NL CE

22 001 130 - **2**

Eltako

Stroombewakingsrelais AR12DX-230V

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%.

geldt voor apparaten vanaf productieweek 31/24 (Zie opdruk onderkantbehuizing)

1 CO contact potentiaalvrij.
NO contact: 16 A / 250 V AC, 230 V LED lampen tot 200 W, gloeilampen tot 2300 W.
NC contact: 10 A / 250 V AC, 230 V LED lampen tot 200 W, gloeilampen tot 2300 W.
Stand-by verlies slechts 0,4 watt.

Voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35. 1 module = 18 mm breed, 58 mm diep.

Met de gepatenteerde Eltako Duplex technologie (DX) kunnen de normaal potentiaalvrije contacten bij het schakelen van 230 V AC 50 Hz spanning toch op nuldoorgang schakelen, waardoor inschakelpieken en slijtage drastisch verminderd worden. Hiervoor moet enkel de N op klem (N) en L op klem 1(L) aangesloten worden. Het stand-by verlies is hierdoor slechts 0,1 Watt hoger.

Als het contact wordt gebruikt voor het aansturen van schakelapparaten die zelf niet in nuldoorgang schakelen, mag (N) niet worden aangesloten, anders heeft de extra sluitvertraging het tegenovergestelde effect.

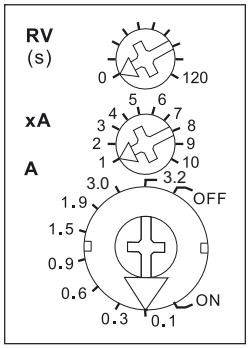
Met een interne ringkernstroomtransformator wordt de wisselstroom, die door verbruiker V1 vloeit, vergeleken met de ingestelde waarde van 0,1 A tot maximaal 32 A. Bij overschrijding hiervan schakelt het relais binnen 0,5 seconden een op klem 2 aangesloten verbruiker V2 af en een op klem 3 aangesloten verbruiker V3 in.

Instelnauwkeurigheid ± 5%.

Vanaf 25 A schakelt het relais altijd in.

De modernste hybridetechnologie combineert de voordelen van een slijtagevrije elektronische besturing met de hoge prestaties van een speciaal relais.

Draaischakelaars



Met de onderste draaischakelaar A wordt de **stroom basis A** ingesteld. De beschikbare basiswaarden zijn 0,1 A, 0,3 A, 0,6 A, 0,9 A, 1,5 A, 1,9 A, 3,0 A en 3,2 A.

De **vermenigvuldiger xA** wordt ingesteld met de middelste draaischakelaar **xA** en loopt van 1 tot 10. Dit betekent dat stromen vanaf 0,1 A (stroombasis 0,1 A en vermenigvuldiger 1) kunnen worden ingesteld.

Met de bovenste draaischakelaar **RV** kan de **uitschakelvertraging RV** tussen 0 en 120 seconden worden ingesteld. De rode LED knippert terwijl de ingestelde RV-tijd afloopt.

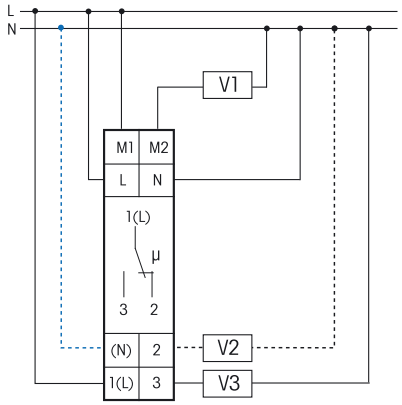
De hysteresis is met ca. 25 % vast ingesteld.

De aanduiding van de schakelstand gebeurt d.m.v. een LED.

De meetingangen M1-M2 zijn t.o.v. de voeding van het relais (L en N) en het schakelcontact 1(L)-2/3 galvanisch gescheiden

Stromen groter dan 32 A kunnen worden gemeten/bewaakt met een stroomtransformator op klemmen M1 en M2.

Aansluitvoorbeelden



Bij een aangesloten N is schakelen in de nuldoorgang actief.

Technische gegevens

230 V LED lampen	max 200 W [2] I in ≤ 120 A/5 ms
Voedingsspanning	230 V
Nominaal schakelvermogen	
NO 1/3	16 A/250 V AC
NC 1/2	10 A/250 V AC
Gloeilampen en Halogeenlampen [1] 230 V	2300 W
Contactmateriaal	$AgSnO_2$
Contactafstand	0,5 mm
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,4 W

[1] Bij Lampen met max. 150 W.

[2] Mede door verschillende lampelektronica en afhankel k van de fabrikant kan het maximale aantal lampen beperkt z n, vooral als het wattage van de afzonderl ke lampen erg laag is (b v. b 2 W LED lampen).

Om de werking van het apparaat te kunnen controleren, moeten de klemmen van de aansluitingen gesloten zijn resp. de schroeven moeten zijn aangedraaid. De klemmen zijn vanaf fabriek open.

Bedieningshandleidingen en documentatie in andere talen:

https://eltako.com/redirect/AR12DX-230V



Voor later gebruik bewaren!
Wij adviseren voor het bewaren van deze handleiding een GBA14 behuizing.

ELTAKO GmbH
D-70736 Fellbach
Product informatie en technisch advies:
Nederland (Noord)
☎ Hans Oving +31 6 21816115
✉ oving@eltako.com
Nederland (Zuid)
☎ Dennis Schellenberg +31 6 50419067
✉ schellenberg@eltako.com
eltako.com

23/2024 Wijzigingen voorbehouden.