

RS485-Bus dimactor FLS12/1-10V lichtscène stuurmoduul voor EVA's 1-10V

Dimactor 1-kanal, 1 maakcontact niet potentiaalvrij 600VA en 1-10V stuuruitgang 40mA. Stand-by-verlies slechts 0,9 Watt. Opslaan van maximaal 40 lichtscènes voor een groep TL-lampen met 1-10V voorschakel-apparaten. Met lichtscènes, oproepbaar met zowel PC als ook wandzenders en afstand-bedieningen.

Geschikt voor montage op DIN-rail
DIN-EN 60715 TH35.
Slechts 18mm breed en 58mm diep.

Schakelt in de nuldoorgang voor het ontzien van de contacten.

De 12V DC stroomvoorzorging voor de complete RS485-bus gebeurt meestal met een 1-moduul of 2-modules brede schakelende voeding SNT12-12V DC of WNT12-12V DC van 6W, 12W of 24W. Het eigen verbruik van deze voedingen is slechts 0,05W.

De ingestelde dimniveaus blijven bij het uit-schakelen in een geheugen bewaard.

Bij een stroomuitval worden de schakelstand en de lichtsterkte opgeslagen en bij herstel van de stroomvoorzorging wordt in bepaalde gevallen weer ingeschakeld.

Uitbreidingsmoduul voor aansluiting op de RS485-bus van een FAM12 of en FTS12EM-UC (aansluitklemmen RSA en RSB).
Tot 128 actoren kunnen zo ingeleerd worden.

Door het toepassen van een bi-stabiel relais is er in bekrachtigde toestand geen spoelverlies en daardoor geen warmteontwikkeling.

Wacht na installatie de automatische korte synchronisatie af voordat u de gebruiker op het net aansluit.

Funcies van de FLS12/1-10V

Alle FLS12 dimactoren in een ruimte kunnen gecombineerd worden om lichtscènes te creëren, waarbij de lichtsterkte van elke FLS12 lichtgroep handmatig ingesteld kan worden. De gehele lichtscène wordt vervolgens gemeenschappelijk ingeleerd. Tot maximaal 40 lichtscènes kunnen op deze manier opgeslagen worden. 10 lichtscènes kunnen met één enkele pulsdrucker achter elkaar (sequentieel) uit het geheugen opgeroepen worden en nog eens 30 lichtscènes kunnen met afzonderlijk toegewezen pulsdrukkers direct opgeroepen worden.

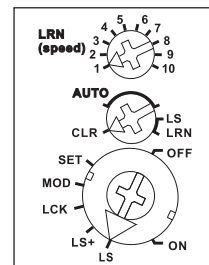
Elke FLS12 en/of groepen van FLS12's kunnen tevens individueel geschakeld en gedimd worden. Elke FLS12 heeft tot max. 35 ingangen beschikbaar voor lichtscène-pulsdrukkers en individuele pulsdrukkers. Het oproepen van een lichtscène heeft voorrang op een individuele instelling.

Een Funk-zendmoduul FSM12 of FSM61 kan dezelfde functie hebben als een lichtscène-pulsdrucker mits deze voor die functie ingeleerd is. Zo kunnen lichtscènes tijdsafhankelijk of per individuele situatie uit het geheugen opgeroepen worden.

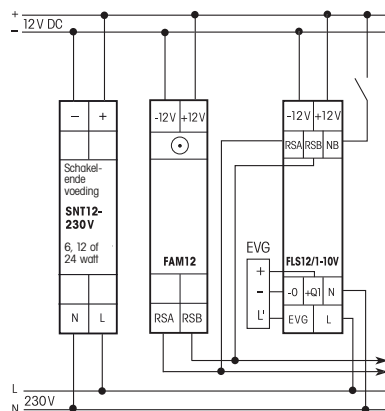
Bewegingdetectie met ingeleerde de beweging & lichtsensor FBH: Als 15 minuten lang geen beweging gedetecteerd is schakelt het licht automatisch uit.

De led onder de bovenste draaischakelaar begeleidt het inleren volgens de handleiding en laat in bedrijf de stuursignalen zien door kort te knippen.

Draaischakelaars



Aansluitvoorbeeld



Funk-sensoren in Funk-actoren inleren
Alle sensoren (zenders) moeten in actoren (ontvangers met dimmers, relais, etc.) ingeleerd worden, zodat ze de commando's kunnen herkennen en kunnen uitvoeren.

Actor FLS12 inleren

Voor het inleren moet de voeding L/N aangesloten zijn.

Bij levering af fabriek is het geheugen leeg. Als u er niet zeker van bent of er al iets ingeleerd is, **moet u het geheugen helemaal leegmaken**: Zet de middelste draaischakelaar op CLR. De led knippert snel. Draai nu de bovenste draaischakelaar binnen 10 seconden 3 keer tegen de rechter aanslag (met de klok mee) en daar weer van af. De led stopt met knippen en dooft na 2 seconden. Alle ingeleerde sensoren zijn nu gewist.

Ga voor het wissen van één ingeleerde sensor net zo te werk als bij het inleren, maar zet de middelste draaischakelaar op CLR in plaats van op LRN en activeer de sensor. De eerst nog snel knipperende led dooft.

De lichtscènes kunnen pas ingeleerd worden nadat de hele elektrische installatie gereed is. Voor functietests moeten de onderste draaischakelaars van alle FLS12 actoren op 'ON', respectievelijk 'OFF' staan.

1. Allereerst moeten in alle FLS12 actoren, die verantwoordelijk zijn voor het aansturen van de verlichting van een ruimte, een gemeenschappelijke **richting-pulsdrucker ingeleerd** worden. Een richting-pulsdrucker (boven/onder met neutrale middenstand) is een wip van een Funk-wandzender (FT4) of Funk-afstandbediening (FHS8/FHS12 resp. FMH4).

1a. "Inleer-pulsdrucker" inleren

Zet hiervoor de bovenste draaischakelaar LRN op stand 5 en de middelste draaischakelaar op 'LRN'. De led op de FLS12 knippert gelijkmatig. Druk vervolgens kort boven of onder op de inleer-pulsdrucker. De led op de FLS12 gaat uit. Nu kunnen de gewenste lichtsterktes van de afzonderlijke lichtscènes met deze "inleer-pulsdrucker" ingesteld worden.

1b. De sequentiële lichtscène-pulsdrucker inleren

Zet hiervoor de bovenste draaischakelaar LRN op stand 3 en de middelste draaischakelaar op 'LRN'. De led op de FLS12 knippert gelijkmatig. Druk vervolgens kort boven of onder op de wip van de pulsdrucker. De led op de FLS12 gaat uit. Met de nu ingeleerde sequentiële lichtscène-pulsdrucker kunnen 10 verschillende lichtscènes achter elkaar uit het geheugen opgeroepen worden. Een dubbele klik

boven schakelt alle lichtgroepen op maximaal. Vervolgens kunnen de lichtscènes weer normaal opgeroepen worden. Door boven te drukken kan men de lichtscènes oplopend uit het geheugen oproepen. Beneden drukken zal aftellend oproepen. De sequentiële lichtscène-pulsdrucker kan niet gebruikt worden voor direct oproepbare lichtscènes.

1c. Bij FBH en PC hoeft men geen rekening te houden met de stand van de bovenste draaischakelaar.

2. Zet vervolgens bij alle FLS12 actoren de onderste draaischakelaar op LOCK ('LCK').

3. Inleren van de op volgorde oproepbare (sequentiële) lichtscènes

3a. Zet de middelste draaischakelaar op 'AUTO'.

3b. Zet de onderste draaischakelaar op 'MOD'.

3c. Zet de bovenste draaischakelaar op de gewenste lichtscène-positie (1 tot 10).

3d. Stel de gewenste lichtsterkte in met de reeds ingeleerde "inleer-pulsdrucker".

Als de lichtgroep in een lichtscène-positie uitgeschakeld moet zijn, moet dit ook ingeleerd worden door op de "inleer-pulsdrucker" op onder te drukken.

3e. Zet de onderste draaischakelaar op 'SET'. De led op de FLS12 licht 2 seconden op en dooft dan.

Ga weer verder bij 3b. om andere lichtscènes op te kunnen slaan.

4. De direct oproepbare lichtscènes inleren

4a. Zet de onderste draaischakelaar op 'LS+'.

4b. Stel de bovenste draaischakelaar op de gewenste dimmersnelheid in.

1 = zeer langzaam tot 10 = zeer snel

Zolang hier nog geen eerdere ervaring is opgedaan, adviseren wij stand 5.

4c. Zet de middelste draaischakelaar op 'AUTO'.

4d. Stel de gewenste lichtsterkte in met de reeds ingeleerde "inleer-pulsdrucker".

Als de lichtgroep in een direct oproepbare lichtscène uitgeschakeld moet zijn, moet dit ook ingeleerd worden door op de "inleer-pulsdrucker" op onder te drukken.

4e. Zet de middelste draaischakelaar op 'LS'. De led knippert gelijkmatig.

4f. Activeer de gewenste afzonderlijk pulsdrucker. De led op de FLS12 dooft. Ga weer verder bij 4b. om andere lichtscènes op te kunnen slaan.

Zet voor normale bedrijfstoestand de middelste draaischakelaar op 'AUTO' en de bovenste draaischakelaar op het aantal ingeleerde sequentiële lichtscènes.

Met de onderste draaischakelaar kan per lichtgroep de bedrijfstoestand beïnvloed worden:

ON = Licht aan op maximale lichtsterkte.

LS = Lichtscènes zijn alleen oproepbaar en kunnen niet gewijzigd worden.

LS+ = Lichtscènes zijn oproepbaar en kunnen met de "inleer-pulsdrucker" tijdelijk gewijzigd worden.

OFF = Licht uit.

Indien afzonderlijke lichtgroepen ook tijdelijk handmatig geregeld moeten kunnen worden, moet hiervoor een aparte richting-pulsdrucker in één of meerdere FLS12 actoren ingeleerd worden, zoals beschreven bij '1a'. In totaal kunnen maximaal 4 pulsdrukkers per FLS12 ingeleerd worden zonder dat het aantal van 40 geheugenplaatsen voor lichtscènes verminderd wordt. Indien er minder lichtscènes ingeleerd worden, zijn er overeenkomstig meer posities voor deze pulsdrukkers beschikbaar.

Centrale besturingsfuncties worden als lichtscène ingeleerd. 'Centraal uit' vereist het inleren van alle lichtgroepen in de stand 'uitgeschakeld' en 'centraal aan' vereist het inleren van alle lichtgroepen in een gewenste lichtsterkte.

Lichtsterkte voor de noodverlichting:

Zolang sturingang NB aangestuurd wordt met +12V DC, zal de verlichting op maximale lichtsterkte aan blijven. Alle Funk-signalen worden dan genegeerd.



Als een actor gereed is voor het inleren (de led knippert rustig), wordt het eerstvolgend binnenkomende Funk-signaal ingeleerd. Let er dus altijd op dat er tijdens de inleerfase geen andere signalen geactiveerd worden.

Attentie!

Deze apparaten mogen alleen door vakbekwame personen geïnstalleerd worden!