

4-voudige teleruptor-schakelrelais ESR12Z-4DX-UC ook voor centrale en groepensturing

**Deze toestellen mogen enkel en alleen
geïnstalleerd worden door een gediplo-
meerde electro-vakman, zo niet bestaat
het gevaar van brand of elektrocutie!**

Temperatuur op de montageplaats:
-20°C tot +50°C.

Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.

Relatieve vochtigheid:

jaargemiddelde < 75%.

**Met 4 onafhankelijke contacten, telkens
1 NO potentiaalvrij 16 A/250 V AC, 230 V-
LED lampen tot 600 W, gloeilampen 2000 W.
Slechts 0,03-0,4 W stand-by verlies.**

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

**Met de Eltako-Duplex-technologie (DX)
kunnen 3 van de 4 normaalgezien potentiaal-
vrije contacten bij het schakelen van 230 V AC
50 Hz toch in de nuldoorgang schakelen en
zodoende slijtage van de contacten dras-
tisch verminderen. Hiertoe gewoon de
N-draad aan de klem (N) en de buiten-
draad 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 schakeltoe-
stellen, die zelf niet in de nuldoorgang schake-
len, mag (N) niet aangesloten worden om-
dat de bijkomende sluitvertraging anders het
tegendeel bewerkstelligt.

Lokale universele stuurspanning 12..230 V UC.
Met extra sturingangen voor centraal-aan en
centraal-uit voor 8..230 V UC, galvanisch ge-
scheiden van de lokale sturingangen.

Met extra groepensturingangen aan en
uit voor 12..230 V UC. Zelfde potentiaal als
de lokale sturingangen. Via deze groepen-
sturingangen kunnen groepen van deze
teleruptor-schakelrelais in een installatie
met een centrale sturing afzonderlijk aan-
gestuurd worden.

Voedingsspanning gelijk aan de lokale stuur-
spanning.

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

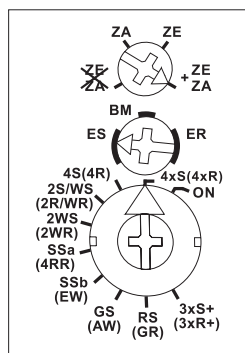
**Dankzij het gebruik van bistabiele relais
ontstaat er geen spoelvermogenverlies
noch opwarming zelfs bij ingeschakelde
toestand.**

Na de installatie volgt een korte automatische
synchronisatie. Gelieve een wachttijd te
respecteren alvorens de aangesloten ver-
bruiker 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 ge-
activeerd

ZE = alleen centraal aan geactiveerd

ZA = alleen centraal uit geactiveerd

ZE+ZA = centrale functie niet actief

Met de middelste draaischakelaar
selecteert men bij **ES** of **ER** de functies van
de onderste draaischakelaar. Met **ER** kiest
men de functies die tussen de haakjes ver-
meld staan. Kiest men **BM**, dan kan men
aansturen met een bewegingsdetector. **Dit
relais is niet geschikt als terugmelding
met de schakelspanning van een dimmer.**
Hiervoor enkel het relais ESR12DDX-UC,

**ESR12NP-230V+UC of ESR61NP-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 NO

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

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

Sturing met een bewegingsdetector:

De middelste draaischakelaar op **BM** plaatsen.
De onderste draaischakelaar heeft nu geen
functie meer.

De bewegingsdetector wordt aangesloten
aan de sturingang **G1**.

Wordt er beweging gedetecteerd, dan sluiten
de contacten 1-2 en 7-8.

Wordt er geen beweging gedetecteerd, dan
openen de beide contacten.

Met een sequentiële functiedrukknop aangegloten op de stuuringang A1 kan men kiezen tussen 3 functies:

Functie 1: bewegingsdetector; terugmelding 5-6 gesloten.

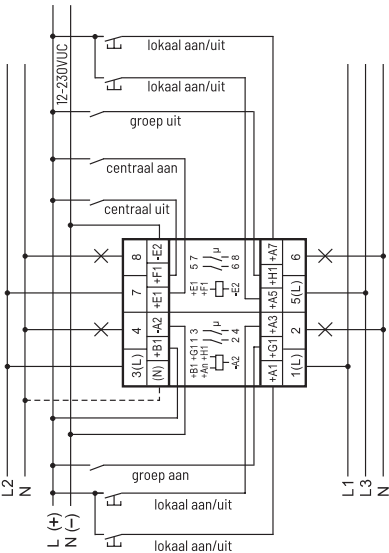
Functie 2: IN; 1-2, 7-8 en terugmelding 3-4 gesloten.

Functie 3: UIT; alle contacten geopend.

Met een directe functiedrukknop aangesloten aan stuuringang A7 kiest men voor functie 1, aan stuuringang A3 kiest men voor functie 2 en aan stuuringang A5 voor functie 3.

Het centraal stuurbevel AAN op E1 schakelt de contacten 1-2 en 7-8 in. Het centraal stuurbevel UIT op F1 schakelt beide contacten uit. Centrale stuurbevelen hebben altijd prioriteit, de lokale stuurbevelen zijn geblokkeerd gedurende de centrale bevelen.

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

230 V-LED lampen	tot 200 W ³⁾ met DX tot 600 W ³⁾ I in ≤ 120 A/5 ms
Voedings- en lokale stuurspanning	12-230 V
Centrale stuurspanning	8-230V
Nominaal schakelvermogen	16 A/250 V AC
Vermogen gloeilampen en vermogen halogeenlampen ¹⁾	2000 W 230 V
Vermogen TL-lampen met KVG in parallel of niet gecompenseerd	1000 VA
Vermogen TL-lampen met KVG gecompenseerd in parallel of met EVG	500 VA
Vermogen compacte TL-lampen met EVG en energiespaarlampen	15x7W 10x20 W ²⁾
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,4 W

- ¹⁾ Voor lampen van max. 150 W.
- ²⁾ Als de contactschakeling in de nuldoorgang geactiveerd is, anders I in ≤ 70 A/10 ms³⁾.
- ³⁾ Wegens verschillen in de lampenelektronica kunnen er zich, afhankelijk van de fabrikant, beperkingen voordoen betreffende het maximaal aantal lampen; zeker als de aangesloten belasting klein is (bv. bij LED van 2 W).

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.

Handleidingen en documenten in andere talen:



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



Bewaar dit document voor later gebruik!
Wij raden aan om de behuizing voor handleidingen GBA14 te gebruiken.

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach
Voor productadvies en technische ondersteuning:
☎ Serelec n.v. 09 2234953
✉ info@serelec.be
eltako.com