



RS485-bus actor
Veldvrije schakelrelais
FFR14

Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!

Temperatuur op de montageplaats:
-20°C tot +50°C.
Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.
Relatieve vochtigheid:
jaargemiddelde < 75%.

Veldvrije schakelrelais met 2 kanalen,
1+1 NO potentiaalvrije contacten
16A/250V AC, gloeilampen tot 2000 W.
Bidirectionele. Slechts 0,1 Watt stand-by
verlies.

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

1 module = 18mm breed en 58mm diep.

De onderlinge doorverbinding van RS485 en van de voeding gebeurt met de bruggetjes.

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

Het veldvrije schakelrelais FFR14 onderbreekt de stroomtoevoer van 1 of 2 kringen en verhindert daardoor storende elektromagnetische velden.

Om het schakelen in de nuldoorgang, met de gepatenteerde Eltako-Duplex-technologie (DX), te activeren moet men gewoon de L draad aan de klem K (L) en de N draad aan de klem (N) aansluiten. Hierdoor verhoogt het stand-by verlies met slechts 0,1 Watt. In het geval de contacten een contactor aansturen, bijvoorbeeld om het schakelvermogen te verhogen, mag de N niet aangesloten worden.

Als alle 2 de relais van de FFR14 ingeschakeld zijn, dan hebben we 0,6 Watt nodig.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning wordt definitief uitgeschakeld.

Maximale stroom van 16A bij 230V als

som over beide contacten.

Deze veldvrije schakelrelais wordt in de verdeelkast aangesloten aan de 16A automaat welke tot 2 stroomkringen bewaakt in de veldvrije schakelende ruimte. Bijvoorbeeld één kring voor de verlichting en één kring voor de stopcontacten.

Het in- en uitschakelen van een stroomkring gebeurt manueel met één of meerdere stationaire zendrukknoppen of handzenders.

Met de bovenste draaischakelaar kan voor de aansturing met een universele en richtingsdrukknop voor contact 2, een afvalvertraging van 10 tot 90 minuten ingesteld worden.

In de positie ∞ zonder afvalvertraging.

De middelste draaischakelaar wordt gebruikt voor het inleren en staat tijdens de normale werking op AUTO.

Met de onderste draaischakelaar wordt bij ON ingeschakeld en bij OFF uitgeschakeld. Bij normaal gebruik plaatst men die op AUTO.

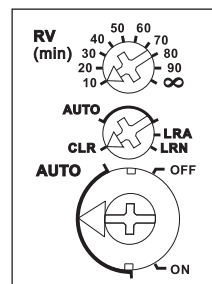
Indien een toets van een zendrukknop toegekend is met 'centraal aan' van een veldvrije schakelrelais en met 'aan' van de verlichting, dan wordt bij het inschakelen van de verlichting de veldvrije schakelrelais automatisch uitgeschakeld.

Indien een toets van een zendrukknop, bvb voor een nachtlamp, toegekend is met 'uit' voor de lamp en met 'centraal uit' van een veldvrije schakelrelais, dan wordt bij het uitschakelen van de nachtlamp de veldvrije schakelrelais automatisch geactiveerd.

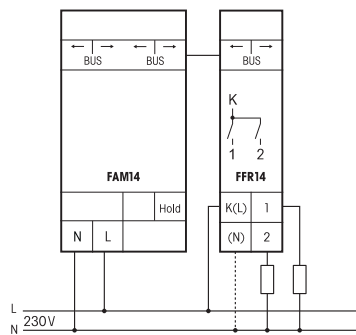
De 10 inleer posities van de FFR14 en de uitschakelvertraging laten een individuele instelling toe van deze veldvrije schakelrelais.

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

Functie draaischakelaars



Aansluitvoorbeeld



Inleren van de draadloze sensoren in de actoren

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

Actor FFR14 inleren

Bij de levering is het geheugen leeg. Mocht men eraan twijfelen of er toch 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 inleren

1. Met de bovenste draaischakelaar de gewenste inleerfunctie plaatsen:
10 = universele drukknop, K1 inschakelen;
20 = universele drukknop, K1 uitschakelen;
30 = universele drukknop, K2 inschakelen;
40 = universele drukknop, K2 uitschakelen;
50 = 'centraal aan' inleren;
60 = 'centraal uit' inleren;
70 = dubbele drukknop, boven aan en

onder uit, K1 links en K2 rechts;
80 = dubbele drukknop, onder aan en boven uit, K1 links en K2 rechts;
90 = dubbele drukknop, boven aan en onder uit, K2 links en K1 rechts;
∞ = dubbele drukknop, boven aan en onder uit, K2 links en K1 rechts;
Dubbele drukknoppen worden bij 70, 80, 90 en ∞ altijd volledig ingeleerd, om het even op welke drukknop men drukt.

2. De middelste draaischakelaar op LRN plaatsen. De LED knippert rustig.
3. De in te leren sensor bedienen. De LED dooft.

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

Na het inleren wordt met de bovenste draaischakelaar de afvalvertraging (RV) ingesteld voor contact 2: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 of ∞ minuten.

De middelste draaischakelaar wordt op AUTO geplaatst.

De onderste draaischakelaar wordt tijdens het normaal gebruik op AUTO geplaatst.

Een toesteladres toewijzen aan de FFR14:

Plaats de draaischakelaar van de FAM14 op positie 1 en de onderste LED licht rood op. De middelste draaischakelaar van de FFR14 op LRN plaatsen, de LED knippert rustig. Nadat de FAM14 een adres toegewezen heeft licht de onderste LED gedurende 5 seconden groen op en de LED van de FFR14 dooft.

Toestelconfiguratie van de FFR14 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 linker aanslag draaien en terug (draaien in tegenwijzerzin). De LED stopt met knipperen en dooft na 5 seconden. Het toestel bevindt zich opnieuw in fabrieksinstelling.

Toestelconfiguratie en toesteladres wissen:

De middelste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel.

Vervolgens moet men de bovenste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 6 maal tot de linker aanslag draaien en terug (draaien in tegenwijzerzin). De LED stopt met knipperen en dooft na 5 seconden. Het toestel staat terug in de fabrieksinstelling en het toesteladres werd gewist.

FFR14 configureren:

De volgende punten kunnen met de PC-Tool PCT14 geconfigureerd worden:

- Gedrag bij het terugkeren van de voedingsspanning
- Inleren van drukknoppen met enkele klik of dubbele klik
- Sensoren toevoegen of wijzigen

Opgelet! In de PC-Tool PCT14 mag men niet vergeten 'de verbinding met de FAM te verbreken'. Zolang er een verbinding is tussen de PC-Tool PCT14 en de FAM14 worden er geen zendbevelen uitgevoerd.

Beverstigingstelegrammen van een andere bus-actor inleren in de FFR14:

Zoals bij het inleren van sensoren, doch de middelste draaischakelaar op LRA zetten in plaats van op LRN. 'Inschakelen' wordt als 'centraal aan' ingeleerd. 'Uitschakelen' wordt als 'centrale bediening uit' ingeleerd.



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!

Bewaar dit document voor later gebruik!

Wij raden aan om de behuizing voor handleidingen GBA14 te gebruiken.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

02/2014 Wijzigingen voorbehouden.