

**4-voudige impuls-schakelrelais ESR12Z-4DX-UC voor centrale besturing en groepeenaansturing**

**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%.

**Met 4 onafhankelijke potentiaalvrije kontakten 16A/250V AC, 230 V 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 36 mm breed en 58 mm diep.

**Met de Eltako-Duplex-Technologie (DX) kunnen 3 van de 4 potentiaalvrije contacten bij het schakelen van een 230 V 50 Hz wisselspanning in de nuldoorgang van deze 230 V spanning schakelen en zodoende de slijtage drastisch reduceren. Hiervoor moet enkel de N op klem (N) en L op klemmen 1(L), 3(L) of 5(L) aangesloten worden. Het stand-by verlies zal hierdoor met slechts 0,1 Watt toenemen.** Als de contacten gebruikt worden voor het aansturen/schakelen van andere schakelapparatuur die niet in de nuldoorgang schakelen, dan moet men de N niet aansluiten aangezien de sluitvertraging van deze schakel-apparatuur het tegendeel bewerkstelligt.

Lokale stuurspanning 12 t/m 230 V UC. Stuurspanning voor centraal aan en centraal uit 8 t/m 230 V UC, galvanisch gescheiden van de lokale stuurspanning.

**Met speciale ingangen voor groepschakeling**, stuurspanning 12 t/m 230 V UC, gelijke potentiaal als de lokale stuurspanning. Via de ingangen van de groepschakeling kan men groepen ESR12Z-4DX impuls-schakelrelais, die zich in een centraal besturings-

stelsysteem bevinden, gescheiden inschakelen. Voedingsspanning is gelijk aan de lokale stuurspanning.

State-of-the-art hybride technologie combineert de voordelen van slijtvrije elektronische aansturing met het grote schakelvermogen van een speciaal relais.

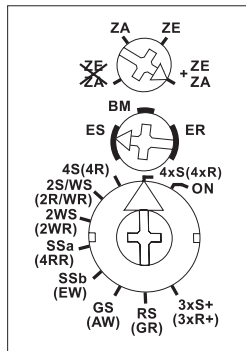
**Door het toepassen van een bi-stabiele relais is er in bekrachtigde toestand geen spoelverlies en daardoor geen warmteontwikkeling.**

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

De centrale aansturing heeft een hogere prioriteit dan de lokale aansturing.

Bij een stroomuitval wordt gedefinieerd uitgeschakeld.

**Draaischakelaars**



**Met de bovenste draaischakelaar** kan het impuls-schakelrelais gedeeltelijk of geheel van de centrale besturing losgekoppeld worden:

- ZE+ZA** = ingangen centraal-aan en centraal-uit actief
- ZE** = enkel ingang centraal-aan actief
- ZA** = enkel ingang centraal-uit actief
- ZE+ZA** = ingangen centraal-aan en centraaluit niet actief

**Met de middelste draaischakelaar** worden voor **ES** en **ER** de functies voor de onderste schakelaar voorgeselecteerd. Als **BM** geselecteerd is dan kan de ESR12Z aangestuurd worden met een bewegingsmelder.

**Dit product is niet geschikt om aangestuurd te worden met een spanning afkomstig van een dimmer. Gebruik hiervoor de ESR12DDX-UC, ESR12NP-230V+UC of de ESR61NP-230V+UC.**

**Met de onderste draaischakelaar kan men 18 functies selecteren:**

- ON** = Continu aan
- 4xS** = Viervoudige impulsrelais met ieders 1 maakcontact, stuur-ingangen A1, A3, A5 en A7
- (4xR)** = Viervoudige schakelrelais met ieders 1 maakcontact, stuur-ingangen A1, A3, A5 en A7
- 4S** = Impulsrelais met 4 maakcontacten
- (4R)** = Schakelrelais met 4 maakcontacten
- 2S/WS** = Impulsrelais met 3 maakcontacten en 1 verbreekcontact
- (2R/WR)** = Schakelrelais met 3 maakcontacten en 1 verbreekcontact
- 2WS** = Impulsrelais met 2 maak + 2 verbreekcontacten
- (2WR)** = Schakelrelais met 2 maak + 2 verbreekcontacten
- SSa** = Stappenschakelaar 2+2 maakcontacten met schakelvolgorde 0-2-2+4-2+4+6; terugmelding 8
- (4RR)** = Ruststroomrelais met 4 verbreekcontacten
- SSb** = Stappenschakelaar 2+2 maakcontacten met schakelvolgorde 0-2-2+4-2+4+6-2+4+6+8
- (EW)** = Inschakelwissend relais met 3 maakcontacten + 1 verbreekcontact. Wistijd 1 sec.
- GS** = Groepschakelaar. Met schakelvolgorde 0-2-0-4-0-6-0; terugmelding 8
- (AW)** = Uitschakelwissend relais met 3 maakcontacten + 1 verbreekcontact. Wistijd 1 sec.
- RS** = Schakelrelais met 4 maakcontacten, A1 = Set en A3 = Reset-stuuringang
- (GR)** = Groepschakelrelais 1+1+1+1 maakcontact
- 3xS+** = Drievoudige impulsrelais met ieders 1 maakcontact + terugmelding 8, stuur-ingangen A1, A3 en A5
- (3xR+)** = Drievoudige schakelrelais met ieders 1 maakcontact + terugmelding 8, stuur-ingangen A1, A3 en A5

**Aansturing met bewegingsmelder:**

De middelste draaischakelaar wordt op BM gezet. De onderste draaischakelaar heeft hierbij geen functie. De bewegingsmelder wordt op stuurgang G1 aangesloten.

Als de bewegingsmelder beweging detecteert, sluiten de schakelcontacten 1-2 en 7-8. Bij geen beweging openen deze contacten zich. Met een modus-pulsdrukker op stuurgang A1 kan men, elkaar opvolgend, 3 verschillende bedrijfstanden selecteren:

- Modus 1: Bewegingsmelder; Meldcontact 5-6 gesloten.
- Modus 2: AAN; schakelcontacten 1-2, 7-8 en meldcontact 3-4 gesloten.
- Modus 3: UIT; alle contacten open.

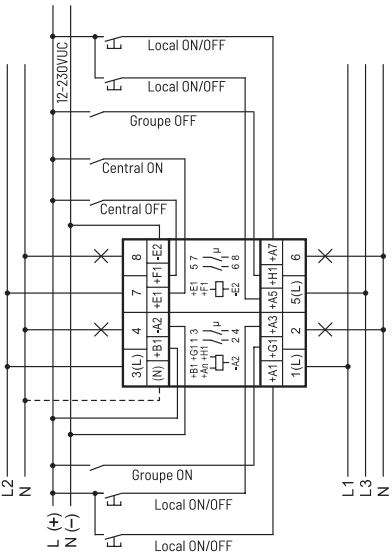
Met een pulsdrucker op stuurgang A7 selecteert men direct Modus 1. Met een pulsdrucker op stuurgang A3 selecteert men direct Modus 2. Met een pulsdrucker op stuurgang A5 selecteert men direct Modus 3.

Een centraal bevel AAN op E1 sluit contacten 1-2 en 7-8.

Een centraal bevel UIT op F1 opent contacten 1-2 en 7-8.

Centrale bevelen hebben altijd de hoogste prioriteit. Locale aansturing is tijdens deze bevelen gedeactiveerd.

**Aansluitvoorbeeld met centraal- en groepschakeling**



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

**Technische gegevens**

230 V LED-lampen	tot 200 W <sup>3)</sup>
	met DX max. 600 W <sup>3)</sup>
	I in ≤ 120 A/5 ms
Voedingspanning en stuurspanning lokaal UC	12-230 V
Stuurspanning centraal UC	8-230 V
Nominaal schakelvermogen	16 A/250 V AC
Gloeilampen en Halogeenlampen <sup>1)</sup>	2000 W 230 V
TL-lampen met VSA in 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 energiespaar lampen	15x7 W 10x20 W <sup>2)</sup>
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,4 W

- <sup>1)</sup> Bij lampen met max. 150 W.
- <sup>2)</sup> Indien het impulsrelais in de nuldoorgang schakelt, anders I in ≤ 70 A/10 ms<sup>3)</sup>.
- <sup>3)</sup> 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).

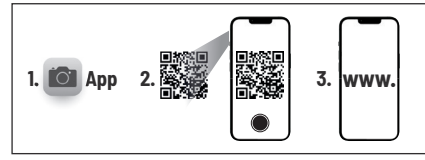


Alle klemmen moeten goed aangedraaid zijn alvorens het apparaat te testen. Vanaf fabriek worden de klemmen open geleverd.

**Bedieningshandleidingen en documentatie in andere talen:**



<http://eltako.com/redirect/ESR12Z-4DX-UC>



**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:**

**Niederlande (Noord)**  
Hans Oving 06 21816115  
oving@eltako.com

**Niederlande (Zuid)**  
Dennis Schellenberg 06 50419067  
schellenberg@eltako.com  
eltako.com