

4 voudige teleruptor-schakelrelais ESR12Z-4DX-UC

ook voor centrale en
groepensturing



geldt voor apparaten vanaf productieweek 25/09
(Zie opdruk onderkant behuizing)

Met 4 onafhankelijke contacten, telkens 1 NO potentiaalvrij 16A/250V AC, gloeilampen 2000W. Slechts 0,03-0,4W stand-by verlies.

Modulair toestel voor montage op Din-rail DIN-EN 60715 TH35. 2 modules = 36mm breed en 58mm diep.

Met de Eltako-Duplex-technologie (DX) kunnen 3 van de 4 normaalgezien potentiaalvrije contacten bij het schakelen van 230V wisselspanning 50Hz toch in de nuldoorgang schakelen en zodoende het slijten drastisch verminderen. Hiertoe gewoon de N-draad aan de klem (N) en de buitendraad aan 1(L), 3(L) of 5(L) aansluiten. Daardoor is er een bijkomend stand-by-verlies van slechts 0,1 Watt. Bij gebruik van het contact voor het sturen van schakeltoestellen, die zelf niet in de nuldoorgang schakelen, mag (N) niet aangesloten worden omdat de bijkomende sluitvertraging anders het tegendeel bewerkstelligt.

Lokale universele stuurspanning 8..230V UC. Met extra sturingangen voor centraal-aan en centraal-uit voor 8..230V UC, galvanisch gescheiden van de lokale sturingangen.

Met extra groepensturingangen aan en uit voor 8..230V UC. Zelfde potentiaal als de lokale sturingangen. Via deze groepensturingangen kunnen groepen van deze teleruptor-schakelrelais in een installatie met een centrale sturing afzonderlijk aangestuurd worden.

Voedingsspanning gelijk aan de lokale stuurspanning.

De modernste hybridetechniek verenigt de voordelen van een onverslijtbare elektronische aansturing met een hoog schakelvermogen van speciale relais.

Dankzij het gebruik van bistabiele relais ontstaat er geen spoelvermogenverlies noch opwarming zelfs bij ingeschakelde toestand.

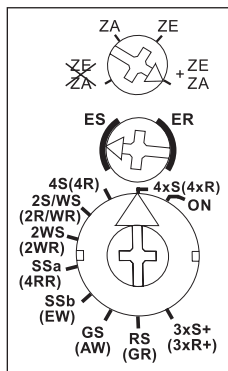
Na de installatie volgt een korte automatische synchronisatie. Gelieve een wachttijd te

respecteren alvorens de aangesloten verbruiker aan het net aangesloten is.

Centrale sturingen hebben altijd voorrang, de lokale sturingangen zijn tijdens de centrale bevelen geblokkeerd.

Bij stroomuitval wordt definitief uitgeschakeld.

Functie draaischakelaars



Met de bovenste draaiknop kan deze teleruptor-schakelrelais compleet of gedeeltelijk afgekoppeld worden van de centrale sturing:

ZE+ZA = centraal aan en centraal uit geactiveerd

ZE = alleen centraal aan geactiveerd

ZA = alleen centraal uit geactiveerd

~~ZE+ZA~~ = centrale functie niet actief.

Met de middelste draaiknop ES/ER kan men de functies van de onderste draaiknop voorkeuren. In de stand ER kiest men voor de functies tussen haakjes. Dit relais is niet geschikt als terugmelding met de schakelspanning van een dimmer. Hiervoor enkel het relais ESR12DDX-UC, ESR12NP-230V+UC of ESR61NP-8..230V UC gebruiken.

Met de onderste draaiknop kiest u uit 18 functies:

ON = permanent aan

4xS = 4-voudige teleruptor met elk 1 NO, sturingangen A1, A3, A5 en A7

(4xR) = 4-voudig schakelrelais met telkens 1 NO, sturingangen A1, A3, A5 en A7

4S = teleruptor met 4 NO

(4R) = schakelrelais met 4 NO

2S/WS = teleruptor met 3 NO en 1 NC

(2R/WR) = schakelrelais met 3 NO en 1 NC

2WS = teleruptor met 2 NO en 2 NC

(2WR) = schakelrelais met 2 NO en 2 NC

SSa = serieschakelaar met 2 + 2 NO met schakelvolgorde 0-2-2+4-2+4+6; terugmelding 8

(4RR) = schakelrelais met 4 NC (in ruststand)

SSb = serieschakelaar 2 + 2 NO met schakelvolgorde 0-2-2+4-2+4+6-2+4+6+8

(EW) = inschakelwisrelais met 3 NO en 1 NC, wistijd 1s

GS = groepenschakelaar

0-2-0-4-0-6-0; terugmelding 8

(AW) = uitschakelwisrelais met 3 NO en 1 NC, wistijd 1s

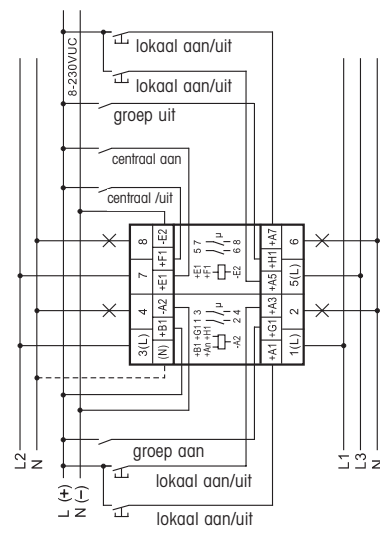
RS = schakelrelais met 4 NO, A1 = set en A3 = reset sturingang

(GR) = groepenrelais 1 + 1 + 1 + 1 NO

3xS+ = 3-voudige teleruptor met elk 1 NO + terugmelding 8, sturingangen A1, A3 en A5

(3xR+) = 3-voudig schakelrelais met telkens 1 NO + terugmelding 8, sturingangen A1, A3 en A5

Aansluitschema met centrale- en groepenschakeling



Indien de N aangesloten is, is de schakeling in de nuldoorgang actief bij de contacten 1-2, 3-4 en 5-6.

Technische gegevens

Nominaal schakelvermogen 16A/250V AC

Vermogen gloeilampen en vermogen halogeenlampen¹⁾ 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

Vermogen compacte TL-lampen met EVG en energiespaarlampen 15x7W, 10x20W²⁾

Stand-by verlies (werkvermogen) 0,4W

¹⁾ Voor lampen van max. 150W.

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

³⁾ Bij elektronische voorschakeltoestellen moet er met een 40-voudige inschakelstroom rekening gehouden worden. Voor een continu belasting van 1200W het stroom-begrenzingsrelais SBRT2 gebruiken.



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!