

RESYS M40R

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.

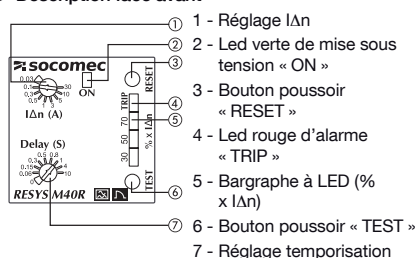
Ce relais doit être installé en respectant la réglementation en vigueur.

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

> Fonction Test

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

> Description face avant

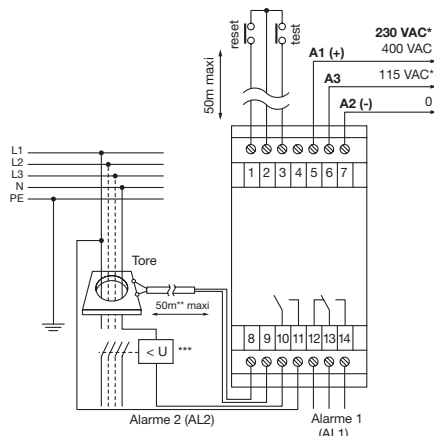


- Pour un réglage $I_{\Delta n}$ de 30 mA, la temporisation est fixée à 0 (instantanée) et n'est pas modifiable.
- L'appareil est configuré en réglage usine à 30 mA / 0 s. Ces valeurs peuvent être modifiés suivant nécessité de l'exploitation. Un plomb en plastique est livré avec l'appareil et permet de verrouiller le capot de protection afin de garantir les paramétrages.

Notice d'utilisation

Relais différentiel Types A et AC avec réenclenchement automatique

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. Pour les autres possibilités d'alimentation, câbler entre 5 et 7.

Les relais de sortie sont indiqués 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.

*** Le relais RESYS M40R doit être associé à un appareil de coupure à déclenchement / enclenchement automatique : un interrupteur motorisé ; un appareil équipé de dispositif de déclenchement à manque de tension ; un contacteur.

> Dépannage

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

DIMENSIONS

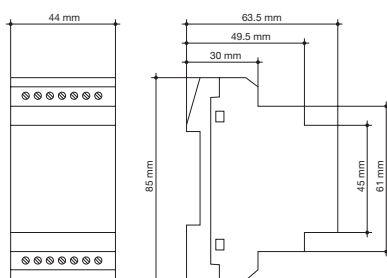
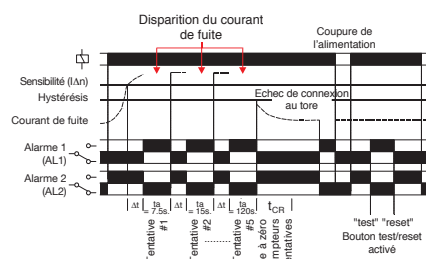


DIAGRAMME FONCTIONNEL



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- **Alimentation Us (5, 6, 7):**
115/230, 400 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:** 50/60 Hz (Alimentation AC)
- **Isolation:** surtension cat. III
- **Tension de choc:**
2,5 kV (Alimentation 115 VAC)
(1,2 kV/ 50 μ s) CEI 60664
4 kV (Alimentation 230 et 400 VAC)
- **Consommation (max.):**
6 VA (Alimentation AC) - 5 W (Alimentation DC)
- **Courant résiduel mesuré:**
0 à 30 A (15-400 Hz) (via tore externe de rapport 600 : 1 connecté aux bornes 8 et 9)
- **Sensibilité $I_{\Delta n}$:**
30, 100, 300, 500 mA, 1, 3, 5, 10, 30 A (réglable)
- **Précision de déclenchement:** 80 - 90% de $I_{\Delta n}$
- **Valeur de reset:** \approx 85% du seuil de déclenchement
- **Temporisation $I_{\Delta s}$:** 0*, 60, 150, 300, 500, 800 ms, 1, 4, 10 s (réglable) *temporisation pour "0" ou "Instantané" < 25 ms pour courant résiduel @ 5 x $I_{\Delta n}$.
- **Temps de reset:** < 2 s (après suppression de l'alim. aux.)
- **Indication des Leds:**
- **Présence alimentation:** verte
- **Bargraphe:** 3 x verte (30, 50 et 70% de la valeur de seuil réglée)
- **Déclenchement:** rouge
- **Température de fonctionnement:** -20 à +55 °C
- **Température de stockage:** -30 à +70 °C
- **Humidité relative:** +95 %

SORTIES

- Nombre de contact: 1 relais à contact inverseur + 1 relais à contact simple

- Type de contact:

- Alarme 1 (12,13,14)
AC1 (250 V) 8 A (2000 VA)
AC15 (250 V) 2,5 A
DC1 (25 V) 8 A (200 W)
- Alarme 2 (10,11)
AC1 (250 V) 6 A (1500 VA)
AC15 (250 V) 4 A
DC1 (25 V) 6 A (150 W)

- Durée de vie \geq 150 000 opérations à charge nominale
- Tension diélectrique: 2 kV AC (rms) CEI 60947-1
- Tension de choc: 4 kV (1,2 kV/ 50 μ s) CEI 60664

• Test et Reset à distance (1, 2, 3):

Avec contact N.O. (ex: bouton poussoir)
Temps min. d'enclenchement: \geq 80 ms

• Réenclenchement:

Nb de tentatives de réenclenchement automatique: 6 max
Intervalle entre 2 réenclenchements: 7,5 - 15 - 30 - 60 - 120 - 240 s
Remise à zéro du compteur de tentatives de réenclenchement automatique (tcr): 15 min.

• Boîtier:

gris, auto-extinguible, Lexan UL94 VO

• Poids:

\approx 190 g

• Montage:

sur rail DIN symétrique 35 mm

(BS584 : 1978 - EN50 002 - DIN 46277-3)

• Borne de raccordement:

\leq 2,5 mm² souple, \leq 4 mm² rigide

• Homologations:

Conforme à 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.

> Références:

Alimentation auxiliaire:	Référence
115/230 VAC	4941 3724
400 VAC	4941 3741

> Accessoires

Tores (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

Utilisation de tores \geq 120 mm: réglage $I_{\Delta n}$ min = 300 mA
Autres tores: nous consulter