

## 4-voudige impuls-schakelrelais ESR12Z-4 DX-UC

voor centrale besturing en  
groepaansturing



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

Met 4 onafhankelijke potentiaalvrije contacten  
16 A/250 V AC, 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 230V 50Hz wissel-  
spanning in de nuldoorgang van deze 230V  
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 8 t/m 230V UC.  
Stuurspanning voor centraal aan en centraal  
uit 8 t/m 230V UC, galvanisch gescheiden  
van de lokale stuurspanning.

Met speciale ingangen voor groepschakeling,  
stuurspanning 8 t/m 230V 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 besturingssysteem bevinden,  
gescheiden inschakelen.

Voedingsspanning is gelijk aan de lokale  
stuurspanning.

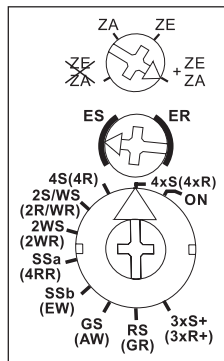
State-of-the-art hybride technologie combineert  
de voordelen van slijtvrije elektronische  
aansturing met het grote schakelvermogen  
van een speciaal relais.

Door het toepassen van een bi-stabiele  
relais is er in bekrachtigde toestand geen  
spoeilverlies 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

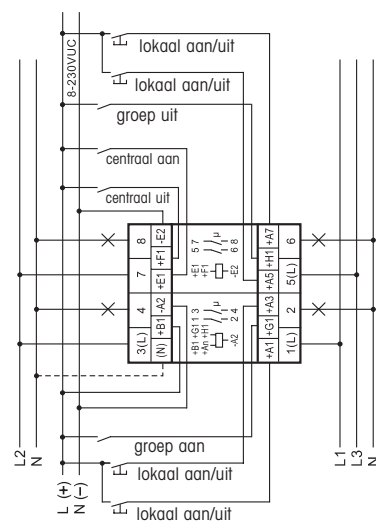
Met de middenste ES/ER draaischakelaar kan  
men de impulsfuncties of de relaisfuncties van  
de onderste draaischakelaar voorselecteren.  
De relaisfuncties staan tussen haakjes ( ).  
Dit product is niet geschikt om aangestuurd  
te worden met een spanning afkomstig  
van een dimmer. Gebruik hiervoor de  
ESR12DDX-UC, ESR12NP-230V+UC  
of de ESR61NP-8..230V UC.

Met de onderste draaischakelaar kan men  
18 functies selecteren:

- ON** = Continu aan
- 4xS** = Viervoudige impulsrelais met  
ieders 1 maakcontact,  
stuuringsgangen A1, A3, A5 en A7
- (4xR)** = Viervoudige schakelrelais met  
ieders 1 maakcontact,  
stuuringsgangen 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 maak-  
contacten met schakelvolgorde  
0-2-2+4-2+4+6; terugmelding 8
- (4RR)** = Ruststroombrelais met 4 verbreek-  
contacten
- SSb** = Stappenschakelaar 2+2 maak-  
contacten met schakelvolgorde  
0-2-2+4-2+4+6-2+4+6+8
- (EW)** = Inschakelwissend relais met  
3 maakcontacten + 1 verbreek-  
contact. Wistijd 1 sec.
- GS** = Groepenschakelaar. Met schakel-  
volgorde 0-2-0-4-0-6-0;  
terugmelding 8
- (AW)** = Uitschakelwissend relais met  
3 maakcontacten + 1 verbreek-  
contact. Wistijd 1 sec.
- RS** = Schakelrelais met  
4 maakcontacten, A1 = Set en  
A3 = Reset-stuuringsgang
- (GR)** = Groepenschakelrelais 1+1+1+1  
maakcontact
- 3xS+** = Drievoudige impulsrelais met  
ieders 1 maakcontact +  
terugmelding 8, stuuringsgangen A1,  
A3 en A5
- (3xR+)** = Drievoudige schakelrelais met  
ieders 1 maakcontact +  
terugmelding 8, stuuringsgangen A1,  
A3 en A5

### 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

Nominaal schakelvermogen	16A/250V AC
Gloeilampen 230V en halogeenlampen <sup>1)</sup> 230V	2000 W
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 energiespaarlampen	15x7 W, 10x20 W <sup>2)</sup>
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,4 W

<sup>1)</sup> Bij lampen met max. 150W.

<sup>2)</sup> Indien het impulsrelais in de nuldoorgang  
schakelt, anders I in ≤ 70A/10 ms<sup>3)</sup>

<sup>3)</sup> Bij elektronische voorschakelapparaten moet men  
met een 40-voudige inschakelstroom rekening  
houden. Bij een constante belasting van 1200 W  
de stroombegrenzing-relais SBRT2 toepassen.



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

### Attentie!

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