

RELAIS DIFFÉRENTIELS TYPE B

DESCRIPTION



Les relais différentiels de type B sont des composants essentiels dans les installations électriques industrielles ou pour des applications IRVE. Ils offrent une protection avancée contre les courants de fuite, assurant ainsi la sécurité des personnes et des équipements électriques.

Contrairement aux relais différentiels de types A et AC, ceux de type B sont capables de détecter les courants résiduels à composantes alternatives et continues.

LES PLUS

• Visualisation instantanée

L'écran affiche l'état du réseau et change de couleur (vert, rouge, orange) en fonction du courant de fuite.

• Sensibilité accrue

Les relais différentiels de type B présentent une sensibilité élevée pour détecter les courants de fuite même minimes. Sa plage de détection de 30 mA à 50 A lui permet de réagir rapidement en cas de fuite à la terre.

• Information à distance

Un relais d'alarme supplémentaire est présent sur certains de ces modèles. Il permet d'obtenir à distance l'information d'un défaut du circuit électrique. Une version Modbus est aussi disponible.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques techniques

- Fabricant : Frer
- Plage de mesure : DC, 2,5 Hz - 10 kHz
- Temporisation : de 20 ms (instantanée) à 30 secondes
- Seuil de déclenchement : 30 mA à 50 A (selon le tore)
- Type de contact alarme : COM, NO, NC, 6 A, 250 Vac AC1; 6 A, 24 Vdc DC1, 3 A, 250 Vac AC15; 2 A, 24 Vdc DC13 (IEC 60947-5-1)
- Fréquence d'utilisation : 50/60 Hz
- Consommation : 3 VA
- Alimentation auxiliaire : 230 Vac, autres tensions disponibles en option
- Mesure du courant résiduel I_{Δ} : type B - TRMS
- Vitesse de rafraîchissement de l'écran : 500 ms
- Option : communication Modbus
- Matériau : thermoplastique autoextinguible UL94 V0

Conditions environnementales

- Indice de protection : IP20 (face avant et bornes)
- Température d'utilisation : -20°C à +50°C
- Température de stockage : -25°C à +65°C

Normes

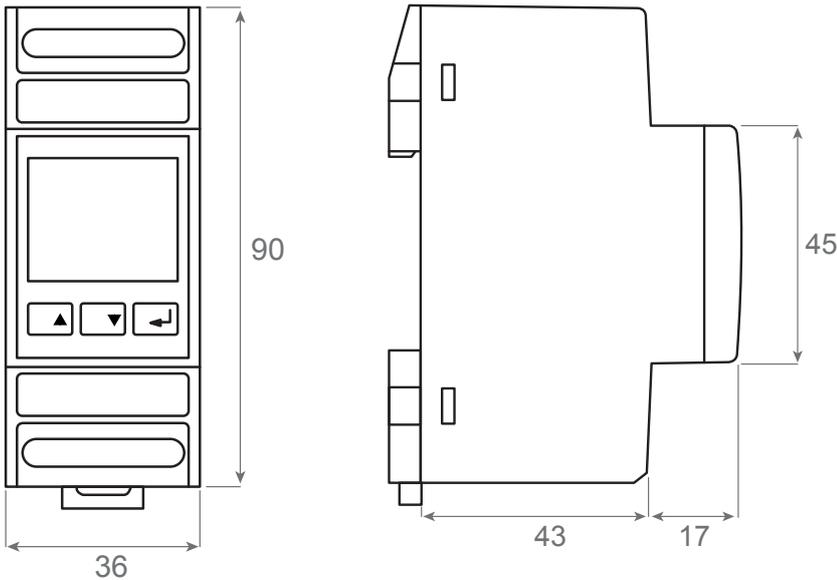
- IEC 62423, VDE 0664-T-100, $I_{\Delta n} = 30$ mA IEC 60947-2 Tab.B.1, $I_{\Delta n} > 30$ mA IEC 60947-2 Tab.B.2, IEC 61010-1, IEC 60947-1, UL94 V0, EN 62423, CE, RoHS, REACH

Mise en situation

- Fixation : rail DIN
- Touches de programmation protégées par un capot plombable

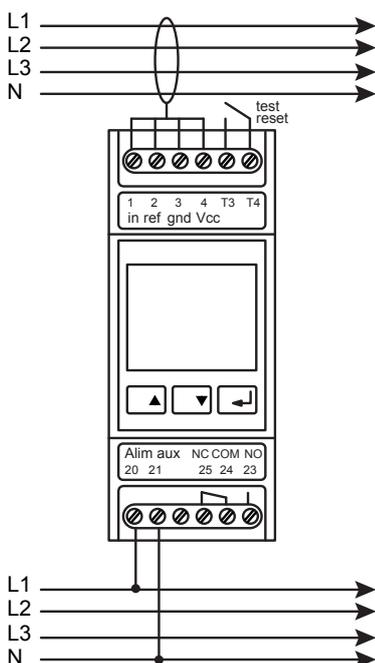
Références	Fonctionnalités
X35DB34DCR102	Relais différentiel avec bornes test et reset
X35DB34DCX112	Relais différentiel avec contact d'alarme supplémentaire
X35DB34DCM102	Relais différentiel avec communication Modbus RTU

DIMENSIONS (MM)

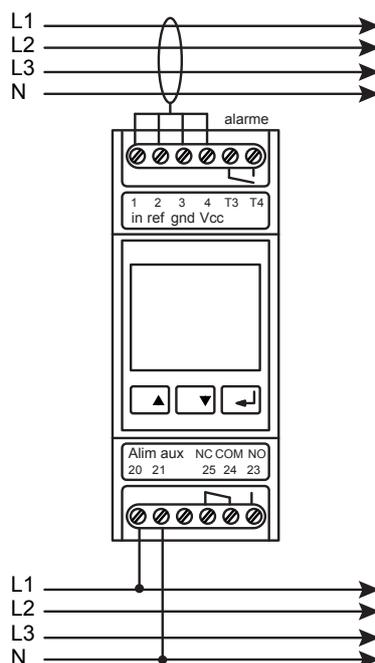


RACCORDEMENTS

X35DB34DCR102



X35DB34DCX112



X35DB34DCM102

