

RESYS M40R

INSTALLAZIONE

L'installazione va affidata esclusivamente a personale qualificato.

Prima di procedere all'installazione, isolare l'alimentazione.

Collegare l'apparecchio come indicato sullo schema seguente (N.B.: alcune funzionalità opzionali non richiedono cablaggi).

In occasione dell'installazione, provvedere affinché i collegamenti tra il relè e il toro differenziale siano i più corti possibili.

Evitare di porre il cablaggio relè/toro differenziale in parallelo con conduttori di potenza.

Evitare di porre i tori differenziali in prossimità di sorgenti di intensi campi magnetici.

> Nota

Questo relè differenziale è conforme al tipo A, per il quale lo scatto è assicurato per correnti alternate sinusoidali e correnti pulsanti applicate improvvisamente o lentamente variabili. Questo prodotto è inoltre protetto dalle perturbazioni.

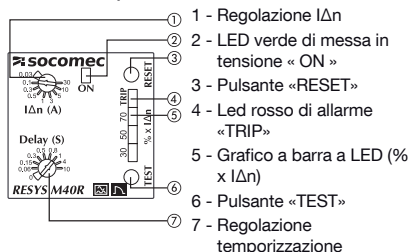
Questo relè deve essere installato rispettando la normativa vigente.

Nel rispetto della normativa, occorre effettuare controlli periodici dell'apparecchio.

> Funzione Test

Lampeggiamento del grafico a barra		
Attivazione del LED «Trip» e del relè «Alarm»		
> Controllo permanente		
Test OK	NO	NO
Ingresso toroide in corto circuito	NO	NO
Interruzione del collegamento Relè/Toroide	Sì	NO
> Attivazione pulsante «Test» (Premere >1s) o pulsante estern)		
Test OK	Sì	Sì
Ingresso toroide in corto circuito	NO	NO
Interruzione del collegamento Relè/Toroide	Sì	NO

> Descrizione pannello anteriore



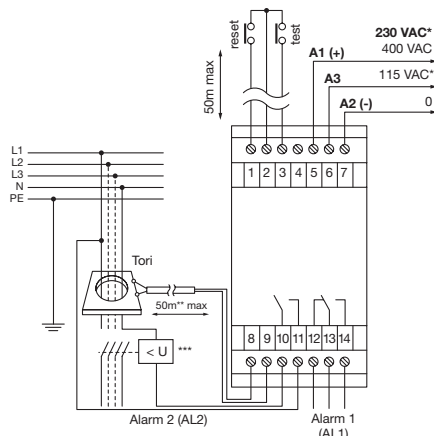
• Per una regolazione IΔn di 30 mA, la temporizzazione è fissa su 0 (istantanea) e non è modificabile.

• L'apparecchio è configurato come regolazione di fabbrica a 30 mA / 0 s. Questi valori possono essere modificati secondo le esigenze di utilizzo. Un sigillo in plastica è fornito con l'apparecchio e permette di bloccare il coperchio di protezione al fine di garantire le impostazioni dei parametri.

Istruzioni d'uso

Relè differenziale Tipi A e AC con reinserimento automatico

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



* Su modello 115 / 230 VAC, disponibile solo alimentazione bitemensione. Per Us=115 VAC, collegare l'alimentazione ai morsetti 6 e 7. Per le altre possibilità d'alimentazione, cablare tra 5 e 7.

I relè di uscita sono mostrati nello stato non eccitato (per esempio come in assenza di alimentazione ausiliaria)

Il conduttore di protezione non deve passare nel toro. Per gli impianti monofase, attraverso il toro devono passare esclusivamente la fase e il neutro.

** Cablaggio: per distanze > 1 m, utilizzate un doppino ritorto per il collegamento tra il relè e il toro.

*** Il relè RESYS M40R deve essere associato ad un apparecchio di interruzione con scatto / inserimento automatico: un interruttore motorizzato; un apparecchio equipaggiato di dispositivo di scatto in assenza di tensione; un contattore.

> Inconvenienti

Se il prodotto non funziona correttamente, verificare che tutti i collegamenti siano corretti.

DIMENSIONI

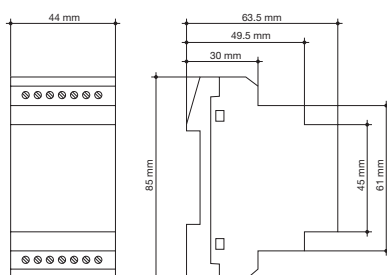
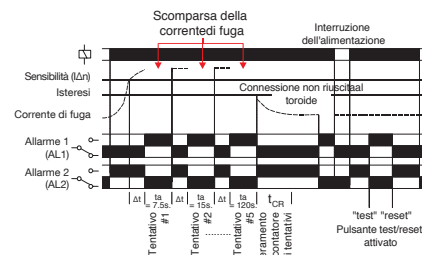


DIAGRAMMA FUNZIONALE



SPECIFICHE TECNICHE

- **Alimentazione Us (5, 6, 7):**
115/230, 400 VAC (85 - 115% di Us) (vedere schema di collegamento). Tutte le alimentazioni AC sono isolate galvanicamente con gli ingressi toro, TEST e RESET.
- **Frequenza:** 50/60 Hz (Alimentazione AC)
- **Isolamento:** sovratensione cat. III
- **Tensione d'urto:**
2,5 kV (Alimentazione 115 VAC)
(1,2 kV/ 50 μs) IEC 60664
4 kV (Alimentazione 230 e 400 VAC)
- **Consumo (max.):**
6 VA (Alimentazione AC) - 5 W (Alimentazione DC)
- **Corrente residua misurata:**
0 - 30 A (15-400 Hz) (attraverso toro esterno di rapporto 600: 1 collegato ai morsetti 8 e 9)
- **Sensibilità IΔn:**
30, 100, 300, 500 mA, 1, 3, 5, 10, 30 A (regolabile)
- **Precisione di scatto:** 80 - 90% di IΔn
- **Valore di reset:** ≈ 85% della soglia di scatto
- **Temporizzazione IΔs:** 0*, 60, 150, 300, 500, 800 ms, 1, 4, 10 s (regolabile) *temporizzazione per "0" o "Istantaneo" < 25 ms per corrente residua @ 5 x IΔn.
- **Tempo di reset:**
< 2 sec. (dopo soppressione dell'alim. aus.)
- **Indicazione dei Led:**
- Presenza alimentazione: verde
- Grafico a barra: 3 x verde (30, 50 e 70% del valore di soglia impostato)
- Scatto: rosso
- **Temperatura di funzionamento:** da -20 a +55 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** da -30 a +70 °C
- **Umidità relativa:** +95 %

USCITE

- Numero di contatto: 1 relè a contatto invertitore + 1 relè a contatto semplice
- Tipo di contatto:
Allarme 1 (12,13,14)
AC1 (250 V) 8 A (2000 VA)
AC15 (250 V) 2,5 A
DC1 (25 V) 8 A (200 W)
Allarme 2 (10,11)
AC1 (250 V) 6 A (1500 VA)
AC15 (250 V) 4 A
DC1 (25 V) 6 A (150 W)
- Durata di vita ≥ 150.000 operazioni al carico nominale
- Tensione dielettrica: 2 kV AC (rms) CEI 60947-1
- Tensione d'urto: 4 kV (1,2 kV/ 50 μs) CEI 60664

- **Test e Reset a distanza (1, 2, 3):**
Con contatto N.A. (es.: pulsante)
Tempo min. di scatto: ≥ 80 ms
- **Riattivazione:**
N. di tentativi di riattivazione automatica: 6 max.
Intervallo tra 2 riattivazioni:
7,5 - 15 - 30 - 60 - 120 - 240 sec.
Azzeramento del contatore di tentativi di riattivazione automatica (tor): 15 min.
- **Scatola:** grigia, auto-estinguibile, Lexan UL94 VO
- **Peso:** ≈ 190 g
- **Montaggio:** su rotaia DIN simmetrica 35 mm (BS5584: 1978 - EN50 002 - DIN 46277-3)
- **Morsetto di collegamento:**
≤ 2,5 mm² flessibile, ≤ 4 mm² rigido
- **Omologazioni:**
Conforme a CEI 60755, 60947, 61543, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-12, 61000-4-16. Conforme CE. CISPR 22.

> Riferimenti:

Alimentazione ausiliaria:	Riferimento
115/230 VAC	4941 3724
400 VAC	4941 3741

> Accessori

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

Utilizzo di tori ≥ 120 mm: regolazione IΔn min = 300 mA
Altri tori: consultateci

- Dopo l'attivazione del RESYS, un primo tentativo di riattivazione (#1) viene effettuato dopo il conteggio di temporizzazione ta. Se l'anomalia permane, dopo la temporizzazione Δt, l'apparecchio si attiva di nuovo e il secondo tentativo di riattivazione (#2) viene inizializzato. L'apparecchio effettua fino a 6 tentativi (ad intervalli diversi) di reinizializzazione dell'allarme, poi resta in modalità di allarme fino all'azzeramento manuale.
- Se, dopo la riattivazione dell'apparecchio l'anomalia è scomparsa, l'apparecchio resta nello stato di riposo e il contatore di tentativi di riattivazione tcr si rimette a zero dopo 15 min.

NOTA: Il LED rosso di allarme «TRIP» lampeggia per 2 secondi circa prima della fine di temporizzazione ta, al fine di avvisare l'utilizzatore di un tentativo di riattivazione.