



ISOM K-40

Contrôleur permanent d'isolement

pour les réseaux de puissance ou de contrôle-commande

Contrôle d'isolement



isom_486_a_front

ISOM K-40



Configuration avec Easy Config System.

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 dédié à 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 "Quick-Access"

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 température

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

Applications

Les applications de ces CPI sont multiples :

- Usage universel en industrie.
- Surveillance de réseaux alternatifs, continus et mixtes étendus (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...).

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

Nota : conformément aux normes IEC 61557-8 et EN 61557-8, l'usage de CPI capables de détecter des défauts symétriques est obligatoire pour les circuits continus du domaine BT (> 120 VDC lisse ou 140 VDC crête).

Fonction de désactivation

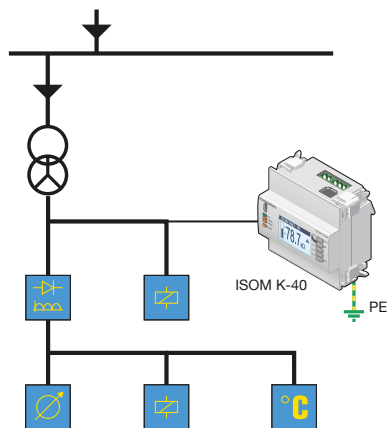
L'entrée température peut être configurée en mode d'exclusion du CPI, afin de gérer les couplages de réseaux.

Communication Modbus

L'appareil dispose d'une liaison RS485 avec protocole Modbus (vitesse jusqu'à 115200 bauds).

Boîtier modulo-encastré

Le boîtier autorise un montage encastré ou une intégration modulaire sur rail DIN.



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

La solution pour

- Industries
- Production d'énergie
- Infrastructures



Les points forts

- Historique des alarmes
- Touche "Quick-Access"
- Mesure du courant AC
- Surveillance température
- Fonction de désactivation
- Communication Modbus
- Boîtier modulo-encastré

Conformité aux normes

- IEC 61557-8



- ISO 14025



Services experts



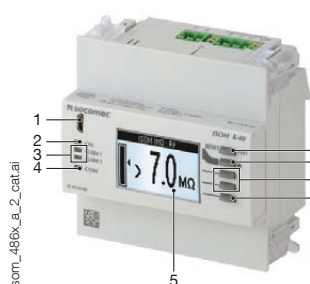
SERVICES EXPERTS

Pour vous aider à optimiser vos installations électriques et gagner en efficacité, Socomec propose de nombreux services :

- 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.

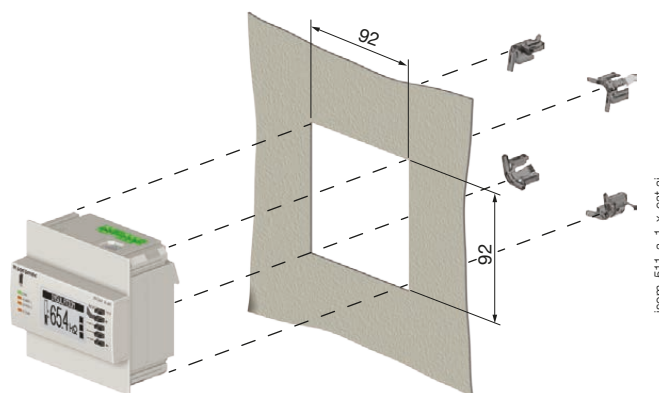
Pour plus d'information, consulter votre contact Socomec.

Façade

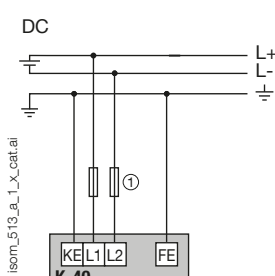
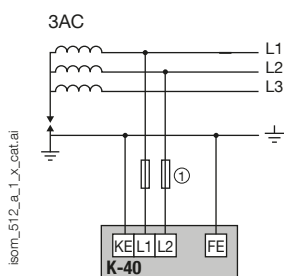


1. Prise USB pour configuration.
2. Led de signalisation "ON", s'allume lorsque l'appareil est actif.
3. Leds de signalisation "ALARM 1 et 2", s'allument lors de l'atteinte du seuil pré-réglé d'alarme 1 ou d'alarme 2.
4. Led de signalisation "COM", clignote lorsque le bus de communication est actif.
5. Afficheur graphique rétroéclairé.
6. Touche "RESET/TEST" : démarrage de l'autotest (appui long) - remise à zéro des alarmes (appui court).
7. Touche "Quick-Access" (appui court) - "HOME" vers menu général (appui long).
8. Touches contextuelles.
9. Touches "OK" (appui court) - retour (appui long).

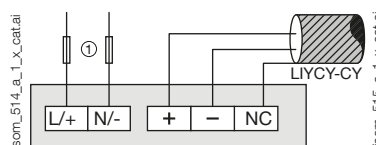
Dimensions (mm)



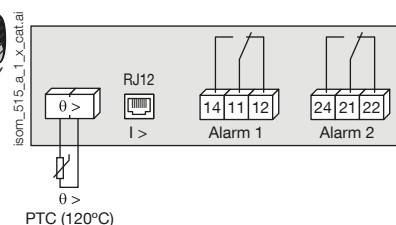
Borniers et raccordements



1. Fusibles 2 A gG



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



- $\theta >$: 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	
Zone de travail en alternatif	AC 24 ... 480 V
Zone de travail en continu	DC 24 ... 240 V
Fréquence	DC 50 ... 460 Hz
Tension assignée d'isolement	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 de seuil	1 k Ω ... 1 M Ω
Capacité de fuite maxi	150 μ F

Entrées sorties	
Température ou inhibition	entrées PTC ou TOR - 2 fils
Capteurs courant	type TE, TR, TF - RJ12
Contacts de sortie	
Nombre de contacts	2
Type de contact	inverseur
Tension nominale en alternatif	230 V
Tension nominale en continu	30 V
Courant permanent	3 A
Mode de travail	repos / travail
Réglage d'usine du mode de travail	repos
Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	-10 ... +55 °C
Température de stockage	-40 ... +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 ... 480 V / DC 24 ... 240 V	AC 110-230 V 50-60 Hz / DC 120-240 V	1 ... 1000 K Ω	4725 0120
K-40 DC	AC 24 ... 480 V / DC 24 ... 240 V	24 VDC	1 ... 1000 K Ω	4725 0121
Accessoires			À commander par multiple de	Référence
Sectionneurs fusibles pour la protection d'alimentation auxiliaire et réseau (type RM) 2 pôles			4	5701 0020
Fusibles gG 10x38 1 A			10	6012 0001
Fusibles gG 10x38 2 A			10	6012 0002