

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

**Inbouw en montage van deze
producten mag enkel door vakbekwa-
me personen verricht worden!**

Omgevingstemperatuur: -20°C bis +50°C.
Opslagtemperatuur: -25°C bis +70°C.
Relatieve luchtvochtigheid:
Gemiddeld per jaar <75%.

Met 4 onafhankelijke potentiaalvrije
kontakten 16A/250V AC, gloeilampen
2000W.

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 wisselspanning 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
sluifvertraging van deze schakel-appara-
tuur het tegendeel bewerkstelligt.

Lokale stuurspanning 8 t/m 230V UC.
Stuurspanning voor centraal aan en centra-
taal uit 8 t/m 230V UC, galvanisch ge-
scheiden van de lokale stuurspanning.

**Met speciale ingangen voor groepen-
schakeling**, stuurspanning 8 t/m 230V UC,
gelijke potentiaal als de lokale stuurspan-
ning. Via de ingangen van de groepen-
schakeling 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 com-
bineert de voordelen van slijtvrije elektro-
nische aansturing met het grote schakel-
vermogen van een speciaal relais.

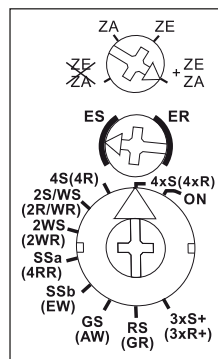
**Door het toepassen van een bi-stabiele
relais is er in bekrachtigde toestand
geen speelverlies en daardoor geen
warmteontwikkeling.**

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 losge-
koppeld 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 ES/ER draaischake-
elaar kan men de impulsfuncties of de
relaisfuncties van de onderste draai-
schakelaar voorselecteren. De relais-
functies 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,
stuurspanningen A1,A3, A5 en A7

(4xR) = Viervoudige schakelrelais met
ieders 1 maakcontact,
stuurspanningen A1,A3, A5 en A7

4S = Impulsrelais met 4 maak-
contacten

(4R) = Schakelrelais met 4 maak-
contacten

2S/WS = Impulsrelais met 3 maak-
contacten en 1 verbreekcontact

(2R/WR) = Schakelrelais met 3 maak-
contacten 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 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 = Groepenschakelaar.
Met schakelvolgorde
0-2-0-4-0-6-0; terugmelding 8

(AW) = Uitschakelwissend relais met
3 maakcontacten +
1 verbreekcontact. Wistijd 1 sec.

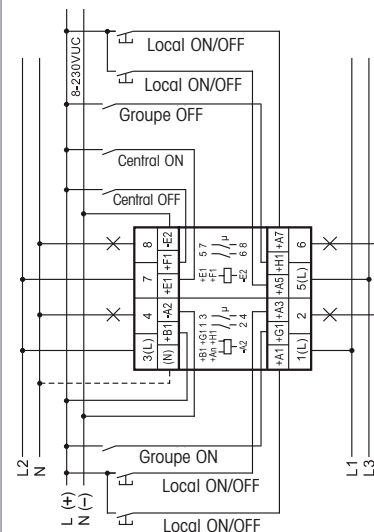
RS = Schakelrelais met
4 maakcontacten, A1= Set en
A3 = Reset-stuurspanning

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

3xS+ = Drievoudige impulsrelais met
ieders 1 maakcontact +
terugmelding 8, stuurspanningen
A1, A3 en A5

(3xR+) = Drievoudige schakelrelais met
ieders 1 maakcontact +
terugmelding 8, stuurspanningen
A1, A3 en A5

**Aansluitvoorbeeld met centraal- en
groepeenschakeling**



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

Technische gegevens

Voedingsspanning en
stuurspanning AC 8..253 V

Voedingsspanning en
stuurspanning DC 10..230 V

Nominaal schakelvermogen 16A/250V AC

Gloeilampen 230V en 2000W

halogeenlampen¹⁾ 230V

TL-lampen met VSA in in DUO- 1000 VA
schakeling of niet gecompenseerd

TL-lampen met VSA parallel 500 VA
gecompenseerd of met EVSA

Compact-TL-lampen met 15x7 W,

EVSA en energiespaarlampen 10x20 W²⁾

Stand-by verlies 0,4W

(werkelijk vermogen)

¹⁾ Bij lampen met max. 150W.

²⁾ Indien het impulsrelais in de nuldoorgang
schakelt, anders I in ≤ 70A/10 ms³⁾

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.

Voor later gebruik bewaren!

Wij adviseren onze GBA14 moduul om de
bedieningshandleidingen in te bewaren.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com