



4-dubbelt impulsbrytarrelä
ESR12Z-4DX-UC med central-
och gruppstyrning

Montage och inkoppling av denna elektriska apparat får endast göras av behörig elektriker! Annars finns risk för brand eller elektrisk stöt!

Max omgivningstemperatur i drift:
-20° C upp till +50° C.
Förvaringstemperatur: -25° C till +70° C.
Relativ fuktighet: < 75%.

gäller enheter fr o m tillverkningsvecka 37/14 (se uppgift på höljets undersida)

Med 4 oberoende kontakter per 1 NO-kontakt, potentialfria 16A/250V AC. Glödlampslast upp till 2000W. Endast 'Standby' förbrukning endast 0,03-0,4 watt.

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35.

2 moduler = bredd 36mm, djup 58mm.
Med Eltako duplex-teknik (DX) kan 3 av de 4 NO-kontakterna vid brytning av 230V växelspanning 50Hz ändå bryta i nollgenomgångsläge så att nedslitningen minskas avsevärt. Detta uppnås genom att man kopplar in N-ledaren till terminalen (N) och L till 1(L), 3(L) eller 5(L). Förbrukningen i standby ökar bara med 0,1W. Om kontakten används för styrning av brytare som å sin sida inte bryter i nollgenomgångsläge bör (N) inte kopplas in eftersom den extra slutningsfördröjning som uppstår leder till motsatsen.

Multispänning på lokal styringång 8 till 230V AC/DC. Multispänning på centrala AV och På styringångar 8 till 230V AC/DC, dessa är galvaniskt isolerade från lokala ingångar.

Multispänning på ingångar för gruppstyrning AV och På 8 till 230V AC/DC, potentialen skall vara samma som lokala styringångar. Flera av dessa reläer i en och samma applikation kan styras separat genom gruppkontrollringarna.

Manöver- och lokal styrspänning måste vara samma.

Modern hybridteknik som kombinerar de bästa fördelarna från slitagefri elektronisk styrning och högpresterande specialreläer.

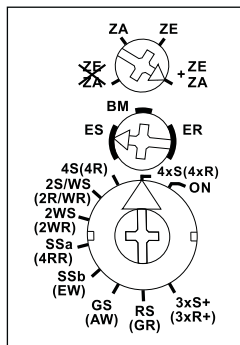
Tack vare användning av bistabil reläfunktion undviker man eventuella problem med spolförlusteffekter och värmeutveckling även om reläet är i läge 'PÅ'.

Vänta tills den korta automatiska synkroniseringen har slutförts efter installationen innan de tillkopplade förbrukarna ansluts till nätet.

Centralkommandon har alltid prioritet, signaler från lokala styringångar är blockerade så länge signal är närvarande på centralstyrningen.

Vid spänningsbortfall kopplas utgångarna ifrån i en bestämd sekvens.

Funktionsinställning



Med den övre inställningsratten kan centralstyrningen helt eller delvis exkluderas från impulsbrytarreläet:

ZE+ZA = central PÅ och central AV,
ZE = endast central PÅ,
ZA = endast central AV,
ZE+ZA = ingen centralstyrning

Använd mitre inställningsratten ES- eller ER-lägen för att välja nedre inställningsrattens funktioner. Använd ER-läge för funktioner inom parentes. Om BM väljs kan reläet styras av en närvaro-/rörelsedetektor, vid BM används inte nedre inställningsrattens funktioner. **Detta relä är inte anpassad för att manövreras av styrspänningen från en dimmer. Använd endast relä ESR12DDX-UC, ESR12NP-**

230V+UC eller ESR61NP-230V+UC för detta.

Med den nedre vidströmställaren går det att välja mellan 18 funktioner:

ON = Konstant PÅ

4xS = 4-dubbel impulsbrytare med vardera 1 NO, styringsingångar A1, A3, A5 och A7

(4xR) = 4-dubbelt brytarrelä med vardera 1 NO, styringsingångar A1, A3, A5 och A7

4S = impulsbrytare med 4 NO

(4R) = brytarrelä med 4 NO

2S/WS = impulsbrytare med 3 NO och 1 NC

(2R/WR) = brytarrelä med 3 NO och 1 NC

2WS = impulsbrytare med 2 NO och 2 NC

(2WR) = brytarrelä med 2 NO och 2 NC

SSa = seriebrytare 2+2 NO med kopplingsföljd 0-2-2+4-2+4+6; Meddelande 8

(4RR) = vilostörsrelä med 4 NC

SSb = seriebrytare 2+2 NO med kopplingsföljd 0-2-2+4-2+4+6-2+4+6+8

(EW) = tillkopplings-pulsrelä med 3 NO och 1 NC, pulstid 1s

GS = gruppstyrtare. Kopplingsföljd 0-2-0-4-0-6-0; meddelande 8

(AW) = frånkopplings-pulsrelä med 3 NO och 1 NC, pulstid 1s

RS = brytare med 4 NO, A1 = inställnings- och A3 = återställningsstyringsingång

(GR) = grupprelä 1+1+1 NO

3xS+ = 3-dubbel impulsbrytare med vardera 1 NO + meddelande 8, styringsingångar A1, A3 och A5

(3xR+) = 3-dubbelt brytarrelä med vardera 1 NO + meddelande 8, styringsingångar A1, A3 och A5

Styrning med närvaro-/rörelsedetektor: Vrid den mitre inställningsratten till BM. Den nedre inställningsratten har då ingen funktion. Anslut närvaro-/rörelsedetektor till styringång G1.

När närvaro-/rörelsedetektor signalerar 'närvaro', sluts kontakterna 1-2 och 7-8, när närvaro-/rörelsedetektor inte signalerar 'närvaro', bryts de två kontakterna.

Använd en återfjädrande tryckknapp till styringång A1 för att välja mellan 3 driftlägen:

Läge 1: närvaro-/rörelsedetektor; signalkontakt 5-6 sluts.

Läge 2: ON; kontakter 1-2, 7-8 och signalkontakt 3-4 sluts.

Läge 3: OFF; alla kontakter bryts.

Välj läge 1 direkt genom att trycka på tryckknapp för styringång A7; välj läge 2 vid styringång A3; och välj läge 3 på styringång A5.

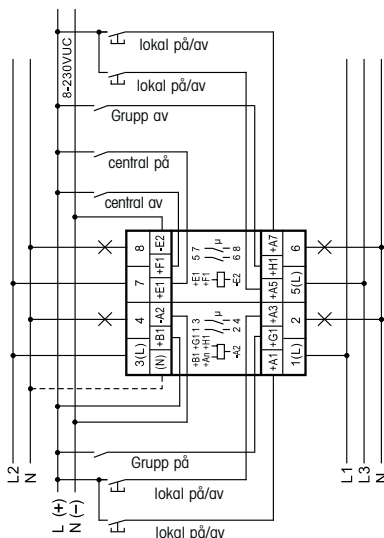
Centrala ON kommandon på E1 sluter kontakterna 1-2 och 7-8.

Centrala OFF kommando på F1 bryter kontakterna 1-2 och 7-8.

Centrala kommandon har alltid prioritet.

De lokala styringångar är blockerade under ett centralt kommando.

Inkopplingsexempel på central och gruppstyrning



När N-ledaren är ansluten är kontaktkoppling i nollgenomgångsläge aktiv för kontakterna 1-2, 3-4 och 5-6.

Tekniska data

Drift- och Manöver-spänning AC	8..253 V
Drift- och Manöver-spänning DC	10..230 V
Brytförmåga	16 A/250 V AC
Glödlamplast och halogenlamplast ¹⁾	2000 W 230 V
Lysrörlast med KVG* med lead-lag kompensering eller okompenserad	1000 VA
Lysrörlast med KVG* shuntkompensering eller med EVG*	500 VA
Kompakt lysrör med EVG* och lågenergilampor	15x7 W 10x20 W ²⁾
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,4 W

¹⁾ För lampor på vardera max 150 W.

²⁾ Om kontaktkoppling i nollgenomgångsläge är aktiverad, annars I på <70 A/10 ms³⁾.

³⁾ En inrusningsström på 40-ggr det nominella måste beaktas för elektroniska reaktorer. Strömövervakningsrelä SBRI2 alternativt används för resistiva laster på 1200 W.

* EVG = elektroniskt förkopplingsdon;
KVG = konventionellt förkopplingsdon;



Vid testning av funktionerna på enheten, måste de anslutningsklämmorna som används vara åtdragna. Anslutningarna är öppna vid leverans från fabrik.

Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA12.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com