B
30 014 011 - 1

Eltako ELECTRONICS

RS485-bus actor

trappenlichtautomaat-nalooprelais
FTN14

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%.

Trappenlichtautomaat-nalooprelais, 1 NO contact, niet potentiaal vrij 16 A/250 V AC, gloeilampen tot 2000 W, vertraagd afvallend met uitschakelverwittiging en inschakelbare continuverlichting. Ook voor spaarlampen ESL tot 200 W. Bidirectionele. Slechts 0,2 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.

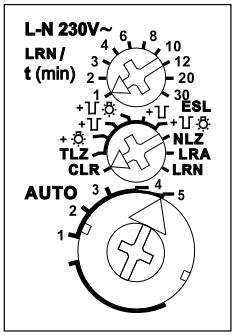
Schakelspanning 230 V.

Schakeling in de nuldoorgang wat de levensduur van de contacten en de verbruikers ten goede komt.

Bij het wegvallen van de voedingsspanning blijft de schakelstand behouden. Bij het terugkeren van de voedingsspanning begint de tijdsafl oop, aan het einde hiervan wordt uitgeschakeld.

Bovenop de Bus-stuuringang, kan deze trappenlichtautomaat-nalooprelais eventueel ook via een conventionele 230 V drukknop lokaal aangestuurd worden. Stroom naar de verklikkerlamp tot 5 mA, afhankelijk van de ontstekingsspanning van de glimlampen.

Functie draaischakelaars



De bovenste draaischakelaar LRN wordt gebruikt voor het inleren. Daarna wordt hiermee de afvalvertragingstijd van 1 tot 30 minuten ingesteld.

Met de middelste draaischakelaar in de positie LRN kan men draadloze drukknoppen en/of draadloze bewegings- en helderheidsensoren FBH inleren, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Daarna wordt de gewenste functie van de trappenlichtautomaat-nalooprelais gekozen:

NLZ = nalooprelais met instelbare inschakelvertraging

TLZ = trappenlichtautomaat

ESL = trappenlichtautomaat voor spaarlampen ESL

+☼ = met ingeschakelde drukknop-continu verlichting (enkel TLZ)

+⎍ = met uitschakelverwittiging (TLZ + ESL)

+⎍☼ = met ingeschakelde drukknop-continu verlichting en met uitschakelverwittiging (TLZ + ESL)

Bij ingeschakelde drukknop-continu verlichting ☼ kan door langer dan 1 seconde op de stuurdrukknop te drukken, overgeschakeld worden op continu verlichting, die automatisch na 60 minuten uitgeschakeld wordt of door opnieuw langer dan 2 seconden op de drukknop te duwen.

Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging ⎍ flikkert de verlichting ca. 30 seconden voor het uitschakelen, en in totaal 3 keer in steeds korter wordende tijdsintervallen.

Zijn de drukknop-continu verlichting en de uitschakelverwittiging ingeschakeld ⎍☼, dan heeft men een uitschakelverwittiging voor het uitschakelen van de continu verlichting.

Met de onderste draaischakelaar kan bij **NLZ**, bij het aansturen met een schakelaar, een inschakelvertraging (AV-tijd) ingesteld worden. Positie AUTO1 = 1 s, AUTO2 = 30 s, AUTO3 = 60 s, AUTO4 = 90 s en AUTO5 = 120 s (rechteraanslag). Daarnaast kan hier manueel op continu licht geplaatst worden.

Wordt bij NLZ met een drukknop aangestuurd, dan schakelt hij in bij 1x drukken en pas bij de 2de keer drukken begint de tijdsafl oop, aan het einde hiervan wordt uitgeschakeld.

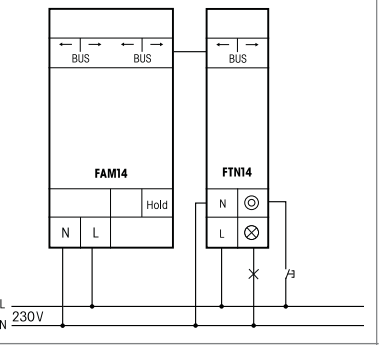
Bij het inleren van de **bewegings- en helderheidssensoren FBH**, wordt bij de laatst ingeleerde FBH de helderheidsschakeldrempel ingesteld, waarbij afhankelijk van de helderheid in geval van bewegingsherkenning de verlichting uitgeschakeld of ingeschakeld moet worden. De op de FTN14 ingestelde vertragingstijd verlengt de vaste uitschakelvertraging van 1 minuut van de FBH.

Indien een **draadloos deur- venstercontact FTK** werd ingeleerd, dan kan men dit als een NC of een NO contact inleren. De tijdsafloop begint dan met het openen of het sluiten van het venster respectievelijk de deur.

Worden **schakelaars** voor continu gebruik ingeleerd, bvb. met de Wireless zendmodules of FTS14EM, dan wordt bij het indrukken ingeschakeld en de tijd wordt pas gestart bij het loslaten.

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

Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens

Nominaal schakelvermogen	16 A/250 V AC
Gloei- en halogeenlampen[1] 230 V	tot 2000 W
Vermogen TL lampen met KVG in DUO schakeling of niet gecompenseerd	1000 VA
Vermogen TL lampen met KVG parallel gecompenseerd of met EVG	500 VA
Compacte TL lampen met EVG en spaarlampen ESL	15 x 7 W 10 x 20 W
Stuurstroom 230 V-lokale stuuringang	5 mA
Max. parallelcapaciteit (lengte) van de lokale stuurleiding bij 230 V	0,3 µF (1000 m)
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,2 W

[1] Bij lampen van max. 150 W.

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 FTN14 inleren

⚠ Voor het inleren is ook de netaansluiting N/L vereist.

Bij de levering is het geheugen leeg. 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:
   1 = 'schakelaar' inleren (sturing met Wireless zendmodules of FTS14EM);
   2 = 'centraal UIT' inleren;
   3 = universele drukknop;
   4 = 'centraal IN' inleren;
   6 = FTK als opener (NC);
   8 = FTK als sluiter (NO);
   1..20 = donker...klaarder van een FBH
   30 = FBH enkel als bewegingsdetectie
2. De middelste draaischakelaar op LRN plaatsen. De LED knippert rustig.
3. De in te leren sensor bedienen. De LED dooft.

Bij universele drukknoppen de bovenste en de onderste toets inleren.

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

Een toesteladres toewijzen aan de FTN14:

Plaats de draaischakelaar van de FAM14 op positie 1 en de onderste LED licht rood op. De middelste draaischakelaar van de FTN14 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 FTN14 dooft.

Toestelconfiguratie van de FTN14 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.

FTN14 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.

Bevestigingstelegrammen van een andere bus-actor inleren in de FTN14:

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 inleerfaze 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.