

ISOM K-40

Contrôleur permanent d'isolement

pour les réseaux de puissance ou les circuits de contrôle-commande



Configuration
avec Easy Config System.



ISOM K-40

isom_486_front.psd

Fonction

Le contrôleur permanent d'isolement **ISOM K-40** assure la surveillance du niveau d'isolement des réseaux de puissance moyennement perturbés en schéma IT. Il est également conçu pour la surveillance des réseaux de contrôle-commande.

Avantages

Historique des alarmes

L'appareil enregistre et horodate les alarmes et événements en cours ou terminés.

Touche d'accès rapide

L'appareil dispose d'une touche dédiée permettant une navigation rapide et aisée entre les principaux écrans d'exploitation.

Mesure du courant AC

L'appareil dispose d'une entrée capteur lui permettant d'assurer la surveillance du courant monophasé.

Surveillance de température

L'appareil dispose d'une fonction de surveillance de la température (alarme si dépassement du seuil préétabli).

Fonction de désactivation

L'entrée température peut être configurée en mode d'exclusion du CPI, afin de gérer les couplages de réseaux.

Communication Modbus®

L'appareil dispose d'une liaison RS485 avec protocole Modbus (vitesse jusqu'à 115 200 bauds).

Boîtier modulo-encastré

La conception du boîtier permet un montage encastré de l'appareil ou une intégration modulaire sur rail DIN.

La solution pour les

- > Industries
- > Production d'énergie
- > Infrastructures



Points forts

- > Historique des alarmes
- > Touche d'accès rapide
- > Mesure du courant AC
- > Surveillance de température
- > Fonction de désactivation
- > Communication Modbus®
- > Boîtier modulo-encastré

Conformité aux normes

- > IEC 61557-8



- > ISO 14025



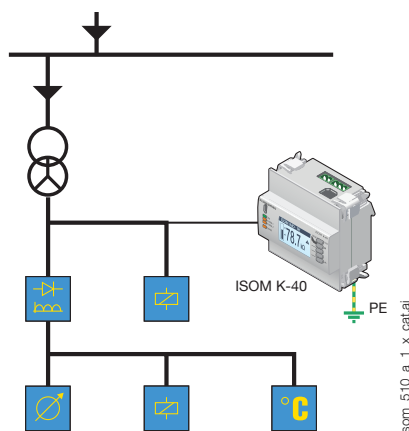
Applications

Ces CPI peuvent être utilisés pour de nombreuses applications :

- Usage universel en industrie
- Surveillance des réseaux AC, DC et mixtes (jusqu'à 150 µF de fuite)
- Réseaux couplés
- Contrôle d'isolement sur des circuits AC, mixtes ou DC pouvant comporter des défauts symétriques (circuits d'automates, redresseurs, etc.).

Le CPI ISOM K-40 est destiné à des circuits où la signalisation de défauts symétriques continus est impérative et est adapté aux circuits de commande AC de capacité de fuite plus élevée (exemple : présence de filtre CEM, nombreuses entrées d'automates, etc.).

Remarque : Conformément aux normes IEC 61557-8 et EN 61557-8, l'utilisation de CPI capables de détecter les défauts symétriques est obligatoire pour les circuits DC basse tension (> 120 VDC lisse ou 140 VDC crête).



Charges typiques surveillées : redresseurs, relais, capteurs et sondes.

Besoin d'un expert ?

Socomec propose un large éventail de services pour vous aider à optimiser vos installations électriques et à gagner en efficacité :

- Mise en service
- Vérification de l'architecture de contrôle d'isolement (NFC 15100)
- Recherche de défaut
- Formation à l'outil portatif de recherche de défaut ISOM PS-62

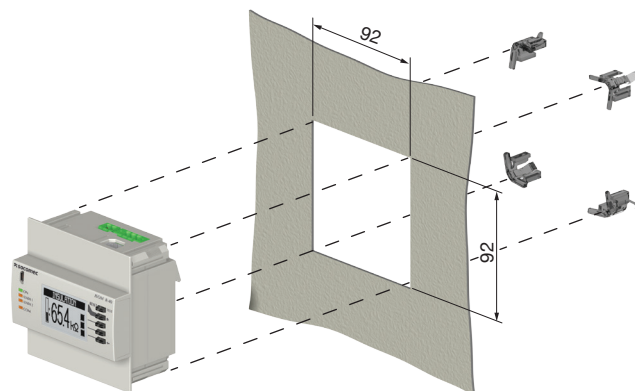
Pour plus d'informations, consultez votre contact Socomec.

Façade

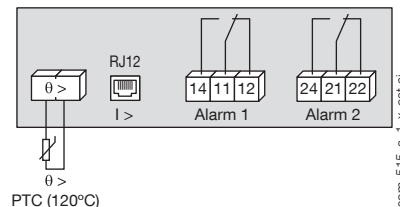
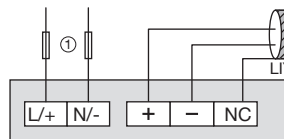
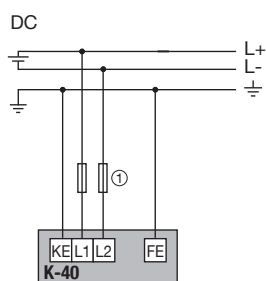
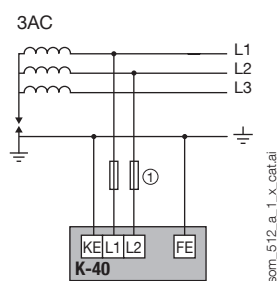


1. Port USB pour configuration.
2. Voyant « ON ». S'allume lorsque l'appareil est actif.
3. Voyants « ALARM 1 » et « ALARM 2 ». S'allument en cas d'atteinte des seuils d'alarme 1 et d'alarme 2 prédéfinis.
4. Voyant « COM ». Clignote lorsque le bus de communication est actif.
5. Afficheur graphique rétroéclairé.
6. Bouton TEST/RESET. Démarre l'autotest (appui long) et remet à zéro les alarmes (appui court).
7. Bouton d'accès rapide (appui court) - Retour au menu principal (appui long).
8. Touches contextuelles.
9. Bouton OK (appui court) - Retour (appui long).

Dimensions (mm)



Borniers et raccordements



L1 - L2 : tension réseau Un
KE - FE : raccordement à la terre
L+ - N/- : alimentation auxiliaire Us
Alimentation AC : fusibles gG 1 A
Alimentation DC : fusibles T1AH300VDC
+ - NC : RS485 Modbus

θ > : liaison à la sonde de température (PTC)
I > : connexion RJ12 capteur de courant
12 - 11 - 14 : sortie relais d'alarme 1
22 - 21 - 24 : sortie relais d'alarme 2

Caractéristiques

Tension réseau U _n	
Plage AC	AC 24 à 480 V
Plage DC	DC 24 à 240 V
Fréquence	DC 50 à 460 Hz
Tension assignée d'emploi	480 V
Alimentation auxiliaire U _s	
Tension d'alimentation	suivant référence
Consommation maxi	10 VA
Signalisation des défauts	
Nombre de seuils	2
Type de seuil	Réglable
Valeur du seuil	1 kΩ à 1 MΩ
Capacité de fuite maxi	150 μF

Entrées/Sorties	
Température ou inhibition	entrées PTC ou TOR - 2 fils
Capteurs de courant	modèles TE, TR, TF - RJ12
Contacts de sortie	
Nombre de contacts	2
Type de contact	Commutateur
Tension nominale en alternatif	230 V
Tension nominale en continu	30 V
Courant statique	3 A
Mode de fonctionnement	Veille / Activé
Mode de fonctionnement préréglé	Veille
Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	-10 à 55 °C
Température de stockage	-40 à +85 °C
Humidité relative	95 % à 55 °C

Références

ISOM Digiware	Tension réseau U _n	Alimentation auxiliaire U _s	Seuil d'alarme	Référence
K-40 AC	AC 24 à 480 V / DC 24 à 240 V	AC 110-230 V 50-60 Hz / DC 120-240 V	1 à 1000 kΩ	4725 0120
K-40 DC	AC 24 à 480 V / DC 24 à 240 V	24 VDC ⁽¹⁾	1 à 1000 kΩ	4725 0121

(1) Alimentation séparée du réseau surveillé.

Accessoires	À commander par multiple de	Référence
Sectionneurs fusibles pour la protection de l'alimentation auxiliaire et réseau (type RM) 2 pôles	6	5701 0020
Fusibles gG 10 x 38 1 A	10	6012 0001
Fusibles gG 10 x 38 2 A	10	6012 0002