

RS485-Bus schakelactor

Trappenlichtautomaat-nalooprelais FTN12-12V DC

Schakelactor met 1 kanaal, 1 NO contact, niet potentiaal vrij 16A/250V AC, gloeilampen tot 2000W, verraagd afvallend met uitschakelverwittiging en inschakelbare continuverlichting. Ook voor spaarlampen ESL tot 200W. Slechts 0,3 Watt stand-by verlies.

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

1 module = 18mm breed en 58mm diep.

Aansluiting aan de Eltako-RS485-Bus, klemmen RSA en RSB. Men kan tot 128 actoren op die manier aansluiten.

Per kanaal kunnen maximaal 35 zenddrukknoppen met elk 4 functies toegekend worden, waarvan één of meerdere centrale stuurdrukknoppen.

Schakelspanning 230V.

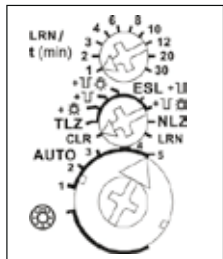
Schakeling in de nuldoorgang wat de levensduur van de contacten en de verbruikers ten goede komt.

De voedingsspanning van 12V DC van de complete RS485 Bus wordt geleverd door een voeding SNT12-12V DC van 6W, 12W of 24W (1 of 2 modules breed). Indien het relais van de FTN12 ingeschakeld is, dan is er 0,3 Watt nodig.

Bij een stroompanne, in de positie TLZ, wordt de verlichting opnieuw ingeschakeld indien de tijdsafloop nog niet beëindigd was.

Bovenop de Bus-stuuringang, kan deze trappenlichtautomaat-nalooprelais eventueel ook via een conventionele 230V drukknop lokaal aangestuurd worden. Stroom naar de verlichterlamp tot 5mA, afhankelijk van de ontstekingspanning 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 kunnen tot 35 zenddrukknoppen en/of draadloze bewegings- en helderheidssensoren FBH toegekend worden, 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  flinkt 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 in de functie NLZ een inschakelvertraging (AV tijd) ingesteld worden. De positie AUTO 1 = 1s, AUTO 2 = 30s, AUTO 3 = 60s, AUTO 4 = 90s en AUTO 5 = 120s (rechtse aanslag). Daarenboven kan men deze ook manueel op continu verlichting instellen.

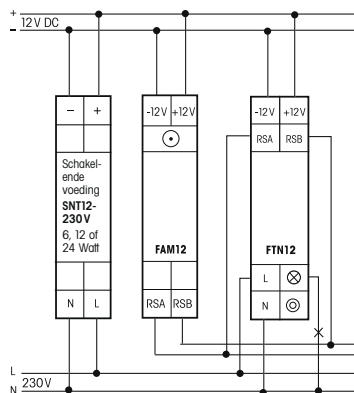
Bij het inleren van de **bewegings- en helderheidssensoren FBH**, wordt bij de laatst ingeleerde FBH de helderheidsschakeldrempel ingesteld, waarbij de verlichting, bij een bewegingsdetectie, in- of uitgeschakeld wordt, dit afhankelijk van de lichtsterkte. De op de FTN12 ingestelde vertragingstijd verlengt 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 met het openen of sluiten van het venster of van de deur.

Indien er **schakelaars ingeleerd worden voor continue werking** bvb. met Wireless zendmodules of FTS12EM, dan wordt bij indrukken ingeschakeld en de tijd wordt pas gestart bij het loslaten.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens


Nominaal schakelvermogen	16 A/250V AC
Gloeilampen en halogeenlampen ¹⁾ 230V	tot 2000W
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 230V-lokale stuuringang	5 mA
Max. parallelcapaciteit (lengte) van de lokale stuurleiding bij 230V	0,3 µF (1000 m)
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,3 W

¹⁾ Bij lampen van max. 150W.

Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor

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

Actor FTN12-12V DC inleren

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

Bij de levering is het geheugen leeg. Mocht men eraan twifelen 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 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 met de middelste draaischakelaar op CLR plaatsen in plaats van LRN en de desbetreffende sensor bedienen. De fel knipperende LED dooft.

Sensoren inleren

- Met de bovenste draaischakelaar de gewenste inleerfunctie plaatsen:
 - 'schakelaar' inleren (sturing met Wireless zendmodules of FTS12EM);
 - 'centraal UIT' inleren;
 - universele drukknop
 - 'centraal IN' inleren;
 - FTK als opener (NC);
 - FTK als sluitser (NO);
 - 20 = donker...klaarder van een FBH
 - 30 = FBH enkel als bewegingsdetectie
- De middelste draaischakelaar op LRN plaatsen. De LED knippert rustig.
- 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.



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, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!