

Wireless actor Constant-lichtniveau regelaar met universele dimmer FKR70UD-230V

Power MOSFET tot 400W, dimbare spaarlampen ESL tot 100W en LED tot 100W. Slechts 0,6 Watt stand-by verlies. Bewegings- en helderheidsafhankelijke verlichtingsregeling van dimbare spaarlampen ESL, 230V-LED lampen alsook van gloei- en halogeenlampen met de draadloze bewegingsdetector en helderheidssensor FBH of met de draadloze buiten-lichtsensor FAH.

Montage in de 230V aansluitleidingen, bv. in valse plafonds. 100mm lang, 50mm breed en 25mm dik.

Universele dimmer voor R-, L- en C-belastingen tot 400 W. 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 ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen (memory).

Bij een stroompanne worden de ingestelde schakelingen en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

De draadloze constant-lichtniveauregelaar 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 en LED als helderheidsregeling en bewegingsherkenning enkel een FBH nodig binnen de kamer.

Met een zendrukknop 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.

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 constant-lichtniveau regelaars ingeleerd worden. Dit laat niet alleen een verhoging toe van het totaal schakelvermogen, maar kan eveneens door het instellen van verschillende basis-klaartes GH, ook verschillende helderheidszones instellen. Meerdere, van elkaar onafhankelijke, constant-lichtniveau regelsystemen kunnen gelijktijdig geïnstalleerd zijn.

Tijdens de inleerproces van de zendrukknoppen en de handzenders wordt een toets als richtingsdrukknoppen geleerd.

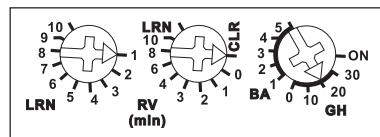
Onderaan tippen om het licht uit te schakelen. Bovenaan of onderaan drukken dimt op of af, waardoor de automatische regeling richting klaarder of donkerder verschoven wordt. Een dubbele klik op de onderzijde dimt af tot de ingeleerde waarde 'beamer presentatie'. Wanneer men bij uitgeschakeld licht langer drukt op de bovenste drukknoop, dan dimt het licht van de laagste helderheid op tot dat men de drukknoop loslaat.

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

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

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

Functie van de draaischakelaars aan de zijkant



De linker 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 rechter draaischakelaar plus de linker 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 aan de zijkant, achter de linker draaischakelaar, begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor

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

Actor FKR70UD-230V 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 linker 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

- De linker draaischakelaar op de gewenste inleerfunctie plaatsen:
 - = universele drukknoop, voor oproepen van de helderheid voor beamer presentatie, inleren indien gewenst.
 - = 'centraal uit' inleren, indien gewenst
 - = 'centraal in' inleren, indien gewenst
 - = richtingsdrukknoop inleren. Boven inschakelen en opdimmen 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 het werkprincipe

- LRN op 9 plaatsen.
- De rechter draaischakelaar op volgende positie plaatsen:
 - = **Volautomatisch ESL** (helderheids- en bewegingsgestuurd in- en uitschakelen van ESL).
 - = **Halfautomatisch ESL** (enkel helderheids- en bewegingsgestuurd uitschakelen van ESL).
 - = **Helderheidsgestuurd uitschakelen ESL** (enkel helderheidsgestuurd uitschakelen van ESL, bewegingssensor in de FBH is inactief).
 - = **Volautomatisch gloei-/halogeen lampen.**
 - = **Halfautomatisch gloei-/halogeen lampen.**
 - = **Volautomatisch 230 V-LED lampen** (dim-curve 1)
 - = **Halfautomatisch 230 V-LED lampen** (dim-curve 1)
 - = **Volautomatisch 230 V-LED lampen** (dim-curve 2)
 - = **Halfautomatisch 230 V-LED lampen** (dim-curve 2)
- 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 rechter draaischakelaar op 1 of 2 plaatsen:
 - = **Helderheid voor de beamer-presentatie**
 - = **Minimum helderheid**. De verlichtingen worden elk tot een minimum helderheid afgeregeld en daaronder worden ze afgeschakeld.
- Met een reeds ingeleerde richtingsdrukknoop 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!