

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

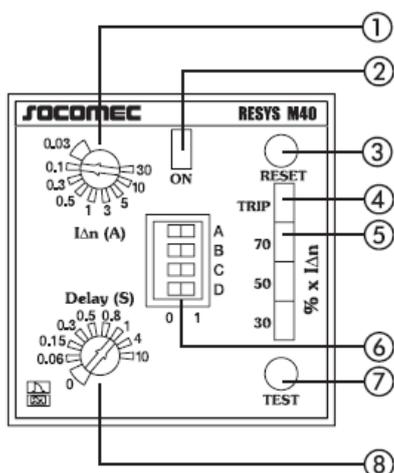
Clignotement du bargraphe		
Activation Led «Trip» et relais «Alarm»		
> <i>Contrôle permanent</i>		
Test OK	NON	NON
Entrée tore en court-circuit	NON	NON
Rupture de la liaison Relais/Tore	OUI	NON
> <i>Activation bouton «Test» (Appui (>1s) ou bouton externe)</i>		
Test OK	OUI	OUI
Entrée tore en court-circuit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

✓ Fonction de préalarme

Lorsque le courant mesuré dépasse 50 % de la valeur du seuil, le relais de préalarme change d'état (si sélectionné dans ce mode). Retour automatique à son état initial si inférieur à 30 % du seuil pré-réglé.

Réf. pièce : RESYS

✓ Description face avant



- 1 - Réglage $I\Delta n$
- 2 - Led verte de mise sous-tension «ON»
- 3 - Bouton poussoir «RESET»
- 4 - Led rouge d'alarme «TRIP»
- 5 - Bargraphe à LED (% x $I\Delta n$)
- 6 - DIP-switch de configuration(x4)
- 7 - Bouton poussoir «TEST»
- 8 - Réglage temporisation

- 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 modifiées suivant nécessité de l'exploitation. Un plomb en plastique est livré avec l'appareil afin de garantir ces paramétrages.

✓ Configuration (DIP switch)

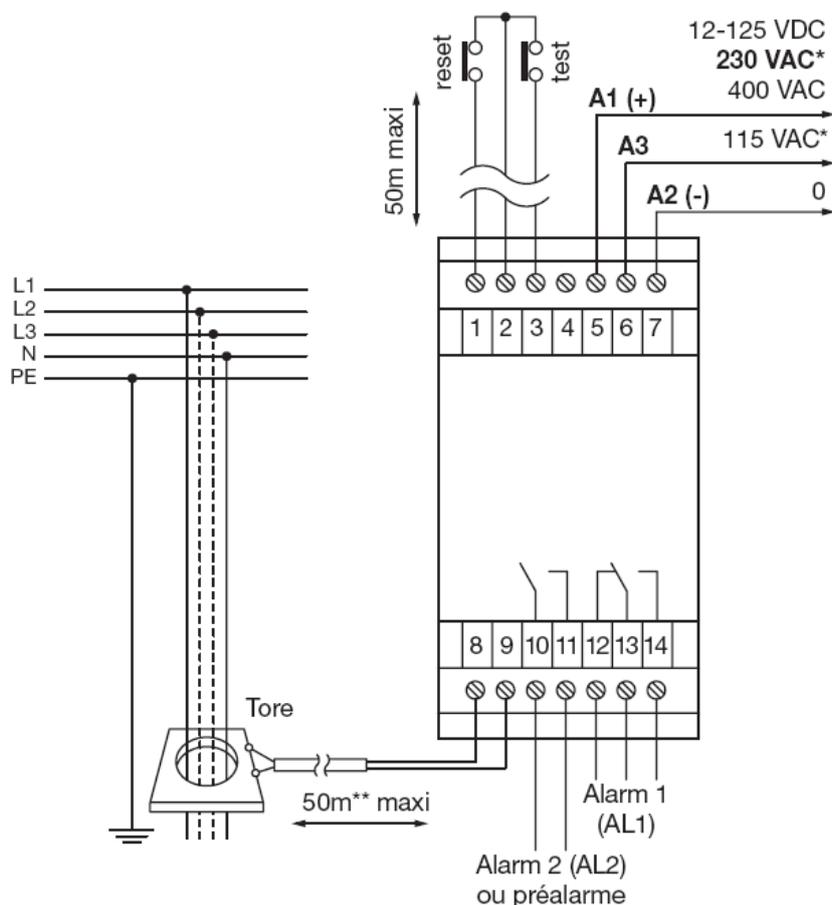
Switch		Configuration des relais	
A	B	AL1	AL2
0	0	Sécurité positive	Sécurité positive
1	0	Sécurité négative	Pré-alarme (sécu. nég.)
0	1	Sécurité négative*	Sécurité positive*
1	1	Sécurité négative	Pré-alarme (sécu. pos.)
C		Mode de mémorisation	
1		Reset automatique	
0		Mémorisation*	
D		Rapport de transformation du tore	
1		600 : 1 > tore Socomec*	
0		1000 : 1 > tore concurrence	

* configuration usine

- sécurité négative: relais excité en cas d'alarme / Sécurité positive : relais non excité en cas d'alarme).

Réf. pièce : RESYS

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.

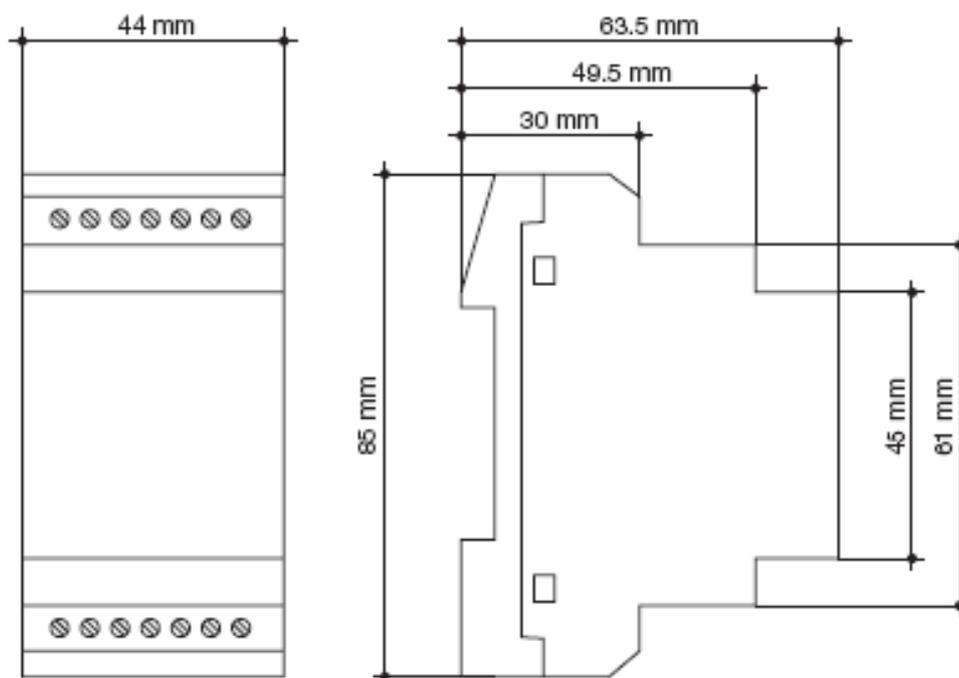
** Câblage : Pour des distances > 1 m, utilisez une paire torsadée pour le raccordement entre le relais et le tore.

✓ Dépannage

Réf. pièce : RESYS

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

DIMENSIONS



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- **Alimentation U_s (5, 6, 7) :** 12 – 125 VDC (85 – 110% de U_s)
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 :** 50/60Hz (Alimentation AC)
- **Isolation :** surtension cat. III
- **Tension de choc :** 2.5kV (Alimentation 115V AC)
(1.2 / 50 μ S) IEC 60664
4kV (Alimentation 230 et 400 V AC)
- **Consommation (max.) :** 6VA (Alimentation AC)
5W (Alimentation DC)

Réf. pièce : RESYS

- **Courant résiduel mesuré** : 0 à 30A (15-400Hz) (via tore externe de rapport 600 : 1 ou 1000 : 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" < 25ms pour courant résiduel @ 5 x $I\Delta n$.
- **Temps de reset** : < 2s (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%
- **Nombre de contact** : 1 relais à contact inverseur + 1relais à contact simple
- **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)**Alarm 2 / Préalarme (10,11)**
 - AC1 (250V) 6 A (1500 VA)
 - AC15 (250V) 4 A
 - DC1 (25V) 6 A (150 W)
- **Durée de vie** : 150.000 opérations à charge nominale
- **Tension diélectrique** : 2kV AC (rms) IEC 60947-1
- **Tension de choc** : 4kV (1,2 / 50 μ S) IEC 60664
- **Test et Reset à distance (1, 2, 3)** : Avec contact N.O. (ex : bouton poussoir)
Temps min. d'enclenchement : \geq 80Ms
- **Boîtier** : NORYL, gris, inextinguible, Lexan UL94 VO
- **Poids** : \approx 190 g (AC) / \approx 110 g (DC)

Réf. pièce : RESYS

33512217001_1_1
6/7

- **Montage** : Sur rail DIN symétrique 35mm
(BS5584 : 1978 - EN50002 - DIN 46277-3)
- **Borne de raccordement** : ≤ 2,5 mm² souple,
≤ 4 mm² rigide
- **Homologations** : conforme à IEC 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

✓ **Références**

Alimentation Auxiliaire :	Référence
12-125 VDC	49412602
115/230 VAC	49412723
400 VAC	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

Réf. pièce : RESYS

33512217001_1_1
7/7