

RS485-dimactor lichtsfere CE sturing FLS12/1-10V voor elektronische ballasten (EVG) 1-10V

Dimmeractor met 1 kanaal, 1 contact NO niet potentiaalvrij 600 VA en met een 1-10V stuur-uitgang 40 mA. Slechts 0,9 Watt stand-by verlies. Kan tot 40 lichtsfere memoriseren voor één groep TL lampen met 1-10V elektronische ballasten. Bijkomend met lichtsfere sturing via PC of via zendrukknoppen.

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

1 module = 18 mm breed en 58 mm diep.

Schakeling in de nuldoorgang wat de levensduur van de contacten ten goede komt.

De 12V DC voedingsspanning van de volledige RS485-bus kan worden geleverd door een modulaire voeding SNT12-12V DC van 6W, 12W of 24W (één of twee modules breed). Het vermogen van de 12V DC voeding van dit toestel bedraagt slechts 0,05 W.

De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen (memory).

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

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

Dankzij het gebruik van bistabiele relais ontstaat er geen spoelvermogenverlies noch opwarming, zelfs bij ingeschakelde toestand.

Na de installatie volgt een korte automatische synchronisatie. Gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de gebruiker aan het net aan te sluiten.

Functie van de FLS12/1-10V

Alle FLS12 in een kamer kunnen samen geschakeld worden om lichtsfere te creëren, waarbij de helderheid per lampengroep manueel ingesteld moet worden en de lichtseer daarna ingeleerd wordt. Zo kunnen er tot 40 lichtsfere vastgelegd worden.

Men kan tot 10 lichtsfere sequentieel oproepen enkel met één drukknop, en 30 andere lichtsfere worden met andere drukknoppen direct oproepen.

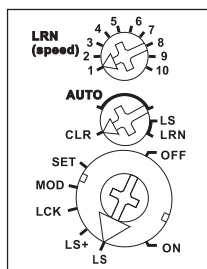
ledere FLS12 of ook groepen van FLS12 kunnen bijkomend met richtingsdrukknoppen individueel geschakeld en gedimd worden. In totaal zijn er per FLS12 tot 35 lichtseer-drukknoppen en individuele drukknoppen beschikbaar. Het oproepen van een lichtseer overbrugt een individuele instelling.

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

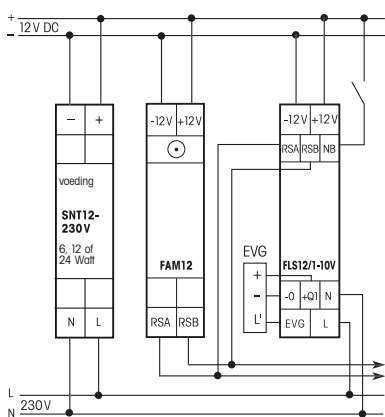
Bewegingsherkenning met een ingeleerde draadloze bewegingssensor FBH: indien er geen beweging meer gedetecteerd wordt dan schakelt het licht na 15 minuten automatisch uit.

Een LED, achter de bovenste draaischakelaar, begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Functie draaischakelaars



Aansluitvoorbeeld



Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor

Alle sensoren moeten in actoren ingeleerd worden, zodat zij de bevelen kunnen herkennen en uitvoeren.

Aktor FLS12 einlernen

⚠ 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 lichtsfere 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 lichtsfere sturing van een kamer, een **richtingsdrukknop ingeleerd**. Dit kan een toets zijn van een zendrukknop FT4 of van een handzender FHS8 of FHS12.

1a. Inleren van de "inleerdrukknop"

Hiervoor moet men de bovenste inleerdrainknop LRN op positie 5 en de middelste draaischakelaar op 'LRN' plaatsen. De LED op de FLS knippert regelmatig. Daarna de toets boven of onder kort indrukken en de LED op de FLS dooft. Vanaf nu kunnen we met deze "inleerdrukknop" de gewenste helderheden van de verschillende lichtsfere instellen.

1b. Inleren van de sequentiële lichtsfere drukknop

Hiervoor moet men de bovenste inleerdrainknop LRN op positie 3 en de middelste draaischakelaar op 'LRN' plaatsen. De LED op de FLS knippert regelmatig. Daarna de toets boven of onder kort indrukken en de LED op de FLS dooft. Met de zo juist ingeleerde sequentiële lichtsfere drukknop kunnen later de sequentiële lichtsfere oproepen worden. Een dubbele klik boven schakelt alle verlichtingsgroepen in op volle helderheid.

Daarna kunnen de lichtsfere in stijgende (bediening boven) of in dalende (bediening onderaan) volgorde opgeroepen worden. De sequentiële lichtsfere drukknop kan niet bijkomend met direct op te roepen lichtsfere ingesteld worden.

- 1c. Bij FBH en PC is de inleer positie van geen tel
2. Daarna bij alle FLS de onderste draaischakelaar op LOCK ('LCK') plaatsen.
3. **Inleren van sequentieel oproepbare lichtsfere**
 - 3a. De middelste draaischakelaar op 'AUTO' plaatsen.
 - 3b. De onderste draaischakelaar op 'MOD' plaatsen.
 - 3c. De bovenste draaischakelaar op de gewenste lichtseer positie (1 tot 10) plaatsen.
 - 3d. Met de bij aanvang ingeleerde "inleerdrukknop" de gewenste helderheid instellen.

Ook wanneer de verlichtingsgroep in een lichtseer uitgeschakeld moet zijn, moet deze nu ingeleerd worden indien met de "inleerdrukknop" onderaan uitgeschakeld wordt.
 - 3e. De onderste draaischakelaar op 'SET' plaatsen, de LED van de FLS licht op gedurende 2 seconden en dooft.

Om meerdere lichtsfere te memoriseren, moet men herbeginnen vanaf 3b.
4. **Inleren van direct oproepbare lichtsfere**
 - 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 "inleerdrukknop" de gewenste helderheid instellen.

Ook wanneer de verlichtingsgroep in een lichtseer uitgeschakeld moet zijn, moet deze nu ingeleerd worden indien met de "inleerdrukknop" onderaan uitgeschakeld wordt.
 - 4e. De middelste draaischakelaar op 'LS' plaatsen, de LED knippert regelmatig.
 - 4f. De gewenste lichtseer-drukknop bedienen en de LED van de FLS dooft.

Om meerdere lichtsfere 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 lichtsfere plaatsen.

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

- ON = Licht aan met volle helderheid.
 LS = Lichtsfere zijn enkel oproepbaar en kunnen niet gewijzigd worden.
 LS+ = Lichtsfere zijn oproepbaar en kunnen via de "inleerdrukknop" 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 FLS12 ingeleerd worden, en dit zonder de 40 geheugenplaatsen van de lichtsfere te verminderen. Indien minder lichtsfere ingeleerd werden, dan kan men het desbetreffend aantal drukknoppen verhogen.

Centrale sturingsfuncties worden zoals lichtsfere 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 sturingang 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!