

Digitaal instelbare  
multifunctionele teleruptor-  
schakelrelais ESR12DDX-UC



1+1 NO potentiaalvrij contact 16A/250V AC, gloeilampen 2000W.

Slechts 0,03-0,4W stand-by verlies.

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

1 module = 18mm breed en 58mm 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 N-draad 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 8..230V 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-ingen A1 en A3 definiëren als centrale stuur-ingen :

**ZAI** = 'centraal uit' met A1, lokaal met A3;

**ZEI** = 'centraal aan' met A1, lokaal met A3;

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

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

Een verklikkerlampstroom tot 5mA, afhankelijk van de ontstekingspanning, vanaf 110V 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 impulschakelaar met telkens 1 NO contact, sturingen A1 en A3

**2S** = impulschakelaar met 2 NO contacten

**WS** = impulschakelaar 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 - contacten 1 + 2 - contact 2

**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 sturing

**2xR** = tweevoudige schakelrelais met telkens 1 NO contact, sturingen 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

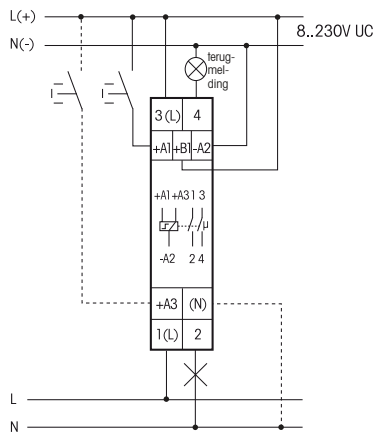
**GR** = groepenschakelaar 1+1 NO contacten relais met alternerende gesloten contacten (relais met wisselend NO contact)

**ON** = permanent AAN

Behalve bij 2xS, 2xR en RS, hebben de sturingen A1 en A3 dezelfde functie, indien ze niet als centrale sturingen 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 vergrendelingsstoestand weer.

**Aansluitvoorbeeld**



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

**Technische specificaties**

Stuurspanning	8..230V UC
Nominaal schakelvermogen	16A/250V AC
Vermogen gloeilampen en halogeenlampen <sup>1)</sup> 230V	2000W
Vermogen TL-lampen met KVG in parallel of niet gecompenseerd	1000VA
Vermogen TL-lampen met KVG gecompenseerd in parallel of met EVG	500VA
Compacte TL-lampen met EVG en energiespaarlampen	15x7W, 10x20W <sup>2)</sup>
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,4W

<sup>1)</sup> Voor lampen van max. 150W.

<sup>2)</sup> Indien de contactschakeling in de nuldoorgang geactiveerd is, anders I in  $\leq 70A/10ms$ .

**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 uitgekoken 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 met SET
RSM knippert	<b>2xS, 2S, WS, SS1, SS2, SS3, GS, RS:</b> Hierbij wordt vastgelegd hoe de teleruptor zich moet gedragen na een stroomuitval. Ofwel compleet uit of de schakelstand blijft behouden, dan "+" naast de functieafkorting.
ZOO knippert	<b>2S, WS, SS1, SS2, SS3, GS:</b> A1 kan als centrale sturing gedefinieerd worden. ZAI = centraal uit ZEI = 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.

**Opgelet !**

**Deze toestellen mogen enkel en alleen gestalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!**