

Digitale multifunctionele impulsrelais met geïntegreerde relaisfuncties ESRI2DDX-UC



1+1 Maakcontacten potentiaalvrij 16A/250V AC, Gloeilampen 2000W.

Stand-by verlies slechts 0,03-0,4 Watt.

Geschikt voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35.

Slechts 18mm breed en 58mm diep.

Met de gepatenteerde Eltako-Duplex-Technologie (DX) kunnen de normaal potentiaalvrije contacten bij het schakelen van een 230V 50Hz wisselspanning toch in de nuldoorgang schakelen en zodoende de slijtage drastisch reduceren. Hiervoor moet enkel de N op klem (N) en L op klem 1 (L) aangesloten worden. Het stand-by verlies zal hierdoor met slechts 0,1 Watt toenemen.

Universele stuurspanning van 8 t/m 230V UC. Voedingspanning is gelijk aan de stuurspanning.

De functies worden volgens bedieningshandleiding met de toetsen MODE en SET ingevoerd en eventueel verzegeld en tevens op het display weergegeven.

De totale schakeltijd wordt continue weergegeven. Eerst in uren (h) en vervolgens overgaand in maanden (m) met een decimaal achter de komma.

Door het toepassen van een bi-stabiele relais is er in bekrachtigde toestand geen spoelverlies en daardoor geen warmteontwikkeling.

Na de installatie de automatische korte synchronisatie afwachten alvorens de gebruiker aan het net te leggen.

Enkel bij impulsrelais functies: Bij een onderbreking van de voedingspanning kan de ESRI2DDX naar wens gedefinieerd uitschakelen of zijn schakelstand behouden. Dit is in te stellen in het menu bij RSM (= gedefinieerd uitschakelen, += schakelstand behouden). Tevens kunnen bij deze functies, m.b.v. de toetsen MODE en SET, de sturingangen A1 en A3 als centrale sturingangen ingesteld worden.

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

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

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

In de functie Relais kan, vanaf productiedatum 03-2010, **dit relais aangestuurd worden met een spanning afkomstig van een dimmer.**

Bij de functies 2S, WS, SS en GS is vanaf een stuurspanning van 110V een glimlampenstroom tot 5mA toegestaan, afhankelijk van de ontstekingspanning.

Met de toetsen MODE en SET zijn 18 verschillende functies in te stellen:

OFF = Continu uit

2xS = Tweevoudige impulsrelais met ieders 1 maakcontact, sturingangen A1 en A3

2S = Impulsrelais met 2 maakcontacten

WS = Impulsrelais met 1 maak + 1 verbreekcontact

SS1 = Stappenschakelaar 1+1 maakcontact met schakelvolgorde 0 - Contact 1 (1-2) - Contact 2 (3-4) - Contacten 1 + 2

SS2 = Stappenschakelaar 1+1 maakcontact met schakelvolgorde 0 - Contact 1 - Contacten 1 + 2 - Contact 2

SS3 = Stappenschakelaar 1+1 maakcontact met schakelvolgorde 0 - Contact 1 - Contacten 1 + 2

GS = Groepenschakelaar 1+1 maakcontact met schakelvolgorde 0 - Contact 1 - 0 - Contact 2

RS = impulsrelais met 2xNO, met Set- (A1) en Reset-sturingang (A3)

2xR = Tweevoudige schakelrelais met ieders 1 maakcontact, sturingangen A1 en A3

2R = Schakelrelais met 2 maakcontacten

WR = Schakelrelais met 1 maak + 1 verbreekcontact

RR = Schakelrelais (ruststroomrelais) met 2 verbreekcontacten

EAW = Inschakel- en uitschakelwissend relais met 1+1 maakcontact. Wistijd 1sec.

EW = Inschakelwissend relais met 1 maak + 1 verbreekcontact. Wistijd 1sec.

AW = Uitschakelwissend relais met 1 maak + 1 verbreekcontact. Wistijd 1sec.

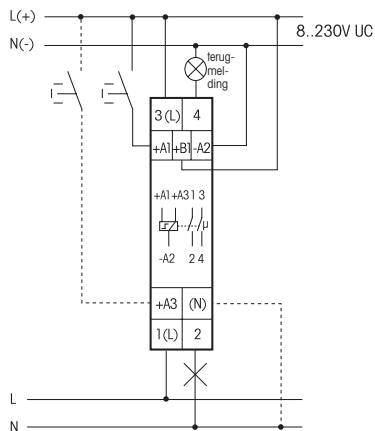
GR = Groepenschakelrelais 1+1 maakcontact met schakelvolgorde 0 - Contact 1 - 0 - Contact 2 (relais met wisselende maakcontacten)

ON = Continu aan

De sturingangen A1 en A3 hebben, met uitzondering van 2xS, 2xR en RS, dezelfde functie, mits ze niet als centrale sturingangen gebruikt worden.

Na het instellen van de gewenste functie kan het menu vergrendeld worden. Een pijl rechts naast de functieafkorting geeft de vergrendelstand 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 ¹⁾ 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 ²⁾
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,4W

¹⁾ Voor lampen van max. 150W.

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

Bediening ESRI2DDX-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 uit-gekozen 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	2xS, 2S, WS, SS1, SS2, SS3, GS: Hierbij wordt vastgelegd hoe de teleruptor zich moet gedragen na een stroomuitval. Ofwel compleet uit of de schakelstand blijft behouden, dan "+" naast de functieafkorting.
Z00 knippert	2S, WS, SS1, SS2, SS3, GS: A1 kan als centrale sturingang 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 geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!