
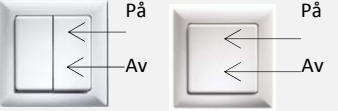
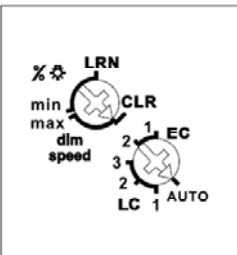
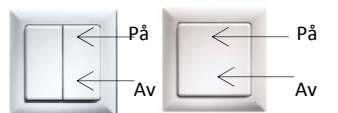
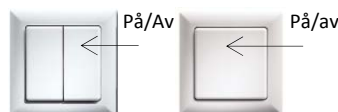
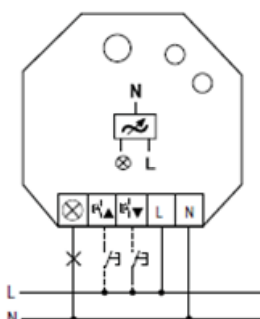



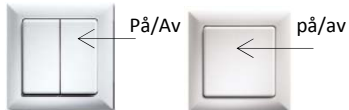
<p><b>Trådløs Universal dimmer aktuator FUD61NPN-230V, Elnr. 4513820</b></p> <p><b>Skal kun installeres av autoriserte elektro installatører.</b></p> <p>Temperatur på installasjons- stedet -20 opp til 50° C.</p> <p>Gyldig fra produksjons uke 11/14</p> <p><b>Standard impulsbryter kan tilkobles.</b></p> <p>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 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> <b>Innlæring av trådløs bryter FT55. Universal bryter, 1 kanal</b></p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sett den nederste velgeren til <b>LC2</b>.</li> <li>2. Sett den øverste velgeren til <b>LRN</b>. (LED blinker).</li> <li>3. Trykk på bryteren som skal læres inn. (LED slukker).</li> <li>4. Vri øverste velger bort fra <b>LRN</b>.</li> <li>5. Velg lyskilde/trafo med den Nederste velgeren.</li> </ol> <p><b>Innlæring av flere universal brytere mot samme aktuator.</b></p> <p>Etter å ha lært inn bryter nr. 1, vri den øverste velgeren bort fra <b>LRN</b> og tilbake til <b>LRN</b>. (LED 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></p> <p><b>AUTO:</b> Automatisk deteksjon av lyskilde / trafo.</p> <p><b>LC1-LC2-LC3:</b> Spesial innstillinger for 230V LED. (GU10).</p> <p><b>EC1/EC2:</b> Spesialinnstillinger for elektroniske dimmbare sparepærer.</p>	<p><b>Innlæring av trådløs bryter FT55. Retningsstyrt bryter, 2 kanaler</b></p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sett den nederste velgeren til <b>EC1</b></li> <li>2. Sett den øverste velgeren til <b>LRN</b>. (LED blinker).</li> <li>3. Trykk på bryteren som skal læres inn. (LED slukker).</li> <li>4. Vri øverste velger bort fra <b>LRN</b>.</li> <li>5. Velg lyskilde/trafo med den nederste velgeren</li> </ol> <p><b>Innlæring av flere universal brytere mot samme aktuator.</b></p> <p>Etter å ha lært inn bryter nr. 1, vri den øverste velgeren bort fra <b>LRN</b>, og tilbake til <b>LRN</b>. (LED blinker). Trykk på bryter nr. 2. (LED slukker). Inntil 35 brytere / sensorer kan læres inn på hver aktuator.</p> <p><b>Innstilling av lyskilde/trafo/LED drivere</b></p> <p><b>AUTO,</b> Automatisk deteksjon av lyskilde/trafo.</p> <p><b>LC1-LC2-LC3</b> Spesial innstillinger for 230V LED (GU10).</p> <p><b>EC1/EC2</b> Spesialinnstillinger for elektroniske dimmbare sparepærer.</p>	<p>Fra produksjonsuke 11/14 er det mulig å lære inn krypterte signaler mellom aktuatoren og de trådløse bryterne.</p> <p><b>Funksjons velgere</b></p>  <p>Den øverste velgeren bestemmer prosentvis lys neddimmet, eller dimmespeed.</p> <p>Den nederste velgeren bestemmer type lyskilden/driverne.</p> <p><b>AUTO,</b> Automatisk deteksjon av lyskilde / trafo.</p> <p><b>LC1-LC2-LC3</b> Spesial innstillinger for 230V LED (GU10). Disse innstillingene har forskjellige dimmekurver.</p> <p><b>EC1/EC2</b> Spesialinnstillinger for elektroniske dimmbare sparepærer.</p> <p><b>Jernkjerne</b> 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.</p>	<p><b>Trådløse brytere kan læres inn som retningsstyrte eller universale brytere.</b></p> <p><b>Retningsstyrt bryter:</b> Slå på / justere opp på en side, og /dim ned/ slå av på den motsatte siden. (Se skisse under).</p>  <p><b>Et dobbelt klikk</b> oppe på den retningsstyrte bryteren, settes lysstyrken til 100 %.</p> <p><b>Universal bryter:</b> 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).</p>  <p><b>Barneroms funksjon.</b> 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)</p> <p><b>Vekking med lys.</b> Hvis det læres inn en timer, (f.eks. FSU65D), vil dimmeren, når timeren sender signal, starte lavest og øke til maks. (alarm funksjon).</p>
--	--	--	---	---

<p><b>Snooze funksjon</b> 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.</p> <p><b>Innlæring av lysscenarioer på aktuatoren med trådløs bryter.</b> 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.</p> <p><b>Innlæring av bevegelsessensor.</b> 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.</p> <p><b>Lys scenario på PC,</b> fås hvis GFVS touch eller GFVS safe Linux server installeres.</p>	<p><b>Tilkobling</b></p>  <p>Med en tråbasert puls bryter, lask pil inn og pil ut. Dimmeren vil da operere, opp-ned/av-på annenhver gang</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. Kan variere fra type til type. Tommelfinger regel maks 100W. Maks 15 stk. 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 ved innlæring.</b></p> <p><b>EC2</b> = Timer som vekking. <b>LC1</b> = Sentralt av. <b>LC2</b> = Universal bryter. Slå på/av og dimme opp/ned på samme side av bryteren. <b>LC3</b> = Sentralt på <b>EC1</b> = Retningsstyrt bryter. Læres inn oppe på bryteren. Betjenes oppe for, på/dimme opp, og betjenes nede for av/dimme ned.</p> <p><b>AUTO</b>= Lære inn scenario bryter. Alle 4 kanalene på bryteren læres automatisk inn. <b>AUTO</b>=Lære inn aktuatoren i GFVS softwaren</p> <p><b>2. Sett den øvre velgeren til LRN,</b> LED blinker</p> <p><b>3. Innlæring av bryter(e) og sensor</b> Trykk på bryteren, benytt magneten på sensoren eller se manualen som følger med sensoren. LED slutter å blinke Sensoren er lært inn i aktuatoren.</p> <p>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>Innlæring av kryptert sensor.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sett den øvre velgeren til LRN</li> <li>2. Vri den nedre velgeren mot klokka til den stopper 3 ganger. LED blinker.</li> <li>3. Lær inn sensoren eller bryteren i løpet av 120 sekunder.</li> </ol> <p>NB: Bryter og sensor må også settes opp for å sende krypterte signaler.</p> <p><b>Resett.</b> Sett den øverste velgeren til <b>CLR</b>, (LED blinker). I løpet av 10 sekunder, vri den nederste velgeren fra <b>LC3</b> til <b>EC1</b>, (til den stopper), 3 ganger. Led lyser fast, ca. 1 sekund, for så å slukke.</p> <p><b>Slette enkle bryter/sensorer.</b> Sett den øverste velgeren til CLR og betjen bryteren/sensoren som skal slettes.</p> <p><b>Slå på/av forsterkeren (repeateren)</b> <b>Fabrikkinnstilling: Forsterker av.</b></p> <p><b>Slå på forsterker</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gjør aktuatoren strømløs.</li> <li>2. Legg en lask fra L til ▼</li> <li>3. Sett på strømmen.</li> <li>4. LED lyser i 5 sekunder.</li> </ol> <p><b>Slå av forsterker</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gjør aktuatoren strømløs</li> <li>2. Legge en lask fra L til ▼</li> <li>3. Sett på strømmen.</li> <li>4. LED lyser i 2 sekunder.</li> </ol> <p><b>Slå på bekreftelses signal.</b> I fabrikkinnstillinger er bekreftelse signaler slått av.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sett den øverste velgeren til CLR, LED blinker</li> <li>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.</li> </ol> <p><b>Slå av bekreftelses signal</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sett den øverste velgeren til CLR, LED blinker</li> <li>2. I løpet av 10 sekunder skal den nederste velgeren skrus mot venstre til stop frem og tilbake 3 ganger. LED slukker.</li> </ol> <p><b>Lære inn andre aktuatorer med bekreftelses signalet fra denne aktuatoren</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Slå av FUD61NPN-230</li> <li>2. Sett velgerne på aktuatoren som skal læres inn, til <b>LC3</b> og <b>LRN</b>. (LED blinker).</li> <li>3. Slå på FUD61NPN-230. LED på Aktuatoren, som skal læres inn, slukker.</li> <li>4. Sett velgerne på aktuatoren som skal læres inn, til <b>LC1</b> og <b>LRN</b>. (LED blinker).</li> <li>5. Slå på FUD61NPN-230. LED på Aktuatoren, som skal læres inn, slukker.</li> </ol> <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></p> <p><b>Haukeliveien 48, Kolbotn</b> <b>Tlf. 66 99 61 00, <a href="http://www.mwg.no">www.mwg.no</a></b></p>
--	--	--	---	--

## Hurtig guide FUD61, Elnr. 4513820

### Innlæring av trådløs bryter FT55. Universal bryter,

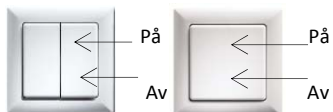
#### 1 kanal



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](http://www.mwg.no)