

Digital instelbarer
Treppenlicht-Zeitschalter
TLZ12D-plus

- 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%.

1 NO contact niet potentiaalvrij 16 A/250 V AC, gloeilampen tot 2300 W, spaar- en LED lampen tot 600 W. Stuurspanning 230 V en/of 8...230 V UC. Uitschakelverwittiging en drukknop 'continu licht' inschakelbaar. Slechts 0,5 W stand-by verlies. Met spaar-lamp optimalisatie en multifunctie.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35.
1 module = 18 mm breed en 58 mm diep.
De functies en tijden worden met de toetsen MODE en SET ingevoerd en aangeduid op het display. Het is mogelijk om de toetsen te vergrendelen.

Schakeling in de nuldoorgang wat de levensduur van de lampen en de contacten ten goede komt.
Dit verlengt in het bijzonder de levensduur van spaarlampen.

De geruisloze elektronica is zelfs niet waarneembaar door de gevoeligste oren, dit in tegenstelling tot de vele toestellen met synchroommotoren en mechanische aandrijvingen.

Dankzij het gebruik van een bistabiel relais ontstaat er geen spoelvermogenverlies noch opwarming zelfs bij ingeschakelde toestand.

Na de installatie volgt een automatische korte synchronisatie. Gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de aangesloten gebruiker aan het net aangesloten is.
Stuur-, voedings- en schakelspanning 230 V.

Daarnaast met een galvanisch gescheiden universele sturingang van 8...230 V UC. Voor 3- en 4-draadsaansluitingen, herinschakelbaar, met plafondverlichting bij de 4-draadsaansluiting.

Automatische detectie van de aard van de aansluiting.

Glimlampenstroom tot 50 mA, afhankelijk van de ontstekingsspanning van de glimlampen. Nauwkeurige tijdsinstelling van 1 tot 99 minuten.

Eigen 'continu licht' drukknop via de SET drukknop in de functies TLZ, ESV, ES en ER.

Met sturingang BM voor bewegingsmelder, die in de functie 'TLZ' het ingangssignaal omzet in een stuurpuls.
De 'continu licht' functie is dan niet actief. Indien de functie-instelling op TLZ staat, en er is een netuitval, dan wordt de verlichting opnieuw ingeschakeld zolang de ingestelde tijd niet afgelopen is.

Het tijdsverloop wordt aangeduid in het midden van het display. Onderaan het display knippert de ingestelde tijd gedurende dit tijdsverloop.
De opgelopen inschakeltijd wordt daar aangeduid indien er geen tijdsverloop is. Eerst in uren (h) en dan in maanden (m) met een decimaal. Knippert de gewenste tijd en wijzigt de aanduiding van de tijdsafloop niet, dan wijst dit erop dat de drukknop blokkeert.

Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging knippert de verlichting gedurende een ingestelde tijd van 10 tot 50 seconden voor de tijdsafloop begint en in totaal 3 keer met een steeds korter interval.

Bij ingeschakelde drukknop 'continu licht' kan men de verlichting continu inschakelen door langer dan 1 seconde op de drukknop te duwen. De verlichting wordt na een instelbare tijd van 0,5 tot 10 uur automatisch uitgeschakeld of indien men opnieuw langer dan 2 seconden op de drukknop duwt. Deze functie is niet actief aan de BM-ingang. Zijn de drukknop , continu licht' en de uitschakelverwittiging ingeschakeld, dan zal men een uitschakelverwittiging krijgen voor het 'continu licht' wegvalt.

Worden er deels of alleen maar spaarlampen (ESL) geschakeld, dan moet men in het display de positie 'ESL' activeren. Een + teken naast de functie-afkorting, helemaal bovenaan in het display, duidt dit aan.

Staat hij in de TLZ functie, dan kan men **de ingestelde tijd tot 3 keer verlengen** door,

binnen de 1 seconde na het inschakelen of herinschakelen, meermaals kort op de drukknop te duwen (pompen). Telkens men op de drukknop duwt, zal de ingestelde tijd met 1x verlengd worden. Deze functie is bij de BM ingang niet actief.

Met multifunctie: omschakelbaar in de functie **ES** (impulsschakelaar), **ER** (relais) en **ESV** (impulsschakelaar met afschakelvertraging) en **BZ** (bedrijfsurenteller). Na het selecteren van de gewenste functie kan die vergrendeld worden. Een pijl, rechts naast de functie-afkorting aan de bovenzijde van het display, toont de vergrendeltoestand aan.

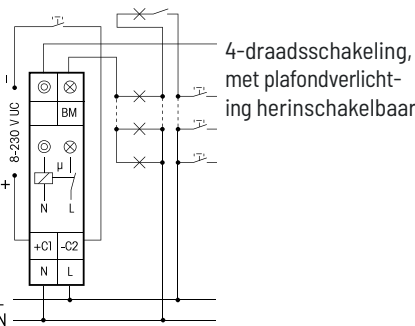
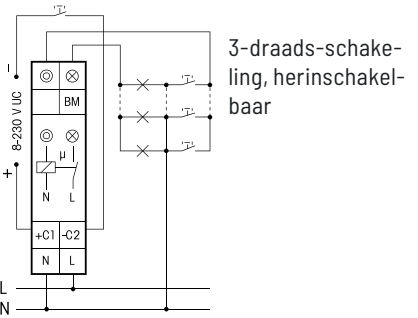
ESV: na verloop van de ingestelde vertragings-tijd van 0,1 tot 9,9 uur wordt automatisch uitgeschakeld, indien men geen manueel uitschakelbevel gegeven heeft.

Uitschakelverwittiging, drukknop 'continu licht' en ESL zijn ook inschakelbaar in de ESV functie.

BZ: zolang de drukknopingang bekrachtigd is, wordt een + teken naast de functie-afkorting BZ, helemaal bovenaan in het display, aangeduid en wordt de tijd bijgeteld en aange-toond aan de onderzijde van het display. Eerst tot 9999 uur (h), vervolgens automatische omschakeling op maanden (m) met telkens 730 uur en aanduiding met 1 decimaal. Het relais wordt in deze functie niet geschakeld.

Display-instelling, inclusief taalkeuze, Duits, Engels of Frans, volgens bijgeleverde handleiding.

Aansluitvoorbeelden



Technische specificaties

Nominaal schakelvermogen	16 A/250 V AC
230 V-LED-lampen	tot 600 W ²⁾ I aan ≤ 120 A/5 ms
Gloeilampen en halogeenlampen ¹⁾	2300 W
TL-lampen (KVG) in DUO-schakeling of niet gecompenseerd	1000 VA
TL-lampen (KVG) parallel gecompenseerd of met (EVG)	500 VA
Compacte TL-lampen met (EVG) en spaarlampen ESL	200 W ²⁾
Stuurspanning C1/C2	8...230 V UC
⊙	Stuuringang 230 V met een glimlampenstroom tot 50 mA
⊕	permanente verlichting
BM	bewegingsmelder sturingang
⊗	Aansluiting van de lampen
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,5 W

¹⁾ Bij lampen met max. 150 W.
²⁾ Meestal geldig voor 230 V-LED lampen en spaarlampen. Wegens verschillen in de lampenelektronica kunnen er zich, afhankelijk van de fabrikant, beperkingen voordoen betreffende het maximaal aantal lampen; zeker als de aangesloten belasting klein is (bv. bij LED van 2 W).

Bediening TLZ12D-plus met display

De linker verdoken toets heet MODE, de rechter toets heet SET en steekt 2mm uit. In de automatische modus dient deze toets om de permanente verlichting AAN/UIT te schakelen. Permanente verlichting komt overeen met de posities ON resp. ☉ van apparaten met draaischakelaars en wordt op het scherm weergegeven met een knipperende aanduiding DL.

Na het inschakelen van de voedingsspanning (en na elke onderbreking van het net), verschijnt op het scherm de **taalinstelling** gedurende 10 seconden, en knipperend: D = Duits, GB = Engels en F = Frans.

Gedurende deze periode kan met SET gewijzigd worden en daarna met MODE opgeslagen, om daarna om te schakelen naar een normale weergave. Bij levering is de functie trappenlichtautomaat ingesteld, anders de laatst gekozen functie.

Door op MODE te drukken wordt boven in het scherm het bereik weergegeven, welke met de SET toets gekozen en gewijzigd kan worden: **de functies TLZ, ESV, ES, ER en BZ**. Door telkens op SET te drukken wordt overgeschakeld naar de volgende knipperende functie. Drukken op MODE bij de gewenste functie doet het knipperen ophouden en dan kan met MODE+SET ingesteld worden.

Een functie behouden en enkel wijzigen: 2 maal MODE drukken.

Wordt achter TLZ, resp. ESV een + weergegeven, dan is de **optimalisatie voor spaarlampen ESL** ingeschakeld.

Aktie met MODE	Wijzigen met SET
TLZ = trappenlichtautomaat en ESV = impulschakelaar met uitschakelvertraging.	
TIM knippert	TLZ: de uitschakelvertraging wordt verhoogd met stappen van 0,5 min van 1 tot 10 minuten en met stappen van 1 minuut van 10 tot 99 minuten. ESV: de tijd wordt verhoogd met stappen van 0,1h van 0,1 tot 9,9 uren. Permanent drukken verhoogt de tijd eerst langzaam en daarna sneller.
AVW knippert	De duur van de uitschakelverwittiging wordt verhoogd met stappen van 5 s van 0 tot 50 seconden. Na 50 verschijnt weer 0 (dan zonder uitschakelverwittiging).
TDL knippert	De duur van de permanente verlichting wordt verhoogd met stappen van 0,5h van 0 tot 10 uren. Na 10 verschijnt weer 0 (dan zonder permanente verlichting).
ESL knippert	Met ESL+ is de optimalisatie ESL ingeschakeld, zonder + is die uitgeschakeld.
TLZ resp. ESV	Knippert niet meer: de functie automatisch is actief.
ES = impulschakelaar, ER = schakelrelais en BZ = bedrijfsurenteller: deze functies hebben geen instelbare onderfuncties.	

Als de invoer beëindigd wordt bij een niet knipperende weergave, wordt de actuele functie gekozen. Bij het aflopen van de tijd worden de ingestelde en de resttijd weergegeven aan de onderste boord van het scherm.

Bedrijfsurenteller op nul zetten

Tegelijkertijd MODE en SET indrukken gedurende 2 seconden. De onderste tijd op het scherm knippert en met SET wordt op nul gezet.

Vergrendeling en ontgrendeling

Indien de functie 'automatisch' actief is (zonder knipperend element), kan de instelling vergrendeld worden om een onvrijwillige invoer te vermijden, en kan daarna ontgrendeld worden.

Zolang de vergrendeling ingesteld is, wordt dit weergegeven m.b.v. een pijl boven rechts naar een symbool van een slot op het frontpaneel.

Vergrendeling: Tegelijkertijd kort MODE en SET indrukken. LCK knippert en met SET wordt vergrendeld.

Ontgrendeling: Tegelijkertijd MODE en SET indrukken gedurende 2 seconden. UNL knippert en met SET wordt ontgrendeld.

Programma stroomdiagram TLZ12D-plus:



De kooiklemmen van de aansluitpunten moeten gesloten zijn en de schroeven moeten vastgedraaid worden opdat men de opstelling zou kunnen testen. Bij levering zijn de klemmen geopend.

Handleidingen en documenten in andere talen:



<http://eltako.com/redirect/TLZ12D-plus>



Bewaar dit document voor later gebruik!
Wij raden aan om de behuizing voor handleidingen GBA14 te gebruiken.

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach
Voor productadvies en technische ondersteuning:
☎ Serelec n.v. +32 92 234 953
✉ info@serelec.be
eltako.com