

RS485-Bus dimmeractor

Constant-lichtniveauregelaar

FKR12/1-10V voor EVG 1-10V

Dimmeractor met 1 kanaal, 1 contact NO niet potentiaalvrij 600 VA en met een 1-10V stuuruitgang 40 mA. Slechts 0,9 Watt stand-by verlies. Bewegings- en helderheidsregeling met de draadloze bewegingsdetector en helderheidssensor FBH.

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

1 module = 18 mm breed en 58 mm diep.

De modernste hybridetechniek verenigt de voordelen van een onverslijtbare elektronische aansturing met een hoog schakelvermogen van speciale relais.

Schakeling in de nuldoorgang wat de levensduur van de lampen 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 schakelstand en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingspanning.

Aansluiting aan de Eltako-RS485-Bus, klemmen RSA/RSB. Zo kunnen in totaal tot 128 actoren toegevoegd worden.

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.

Werkwijze van de FKR12

De draadloze constant-lichtniveauregelaar FKR12 ontvangt zijn informatie van één of meerdere draadloze sensoren FBH via een Wireless antennemodule FAM12-12V DC en regelt dan de 1-10V uitgang of schakelt de verlichting in of uit.

Er kunnen drie werkwijzen **BA** gekozen worden:

1 = volautomatisch (in- en uitschakelen klaarte- en bewegingsgestuurd),

2 = halfautomatisch (enkel uitschakelen klaarte- en bewegingsgestuurd) en

3 = klaartegestuurd uitschakelen (bewegingssensor is niet actief).

Met een zendruddrukknop of een handzender kan men het automatisch systeem overbruggen om het licht naar een vooringestelde waarde

af te dimmen tijdens bv. een presentatie met een beamer.

Meerdere FBH toestellen kunnen in een FKR12 ingeleerd worden. Zolang er één van de bewegingssensoren FBH een beweging detecteert, blijft de nodige verlichting ingeschakeld en het is pas wanneer alle FBH's gedurende 1 minuut geen activiteiten meer waarnemen dat de ingestelde afvalvertraging RV start.

Slechts één FBH (master) is verantwoordelijk voor de constant-licht regeling.

De FBH's kunnen ook in verschillende FKR12 ingeleerd worden. Dit laat niet alleen een verhoging toe van het totaal schakelvermogen, maar kan men eveneens door het instellen van verschillende basisklaarten GH, ook verschillende helderheidszones instellen.

Verschillende FKR12 systemen, kunnen gelijktijdig onafhankelijk van elkaar in een zelfde kamer geïnstalleerd worden.

Tijdens het inleerproces van de zendruddrukknoppen en de handzenders, wordt een toets als richtingsdrukknop ingeleerd.

Onderaan tippen om het licht uit te schakelen. Bovenaan of onderaan drukken dimt op of af, waardoor de automatische regeling richting klaarder of donkerder verschoven wordt.

Een dubbele klik op de onderzijde dimt af tot de ingeleerde waarde 'beamer presentatie'. Wanneer men bij uitgeschakeld licht langer drukt op de bovenste drukknop, dan dimt het licht van de laagste helderheid op totdat men de drukknop loslaat.

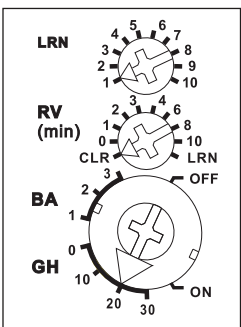
Een reset op de automatische regeling gebeurt ofwel wanneer het licht automatisch uitgeschakeld wordt ofwel door een dubbele klik op de bovenste richtingsdrukknop.

De beamerwaarde kan bijkomend ingeleerd worden in een andere universele drukknop.

Daarnaast kunnen ook de minimum klaarte en de noodverlichting ingesteld en gememoriseerd worden.

Zolang de stuurgang NB verbonden is met +12V DC, wordt de ingestelde klaarte van de noodverlichting geregeld. Alle radiosignalen worden dan genegeerd.

Functie draaischakelaars



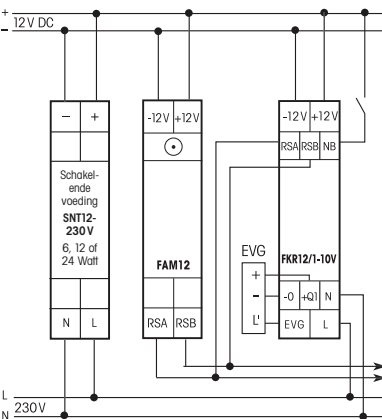
De bovenste draaischakelaar LRN wordt enkel gebruikt voor het inleren en instellen van de basisklaarte.

De middelste draaischakelaar RV wordt na het inleren op de gewenste afvalvertraging ingesteld, tussen 0 en 10 minuten. Daarbij komt nog de vaste 1 minuut van de FBH.

Met de onderste draaischakelaar plus de bovenste draaischakelaar wordt de basisklaarte GH ingesteld afhankelijk van het gebruik van de ruimte, waarbij de instelwaarden opgeteld worden. De kleinste instelwaarde is dus 1 (0+1), en de grootste waarde is 40 (30+10). De normale waarde ligt rond de 21.

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

Aansluitvoorbeeld



Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor

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

Actor FKR12/1-10V inleren

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

Bij de levering is het geheugen leeg. Mocht men eraan twijfelen of er reeds 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 rechte 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.

Sensoren, werkprincipes en helderheid inleren

In de constant-lichtniveau regelaar worden niet alleen sensoren, maar ook werkprincipes en helderheidswaarden ingeleerd. Hiervoor moet men de stappen A tot C volgen.

A: sensoren inleren

- De bovenste draaischakelaar in de gewenste inleerfunctie plaatsen:
 - = universele drukknop, voor oproepen van de helderheid voor beamer presentatie, inleren indien gewenst.
 - = 'centraal uit' inleren, indien gewenst
 - = 'centraal in' inleren, indien gewenst
 - = richtingsdrukknop inleren. Boven inschakelen en opdimmten alsook onder uitschakelen en afdimmen
 - = Master FBH inleren of FAH
 - = Slaves FBH inleren

- De middelste draaischakelaar op LRN plaatsen. De LED knippert rustig.
- De in te leren sensor bedienen. De LED dooft. Richtingsdrukknoppen enkel bovenaan of onderaan bedienen.

Indien men meerdere sensoren moet inleren, dan moet men de middelste draaischakelaar even wegdraaien van LRN en opnieuw bij 1 aanvangen.

B: Opslaan van werkprincipe

- LRN op 9 plaatsen.
- De onderste draaischakelaar op 1, 2 of 3 plaatsen:
 - = Volautomatisch (helderheids- en bewegingsgestuurd in- en uitschakelen)
 - = Halfautomatisch (enkel helderheids- en bewegingsgestuurd uitschakelen)
 - = Helderheidsgestuurd uitschakelen
- De middelste draaischakelaar op LRN plaatsen. De LED licht 1 seconde op en dooft daarna.

C: Opslaan van de vast ingestelde helderheid

- LRN op 10 plaatsen.
- De middelste draaischakelaar van LRN wegdraaien en de onderste draaischakelaar op 1, 2 of 3 plaatsen:
 - = Helderheid voor de beamer-presentatie
 - = Minimum helderheid. De verlichtingen worden elk tot een minimum helderheid afgeregeld en daaronder worden ze afgeschakeld.

3 = Noodverlichtingshelderheid. Zolang de stuurgang NB met +12V DC verbonden is, wordt op de ingestelde noodverlichtingshelderheid geregeld. Gelijkaardige zendsignalen worden dan genegeerd.

- Met een reeds ingeleerde richtingsdrukknop door langer bovenaan te drukken inschakelen en de gewenste helderheid instellen.
- De middelste draaischakelaar op LRN plaatsen. De LED licht 1 seconde op en dooft daarna.

Voor het opslaan van meerdere helderheden moet men de middelste draaischakelaar van de positie LRN wegdraaien en vanaf 2 herbeginnen.

Na het inleren van A, B en C moet men de middelste draaischakelaar op de gewenste afvalvertraging RV plaatsen en met de andere draaischakelaar de gewenste basishelderheid GH instellen. Beide instellingen kunnen op ieder ogenblik gewijzigd worden.



Indien een actor inleer klaar is (de LED knippert rustig) dan wordt het eerst komende 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, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!