

RESYS B40

Relais différentiels type B

Courant résiduel de 0,03 à 3 A



IMG_RESYS-B40.eps

Fonction

Un dispositif différentiel à courant résiduel (DDR) de type B conforme à la norme IEC 60947-2, annexe M, détecte et coupe aussi bien les courants de fuite alternatifs que continus. Il fournit une protection contre les défauts de courant résiduel complexe, y compris ceux provenant de charges ayant des composantes DC. Cela améliore la sécurité des installations électriques modernes comprenant des équipements sensibles.

Avantages

Précision de déclenchement TRMS

- La technologie TRMS garantit une détection précise des courants de fuite complexes, empêchant les déclenchements intempestifs et garantissant une protection fiable.

Analyse rapide des causes profondes

- La personnalisation des harmoniques est cruciale grâce aux filtres d'harmoniques configurables. L'origine du courant de fuite peut être détectée rapidement via l'analyse d'harmoniques spécifiques.

Entièrement configurable

- Configurez facilement la temporisation (0,02 à 10 s), le courant de fuite (30 mA à 10 A), la position du relais (ouvert ou fermé) et les filtres d'harmoniques jusqu'au 21^e rang.

Communication

- Procédez à la surveillance à distance des paramètres via la communication Modbus.

La solution pour

- Data centers
- Bâtiments de santé
- Infrastructure et transport
- Industrie

Points forts

- Précision de déclenchement TRMS
- Entièrement configurable
- Identification rapide des causes de dysfonctionnement
- Communication

Conformité aux normes

- EN 60947-2:2017-10 (annexe M)
- IEC 60755
- CEM 61326-1 et 2



Utilisé conjointement avec

- ΔB40 CTB-xxx

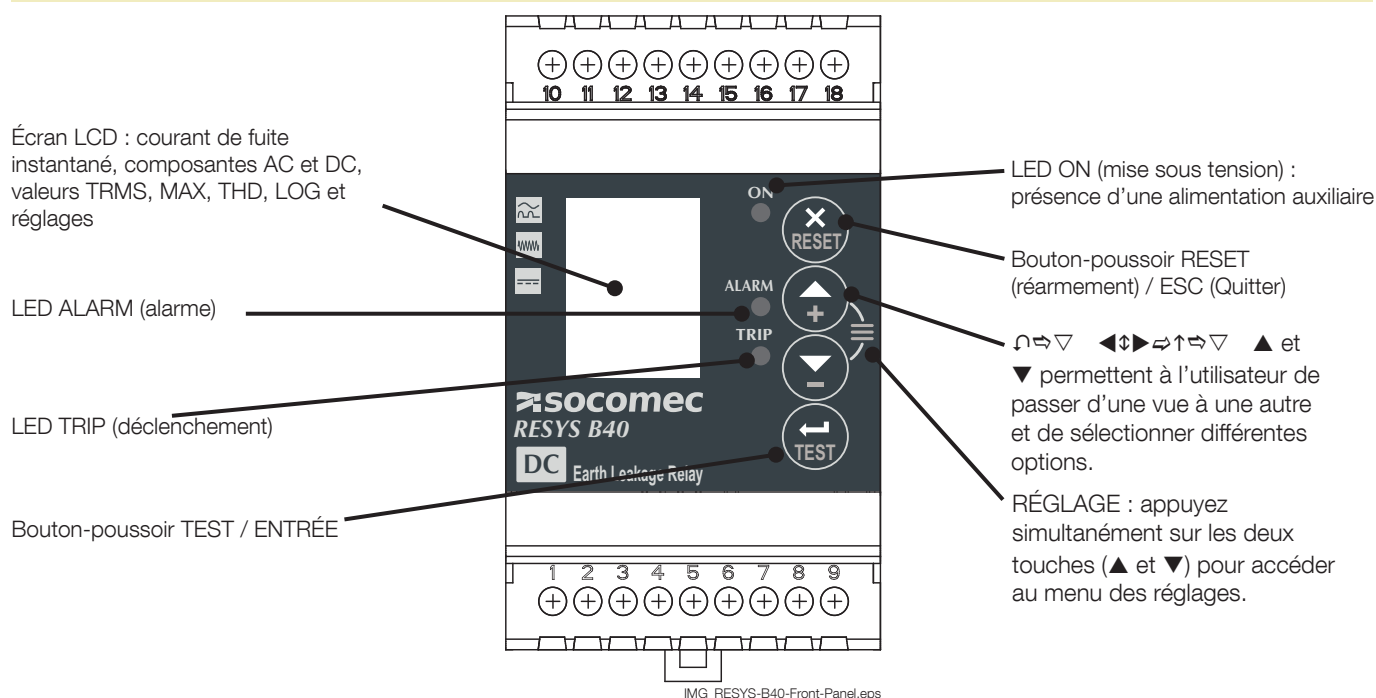


Description générale du produit

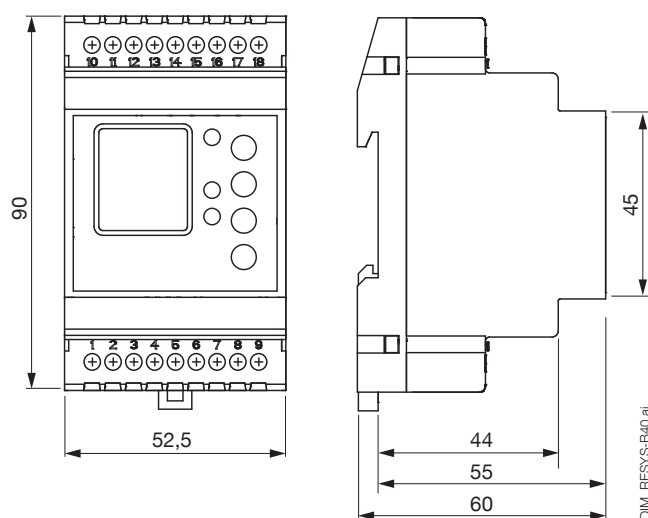
Relais différentiel de type B

- Mesure en valeur efficace vraie (TRMS)
- Boîtier modulaire sur rail DIN, 3 modules
- Tore différentiel externe série DeltaCTB
- Visualisation des valeurs de fuite instantanée, de la valeur de la composante AC et de la valeur de la composante DC
- Écran LCD rétroéclairé (vert, jaune, rouge)
- TEST et RESET (réarmement) par bouton en façade ou contact à distance
- 2 sorties relais
- Fonction de sécurité intégrée pour chaque relais (configurable)
- Journalisation déclenchée par le courant résiduel
- Protocole de communication Modbus RTU RS-485 (en option)

Face avant



Dimensions (mm)



RESYS B40

Relais différentiels type B

Courant résiduel de 0,03 à 3 A

Caractéristiques

Circuit de contrôle

Type de déclenchement	Type B
Capteurs associés	CTB40
Point de consigne de déclenchement (I Δ)	0,03 à 10 A
Temps de déclenchement (t)	0,02 à 10 s
Réarmement	Manuel par bouton-poussoir en façade ou à distance

Relais de sortie

Nombre de sorties	2
État	Configurable - normalement hors tension ou sous tension
Tension assignée d'emploi	250 VAC
Courant nominal	5 A

Entrées numériques

Nombre d'entrées	2 (TEST et RESET)
Type d'entrée	Contact libre

Interface série RS485 (en option)

Protocole	Modbus RTU
Débit en bauds	4800 – 115200 bps programmable

Alimentation auxiliaire

Tension auxiliaire	90 à 250 VAC / 120 à 250 VDC
Fréquence nominale	50/60 Hz
Consommation énergétique max.	4 VA

Boîtier

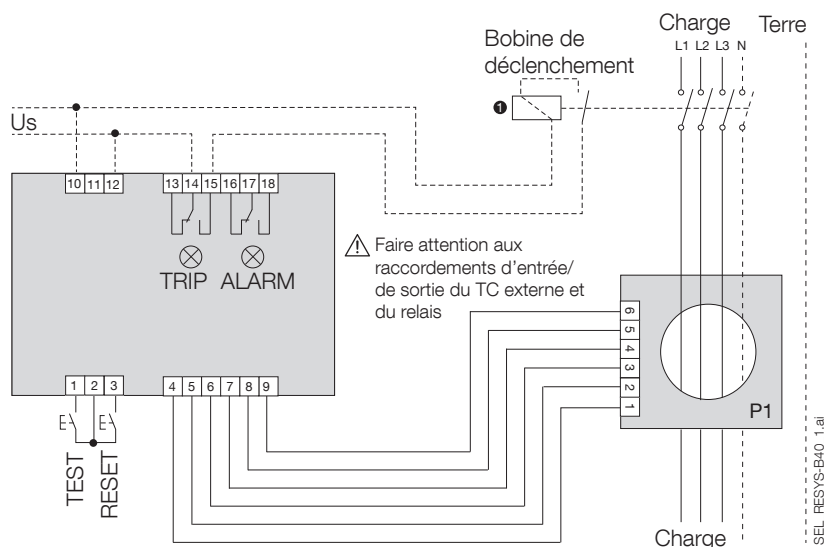
Version	3 modules DIN
Indice de protection	Bornes IP20 / IP40 en façade
Poids	200 g

Certifications et conformité

Normes de référence	EN 61326-1 et 2, EN 60947-2 (annexe M), EN 61543/A2, IEC EN 61543/A11 et A12
Température de fonctionnement	-10 à +60 °C
Température de stockage	-20 à +80 °C
Humidité relative	5 à 95 %

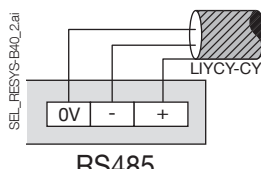
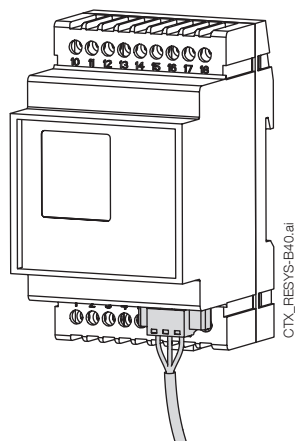
Câblage

N°	Description
1	TEST externe
2	Entrée numérique (COMMUN)
3	RESET (réarmement) externe
4 - 9	Entrées tore
10	Alimentation auxiliaire (neutre ou phase)
11	Non utilisé
12	Alimentation auxiliaire (neutre ou phase)
13	Sortie relais TRIP (Déclenchement) (NF)
14	Sortie relais TRIP (Déclenchement) (COMMUN)
15	Sortie relais TRIP (Déclenchement) (NO)
16	Sortie relais ALARM (Alarme) (NF)
17	Sortie relais ALARM (Alarme) (COMMUN)
18	Sortie relais ALARM (Alarme) (NO)



Connexion RS485 (en option)

La connexion Modbus s'effectue via la façade



Références

Alimentation	Point de consigne de déclenchement (IΔ)	Version Modbus	Resys B40
90 à 250 VAC / 120 à 250 VDC	0,03 à 10 A	Non	49313601
90 à 250 VAC / 120 à 250 VDC	0,03 à 10 A	Oui	49313602