66 99 61 00, <a href="http://www.mwg.no">www.mwg.no</a></p>
--	--	--	--	---

### Hurtig guide FUD61, Elnr 4513820

Innlæring av trådløs bryter FT55

#### Universal bryter.

1. Sett den nederste velgeren til LC2
2. Sett den øverste velgeren til LRN
3. Trykk på bryteren som skal læres Inn, LED slukker.
4. Velg lyskilde/trafo med den nederste velgeren

#### Skal det læres inn flere brytere samtidig til samme aktuator

Etter å ha lært inn bryter nr 1 vri den øverste velgeren bort fra LRN og tilbake til LRN aktuator 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

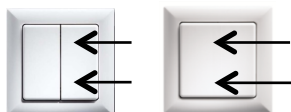
**LC1-LC2-LC3** Spesial innstillinger for 230V LED (GU10)

**EC1/EC2** Spesialinnstillinger for elektroniske dimmbare sparepærer

#### Retningsstyrt bryter (oppe og nede på den trådløse bryteren)

1. Sett den nederste velgeren til EC1
2. Sett den øverste velgeren til LRN
3. Trykk på bryteren som skal læres Inn, LED slukker.
4. Velg lys type med den nederste velgeren

Slå på og dimme opp oppe på bryteren, slå av og dimme ned nede på bryteren.



#### Skal det læres inn flere brytere samtidig:

Etter å ha lært inn bryter nr 1 vri den øverste velgeren bort fra LRN og tilbake til LRN aktuator 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.

#### Lære inn flere aktuatorer til samme bryter

1. Lær inn aktuator nummer 1
2. Gjør aktuator 1 strømløs og sett strøm på aktuator nr 2 og lær inn denne.
3. Gjør aktuator nr 2 strømløs og sett strøm på aktuator nr 3.....
- 4 Etter at den siste aktuatoren er lært inn sett strøm på alle.