

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



Med 4 oberoende kontakter per 1 NO-kontakt, potentialfri, 16A/250V AC. Glödlampslast upp till 2000W. Endast 0,4 watt effektförbrukning i standby-läge.

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 nedslutningen minskas avsevärt. Detta uppnås genom att man kopplar in N-ledaren 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.

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

Multispanning 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 gruppkontrollingsingångarna.

Manöver- och lokal styrspänning måste vara samma.

Modern hybridteknik som kombinerar de bästa fördelarna från elektroniska och -högpresterande elektromekaniska reläer.

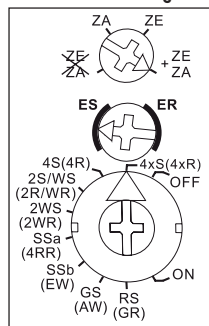
Tack vare användning av bistabil reläfunktion undviker man eventuella problem med värmeutveckling även om reläet är i läge "PÅ".

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

Funktionerna hos den undre vidströmställaren förväjls med den mittersta ES/ER-vridströmställaren. Kombinationsfunktionerna väljs med ER. Med den nedre vidströmställaren går det att välja mellan 18 funktioner:

OFF = Konstant AV, **ON** = Konstant PÅ

4xS = 4-dubbel impulsbrytare med vardera 1 slutare, styrningsingångar A1, A3, A5 och A7

(4xR) = 4-dubbelt brytarrelä med vardera 1 slutare, styrningsingångar A1, A3, A5 och A7

4S = impulsbrytare med 4 slutare

(4R) = brytarrelä med 4 slutare

2S/WS = impulsbrytare med 3 slutare och 1 öppnare

(2R WR) = brytarrelä med 3 slutare och 1 öppnare

2WS = impulsbrytare med 2 slutare och 2 öppnare

(2WR) = brytarrelä med 2 slutare och 2 öppnare

S5a = seriebrytare 2+2 slutare med kopplingsföljd 0 - 2 - 2+4 - 2+4+6; Meddelande 8

(4RR) = vilostömsrelä med 4 öppnare

S5b = seriebrytare 2+2 slutare med kopplingsföljd 0 - 2 - 2+4 - 2+4+6 - 2+4+6+8

(EW) = tillkopplings-pulsrelä med 3 slutare och 1 öppnare, pulstid 1s

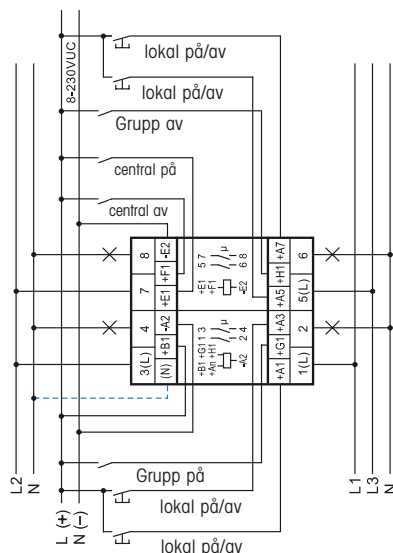
GS = gruppbytare. Kopplingsföljd 0 - 2 - 0 - 4 - 0 - 6 - 0; meddelande 8

(AW) = frånkopplings-pulsrelä med 3 slutare och 1 öppnare, pulstid 1s

RS = brytare med 4 slutare, A1 = inställnings- och A3 = återställningsstyrningsingång

(GR) = grupprelä 1+1+1+1 slutare

Inkopplingsexempel på central och gruppstyrning



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

Tekniska data

Brytförmåga	16A/250V AC
Glödlampslast och halogenlampslast ¹⁾ 230V	2000W
Lysrörlast med KVG med lead-lag kompensering eller okompenserad	1000VA
Lysrörlast med KVG shuntkompensering eller med EVG	500VA
Kompakt lysrör med EVG och lågenergilampor	15 x 7W och 10 x 20W ²⁾
Standby förbrukning (aktiv effekt)	0,4W

¹⁾ För lampor på vardera max 150W

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 SBR12 alternativt används för resistiva laster på 1200W.



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

Varning!

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