

Tidrelä S071

Beskrivning



1 Funktion

Tidrelä S071 är avsett för felsäker tidtagning i signalsäkerhetsanläggningar. Fördröjningstiden är inställbar mellan 10 – 150 sekunder i steg om 10 sekunder.

Tidreläet finns i två utföranden, med 3 eller 4 anslutningar. Se figur 1 och 2.

Tidtagningen är signaltekniskt säker SIL 4 enligt EN 50129 såtillvida att den interna kontakten inte kan slutas tidigare än den angivna fördröjningstiden.

Tidreläet monteras på fästskena TH 35 enligt EN 60715 (DIN-skena).

Anslutningarna görs till skruvlist med trådskydd 2,5 mm².

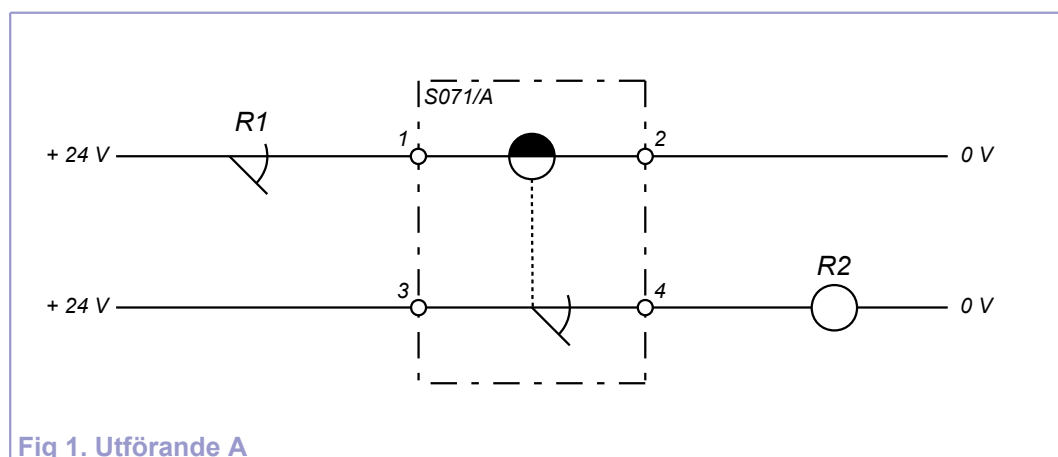


Fig 1. Utförande A

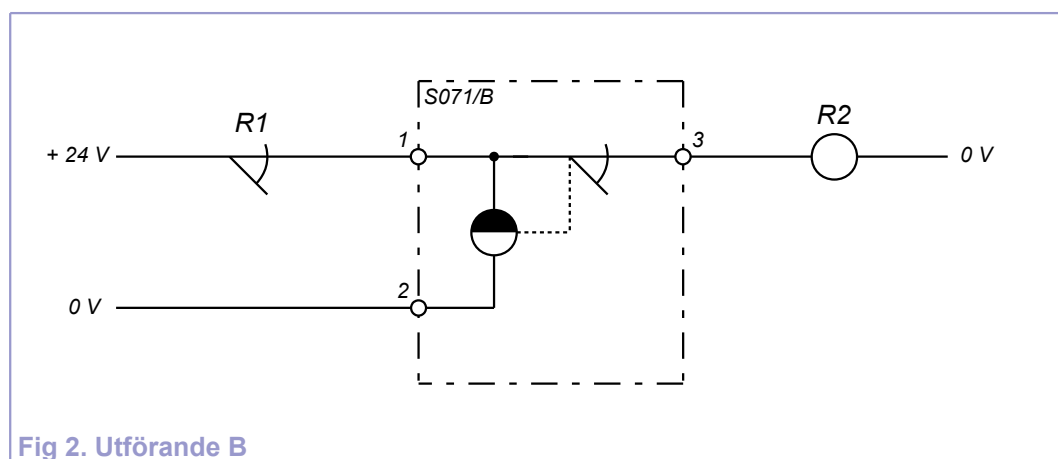


Fig 2. Utförande B

Tidtagningen påbörjas när den externa reläkontakten R1 sluts och spänningssätter tidreläets ingång 1. När fördröjningstiden har löpt ut, sluts kontakten och det externa reläet R2 drar.

Artikelnumret anges som S071/X där X är utförande A eller B.

2 Användning

Fördröjningstiden ställs in med de två vridställarna på frontpanelen, se figur 3.

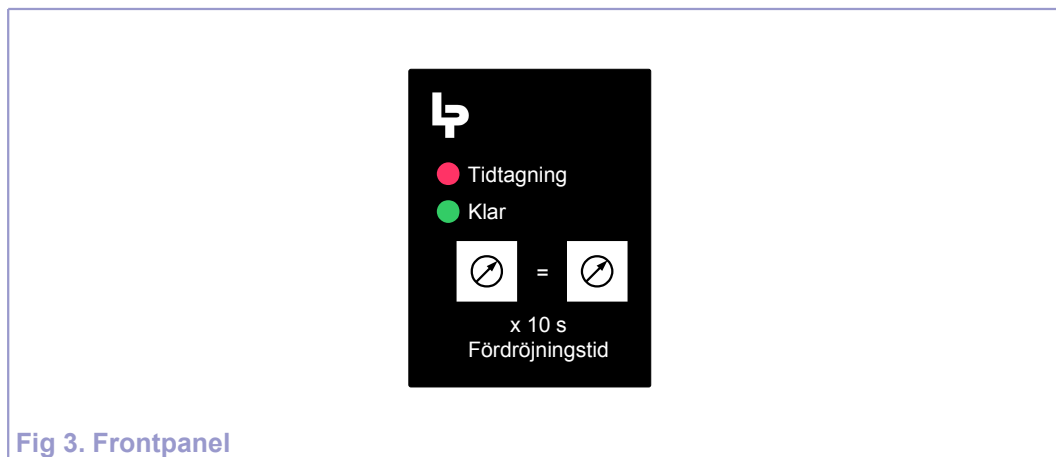


Fig 3. Frontpanel

Båda ställarna ska ställas på samma värde.

Inställningen görs i steg om 10 sekunder.

- Inställning 1 = 10 sekunder.
- Inställning 2 = 20 sekunder.
- ...
- Inställning A = 100 sekunder.
- Inställning B = 110 sekunder.
- ...
- Inställning F = 150 sekunder.

När tidsräkning pågår, blinkar lysdiod "Tidtagning" rött.

När tidsräkningen är slutförd (och reläkontakten sluter) lyser lysdiod "Klar" grönt.

2.1 Kontroll vid ibrukttagande

Innan tidreläet tas i bruk, vid nyinstallation eller efter utbyte, skall montage och funktion kontrolleras enligt följande:

1. Kontrollera att tidreläet är korrekt inkopplat (trådkontroll).
2. Prova att tidreläets fördröjningstid är korrekt (funktionskontroll).
3. Prova att tidreläets kontakt ger den avsedda funktionen i anläggningen (beroendekontroll).

3 Specifikationer

Tabell 1. Elektriska egenskaper

Parameter	Värde
Driftspänning	22-35 V DC glättad eller oglättad spänning
Effektförbrukning	Max 2 W
Fördröjningstid tolerans	< 0,1%
Frånslagstid	Max 400 ms
Isolation kontakt	$U_{NI} = 2 \text{ kV}$ enligt EN 50124-1
Kontaktbelastning	2 mA – 2 A
Kontaktresistans	<200 m Ω vid 1 A
Isolation mot kapsling	2 kV AC 50 Hz 1 minut, 100 M Ω
Elektromagnetisk kompatibilitet	Enligt EN 50121-4
Medeltid mellan fel (MTBF)	57 år

Tabell 2. Mekaniska egenskaper

Parameter	Värde
Kapslingsklass	IP 20
Miljöförhållanden	Cubicle A1, T1 och T2 enligt EN 50125-3

