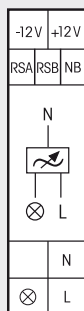


FKR12UD-12V DC



Universele dimmeractor met 1 kanaal, Power MOSFET tot 500 W, ESL tot 100 W en LED tot 100 W. Slechts 0,3 Watt stand-by verlies. Bewegings- en helderheidsafhankelijke verlichtingsregeling van dimbare spaarlampen ESL en 230V-LED lampen 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.

Automatische herkenning van de soort belasting R+L of R+C, ESL en LED manueel instelbaar.

Dimbare spaarlampen ESL tot 100W en dimbare 230V-LED lampen tot 100W.

Schakeling in de nuldoorgang met soft aan en soft uit, wat de levensduur van de lampen ten goede komt.

De voedingsspanning van 12V DC van de complete RS485 Bus wordt geleverd door een voeding FSNT12-12V van 12 W of 24 W (1 of 2 modules breed). Het vermogen dat de 12V DC voeding moet leveren bedraagt slechts 0,05W. 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 voedingsspanning.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

Aansluiting aan de Eltako-RS485-Bus, klemmen RSA/RSB.

Men kan tot 128 actoren op die manier aansluiten.

De draadloze constant-lichtniveauregelaar FKR12UD ontvangt zijn informatie van één of meerdere draadloze sensoren FAH of FBH via een Wireless antennemodule FAM12-12V DC en regelt dan en 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 en LED lampen 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**. **0 = volautomatisch 230V-LED lampen** (dim-curve 1), **10= halfautomatisch 230V-LED lampen** (dim-curve 1), **20= volautomatisch 230V-LED lampen** (dim-curve 2), **30= halfautomatisch 230V-LED lampen** (dim-curve 2).

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.

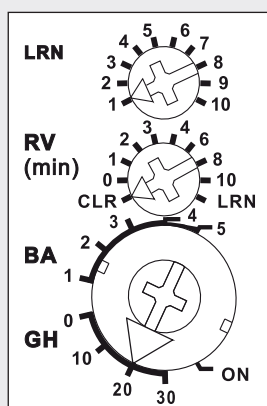
Meerdere FBH toestellen kunnen in een FKR12UD ingeleerd worden. Zolang er één van de bewegingssensoren een beweging detecteert, blijft de nodige verlichting ingeschakeld en het is pas wanneer alle FBH's gedurende 1 minuut geen activiteiten meer waarnemen dat de ingestelde afvalvertraging RV start. Enkel 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 basisklaartes GH, ook verschillende helderheidszones instellen. Verschillende FKR12 systemen, kunnen gelijktijdig onafhankelijk van elkaar in eenzelfde kamer geïnstalleerd worden. **Tijdens het inleerproces van zendruknoppen en 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 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 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 stuurringang NB verbonden is met +12V DC, wordt de ingestelde klaarte van de noodverlichting geregeld. Alle radiosignalen worden dan genegeerd. **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.

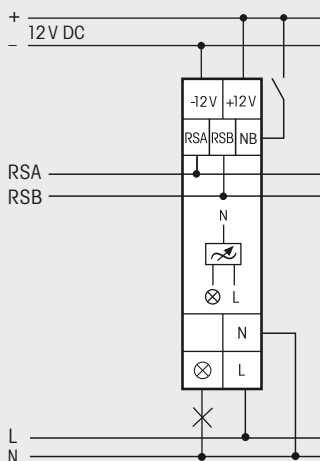
De LED achter de bovenste draaischakelaar begeleidt het inleerproces, conform de gebruikshandleiding. En tijdens het normale gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

Aansluitvoorbeeld



Aansluitvoorbeeld blz. 4-0.
Technische gegevens blz. T-0.

Behuizing voor handleiding
GBA12 blz. Z-4.