

RS485-Bus universele dimactor constant-licht regelaar FKR12/1-10V voor EVA's 1-10V

Dimactor met 1 kanaal, 1 maakcontact, niet potentiaalvrij 600VA en 1-10V stuuruitgang 40mA. Stand-by-verlies slechts 0,9 Watt. Bewegings- en lichtsterkteafhankelijke lichtregeling met de beweging & lichtsensor FBH. Geschikt voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35.

Slechts 18mm breed en 58mm diep. State-of-the-art hybride technologie combineert de voordelen van slijtvrije elektronische aansturing met een hoog schakelvermogen van een speciaal relais.

Schakelt in de nuldoorgang voor het ontzien van de contacten en verbruikers.

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 dimstand wordt in een geheugen opgeslagen (Memory). 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 Eltako RS485-bus (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 verbruiker op het net aansluit.

Functies van de FKR12

De FKR12 krijgt, via een FAM12-12V DC ontvangstmoduul, zijn informatie van een of meerdere ingeleerde FBH beweging & lichtsensoren en regelt vervolgens de 1-10V stuuruitgang of schakelt de verlichting aan of uit. De FKR12 heeft drie verschillende programma's (BA):

- 1 = volautomatisch** (in- en uitschakelen door lichtsterkte en bewegingdetectie),
- 2 = halfautomatisch** (alleen uitschakelen door lichtsterkte en bewegingdetectie), en
- 3 = uitschakelen enkel door lichtsterkte** (bewegingdetectie niet actief).

Met een Funk-wandzender of afstandbediening kan het programma omzeilt worden om de verlichting, voor bijvoorbeeld een beamer-presentatie, op een vooraf ingestelde waarde te regelen.

In een FKR12 kunnen meerdere FBH's ingeleerd worden. Zolang één van de bewegingssensoren FBH beweging detecteert, blijft de noodzakelijke verlichting ingeschakeld. Pas als alle FBH's gedurende 1 minuut geen beweging meer detecteren, start de instelbare afvalvertraging (RV). Er is slechts één FBH (master) voor de constant-licht regeling verantwoordelijk.

De FBH's kunnen bovendien in meerdere FKR12 actoren ingeleerd worden. Op deze manier kan niet alleen het totale schakelvermogen vergroot worden, maar kunnen door het instelling van verschillende lichtsterkten (GH) ook zones met verschillende lichtsterkten gecreëerd worden. Meerdere van deze onafhankelijke FKR12-systemen kunnen tegelijk in een ruimte geïnstalleerd worden.

Bij het inleren van Funk-wandzenders en Funk-afstandbedieningen wordt een wip als richting-pulsdrucker ingeleerd (dubbele pulsdrucker boven/onder met neutrale middenstand).

Eenmaal kort onder drukken schakelt de verlichting uit. Langer boven of onder drukken dimt omhoog of omlaag waarbij de instelling van de lichtregeling naar lichter of donkerder verschoven wordt. Door twee keer kort onder te drukken gaat de regeling naar de vooraf ingestelde 'beamer-presentatie' waarde. Indien u bij uitgeschakelde verlichting langdurig boven drukt zal de verlichting op de minimale dimstand inschakelen en omhoog dimmen totdat u de drukker los laat.

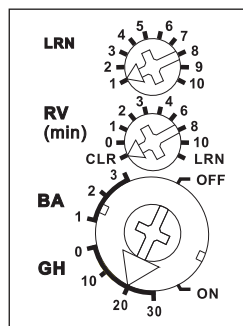
De lichtregeling wordt weer actief door twee keer kort boven te drukken of als het licht automatisch uitgeschakeld wordt.

De vooraf ingestelde 'beamer-waarde' kan daarnaast ook aan een andere universele pulsdrucker toegewezen worden.

Naast deze 'beamer-waarde' kunnen ook de minimale dimstand en de gewenste lichtsterkte voor noodverlichting ingesteld en opgeslagen worden.

Zolang de stuurgang NB aangestuurd is (+12V DC) zal de instelling noodverlichting actief zijn. Een aantal Funk-signalen, waaronder Uit, zullen dan geblokkeerd worden.

Draaischakelaar



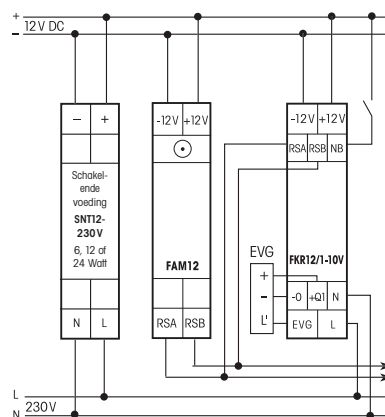
De bovenste draaischakelaar (LRN) wordt gebruikt voor het inleren en het instellen van de gewenste lichtsterkte.

De middelste draaischakelaar (RV) wordt na het inleren op de gewenste afvalvertraging van 0 t/m 10 minuten ingesteld. Daarbij komt dan nog één minuut van het rustsignaal van de FBH.

Met de onderste draaischakelaar in combinatie met de bovenste draaischakelaar wordt de gewenste lichtsterkte (GH) afhankelijk van het gebruik van de ruimte ingesteld, waarbij de instelwaarden opgeteld worden. De kleinste instelbare waarde is dus 1 (0+1), de grootste waarde is 40 (30+10) De standaard positie is ongeveer 21.

De LED onder de bovenste draaischakelaar helpt bij het inleren volgens bedieningshandleiding en geeft in bedrijf de aanwezigheid van draadloze stuursignalen weer d.m.v. kort oplichten.


Aansluitvoorbeeld



Funk-sensoren in Funk-actoren inleren

Alle sensoren moeten in actoren ingeleerd worden, zodat deze de commando's kunnen herkennen en uitvoeren.

Dimactor FKR12/1-10V 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 knipperen 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.

Sensoren, programma's en lichtsterktes inleren

In de constant-licht regelaar worden niet enkel sensoren ingeleerd, maar ook de programma's en de waarden voor de gewenste lichtsterktes. Hou daarom de volgorde A tot C aan.

A: Sensoren inleren

1. Zet de bovenste draaischakelaar op de gewenste leerfunctie:
 - 1 = Universele pulsdrucker inleren die de vooraf ingestelde lichtsterkte 'beamer-presentatie' activeert, indien wenselijk.
 - 2 = 'centraal uit' inleren, indien wenselijk.
 - 4 = 'centraal aan' inleren, indien wenselijk.
 - 5 = Richting-pulsdrucker inleren. Boven 'inschakelen en omhoog dimmen' en onder 'uitschakelen en omlaag dimmen'
 - 6 = Master FBH of FAH inleren
 - 7 = Slave FBH's inleren

2. Zet de middelste draaischakelaar op LRN. De led knippert rustig.

3. Activeer de in te leren sensor. De led dooft. Activeer een richting-pulsdrucker alleen boven of onder.

Als er nog meer sensoren ingeleerd moeten worden, moet u de middelste draaischakelaar kort van LRN wegdraaien en weer bij 1. beginnen.

B: Het programma opslaan

1. Zet LRN op 9.
2. Zet de onderste draaischakelaar op 1, 2 of 3:
 - 1 = **volautomatisch** (in- en uitschakelen door lichtsterkte en bewegingdetectie),
 - 2 = **halfautomatisch** (alleen uitschakelen door lichtsterkte en bewegingdetectie), en
 - 3 = **uitschakelen enkel door lichtsterkte** (bewegingssensor niet actief).
3. Zet de middelste draaischakelaar op LRN. De led licht 1 seconde op en dooft dan.

C: De gewenste lichtsterktes instellen/opslaan

1. Zet LRN op 10.
2. Draai de middelste draaischakelaar van LRN weg en zet de onderste draaischakelaar op 1, 2 of 3:
 - 1 = **lichtsterkte voor de 'beamer-presentatie'**
 - 2 = **minimale lichtsterkte.** De lampen worden tot de ingestelde minimale lichtsterkte terug gedimd en daaronder uitgeschakeld.
 - 3 = **lichtsterkte voor de noodverlichting.** Zolang stuurgang NB aangestuurd wordt met +12V DC, zal de verlichting op de ingestelde lichtsterkte voor noodverlichting aan blijven. Alle Funk-signalen worden dan genegeerd.

3. Met een langere druk op de boven van een reeds ingeleerde richting-pulsdrucker kan men inschakelen en de gewenste lichtsterkte instellen.
4. Zet de middelste draaischakelaar op LRN. De led licht 1 seconde op en dooft dan.

Draai de middelste draaischakelaar van de LRN-stand weg om meer lichtsterktes in te kunnen stellen. Begin weer bij punt 2.

Stel de middelste draaischakelaar na het inregelen van A, B en C op de gewenste afvalvertraging (RV) en stel met de andere draaischakelaars de gewenste lichtsterkte (GH) in. Beide instellingen kunnen te allen tijde gewijzigd worden.



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

Attentie!

Inbouw en montage van deze producten mag enkel door vakbekwame personen verricht worden!