

## Gränsvärdes- omkopplare



## KRS-C12 3VHR

24 V AC/DC, 3 vxl tvångsstyrda

- 1 analog styringång
- integrerat tidrelä
- omkopplare auto / manuell med driftlägeskontakt
- LED - indikerar spänningssatta reläer
- 4 A, kont.

### Artikelnummer

110 434 13

Tröskelvärdet: 3,5 / 6,5 / 8,5 V DC  
Omkopplare: Auto / manuell: 0 / 1 / 2 / 3

### Anslutningar

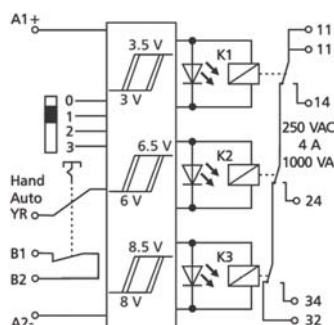
A1	A2	B1	B2	YR
32	34	24	11	14

A1 - A2  
Driftspänning  
24 V AC/DC

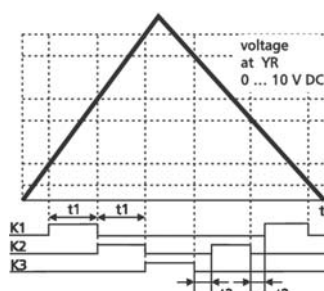
Y - A2  
Signalingång

11 - 14  
11 - 24  
11 - 34 - 32  
Utgångskontakter,  
2 NO  
1 vxl

### Principbild



### Funktionsdiagram



### Användningsområden

Gränsvärdesomkopplaren är avsedd för en 3-steps motorstyrning.

### Beskrivning

Driftläge "Auto" - Signalspänningen på ingång YR styr via en spänningstrappa vilka reläer som skall kopplas in. Tiden för min. omkopplingssignal ( $t_2$ ) resp. kortaste inkopplingstid ( $t_1$ ) är ställbar (1,5 - 20 s). 3 LED anger vilka reläer som är spänningssatta. Via B1 och B2 finns en driftlägeskontakt ("Auto") tillgänglig. Driftläge "Manu" - En omkopplare "Auto/Manu" gör det möjligt att manuellt styra utgångarna.

### Tekniska data

<b>Matning</b>	Märkspänning $U_N$	24 V AC/DC
	Strömförbrukning	24 V AC 24 V DC
	Effektförbrukning	24 V AC 24 V DC
	Driftspänningsområde	1,4 VA 0,6 W
	Skydd	0,8 ... 1,1 $U_N$
	Intermittens ED	polskydd 100%
<b>Ingång YR</b>	Signal	
	Tillslag (tröskelvärdet)	3,5 / 6,5 / 8,5 V DC
	Hysteres, ställbar	5 - 75% V DC
	Strömförbrukning	24 $\mu$ A vid 10 V DC
	Tolerans	$\pm$ 10%
	Återställningstid	50 ms
<b>Omkopplare</b>	Auto / Manuell	
<b>Driftlägeskontakt</b>	B1/B2	sluten i läge "Auto"
<b>Indikering</b>	Spänningssatta reläer	gula LED, 3 st
<b>Utgångsidan</b>	Kontakt	3 växlande, tvångsstyrda
	Kontaktmaterial	AgSnO <sub>2</sub>
	Kopplingsspänning, max.	250 V
	Inkopplingsström	8 A / 1 s
	Ström, kont.	4 A
	Livslängd, mekanisk	1 x 10 <sup>7</sup> cykler
	Livslängd, elektrisk	1 x 10 <sup>5</sup> cykler
	Kopplingsfrekvens, tillåten	360 cykler/h
	Tillslagsfördröjning	20 ms
	Frånslagsfördröjning	20 ms
	Isolering enl. VDE 0110	
	Provspänning	250 V AC/DC
	Överspänningskategori	III
	Nedsmutningsgrad	3
	Provspänningar	
	spole/kontakt	4 kV / 50 Hz, 1 min.
	öppen kontakt	1 kV / 50 Hz, 1 min.
<b>Hus</b>	Dimensioner BxHxD	35 x 70 x 65 mm
	Kapslingsklass	IP20 (skruvhylsor), IP40 (hus)
	Anslutningsarea	2,5 mm <sup>2</sup>
	Montering / läge	35 mm normskena / valfritt, utan avstånd
	Färg	grå
	Drifttemperatur	-10 - +50 °C
	Lagringstemperatur	-25 - +70 °C
	Vikt	95 g