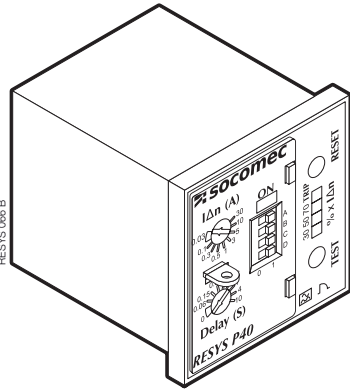


Istruzioni d'uso

Relè differenziale Tipi A e AC



RESYS P40

INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere 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 pulsate, applicate improvvisamente o che variano lentamente. 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.

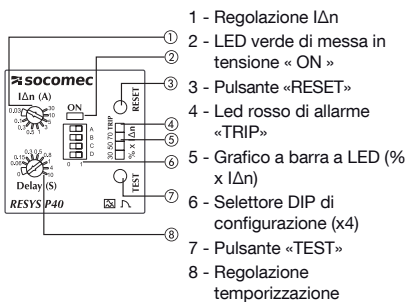
> Funzione Test

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

> Funzione di preallarme

Quando la corrente misurata supera il 50% del valore di soglia, il relè di preallarme cambia stato (se predisposto per tale modo). Ritorno automatico allo stato iniziale se inferiore al 30% della soglia preimpostata.

> Descrizione pannello anteriore



- Per una regolazione $I_{\Delta n}$ 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.

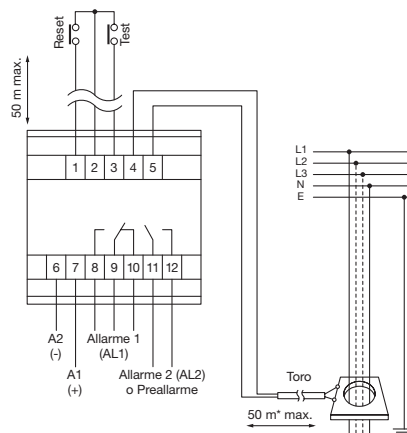
> Configurazione (selettore DIP)

Switch		Configurazione dei relè	
A	B	AL1	AL2
0	0	Sicurezza positiva	Sicurezza positiva
1	0	Sicurezza negativa	Preallarme (sicur. neg.)
0	1	Sicurezza negativa*	Sicurezza positiva*
1	1	Sicurezza negativa	Preallarme (sicur. pos.)
C		Modalità di memorizzazione	
1		Reset automatico	
0		Memorizzazione*	
D		Rapporto di trasformazione del toro	
1		600 : 1 > toro Socomec*	
0		1000 : 1 > altri costruttori	

* configurazione di fabbrica

- (sicurezza negativa: relè eccitato in caso di allarme / Sicurezza positiva: relè non eccitato in caso di allarme).

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



I relè di uscita sono mostrati nello stato non eccitato (per esempio come se l'alimentazione ausiliaria non fosse presente)

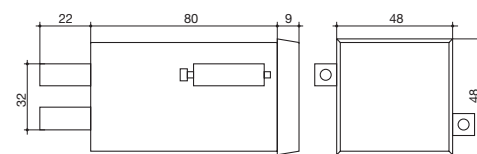
Il conduttore di protezione non deve passare nel toro. Per gli impianti monofase, attraverso il toro devono passare esclusivamente la fase e il neutro.

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

> Inconvenienti

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

DIMENSIONI



SPECIFICHE TECNICHE

- **Alimentazione Us (6, 7):**
12 - 125 VDC (85 - 110% di Us)
115, 230 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:**
(1,2 / 50 μ S) IEC 60664
2,5 kV (Alimentazione 115 VAC)
4 kV (Alimentazione 230 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 o 1000: 1 collegato ai morsetti 4 e 5)
- **Sensibilità $I_{\Delta n}$:**
30, 100, 300, 500 mA, 1, 3, 5, 10, 30 A (regolabile)
- **Precisione di scatto:** 80 - 90% di $I_{\Delta n}$
- **Valore di reset:** \approx 85% della soglia di scatto
- **Temporizzazione $I_{\Delta s}$:** 0*, 60, 150, 300, 500, 800 ms, 1, 4, 10 s (regolabile) *temporizzazione per "0" o "Istantaneo" < 25 ms per corrente residua @ 5 x $I_{\Delta n}$.
- **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 (8, 9, 10)
AC1 (250 V) 8 A (2000 VA)
AC15 (250 V) 2,5 A
DC1 (25 V) 8 A (200 W)
Allarme 2 / Preallarme (11, 12)
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) IEC 60947-1
- Tensione d'urto: 4 kV (1,2 / 50 μ S) IEC 60664

- **Test e Reset a distanza (1, 2, 3):**
Con contatto N.A. (es.: pulsante)
Tempo min. di scatto: \geq 80 ms
- **Scatola:** nera, auto-estinguibile, NORYL UL94 VO (lato anteriore e fermaglio in ABS)
- **Peso:** 120 g (alim. aus. DC) / 200 g (alim. aus. AC)
- **Montaggio:** incassato, sezione 45 x 45 mm
- **Morsetto di collegamento:** \leq 2,5 mm² flessibile
- **Omologazioni:**
Conforme a 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.
Conforme CE.

> Riferimenti:

Alimentazione ausiliaria	Riferimento
12-125 VDC	4942 3602
115 VAC	4942 3711
230 VAC	4942 3723

> Accessori

Tori (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

Utilizzo di tori \geq 120 mm: regolazione $I_{\Delta n}$ min = 300 mA
Altri tori: consultateci

SEZIONE

