

Funk-actor constant-licht regelaar met universele dimmer FKR70UD-230V

Power MOSFET tot 400 W, ESL tot 100 W en LED tot 100 W. Stand-by verlies slechts 0,6 Watt. Beweging- en lichtafhankelijke lichtregeling van dimbare energiespaarlampen, 230V-LED-lampen en gloei- en halogeenlampen met de Beweging- en lichtsensor FBH of de Lichtsensor voor buitenopstelling FAH.

Montage direct in de stroomtoevoer, bijv. boven systeemplafonds. 100mm lang, 50mm breed en 25mm diep.

Universele dimmer voor R-, L- en C-belasting tot 400 W. Automatische herkenning van de belasting R+L of R+C. ESL en LED moeten hier handmatig ingesteld worden. Dimbare Energiespaarlampen ESL tot 100 W en dimbare 230 V-LED-lampen tot 100 W.

Schakelt in de nuldoorgang en heeft soft-aan en soft-uit om de lampen te sparen.

De ingestelde dimstand wordt in een geheugen opgeslagen (Memory).

Bij een stroomuitval worden de schakel- en dimstand in het geheugen opgeslagen. Bij terugkeer van de voedingspanning worden deze standen weer actief.

De dimactor is elektronisch beveiligd tegen overbelasting en te hoge temperatuur.

De constant-licht regelaar krijgt zijn informatie van één of meerdere FBH of FAH Funk-sensoren en regelt vervolgens de verlichting of schakelt de verlichting aan of uit. Aangezien gloei- en halogeenlampen, net zoals daglicht, een aanzienlijke hoeveelheid infrarode straling uitstralen moet de lichtmeting voor de lichtregeling buiten het gebouw plaats vinden d.m.v. een lichtsensor voor buitenopstelling FAH als Master.

De bewegingsdetectie kan in de ruimte zelf plaats vinden m.b.v. FBH's als Slave. Bij dimbare energiespaarlampen en LED kan de lichtmeting in de ruimte zelf plaatsvinden met een FBH.

Met een Funk-wandzender of Funk-afstandbediening kan de regeling omzeilt worden om bijv. het licht voor een beamer presentatie op een van te voren ingestelde dimstand te dimmen.

Meerdere FBH sensoren kunnen in een constant-licht regelaar ingeleerd worden. Zolang één van de bewegingssensoren

beweging detecteert, blijft de noodzakelijke verlichting ingeschakeld. Pas als alle FBH's gedurende 1 minuut geen beweging meer detecteren, start de instelbare afvalvertraging (RV).

In de programma's 1, 2 en 3 is slechts één FBH of FAH (Master) verantwoordelijk voor de constant-licht regeling.

De FBH en FAH sensoren kunnen tevens in meerdere constant-licht regelaars ingeleerd worden. Op deze manier kan niet alleen het totale dimvermogen vergroot worden, maar kunnen door het instelling van verschillende lichtsterkten (GH) ook zones met verschillende lichtsterkten gecreëerd worden. Meerdere, onafhankelijk van elkaar werkende, constant-licht regelsystemen kunnen gelijktijdig geïnstalleerd zijn.

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

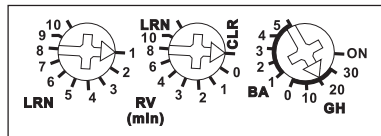
Eenmaal kort onder drukken schakelt de verlichting uit. Langer boven of onder drukken dimt omhoog of omlaag waarbij de instelling van de lichtregeling naar lichter of donkerder verschoven wordt. Door twee keer kort onder te drukken gaat de regeling naar de vooraf ingestelde 'beamer-presentatie' waarde.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

Draaischakelaars aan de zijkant



De linker 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 rechter én linker 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 aan de zijkant onder de linker draaiknop begeleidt het leerproces en geeft in bedrijf de aanwezigheid van draadloze stuursignalen weer d.m.v. kort oplichten.

Funk-sensoren in Funk-actoren inleren

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

Dimactor FKR70UD-230V 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 hiervoor de middelste draaischakelaar op de stand CLR. De LED knippert snel. Vervolgens draait u de linker draaischakelaar binnen een tijdbestek van 10 seconden 3 keer helemaal naar recht (rechtsom) en weer naar links. De LED stopt met knippen en gaat uit na 2 seconden. Alle reeds ingeleerde sensoren zijn gewist.

Een enkele ingeleerde sensor kan als volgt gewist worden. Zet de middelste draaischakelaar op CLR en activeer de gewenste sensor. De snel knipperende LED gaat uit zodra de sensor gewist is.

Sensoren, programma's en lichtsterktes inleren

In de constant-licht regelaar moeten naast de sensoren ook de gewenste programma's en lichtsterktes ingeleerd worden. Hou hiervoor de volgorde A t/m C aan.

A: Sensoren inleren

1. De linke draaischakelaar op de gewenste leerfunctie instellen:
 - 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. De rechter draaischakelaar op het gewenste programma instellen:
 - 1 = volautomatisch ESL (in- en uitschakelen van ESL door lichtsterkte en bewegingdetectie),
 - 2 = halfautomatisch ESL (alleen uitschakelen van ESL door lichtsterkte en bewegingdetectie),
 - 3 = uitschakelen van ESL enkel door lichtsterkte (bewegingdetectie niet actief),
 - 4 = volautomatisch gloei- en halogeenlampen,
 - 5 = halfautomatisch gloei- en halogeenlampen.
- 0 = volautomatisch 230 V-LED-lampen (Dimmkurve 1)
- 10 = halfautomatisch 230 V-LED-lampen (Dimmkurve 1)
- 20 = volautomatisch 230 V-LED-lampen (Dimmkurve 2)
- 30 = halfautomatisch 230 V-LED-lampen (Dimmkurve 2)
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 LRN en zet de rechter draaischakelaar op 1 of 2:
 - 1 = lichtsterkte voor de 'beamer-presentatie'
 - 2 = minimale lichtsterkte. De lampen worden tot de ingestelde minimale lichtsterkte terug gedimd en daaronder uitgeschakeld.
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 eerstvolgend binnenkomende Funk-sigitaal 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!