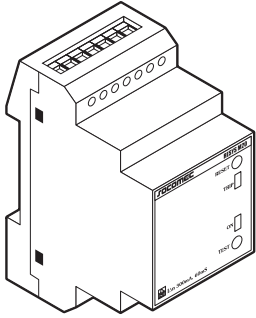


Relais différentiel Types A et AC



RESYS M20

INSTALLATION

L'installation ne doit être confiée qu'à du personnel qualifié.

Avant l'installation, isoler l'alimentation.

Connecter l'appareil comme indiqué sur le schéma ci-après (N.B. certaines fonctionnalités optionnelles ne nécessitent pas d'être câblées).

Lors de l'installation, veillez à effectuer des raccordements les plus courts possibles entre le relais et le tore différentiel.

Évitez de placer le câblage relais/tore différentiel en parallèle avec des conducteurs de puissance.

Évitez de placer les tores différentiels près de sources de champ magnétique intense.

> Note

Ce relais différentiel est conforme au type A pour lequel le déclenchement est assuré pour des courants alternatifs sinusoïdaux et des courants pulsés, qu'ils soient appliqués soudainement ou variant lentement. De plus ce produit est immunisé contre les perturbations.

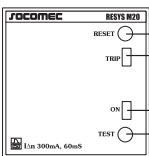
Ce relais doit être installé en respectant la réglementation en vigueur.

Un contrôle périodique de l'appareil doit être réalisé afin de satisfaire la réglementation.

> Fonction Test

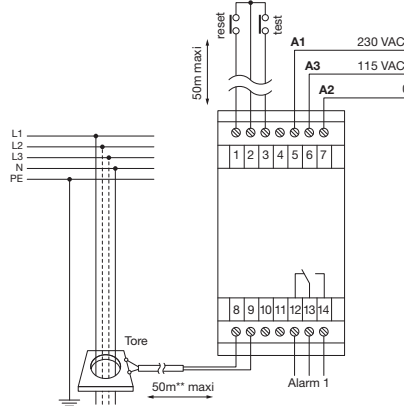
Activation Led «Trip» et relais «Alarm»	
> Contrôle permanent	
Test OK	NON
Entrée tore en court-circuit	NON
Rupture de la liaison Relais/Tore	OUI
> Activation bouton «Test» (Appui (>1s) ou bouton externe)	
Test OK	OUI
Entrée tore en court-circuit	NON
Rupture de la liaison Relais/Tore	OUI

> Description face avant



- 1 - Bouton poussoir « RESET »
- 2 - Led rouge d'alarme « TRIP »
- 3 - Led verte de mise sous tension « ON »
- 4 - Bouton poussoir « TEST »

SCHEMA DE RACCORDEMENT



* Alimentation bi-tension uniquement disponible sur modèle 115 / 230 VAC. Pour $U_s=115$ VAC, connecter l'alimentation sur les bornes 6 et 7.

Le relais de sortie est indiqué à l'état non excité (par exemple comme si l'alimentation auxiliaire n'était pas présente)

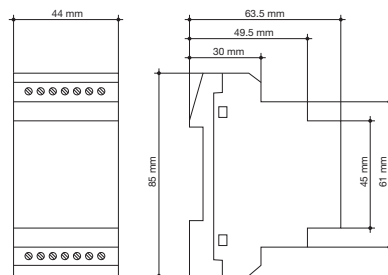
Le conducteur de protection ne doit pas passer dans le tore. Pour les applications monophasées, uniquement la phase et le neutre doivent passer au travers du tore.

** Câblage : Pour des distances > 1 m, utilisez une paire torsadée pour le raccordement entre le relais et le tore.

> Dépannage

Si le produit ne fonctionne pas correctement, vérifier que tous les raccordements sont corrects.

DIMENSIONS



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Alimentation U_s (5, 6, 7) : 115/230 VAC, (85 - 115% de U_s) (voir schéma de raccordement).
Toutes les alimentations AC sont isolées galvaniquement avec les entrées tore, TEST et RESET.
- Fréquence : 50/60Hz (Alimentation AC)
- Isolation : surtension cat. III
- Tension de choc : 2.5kV (Alimentation 115V AC) (1.2 / 50 μ S) IEC 60664
4kV (Alimentation 230V AC)
- Consommation (max.) : 6VA (Alimentation AC)
5W (Alimentation DC)
- Courant résiduel mesuré : 0 à 30A (50/60Hz) (via tore externe de rapport 600 : 1 connecté aux bornes 8 et 9)
- Sensibilité $I_{\Delta n}$: 30, 300 mA (réglable)
- Précision de déclenchement : 70 - 80% de $I_{\Delta n}$
- Valeur de reset : $\approx 85\%$ du seuil de déclenchement
- Temporisation Δt_s : 0* ou 60 ms suivant référence
- Temps de reset : < 120ms (après suppression de l'alim. aux.)
- Indication des Leds :
- Présence alimentation : verte
- Déclenchement : rouge
- Température de fonctionnement : -20 à +55 °C
- Température de stockage : -30 à +70 °C
- Humidité relative : +95%
- Nombre de contact : 1 relais à contact inverseur
- Type de contact : Alarm 1 (12,13,14)
AC1 (250V) 8 A (2000 VA)
AC15 (250V) 2,5 A
DC1 (25V) 8 A (200 W)
- Durée de vie : 150.000 opérations à charge nominale
- Tension diélectrique : 2kV AC (rms) IEC 60947-1
- Tension de choc : 4kV (1,2 / 50ms) IEC 60664
- Test et Reset à distance (1, 2, 3) :
Avec contact N.O. (ex : bouton poussoir)
Temps min. d'enclenchement : ≥ 50 ms
- Boîtier : Gris, inextinguible, Lexan UL94 VO
- Poids : ≈ 190 g
- Montage : Sur rail DIN symétrique 35mm (BS5584 : 1978 - EN50 002 - DIN 46277-3)
- Borne de raccordement : $\leq 2,5$ mm² souple,
 ≤ 4 mm² rigide
- Homologations : conforme à IEC 60755, 60947, 61543, 50081-1, 50081-2, 50082-1&50082-2. Conforme CE

> Références

Alim. Auxiliaire	Sensibilité	Tempo.	Reference
115/230 VAC	30 mA	0 S	49412602
115/230 VAC	300 mA	0 S	49412723
115/230 VAC	300 mA	60 mS	49412740

> Accessoires

Tores (C.T.)		
W0-S15 - Ø 15 mm		47932001
W1-S35 - Ø 35 mm		47932003
W2-S70 - Ø 70 mm		47932007
W3-S105 - Ø 105 mm		47932010
W4-S140 - Ø 140 mm		47932014
W5-S210 - Ø 210 mm		47932020

Autres tores : nous consulter