

# ISOM DLD 440-12

Dispositifs de localisation de défauts pour la distribution de puissance



isom\_549.tif

## La solution pour

- > Process
- > Pétrole, gaz et pétrochimique
- > Production d'énergie
- > Fabrication
- > Militaire (marine)
- > Transport (tunnel, lignes maritimes)



## Les points forts

- > Scrutation simultanée de l'ensemble des départs
- > Synchronisation avec l'injecteur du signal de recherche
- > Entièrement configurable

## Conformité aux normes

- > IEC 61557-9



## 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 PS-62 ISOM.

Pour plus d'information, consulter votre contact Socomec.

## Fonction

Les ISOM DLD 440-12 (réseaux de distribution industriels) sont spécialisés dans la localisation de :

- Défauts fugitifs.
- Défauts à haute valeur résistive.

Ils assurent la reconnaissance du signal de localisation de défauts, généré par la centrale de surveillance ISOM ALD 395/495, au travers des tores de détection type DLD.

## Avantages

### Scrutation simultanée de l'ensemble des départs

Permet d'assurer une détection rapide et fiable, notamment des défauts fugitifs.

### Synchronisation avec l'injecteur du signal de recherche

Permet de s'affranchir des perturbations du réseau.

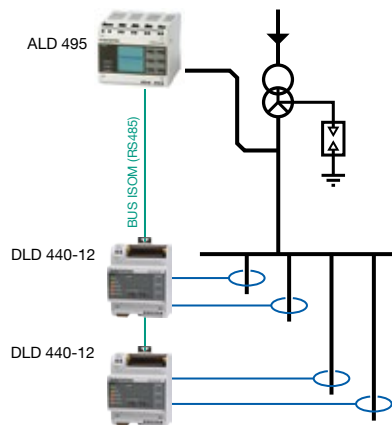
### Entièrement configurable

L'ensemble des paramètres de fonctionnement peut être ajusté aux contraintes du réseau surveillé.

## Applications

Le localisateur ISOM DLD 440-12 est plus couramment utilisé en milieu industriel pour des réseaux en régime IT.

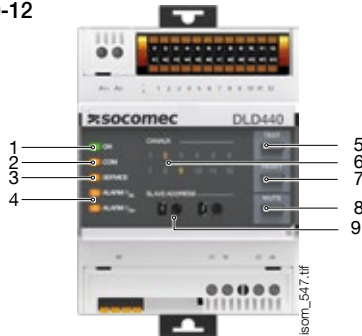
La synchronisation avec la centrale de surveillance, ISOM ALD 395/495 via la liaison BUS ISOM (RS485) augmente l'efficacité du système pour les réseaux perturbés.



isom\_544\_a\_cat.ai

## Façade

DLD 440-12



1. Led ON
2. Led com
3. Led service
4. Led alarm
5. Touche test
6. Led canaux
7. Touche reset
8. Touche mute
9. Réglage et affichage de l'adresse BS

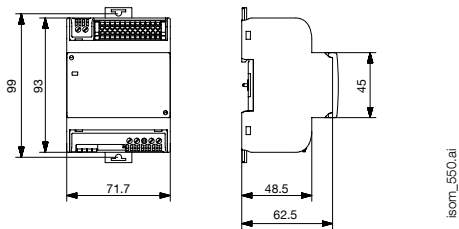
## Caractéristiques

<b>Tension réseau <math>U_n</math></b>	
Tension réseau $U_n$	suivant caractéristique ALD
<b>Alimentation auxiliaire <math>U_s</math></b>	
Fréquence	DC, 50...400 Hz
Zone de travail	AC/DC 24...240 V
Consommation maxi	5 VA
<b>Canaux de scrutation</b>	
Nombre de canaux par appareil	12
Sensibilité de courant résistant	2...10 mA
Temps de scrutation	en fonction du profil, mini. 6s
<b>Communication</b>	
Liaison	RS485
Type	2 fils half duplex
Protocole	Bus ISOM
<b>Isolation (selon IEC 60664-1)</b>	
Tension assignée d'isolement	250 VAC
Tension assignée de chocs	4 kV
Degré de pollution	Classe 3

<b>Raccordement</b>	
Nombre de tores DLD raccordés	12
Section mini conducteurs des tores	0,75 mm <sup>2</sup>
Longueur maxi conducteurs tores en unifilaire	1 m
Longueur maxi conducteurs tores en paires torsadées	10 m
Long. maxi cond. tores en paires torsadées sous câble blindé	40 m
<b>Contacts de sortie</b>	
Nombre de contacts	2
Type de contact	inverseurs
Tension nominale en alternatif	230 VAC
Tension nominale en continu	220 VDC
Courant permanent	5 A
Mode de travail	repos / travail
Réglage d'usine du mode de travail	travail
<b>Conditions d'utilisation</b>	
Température de fonctionnement	- 25 ... + 55 °C
Température de stockage	- 25 ... + 70 °C
*Température de fonctionnement	- 40 ... + 70 °C
*Température de stockage	- 40 ... + 85 °C

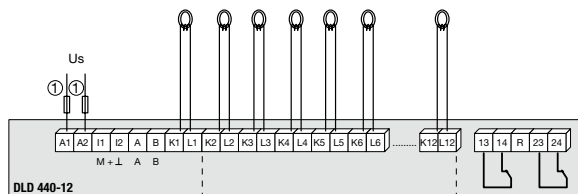
\*Version W.

## Dimensions



Type	modulaire
Dimensions L x H x P	71,7 x 93 x 66,9 mm
Indice de protection du boîtier	IP40
Indice de protection des borniers	IP20
Section de raccordement en rigide	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement en souple	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Poids	360 g

## Borniers et raccordements



1. Fusibles 2 A gG.

Borne	Raccordements
A1/ + A2/-	Raccordement à la tension d'alimentation $U_s = AC/DC 24...240 V (50...400 Hz)$
K1-12 / L1-12	Raccordement tore de détection
I1, I2 (X1)	Entrées numériques configurables (par ex. test, reset)
A, B (X1)	Port séries RS-485 (bus-BS)
(X1)	Potential de référence masse
M + (X1)	Sortie de courant numérique configurable 0 ou 20 mA (par ex. entré de courant API)
13-14	Relais d'alarme
23-24	Différentes fonctions peuvent être sélectionnées
R	Terminasion de l'interface RS-485 (bus BS)

## Références

<b>Alimentation auxiliaire <math>U_s</math></b> 24...240 VUC	<b>DLD 440-12</b> <b>Référence</b> 4796 4402	<b>DLD 440-12W</b> <b>Référence</b> 4796 4403
<b>Accessoires</b> Sectionneurs fusibles pour la protection des entrées d'alimentation (type RM) 2 pôles Fusibles type gG 2 A		<b>Référence</b> 5701 0020 6012 0002