

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

voor centrale besturing en
groepenaansturing



Met 4 onafhankelijke potentiaalvrije contacten
16 A/250V AC, gloeilampen 2000 W.
Stand-by verlies slechts 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
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 groepenschakeling,
stuurspanning 8 t/m 230V UC, gelijke potentiaal
als de lokale stuurspanning. Via de ingangen
van de groepenschakeling 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 een groot schakelvermogen
van een speciaal relais.

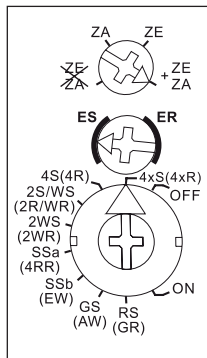
**Door het toepassen van een bi-stabiele
relais is er in bekrachtigde toestand geen
spoelverlies en daardoor geen
warmteontwikkeling.**

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 cen-
trale besturing los-
gekoppeld 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 voorselec-
teren. De relaisfuncties staan tussen haakjes
(). Met de onderste draaischakelaar kan
men 18 functies selecteren:**

OFF = Continu uit; **ON** = Continu aan

4xS = Viervoudige impulsrelais met
ieters 1 maakcontact,
stuurspanningen A1, A3, A5 en A7

(4xR) = Viervoudige schakelrelais met
ieters 1 maakcontact,
stuurspanningen 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) = Ruststroomrelais met 4 verbreek-
contacten

SSb = Stappenschakelaar 2+2 maak-
contacten met schakelvolgorde
0-2-2+4-2+4+6-2+4+6+8

(EW) = Inschakelwisselend relais met
3 maakcontacten + 1 verbreek-
contact. Wistijd 1 sec.

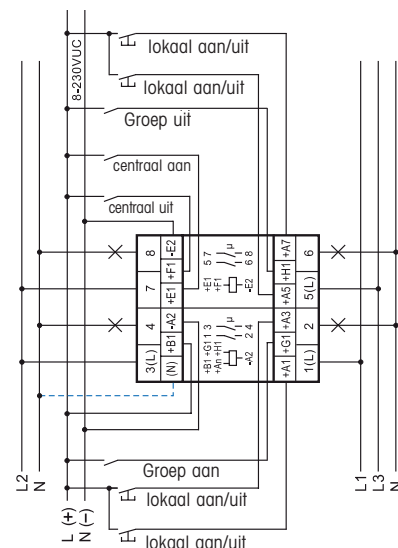
GS = Groepenschakelaar. Met schakel-
volgorde 0-2-0-4-0-6-0;
terugmelding 8

(AW) = Uitschakelwisselend relais met
3 maakcontacten + 1 verbreek-
contact. Wistijd 1 sec.

RS = Schakelrelais met 4 maakcontacten,
A1 = Set en A3 = Reset-stuurspanning

(GR) = Groepenschakelrelais 1+1+1+1
maakcontact

Aansluitvoorbeeld met centraal- en groepenschakeling



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

Technische gegevens

Nominaal schakelvermogen	16 A/250V AC
Gloeilampen 230V en halogeenlampen ¹⁾ 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	15 x 7 W, 10 x 20 W ²⁾
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,4 W

¹⁾ Bij lampen met max. 150 W.

²⁾ Indien het impulsrelais in de nuldoorgang
schakelt, anders $I_{in} \leq 70 A/10 ms^{3)}$

³⁾ Bij elektronische voorschakelapparaten moet men
met een 40-voudige inschakelstroom rekening
houden. Bij een constante belasting van 1200 W
de stroombegrenzing-relais SBR12 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!**