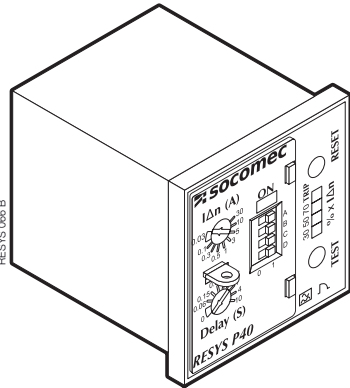


Gebruiksaanwijzing

Differentieelrelais

Types A en AC



RESYS P40

INSTALLERING

De installering mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Vóór de installering de elektrische voeding onderbreken.

Het toestel aansluiten zoals aangeduid op het onderstaande schema (NB. bepaalde optionele functies vereisen geen bekabeling).

Bij de installering erop toezien dat de aansluitingen tussen het relais en de torus zo kort mogelijk zijn.

De bekabeling relais / torus bij voorkeur niet parallel plaatsen met de vermogensgeleiders.

De differentieeltorussen bij voorkeur niet plaatsen in de nabijheid van bronnen van magnetische velden.

> Opmerking

Dit differentieelrelais is conform type A. De uitschakeling is gewaarborgd voor sinusvormige wisselstromen en pulserende stromen, plots of traag variërend. Verder wordt dit product beschermd tegen storingen.

Dit relais dient te worden geplaatst rekening houdend met de geldende wetgeving.

Een periodieke controle van het toestel dient te worden uitgevoerd om te voldoen aan de wetgeving.

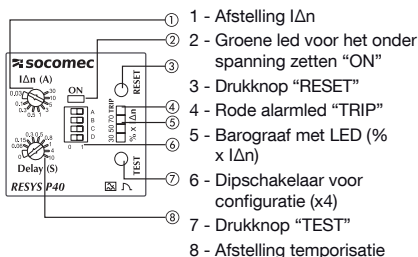
> Functie Test

Flikkeren van de barograaf		
Activering Led "Trip" en relais "Alarm"		
> Permanente controle		
Test OK	NEE	NEE
Ingang torus in kortsluiting	NEE	NEE
Breuk in de verbinding Relais/Torus	JA	NEE
> Activering knop "Test" (Drukken >1s) of externe knop		
Test OK	JA	JA
Ingang torus in kortsluiting	NEE	NEE
Breuk in de verbinding Relais/Torus	JA	NEE

> Functie vooralarm

Indien de gemeten stroom 50% hoger ligt dan de drempelwaarde, verandert het vooralarm van toestand (indien geselecteerd in deze modus). Automatische terugkeer naar de initiële toestand indien lager dan 30% van de vooraf ingestelde drempel.

> Beschrijving voorzijde



- Voor een afstelling $I_{\Delta n}$ van 30 mA, wordt de temporisatie vastgelegd op 0 (ogenblikkelijk) en deze is niet te wijzigen.
- Het toestel wordt in de fabriek geconfigureerd op 30mA/0s. Deze waarden kunnen gewijzigd worden volgens de werknoden. Bij het toestel is een plastic verzegeling geleverd voor het vergrendelen van de beschermkap om de instellingen te garanderen.

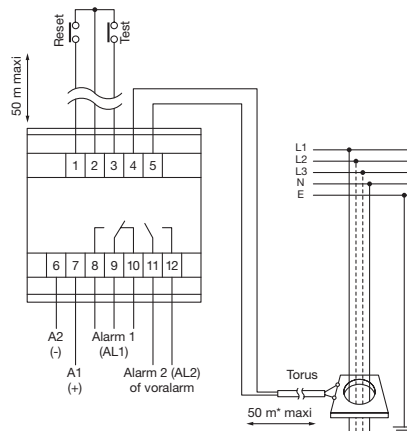
> Configuratie (dipschakelaar)

Schakelaar		Configuratie van het relais	
A	B	AL1	AL2
0	0	Positieve veiligheid	Positieve veiligheid
1	0	Negatieve veiligheid	Vooralarm (neg. veiligh.)
0	1	Negatieve veiligheid*	Positieve veiligheid*
1	1	Negatieve veiligheid	Vooralarm (pos. veiligh.)
C		Memorisatiemodus	
1		Automatische reset	
0		Geheugenopslag*	
D		Transformatieverhouding van de torus	
1		600 : 1 > torus Socomec*	
0		1000 : 1 > andere merken	

* fabrieksconfiguratie

- (negatieve veiligheid: relais geactiveerd bij alarm / Positieve veiligheid: relais niet geactiveerd bij alarm).

AANSLUITINGSSCHEMA



De uitgangsrelais zijn aangeduid in niet geactiveerde toestand (alsof de hulpvoeding niet aanwezig was)

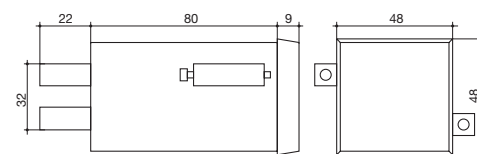
De beschermingsgeleider dient niet in de torus te lopen. Voor eenfasige toepassingen dienen enkel de fase en de neuter door de torus te lopen.

* Bekabeling: Voor afstanden > 1 m, een getorst koppel gebruiken voor de aansluiting tussen het relais en de torus.

> Reparatie

Indien het product niet naar behoren werkt, nagaan of alle aansluitingen correct zijn.

AFMETINGEN



TECHNISCHE SPECIFICATIES

- **Voeding Us (6, 7):**
12 - 125 VDC (85 - 110 % de Us)
115, 230 VAC (85 - 115 % de Us) (zie aansluitingsschema).
Alle AC voedingen worden galvanisch geïsoleerd met de torusingangen, TEST en RESET.
- **Frequentie:** 50 / 60 Hz (Voeding AC)
- **Isolatie:** overspanning cat. III
- **Schokspanning:**
(1,2 / 50 μs) IEC 60664
2,5 kV (Voeding 115 VAC)
4 kV (Voeding 230 VAC)
- **Verbruik (max.):**
6 VA (Voeding AC) - 5 W (Voeding DC)
- **Gemeten reststroom :**
0 tot 30 A (15/400 Hz) (via externe torus verhouding 600 : 1 of 1000: 1 aangesloten op de klemmen 4 en 5)
- **Gevoeligheid $I_{\Delta n}$:**
30, 100, 300, 500 mA, 1, 3, 5, 10, 30 A (regelbaar)
- **Nauwkeurigheid van de uitschakeling:** 80 - 90 % van $I_{\Delta n}$
- **Resetwaarde:** \approx 85 % van de uitschakeldrempel
- **Temporisatie $I_{\Delta s}$:** 0*, 60, 150, 300, 500, 800 ms, 1, 4, 10 s (regelbaar) *temporisatie voor "0" of "Ogenblikkelijk" < 25ms voor reststroom @ 5 x $I_{\Delta n}$.
- **Duur reset :**
< 2 s (na opheffing van de hulpvoeding)
- **Aanduiding van de leds :**
- Aanwezigheid van voeding: groen
- Barograaf:
3 x groen (30, 50 en 70% van de ingestelde drempelwaarde)
- Inschakeling : rood
- **Werkings temperatuur:** -20 tot +55 °C
- **Opslagtemperatuur:** -30 tot +70 °C
- **Relatieve vochtigheid:** +95 %

UITGANGEN

- Aantal contacten: 1 relais met omschakelcontact + 1 relais met eenvoudig contact
- Type contact:
Alarm 1 (8, 9, 10)
AC1 (250 V) 8 A (2000 VA)
AC15 (250 V) 2,5 A
DC1 (25 V) 8 A (200 W)
Alarm 2 / Vooralarm (11, 12)
AC1 (250 V) 6 A (1500 VA)
AC15 (250 V) 4 A
DC1 (25 V) 6 A (150 W)
- Levensduur: 150.000 operaties bij nominale belasting
- Diëlektrische spanning: 2 kV AC (rms) IEC 60947-1
- Schokspanning: 4 kV (1,2 / 50 μs) IEC 60664

- **Test en Reset op afstand (1, 2, 3) :**
Met contact N.O. (bv. drukknop) Min. inschakelduur: \geq 80 ms
- **Behuizing:** zwart, zelfdovend, NORYL UL94 VO (voorkant en klem van ABS)
- **Gewicht:** 120 g (DC hulpvoeding) / 200 g (AC hulpvoeding)
- **Montage:** in omkasting, uitsnijding 45 x 45 mm
- **Aansluitingsklem:** \leq 2,5 mm² soepel
- **Homologaties:**
Conform IEC 60755, 60947, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-12, 61000-4-16, 61543.
Conform CE.

> Referenties:

Hulpvoeding	Referenties
12-125 VDC	4942 3602
115 VAC	4942 3711
230 VAC	4942 3723

> Toebehoren

Torussen (C.T.):	
Δ IC - Ø 15 mm	4950 6015
Δ IC - Ø 30 mm	4950 6030
Δ IC - Ø 50 mm	4950 6050
Δ IC - Ø 80 mm	4950 6080
Δ IC - Ø 120 mm	4950 6120
Δ IC - Ø 200 mm	4950 6200
Δ IC - Ø 300 mm	4950 6300

Gebruik van torussen \geq 120 mm: afstelling $I_{\Delta n}$ min = 300 mA
Andere torussen: gelieve ons te raadplegen

UITSNIJDING

