

RESYS M40R

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.

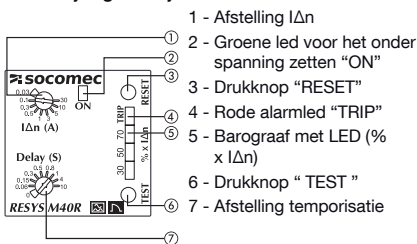
Dit relais dient te worden geplaatst rekening houdend met de geldende wetgeving.

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

> Beschrijving voorzijde



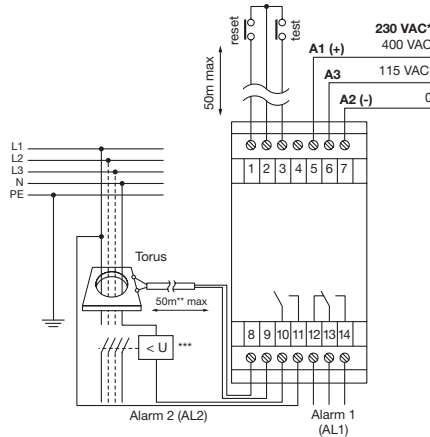
• Voor een afstelling I_{dn} van 30 mA, wordt de temporisatie vastgelegd op 0 (ogenblikkelijk) en deze is niet te wijzigen.

• 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.

Gebruiksaanwijzing

Differentieelrelais Types A en AC met automatische activering

AANSLUITINGSSCHEMA



* Voeding dubbele spanning enkel beschikbaar op model 115 / 230 V AC. Voor $U_s = 115$ V AC, de voeding aansluiten op de klemmen 6 en 7. Voor andere voedingsmogelijkheden, kabelen tussen 5 en 7.

De uitgangsrelais zijn aangeduid in niet geactiveerde toestand (als of 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.

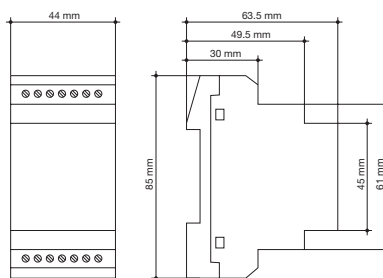
** Bekabeling: Voor afstanden > 1 m, een getorst koppel gebruiken voor de aansluiting tussen het relais en de torus.

*** Het relais RESYS M40R moet worden gecombineerd met een onderbrekingstoestel met automatische in- en uitschakeling: een gemotoriseerde schakelaar; een toestel met een uitschakelvoorziening bij geen spanning; een magneetschakelaar.

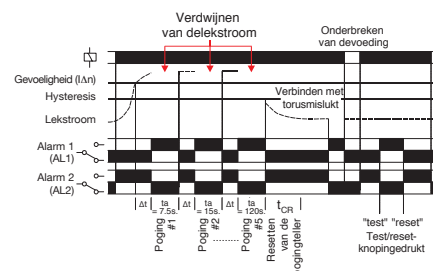
> Reparatie

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

AFMETINGEN



SCHEMA VAN DE WERKING



TECHNISCHE SPECIFICATIES

- **Voeding U_s (5, 6, 7) :** 115/230, 400 VAC (85 - 115 % van U_s) (zie aansluitings-schema). Alle AC voedingen worden galvanisch geïsoleerd met de torusingangen, TEST en RESET.
- **Frequentie:** 50/60 Hz (Voeding AC)
- **Isolatie:** overspanning cat. III
- **Schokspanning:** 2,5 kV (Voeding 115 VAC) (1,2 kV/ 50 μ s) IEC 60664 4 kV (Voeding 230 - 400 VAC)
- **Verbruik (max.):** 6 VA (Voeding AC) - 5 W (Voeding DC)
- **Gemeten reststroom :** 0 tot 30A (15-400Hz) (via externe torus verhouding 600 : 1 aangesloten op de klemmen 8 en 9)
- **Gevoeligheid I_{dn} :** 30, 100, 300, 500 mA, 1, 3, 5, 10, 30 A (regelbaar)
- **Nauwkeurigheid van de uitschakeling:** 80 - 90% van I_{dn}
- **Resetwaarde:** \approx 85% van de uitschakeldrempel
- **Temporisatie I_{ds} :** 0*, 60, 150, 300, 500, 800 ms, 1, 4, 10 s (regelbaar) *temporisatie voor "0" of "Ogenblikkelijk" < 25ms voor reststroom @ 5 x I_{dn} .
- **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 (12,13,14)
 - AC1 (250 V) 8 A (2000 VA)
 - AC15 (250 V) 2,5 A
 - DC1 (25 V) 8 A (200 W)
 - Alarm 2 (10,11)
 - AC1 (250 V) 6 A (1500 VA)
 - AC15 (250 V) 4 A
 - DC1 (25 V) 6 A (150 W)
- Levensduur \geq 150 000 activeringen bij nominale belasting
- Diëlektrische spanning: 2 kV AC (rms) IEC 60947-1
- Schokspanning: 4 kV (1,2 kV/ 50 μ s) IEC 60664

- **Test en Reset op afstand (1, 2, 3) :** Met contact N.O. (bv. drukknoop) Min. inschakelduur: \geq 80 ms
- **Herinschakeling:** Aantal automatische herinschakelpogingen: Max. 6 Interval tussen 2 herinschakelingen: 7,5 - 15 - 30 - 60 - 120 - 240 s Resetten van de automatische herinschakelpogingsteller (tcr): 15 min.
- **Behuizing:** grijs, zelfdovend, Lexan UL94 VO
- **Gewicht:** \approx 190 g
- **Montage:** op symmetrische DIN rail 35mm(BS5584 : 1978 - EN50 002 - DIN 46277-3)
- **Aansluitingsklem:** \leq 2,5 mm² soepel, \leq 4 mm² star
- **Homologaties:** Conform IEC 60755, 60947, 61543, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-12, 61000-4-16. Conform CE. CISPR 22.

> Referenties:

HulpvoedingReferentie	
115/230 VAC	4941 3724
400 VAC	4941 3741

> Toebehoren

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

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

- Na het uitschakelen door de RESYS, vindt een 1e herinschakelpoging (#1) plaats na het aftellen van de tijdschakeling t_a . Als de storing nog aanwezig is na de tijdschakeling Δt , schakelt het toestel opnieuw uit en wordt de 2e herinschakelpoging (#2) ondernomen. Het toestel voert tot 6 pogingen uit (met verschillende intervallen) om het alarm te resetten, en blijft daarna in de alarmmodus tot het handmatig wordt gereset.
- Als de storing verdwenen is na het herinschakelen van het toestel, blijft het toestel in de ruststand en na 15 minuten gaat de herinschakelpogingsteller tcr terug naar nul.

NB.: De rode alarmled "TRIP" knippert ca. 2 seconden vóór het einde van de tijdschakeling t_a om te gebruiker te waarschuwen dat er een herinschakelpoging gaat komen.