

RS485-bus actor

Tijdrelais voor hotelkaartschakelaar of rookdetector FZK14

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%.

geldt voor apparaten vanaf productieweek 25/13 (Zie opdruk onderkant behuizing)

Tijdrelais voor hotelkaartschakelaar of rookdetector, 1 NO contact 16A/250V AC, potentiaalvrij, gloeilampen tot 2000W, instelbare afvalvertraging en inschakelvertraging. Bidirectionele.

Slechts 0,1 Watt stand-by verlies.

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

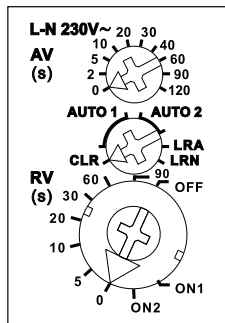
1 module = 18 mm breed en 58 mm diep.

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

Met de Eltako-Duplex-technologie kunnen de normaalgezien potentiaalvrije contacten bij het schakelen van 230V AC 50Hz toch in de nuldoorgang schakelen en zodoende slijtage van de contacten drastisch verminderen. Om dit te realiseren moet men gewoon de N-draad aan de klem (N) en L aan de klem K (L) aansluiten. Dit resulteert wel in een bijkomend stand-by verlies van slechts 0,1 Watt.

In het geval de contacten een contactor aansturen, bijvoorbeeld om het schakelvermogen te verhogen, mag de N niet aangesloten worden.

Functie draaischakelaars



De bovenste draaischakelaar AV wordt gebruikt voor het inleren. Daarna wordt hier de inschakelvertragingstijd AV ingesteld, tussen 0 en 120 seconden, voor het contact.

De middelste draaischakelaar wordt gebruikt voor het inleren. Daarna wordt deze draaischakelaar gebruikt om te bepalen wat het toestel moet doen na het wegvallen van de voedingsspanning. In de positie AUTO1 blijft de schakeltoestand behouden bij het terugkeren van de voedingsspanning, in de positie AUTO2 wordt de definitief uitgeschakeld.

Met de onderste draaischakelaar RV wordt de afvalvertragingstijd RV ingesteld, tussen 0 en 120 seconden, voor het contact.

Vanaf productieweek 25/2013 kunnen met de onderste draaischakelaar bevestigingstelegrammen verstuurd worden om die in te leren in andere actoren.

Draaischakelaar op ON1 plaatsen: bevestigingstelegram (0x70) servicekaart KCS werd ingestoken;

Draaischakelaar op ON2 plaatsen: bevestigingstelegram (0x30) gastenkaart KCG werd ingestoken;

Draaischakelaar op OFF plaatsen: bevestigingstelegram (0x50) kaart werd verwijderd;

Deze bevestigingstelegrammen worden als 'centraal aan' (kaart ingestoken) en 'centraal uit' (kaart verwijderd) ingeleerd in andere actoren, bvb FSR14-4x.

Bij deze toepassing schakelt het contact van de FZK alleen maar de kringen van de met de bevestigingstelegrammen aangestuurde actoren.

Daardoor is het mogelijk om verschillende lichtsfen te bekomen indien men de servicekaart KCS of de gastenkaart KCG in de hotelkaart schakelaar steekt.

Met de zendrukknoppen kan men daarna de individuele kanalen van de actoren bedienen.

De AV- en RV-tijden laten een zeer comfortabele licht- en klimatisatie regeling toe met de Wireless hotelkaartschakelaars FKF en FKC.

De inschakelvertraging AV begint van zodra men de hotelkaart/keycard in de Wireless hotelkaartschakelaar FKF geplaatst heeft en de afvalvertraging RV begint nadat de kaart verwijderd werd.

Naast de draadloze- hotelkaartschakelaar FKF kunnen ook draadloze deur- en venstercontacten FTK, Hoppe vensterhandgrepen en bewegings- en helderheidssensoren FBH ingeleerd worden.

Bij het openen van een bewaakt venster start eveneens de RV tijd, waarna het contact opent. Het sluiten van alle bewaakte vensters start de AV tijd, waarna het contact sluit.

Bewegings- en helderheidssensoren sluiten bij een beweging het contact, voor zover de hotelkaart in de FKF geplaatst werd en ze opent opnieuw na 15 minuten indien er geen beweging is, ook wanneer de hotelkaart zich in de FKF bevindt.

Indien men met een deur- en venstercontact een lichtsturing en een klimatisatiesturing samen te sturen dan moet men twee FZK14 gebruiken, zodat bij een geopend venster niet alleen de klimatisatie uitgeschakeld wordt, maar ook het licht uitgeschakeld wordt.

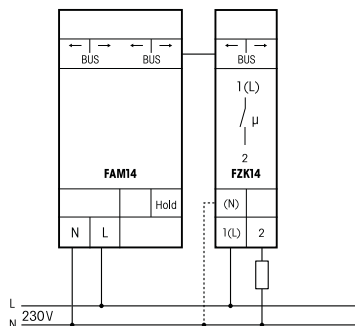
Meerdere Wireless rookdetectoren

FRW-s worden met deze schakelactor tijdrelais op zo'n logische wijze met elkaar verbonden dat de RV tijd pas start als alle FRW-s einde alarm gemeld hebben.

Hotelkaartschakelaars en rookdetectoren kunnen niet samen gebruikt worden in combinatie met één FZK.

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

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 FZK14 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, maar 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. De middelste draaischakelaar op LRN plaatsen. De LED knippert rustig.
2. 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 op LRN plaatsen.

Na het inleren met de bovenste draaischakelaar de inschakelvertraging AV instellen. Functie volgens sensortype:
Draadloze- hotelkaartschakelaar FKF: Nadat men de hotelkaart/keycard in de FKF geplaatst heeft, begint de AV en na deze tijd sluit het contact.

Draadloos deur- en venstercontact FTK en/of een Hoppe-vensterhandgreep:

Nadat een venster gesloten wordt, begint de AV en na deze tijd sluit het contact.

Bewegings- en helderheidssensor FBH: Wordt er 'beweging' verstuurd, dan sluit het contact direct

Met de middelste draaischakelaar de functie AUTO1 of AUTO2 instellen:

AUTO1: de schakeltoestand blijft behouden na een spanningsuitval.

AUTO2: het relais schakelt na een spanningsuitval definitief uit.

Met de onderste draaischakelaar de afvalvertraging RV instellen. Functie volgens sensor type:

Draadloze- hotelkaartschakelaar FKF:

Nadat men de hotelkaart/keycard uit de FKF verwijderd werd, begint de RV en na deze tijd opent het contact.

Draadloos deur-en venstercontact FTK en/of een Hoppe-vensterhandgreep:

Nadat een venster geopend wordt, begint de RV en na deze tijd opent het contact.

Bewegings- en helderheidssensor FBH: Wordt het telegram 'geen beweging' verstuurd, start een vaste afvalvertraging van 15 minuten en dan opent het contact.

Een toesteladres toewijzen aan de FZK14:

Plaats de draaischakelaar van de FAM14 op positie 1 en de onderste LED licht rood op. De middelste draaischakelaar van de FZK14 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 FZK14 dooft.

Toestelconfiguratie van de FZK14 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.

FZK14 configureren:

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

- Inleren van een drukknop met enkele- 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 zend-bevelen uitgevoerd.



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