

RS485-Bus constant-lichtniveau CE regelaar FKR12UD-12V DC met universele dimmer

Universele Dimmeractor met 1 kanaal, Power MOSFET tot 500W, ESL tot 100W. Slechts 0,3 Watt stand-by verlies. Bewegings- en helderheidsafhankelijke verlichtingsregeling van dimbare spaarlampen ESL alsook van gloei- en halogeenlampen met de draadloze bewegingsdetector en helderheidssensor FBH of met de draadloze buiten-lichtsensor FAH.

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 voedings-spanning.

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.

De draadloze constant-lichtniveauregelaar FKR12UD ontvangt zijn informatie van één of meerdere draadloze sensoren FAH of FBH, en regelt dan de uitgang of schakelt de verlichting aan of uit. Vermits gloei- en halogeenlampen een hoog infrarood aandeel hebben, net zoals het daglicht, kunnen deze lampen enkel gestuurd worden met een helderheidsmeting buiten het gebouw, dus met de FAH als master. De bewegingsherkenning gebeurt dan in de kamer met de FBH als slave. Daarentegen hebben dimbare spaarlampen als helderheidsregeling en bewegingsherkenning enkel een FBH nodig binnen de kamer.

Functie instelling **BA**:

- 1 = volautomatisch ESL** (in- en uitschakelen van ESL, klaarte- en bewegingsgestuurd),
- 2 = halfautomatisch ESL** (enkel uitschakelen van ESL, klaarte- en bewegingsgestuurd),

3 = klaartegestuurd uitschakelen ESL (enkel uitschakelen van ESL, klaartegestuurd, bewegingssensor in FBH is niet actief),

4 = volautomatisch gloei- en halogeenlampen,

5 = halfautomatisch gloei- en halogeenlampen.

Met een zendruknop 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 FKR12UD ingeleerd worden. Zolang er één van de bewegingssensoren 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.

Enkel één FBH in de functieinstelling (BA) 1, 2 of 3 of eventueel één FAH is verantwoordelijk voor de constant-lichtniveau regeling.

De FBH's en FAH's kunnen ook in verschillende FKR12 ingeleerd worden. Dit laat niet alleen een verhoging toe van het totaal schakelvermogen, maar kan eveneens door het instellen van verschillende basisklaarten GH, ook verschillende helderheidszones instellen. Verschillende FKR12 systemen, kunnen gelijktijdig onafhankelijk van elkaar in eenzelfde kamer geïnstalleerd worden.

Tijdens de inleerproces van de zendruknoppen FT4 en de handzenders FHS8, of FHS12, wordt een toets als richtingsdruknoppen 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 tot dat men de drukknop loslaat.

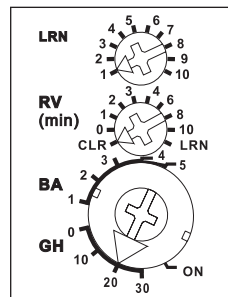
Een reset op de automatische regeling gebeurt ofwel wanneer het licht automatisch uitgeschakeld wordt ofwel door een dubbele klik op de bovenste richtingsdruknop.

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

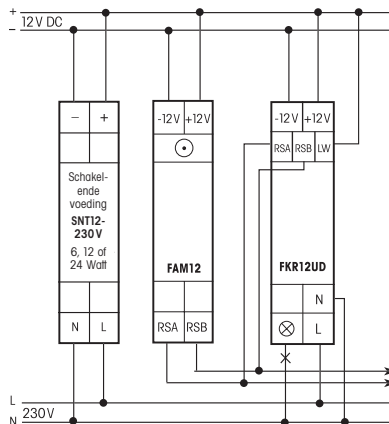


De bovenste draaischakelaar LRN wordt enkel gebruikt voor het inleren en instellen van de basisklaarte.

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.

Aansluitvoorbeeld



Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor

Alle sensoren, zoals zendruknoppen, 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 FKR12UD-12V UC 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 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.

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

1. De bovenste draaischakelaar in de gewenste inleerfunctie plaatsen:
 - 1 = universele drukknop, voor oproepen van de helderheid voor beamer presentatie, inleren indien gewenst
 - 2 = 'centraal uit' inleren, indien gewenst
 - 4 = 'centraal in' inleren, indien gewenst
 - 5 = richtingsdruknop inleren. Boven inschakelen en opdimmen alsook onder uitschakelen en afdimmen
 - 6 = Master FBH inleren of FAH
 - 7 = Slaves FBH inleren
2. De middelste draaischakelaar op LRN plaatsen. De LED knippert rustig.
3. De in te leren sensor bedienen. De LED dooft. Richtingsdruknoppen 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

1. LRN op 9 plaatsen.
2. De onderste draaischakelaar op 1, 2, 3, 4 of 5 plaatsen:
 - 1 = Volautomatisch ESL** (helderheids- en bewegingsgestuurd in- en uitschakelen van ESL).
 - 2 = Halfautomatisch ESL** (enkel helderheids- en bewegingsgestuurd uitschakelen van ESL).

3 = Helderheidsgestuurd uitschakelen ESL (enkel helderheidsgestuurd uitschakelen van ESL, bewegingssensor in de FBH is inactief).

4 = Volautomatisch gloei-/halogeenlampen.

5 = Halfautomatisch gloei-/halogeenlampen.

3. De middelste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED licht 1 seconde op en dooft daarna.

C: Opslaan van de vast ingestelde helderheid

1. LRN op 10 plaatsen.
2. De middelste draaischakelaar van LRN wegdraaien en de onderste draaischakelaar op 1, 2 of 3 plaatsen:
 - 1 = Helderheid voor de beamer-presentatie**
 - 2 = 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.

3. Met een reeds ingeleerde richtingsdruknop door langer bovenaan te drukken inschakelen en de gewenste helderheid instellen.
4. 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!