

# ISOM K-20

## Contrôleur permanent d'isolement

pour les réseaux de puissance ou de contrôle-commande



ISOM K-20



Configuration avec Easy Config System.

### Fonction

Le contrôleur permanent d'isolement **ISOM K-20** assure la surveillance du niveau d'isolement des réseaux de puissance ilôtés en schéma IT. Il est également dédié à la surveillance des réseaux de contrôle-commande.

### Avantages

#### Interface intuitive

L'appareil dispose d'un large écran graphique rétroéclairé ainsi que d'une touche "Quick-Access" dédiée permettant une navigation rapide et aisée entre les principaux écrans d'exploitation.

#### Boîtier modulo-encastré

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

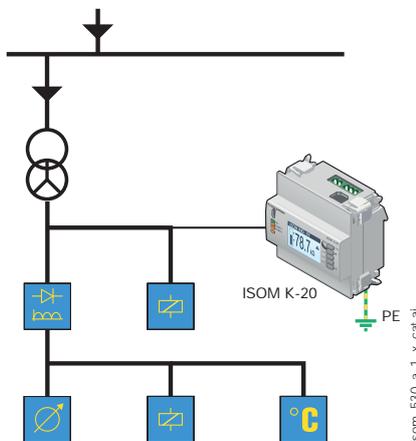
### Applications

Les applications de ces CPI sont multiples :

- Usage universel en industrie.
- Surveillance de réseaux alternatifs, continus et mixtes ilôtés (jusqu'à 30 µF de fuite).

ISOM K-20 se destine à des circuits où la signalisation de défauts symétriques continus est impérative et est adaptée aux circuits de commande AC et DC.

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).



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

### La solution pour

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



### Les points forts

- > Interface intuitive
- > Boîtier modulo-encastré

### Conformité aux normes

- > IEC 61557-8



- > ISO 14025



### Pour plus de fonctions



ISOM K-40

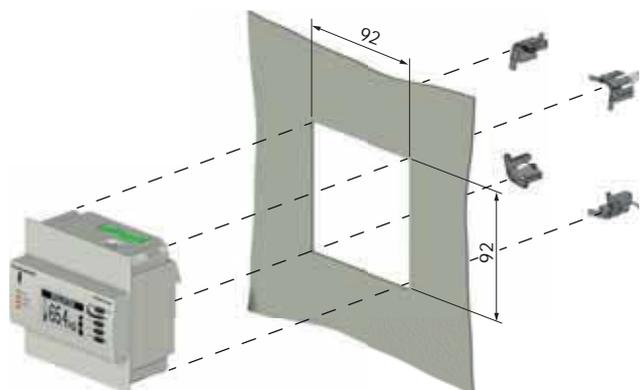
- > Communication MODBUS RS485
- > Historique des alarmes
- > Entrée courant et surveillance température

### Façade

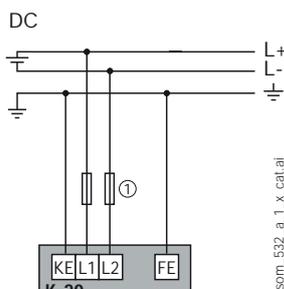
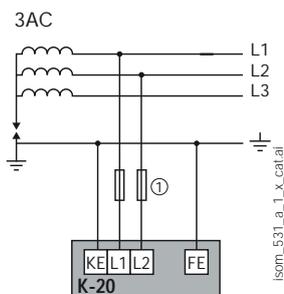


1. Prise USB pour configuration.
2. Led de signalisation "ON", s'allume lorsque l'appareil est actif.
3. Leds de signalisation "ALARM 1 et 2", s'allument lors de l'atteinte du seuil pré-réglé d'alarme 1 ou d'alarme 2.
4. Afficheur graphique rétroéclairé.
5. Touche "RESET/TEST" : démarrage de l'autotest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

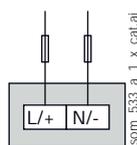
### Dimensions (mm)



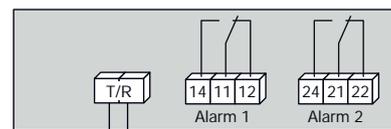
### Borniers et raccordements



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



TEST/RESET

T/R : TEST / RESET externe  
 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 $\Omega$ ... 1 M $\Omega$
Capacité de fuite maxi	30 $\mu$ F

Entrées	
TEST/RESET externe	entrées 2 fils
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-20 AC	AC 24 ... 480 V / DC 24 ... 240 V	AC 110-230 V 50-60 Hz / DC 120-240 V	1 ... 1 000 K $\Omega$	4725 0110
K-20 DC	AC 24 ... 480 V / DC 24 ... 240 V	24 VDC <sup>(1)</sup>	1 ... 1 000 K $\Omega$	4725 0111

(1) Alimentation séparée du réseau surveillé.

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