B CE

21 200 302 - **1**

Eltako

Digitaal instelbare multifunctionele teleruptorschakelrelais

ESR12DDX-UC

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+1 NO potentiaalvrij contact 16 A/250 V AC, 230 V-LED lampen tot 600 W, gloeilampen 2000 W. Slechts 0,03-0,4 W stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35. 1 module = 18 mm breed en 58 mm diep.

Met de gepatenteerde 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 Ndraad aan de klem (N) en L aan de klem 1(L) en/of 3(L) aansluiten. Dit resulteert wel in een bijkomend stand-by verlies van slechts 0,1 Watt.

Universele stuurspanning 12..230 V UC.

Voedingsspanning gelijk aan de stuurspanning.

De functies worden, conform de handleiding, ingegeven met de toetsen MODE en SET en worden digitaal weergegeven op een LCD-scherm. Indien nodig kunnen ze worden vergrendeld.

De opgelopen inschakeltijd wordt continu getoond. Eerst in uren (h) en daarna in maanden (m) met 1 decimaal.

Dankzij het gebruik van bistabiele 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 verbruiker aan het net aangesloten is.

Enkel bij de functies als teleruptor: Bij het wegvallen van de voedingsspanning wordt al naar gelang de instelling definitief uitgeschakeld of blijft de schakelstand behouden (dan + in het symbool naast de functie-afkorting). Instelling bij RSM in de display.

Daarnaast kan men bij deze functies met de toetsen MODE en SET de stuur ingangen A1 en A3 definiëren als centrale stuuringangen:

ZA1 = 'centraal uit' met A1, lokaal met A3;

ZE1 = 'centraal aan' met A1, lokaal met A3;

Z00 = geen centrale sturing. 'Centraal aan' met A1, 'centraal uit' met A3 en geen lokale sturing zie functie RS.

Geschikt in de relaisfuncties, vanaf fabricatiedatum week 3 van 2010 (03/10), **als terugmelding met de schakelspanning van een dimmer.**

Een verklikkerlampstroom tot 5 mA, afhankelijk van de ontstekingspanning, vanaf 110 V stuurspanning en in de instellingen 2S, WS, SS en GS.

Met de toetsen MODE en SET kan uit 18 functies gekozen worden:

OFF = permanent UIT;

2xS = tweevoudige impulsschakelaar met telkens 1 NO contact, stuuringangen A1 en A3

2S = impulsschakelaar met 2 NO contacten

WS = impulsschakelaar met 1 NO en 1 NC contacten

SS1 = serieschakelaar 1+1 NO contacten met schakelvolgorde 0 - contact 1 (1-2) - contact 2 (3-4) - contacten 1 + 2

SS2 = serieschakelaar 1+1 NO contacten met schakelvolgorde 0 - contact 1 -

SS3 = serieschakelaar 1+1 NO contacten met schakelvolgorde 0 - contact 1 - contacten 1 + 2

GS = groepenschakelaar 1+1 NO contacten met schakelvolgorde 0 - contact 1 - 0 - contact 2

RS = schakelrelais met 2 NO contacten, met A1 = SET en A3 =RESET stuuringang

2xR = tweevoudige schakelrelais met telkens 1 NO contact, stuuringangen A1 en A3

2R = schakelrelais met 2 NO contacten

WR = schakelrelais met 1 NO en 1 NC contacten

RR = schakelrelais (in ruststand) met 2 NC contacten

EAW = in- en uitschakelwisrelais met 1+1 NO contacten, wistijd 1s

EW = schakelwisrelais 1 NO en 1 NC contacten, wistijd 1s

AW = uitschakelwisrelais met 1 NO en 1 NC contacten, wistijd 1s

GR = groepenschakelaar 1+1 NO contacten relais met alternerende gesloten contacten (relais met wisselend NO contact)

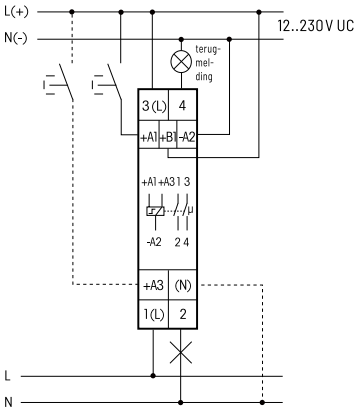
ON = permanent AAN

Behalve bij 2xS, 2xR en RS, hebben de stuuringangen A1 en A3 dezelfde functie, indien ze niet als centrale stuuringangen gebruikt worden.

Na het instellen van de gewenste functie kan deze vergrendeld worden. Een pijl rechts van de functieafkorting boven aan het scherm geeft de vergrendelings - toestand weer.

Programma stroomdiagram ESR12DDX-UC:

Aansluitvoorbeeld



Als N aangesloten is, is de contactschakeling in de nuldoorgang actief.

Technische gegevens

Voedingsspanning en schakelspanning UC	12..230 V
Nominaal schakelvermogen	16 A/250 V AC
230 V-LED lampen	tot 200 W [3] met DX tot 600 W [3] I in ≤ 120 A/5 ms
Vermogen gloeilampen en halogeenlampen [1] 230 V	2000 W
Vermogen TL-lampen met KVG in parallel of niet gecompenseerd	1000 VA
Vermogen TL-lampen met KVG gecompenseerd in parallel of met EVG	500 VA
Compacte TL-lampen met EVG en energiespaarlampen	15x7 W, 10x20 W [2]
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,4 W

[1] Voor lampen van max. 150 W.

[2] Indien de contactschakeling in de nuldoorgang geactiveerd is, anders I in <70A/10ms.

[3] 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 ESR12DDX-UC met scherm

De linker toets heet MODE, de rechter toets heet SET

Door op MODE te drukken wordt het bereik op de display zichtbaar, dat met de SET knop uitgekozen en gewijzigd kan worden. Telkens men op SET duwt, komt de volgende knipperende functie tevoorschijn. Door op MODE te drukken bij de gekozen functie, houdt het knipperen op en kan ze met MODE+SET ingesteld worden.

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

Aktie met MODE	Wijzigen mit SET
RSM knippert	**2xS, 2S, WS, SS1, SS2, SS3, GS, RS:** Hierbij wordt vastgelegd hoe de teleruptor zich moet gedragen na een stroomuitval. Ofwel compleet uit of de schakel - stand blijft behouden, dan + in het symbool naast de functie-afkorting
Z00 knippert	**2S, WS, SS1, SS2, SS3, GS:** A1 kan als centrale stuuringang gedefinieerd worden. ZA1 = centraal uit ZE1 = centraal aan
De ER-functies hebben geen instelbare subfuncties.	

Als de invoer beëindigd wordt bij een niet knipperende weergave, wordt de actuele functie gekozen.

De opgelopen inschakeltijd terugzetten op 0

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.

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/S2U12DDX-UC

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. 09 2234953
✉ info@serelec.be
eltako.com

17/2023 Wijzigingen voorbehouden.