NL CE

21 200 302 - **1**

Eltako

Digitale multifunctionele impulsrelais met geïntegreerde relaisfuncties ESR12DDX-UC

Inbouw en montage van deze producten mag enkel door vakbekwame personen verricht worden!

Omgevingstemperatuur van de montageplaats: -20°C tot +50°C.
Opslagtemperatuur: -25°C tot +70°C.
Relative luchtvochtigheid:
Gemiddeld van het jaar <75%.

1+1 Maakcontacten potentiaalvrij 16A/250V AC, 230V LED lampen max. 600 W, Gloeilampen 2000 W.
Stand-by verlies slechts 0,03-0,4 Watt.
Geschikt voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35.
Slechts 18 mm breed en 58 mm diep.

Met de gepatenteerde Eltako-Duplex-Technologie (DX) kunnen de normaal potentiaalvrije contacten bij het schakelen van een 230 V 50 Hz 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 12 t/m 230 V UC.
Voedingsspanning 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 verbruiker aan het net te leggen.

Enkel bij impulsrelais functies: Bij een onderbreking van de voedingsspanning kan de ESR12DDX naar wens gedefinieerd uitschakelen óf 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 stuuringangen A1 en A3 als centrale stuuringangen ingesteld worden.

ZA1 = 'centraal uit' met A1, lokaal met A3;
ZE1 = '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 110 V een glimlampenstroom tot 5 mA toegestaan, afhankelijk van de ontstekingspanning.

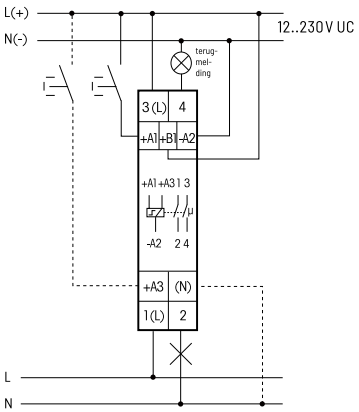
Met de toetsen MODE en SET zijn 18 verschillende functies in te stellen:

OFF = Continu uit
2xS = Tweevoudige impulsrelais met ieders 1 maakcontact, stuuringangen 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-stuuringang (A3)
2xR = Tweevoudige schakelrelais met ieders 1 maakcontact, stuuringangen 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. Wistijden 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 stuuringangen A1 en A3 hebben, met uitzondering van 2xS, 2xR en RS, dezelfde functie, mits ze niet als centrale stuuringangen gebruikt worden.
Na het instellen van de gewenste functie kan het menu vergrendeld worden. Een pijl rechts naast de functieafkorting geeft de vergrendelstand weer.

Stroomdiagram ESR12DDX-UC:

Aansluitvoorbeeld



Wanneer de N aangesloten is, is het schakelen in de nuldoorgang geactiveerd.

Technische gegevens

Voedingsspanning en stuurspanning UC	12..230 V
Nominaal schakel vermogen	16 A/250 V AC
230 V LED lamps	max. 200 W [3] met DX max. 600 W [3] I in ≤ 120 A/5 ms
Gloeilampen en halogeenlampen [1] 230 V	2000 W
TL-lampen met VSA in DUO-schakeling of niet gecompenseerd	1000 VA
TL-lampen met VSA parallel gecompenseerd of met EVSA	500 VA
Compact-TL-lampen met EVSA en energie-spaarlampen	15x7 W, 10x20 W [2]
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,4 W

[1] Bij Lampen met max. 150 W.

[2] Indien het schakelen in de nuldoorgang actief is, anders I in ≤70A/10ms.

[3] Mede door verschillende lampelektronica en afhankelijk van de fabrikant kan het maximale aantal lampen beperkt zijn, vooral als het wattage van de afzonderlijke lampen erg laag is (bijv. bij 2 W LED lampen).

Bediening ESR12DDX-UC met display

De linker druktoets is MODE en de rechter druktoets is SET.

Met de MODE toets wordt de functie boven in het display weergegeven.

Met de SET toets kan de gewenste functie opgezocht worden. Met de MODE toets wordt deze vervolgens geselecteerd. Het knipperen van de functie stopt. Vervolgens kan men met de MODE en SET toetsen de onderliggende parameters instellen.

Vervolgens kan men met de MODE en SET toetsen de bijbehorende parameters instellen.

Akties met MODE	Veranderingen met SET
RSM knippert	**2xS, 2S, WS, SS1, SS2, SS3, GS, RS:** Het schakelgedrag wordt ingesteld. Of gedefinieerd uitschakelen „-“ of de schakelstand blijft behouden „+“. Dit wordt naast de functieafkorting weergegeven.
Z00 knippert	**2S, WS, SS1, SS2, SS3, GS: A1** kan als centrale stuuringang gedefinieerd worden. ZA1 = centraal uit. ZE1 = centraal aan
De relais (ER) functies hebben geen instelbare parameters.	

Knippert er niets meer in het display en wordt het instellen gestopt dan is de dan geselecteerde functie actief.

Bedrijfsurenteller resetten:

MODE en SET gelijktijdig 2 seconden ingedrukt houden tot de tijd onder in het display knippert. Met SET wordt deze vervolgens op 0 gezet.

Vergrendelen en ontgrendelen

Is het apparaat operationeel (niets knippert in het display) dan kunnen de ingestelde parameters vergrendeld worden. Een pijl rechtsboven in het display wijst naar een slot-symbool ten teken van vergrendeling.

Vergrendelen: MODE en SET gelijktijdig kort indrukken. **LCK** knippert. Met SET wordt vervolgens vergrendeld.

Ontgrendelen: MODE en SET gelijktijdig 2 seconden indrukken. **UNL** knippert. Met SET kan men vervolgens ontgrendelen.

⚠ Alle klemmen moeten goed aangedraaid zijn alvorens het apparaat te testen. Vanaf fabriek worden de klemmen open geleverd.

Bedieningshandleidingen en documentatie in andere talen:

http://eltako.com/redirect/ESR12DDX-UC

Voor later gebruik bewaren!
Wij adviseren onze GBA14 moduul om de bedieningshandleidingen in te bewaren.

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach
Product informatie en technisch advies:
Niederlande (Noord)
☎ Hans Oving 06 21816115
✉ oving@eltako.com
Niederlande (Zuid)
☎ Dennis Schellenberg 06 50419067
✉ schellenberg@eltako.com
eltako.com

17/2023 Wijzigingen voorbehouden.