

RS485-Bus dimmeractor lichtsferensturing FLS12UD met universele dimmers

Universele Dimmeractor met 1 kanaal, Power MOSFET tot 500W, ESL tot 100W. Slechts 0,3 Watt stand-by verlies. Kan tot 40 lichtsfen memoriseren voor één groep van dimbare energie spaarlampen ESL, gloeilampen en halogeenlampen.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.

1 module = 18mm breed en 58mm diep.

Universele dimmer voor R-, L- en C-belastingen tot 500W, afhankelijk van de ventilatiecondities. Dimbare spaarlampen ESL tot 100W. Automatische herkenning van de soort belasting R+L of R+C.

Schakeling in de nuldoorgang met soft aan en soft uit, wat de levensduur van de lampen ten goede komt.

Bij een stroompanne worden de schakelstand en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

Aansluiting aan de Eltako-RS485-Bus, klemmen RSA/RSB. Men kan tot 128 kanalen op die manier aansluiten.

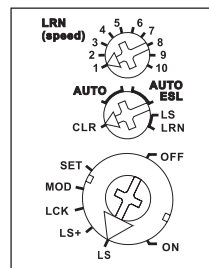
Functie van de FLS12UD-12V DC

Alle FLS12 in een kamer kunnen samen geschakeld worden om lichtsfen te creëren, waarbij de helderheid per lampengroep manueel ingesteld moet worden en de lichtsfen daarna ingeleerd wordt. Zo kunnen er tot 40 lichtsfen vastgelegd worden. Men kan tot 10 lichtsfen sequentieel oproepen enkel met één drukknop, en 30 andere lichtsfen worden met andere drukknoppen direct opgeroepen.

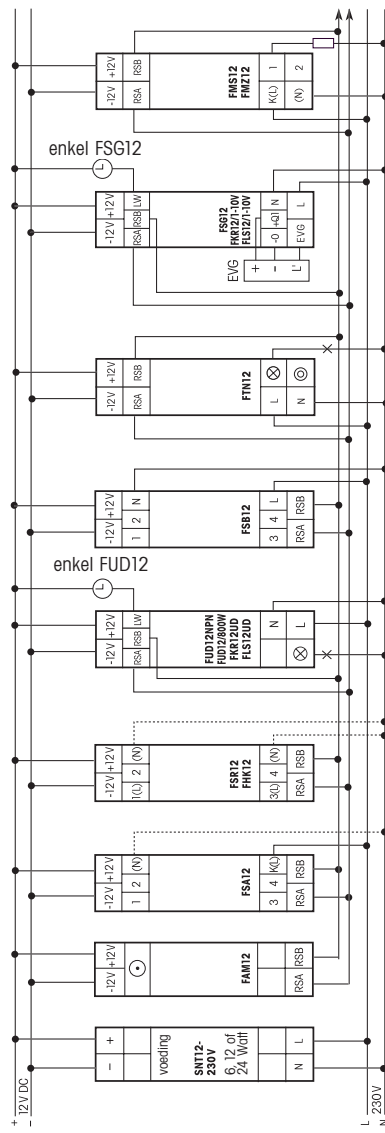
Iedere FLS12 of ook groepen van FLS12 kunnen bijkomend individueel geschakeld worden en gedimd worden. In totaal zijn er per FLS12 tot 35 lichtsfen-drukknoppen en individuele drukknoppen beschikbaar. Het oproepen van een lichtsfen overbrugt een individuele instelling.

Een gelijkaardig ingeleerde zendmodule FSM12 of FSM61 heeft dezelfde functie als een lichtsfendrukknop. Afhankelijk van de gebeurtenis, of tijdsafhankelijke sturingen kunnen daarmee desbetreffend opgeroepen worden.

Functie draaischakelaars



Aansluitvoorbeeld van verschillende wireless actoren



Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor

Alle sensoren, zoals zenddrukknoppen, handzenders, zendmodules, deur- en venstercontacten, draadloze schakelklokken en bewegings- en helderheidssensoren moeten in de actoren (dimmers, impulschakelaars en relais) ingeleerd worden, zodat deze hun bevelen herkennen en kunnen uitvoeren.

Actor FLS12UD inleren

Voor het inleren is ook de netaansluiting N/L vereist.

Bij de levering is het geheugen leeg. Mocht men eraan twijfelen of er al iets ingeleerd werd, dan moet men het geheugen volledig wissen:

De middelste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de bovenste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 3 maal tot de rechtse aanslag draaien en terug (draaien in uurwijzerzin). De LED stopt met knipperen en dooft na 2 seconden. Alle reeds ingeleerde sensoren zijn nu gewist.

Om één enkele sensor te wissen, doet men hetzelfde zoals bij het inleren, behalve moet men de middelste draaischakelaar op CLR plaatsen in plaats van LRN en de desbetreffende sensor bedienen. De fel knipperende LED dooft.

Het inleren van lichtsfen is slechts mogelijk na het uitvoeren van de complete elektro installatie. Voor een functie test moet men de onderste draaischakelaar van alle FLS12 op 'ON' respectievelijk op 'OFF' plaatsen.

1. Eerst wordt in alle FLS12, welke gebruikt worden voor de lichtsfensturing van een kamer, een **richtingsdrukknop ingeleerd**. Dit kan een toets zijn van een zenddrukknop FT4 of van een handzender FHS8 of FHS12.

1a. Inleren van de "inleerdrukknop"

Hiervoor moet men de bovenste inleer-draaiknop LRN op positie 5 en de middelste draaischakelaar op 'LRN' plaatsen. De LED op de FLS12 knippert regelmatig. Daarna de toets boven of onder kort indrukken en de LED op de FLS12 dooft. Vanaf nu kunnen we met deze "inleer-drukknop" de gewenste helderheden van de verschillende lichtsfen instellen.

1b. Inleren van de sequentiële lichtsfen drukknop

Hiervoor moet men de bovenste inleer-draaiknop LRN op positie 3 en de middelste draaischakelaar op 'LRN' plaatsen. De LED op de FLS12 knippert regelmatig. Daarna de toets boven of onder kort indrukken en de LED op de FLS12 dooft.

Met de zo juist ingeleerde sequentiële lichtsfen drukknop kunnen later de sequentiële lichtsfen opgeroepen worden. Een dubbele klik boven schakelt alle verlichtingsgroepen in op volle helderheid. Daarna kunnen de lichtsfen in stijgende (bediening boven) of in dalende (bediening onderaan) volgorde opgeroepen worden. De sequentiële lichtsfen drukknop kan niet bijkomend met direct op te roepen lichtsfen ingesteld worden.

2. Daarna bij alle FLS de onderste draaischakelaar op LOCK ('LCK') plaatsen.

3. Inleren van sequentieel oproepbare lichtsfen

3a. De middelste draaischakelaar op 'AUTO' plaatsen.

3b. De onderste draaischakelaar op 'MOD' plaatsen.

3c. De bovenste draaischakelaar op de gewenste lichtsfen positie (1 tot 10) plaatsen.

3d. Met de bij aanvang ingeleerde "inleer-drukknop" de gewenste helderheid instellen.

Ook wanneer de verlichtingsgroep in een lichtsfen uitgeschakeld moet zijn, moet deze nu ingeleerd worden indien met de "inleer-drukknop" onderaan uitgeschakeld wordt.

3e. De onderste draaischakelaar op 'SET' plaatsen, de LED van de FLS licht op gedurende 2 seconden en dooft.

Om meerdere lichtsfen te memoriseren, moet men herbeginnen vanaf 3b.

4. Inleren van direct oproepbare lichtsfen

4a. De onderste draaischakelaar op 'LS+' plaatsen.

4b. De bovenste draaischakelaar instellen op de gewenste dimsnelheid.

1 = zeer langzaam tot 10 = zeer snel

Indien men hier nog niet veel ervaring in heeft, raden wij positie 5 aan.

4c. De middelste draaischakelaar op 'AUTO' plaatsen.

4d. Met de bij aanvang ingeleerde "inleer-drukknop" de gewenste helderheid instellen.

Ook wanneer de verlichtingsgroep in een lichtsfen uitgeschakeld moet zijn, moet deze nu ingeleerd worden indien met de "inleer-drukknop" onderaan uitgeschakeld wordt.

4e. De middelste draaischakelaar op 'LS' plaatsen, de LED knippert regelmatig.

4f. De gewenste lichtsfendrukknop bedienen en de LED van de FLS dooft.

Om meerdere lichtsfen te memoriseren, moet men herbeginnen vanaf 4b.

Voor normaal gebruik moet men de middelste draaischakelaar op 'AUTO' plaatsen en de bovenste draaischakelaars allemaal op hetzelfde aantal ingeleerde sequentiële lichtsfen plaatsen.

Met de onderste draaischakelaar kan men iedere verlichtingsgroep van de automatische werking beïnvloeden:

ON = Licht aan met volle helderheid.

LS = Lichtsfen zijn enkel oproepbaar en kunnen niet gewijzigd worden.

LS+ = Lichtsfen zijn oproepbaar en kunnen via de "inleer-drukknop" tijdelijk gewijzigd worden.

OFF = Licht uit.

Indien er enkele verlichtingsgroepen tijdelijk manueel beïnvloed moeten worden, dan moet er een extra richtingsdrukknop voor één of meerdere FLS12 ingeleerd worden, zoals in '1a' beschreven. In totaal kunnen tot 4 drukknoppen per FLS ingeleerd worden, en dit zonder de 40 geheugenplaatsen van de lichtsfen te verminderen. Indien minder lichtsfen ingeleerd werden, dan kan men het desbetreffend aantal drukknoppen verhogen.

Centrale sturingsfuncties worden zoals lichtsfen ingeleerd. Voor 'centraal uit' is het inleren nodig bij alle verlichtingsgroepen in de positie 'uitgeschakeld' en voor 'centraal aan' is het inleren nodig op een gewenste helderheid.

Noodverlichtingshelderheid: zolang de stuurgang NB met 12V DC verbonden is, wordt op de maximale helderheid geregeld. Gelijkaardige zendsignalen worden dan genegeerd.

Indien een actor klaar is om in te leren (de LED knippert rustig) dan wordt het eerstkomende signaal ingeleerd. Men moet er dus zeker goed op letten dat tijdens de inleerfase geen andere sensoren bediend worden!

Opgelet!

Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman!