

RESYS B40

Relè differenziali di tipo B

Da 0,03 a 3 A di corrente residua



IMG_RESYS-B40.aps

Funzione

Un interruttore differenziale (RCD) di tipo B conforme alla norma IEC 60947-2 - Allegato M rileva e interrompe sia le correnti di dispersione alternate che quelle continue. Fornisce protezione contro guasti complessi dovuti a correnti residue, compresi quelli provenienti da carichi con componenti in corrente continua. Tale caratteristica garantisce una maggiore sicurezza negli impianti elettrici moderni con apparecchiature sensibili.

Vantaggi

Precisione di sgancio TRMS

- La tecnologia TRMS, garantisce il rilevamento in modo preciso di perdite di corrente complesse, prevenendo falsi sganci e garantendo una protezione affidabile.

Rapida analisi delle cause principali

- La personalizzazione delle armoniche è fondamentale grazie ai filtri armonici configurabili. La fonte della corrente di dispersione può essere rilevata rapidamente analizzando armoniche specifiche.

Completamente configurabile

- È possibile configurare facilmente la temporizzazione (da 0,02 a 10 s), la corrente di dispersione (da 30 mA a 10 A), la posizione del relè (aperto o chiuso) e i filtri armonici fino al 21° ordine.

Comunicazione

- Monitoraggio da remoto dei parametri tramite comunicazione Modbus.

La soluzione ideale per

- > Data center
- > Strutture sanitarie
- > Infrastrutture e trasporti
- > Settore industriale

Punti di forza

- > Precisione di sgancio TRMS
- > Completamente configurabile
- > Identificazione rapida delle cause di malfunzionamento
- > Comunicazione

Conformità alle norme

- > EN 60947-2:2017-10 (allegato M)
- > IEC 60755
- > CEM 61326-1 e 2



Associato a

- > ΔB40 CTB-xxx

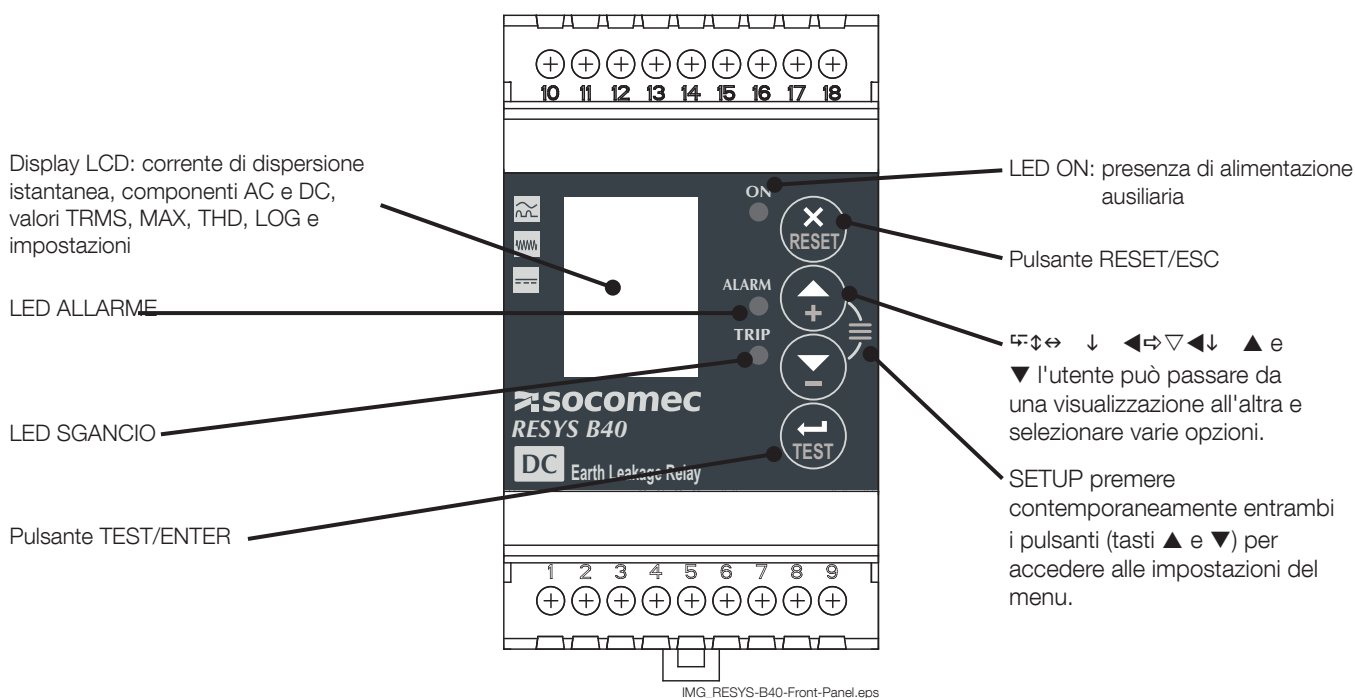


Panoramica generale del prodotto

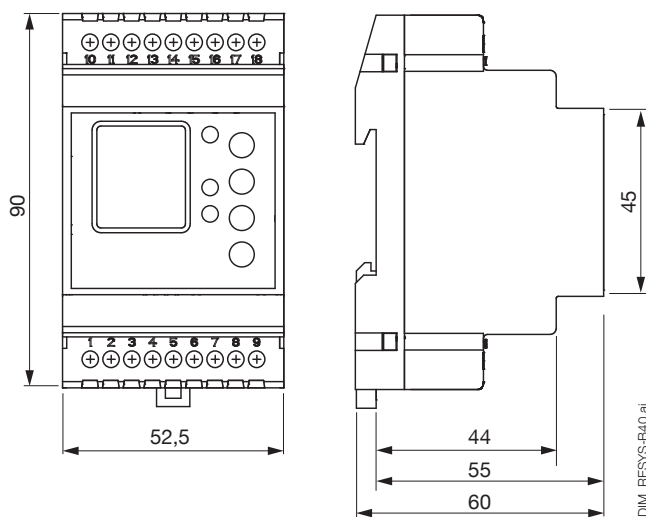
Relè differenziale di tipo B

- Misura in valore efficace effettivo (TRMS)
- Involucro modulare per guida DIN, 3 moduli
- Trasformatore di corrente residua esterno serie DeltaCTB
- Visualizzazione dei valori di dispersione istantanea, dei valori della componente AC e della componente DC
- Display LCD retroilluminato (verde, giallo, rosso)
- TEST e RESET tramite pulsante frontale o contatto remoto
- 2 relè di uscita
- Funzione fail-safe per ogni relè (impostabile)
- Registrazione della corrente residua rilevata
- Comunicazione RS-485 tramite protocollo Modbus RTU (opzionale)

Pannello frontale



Dimensioni (mm)



RESYS B40

Relè differenziali di tipo B

Da 0,03 a 3 A di corrente residua

Caratteristiche

Circuito di comando

Tipo di intervento	Tipo B
Sensori corrispondenti	CTB40
Soglia di intervento (I Δ)	Da 0,03 a 10 A
Tempo di intervento (t)	da 0,02 a 10 s
Riarmo	Manuale tramite pulsante frontale o da remoto

Relè di uscita

Numero di uscite	2
Stato	Configurabile - normalmente diseccitato o eccitato
Tensione nominale d'esercizio	250 VAC
Corrente nominale	5 A

Ingressi digitali

Numero di ingressi	2 (TEST e RESET)
Tipo di ingresso	Contatto libero

Interfaccia seriale RS485 (opzionale)

Protocollo	Modbus-RTU
Baud-rate	Programmabile 4800 - 115200 bps

Alimentazione ausiliaria

Tensione ausiliaria	Da 90 a 250 VAC / da 120 a 250 VDC
Frequenza nominale	50/60 Hz
Consumo di potenza max.	4 VA

Involucro

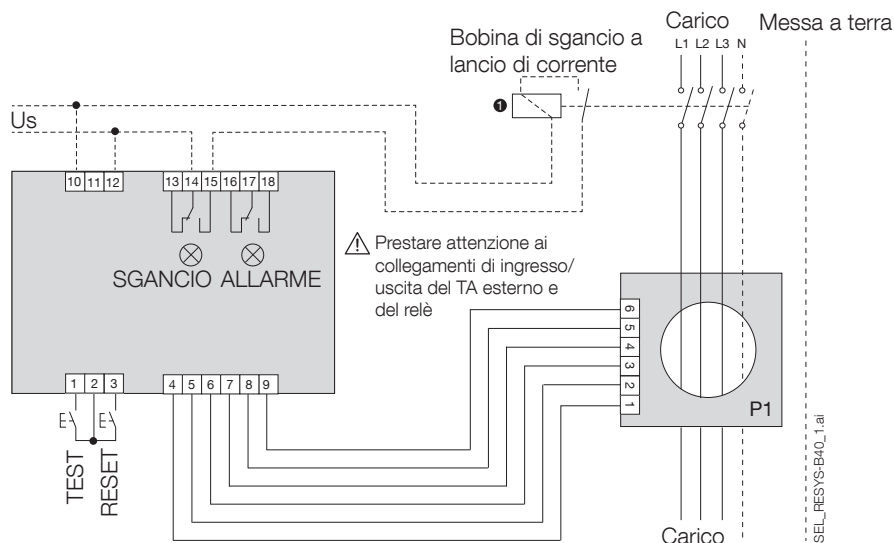
Versione	3 moduli DIN
Grado di protezione	IP20 sui terminali / IP40 sulla parte frontale
Peso	200 g

Certificazioni e conformità

Normative di riferimento	EN 61326-1 e 2, EN 60947-2 (allegato M), EN 61543/A2, CEI EN 61543/A11 e A12
Temperatura di esercizio	Da -10 a +60 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a +80 °C
Umidità relativa	Da 5 a 95%

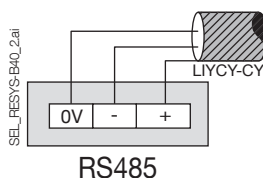
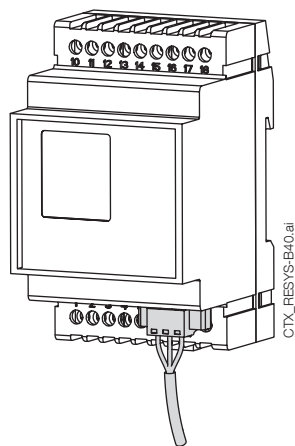
Collegamenti

N°	Descrizione
1	TEST esterno
2	Ingresso digitale (COMUNE)
3	RESET esterno
4 - 9	Ingressi del trasformatore di corrente toroidale
10	Alimentazione ausiliaria (neutro o fase)
11	Non utilizzata
12	Alimentazione ausiliaria (neutro o fase)
13	Relè di uscita SGANCIO (NC)
14	Relè di uscita SGANCIO (COMUNE)
15	Relè di uscita SGANCIO (NA)
16	Relè di uscita ALLARME (NC)
17	Relè di uscita ALLARME (COMUNE)
18	Relè di uscita ALLARME (NA)



Collegamento RS485 (opzionale)

Collegamento Modbus tramite pannello frontale



Riferimenti

Alimentazione elettrica	Soglia di intervento (IΔ)	Versione Modbus	Resys B40
Da 90 a 250 VAC / da 120 a 250 VDC	Da 0,03 a 10 A	No	49313601
Da 90 a 250 VAC / da 120 a 250 VDC	Da 0,03 a 10 A	Si	49313602