

# ISOM DLD 260-12

Dispositifs de localisation de défauts pour circuit de contrôle-commande



ISOM DLD 260-12

## Fonction

Les ISOM DLD 260-12 (circuits de commande) 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 590, au travers des tores de détection spéciaux.

Ces localisateurs sont disponibles en 2 versions :

- version standard : afficheur 2 digits + bargraphe,
- version -D : afficheur graphique LCD rétroéclairé.

Ces deux versions peuvent être proposées avec 1 relais de sortie par départ (DLD 290-12/DLD 290-12D) : nous consulter.

## 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

En local (ISOM DLD260-12D) ou à distance (ISOM DLD260-12), l'ensemble des paramètres de fonctionnement peut être ajusté aux contraintes du réseau surveillé.

## La solution pour

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



## Les points forts

- > Communicant RS485
- > Scrutation simultanée de l'ensemble des départs
- > Synchronisation avec l'injecteur du signal de recherche
- > Entièrement configurable

## Réalisations spécifiques

- > Traitement spécifique choc et vibration + tropicalisation (type "W") : nous consulter

## Conformité aux normes

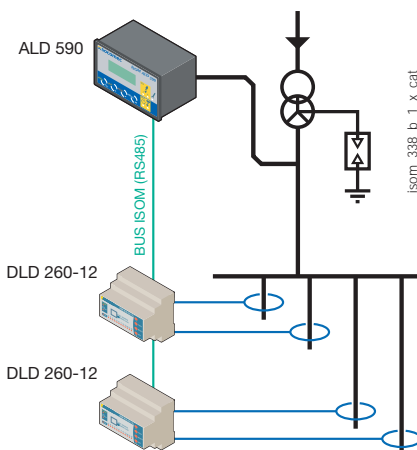
- > IEC 61557-9



## Applications

### Recherche et localisation de défauts d'isolement et circuit de commande TBT (DLD 260-12)

Le localisateur ISOM DLD 260-12 est dédié aux réseaux de commande par automate en TBT. La synchronisation avec la centrale de surveillance ISOM ALD 590 est recommandée pour les niveaux perturbés.



## 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 JP-62.

Pour plus d'information, consulter votre contact Socomec.

## Façade

DLD 260-12



- Afficheur 2 digits (adresse de communication + code d'erreur).
- Led "ALARM" (allumée si détection d'un défaut d'isolement sur un des canaux).
- Led "FAULT": led de défaillance pour signaler soit:
  - une rupture, un court-circuit d'une boucle de détection liaison-tore ou une perturbation,
  - courant différentiel >1 A
- Led de mise sous tension "ON".
- Leds de signalisation de défaut d'isolement des différents canaux (ou départs).
- Touche "MENU": activation menu ou touche de validation.
- Touche "RESET": remise à zéro ou touche de défilement vers le bas de menus.
- Touche "TEST": démarrage de l'autotest ou touche de défilement vers le haut de menus.
- Touche "ESC": touche de retour fonction.

DLD 260-12D



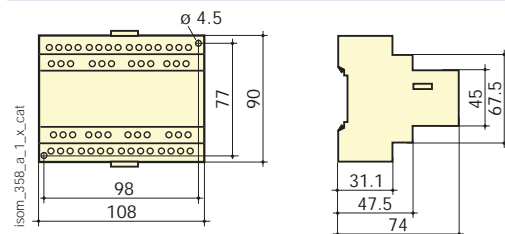
- Afficheur graphique LCD rétroéclairé.
- Led "ALARM" (allumée si détection d'un défaut d'isolement sur un des canaux).
- Led "FAULT": led de défaillance pour signaler soit:
  - une rupture, un court-circuit d'une boucle de détection liaison-tore ou une perturbation,
  - courant différentiel >1A
- Led de mise sous tension "ON".
- Touche "MENU": activation menu ou touche de validation.
- Touche "RESET": remise à zéro ou touche de défilement vers le bas de menus.
- Touche "TEST": démarrage de l'autotest ou touche de défilement vers le haut de menus.
- Touche "ESC": touche de retour fonction.

## Caractéristiques

<b>Tension réseau <math>U_n</math></b>	
Tension réseau $U_n$	suivant caractéristique INJ ou ALD
<b>Alimentation auxiliaire <math>U_s</math></b>	
Fréquence	AC : 42 ... 460 Hz
Zone de travail	suivant référence
Consommation maxi	5 VA
<b>Canaux de scrutation</b>	
Nombre de canaux par appareil	12
Sensibilité de courant résistant	réglable 0,2 ... 1 mA
Temps de scrutation	10 s maxi
<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

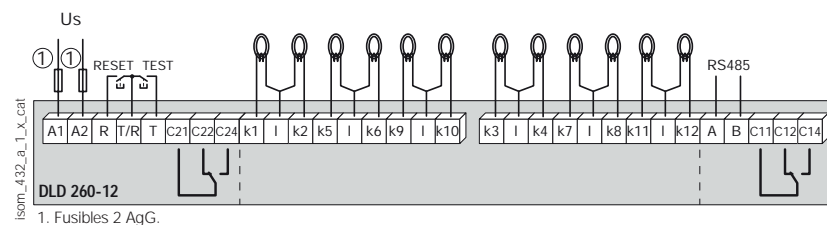
<b>Raccordement</b>	
Nombre de tores DLD raccordés	12
Section mini conducteurs des tores	0,75 mm <sup>2</sup>
Longueur maxi conducteurs tores en unifilaire	1 m
Longueur maxi conducteurs tores en paires torsadées	10 m
Long. maxi cond. tores en paires torsadées sous câble blindé	40 m
<b>Contacts de sortie</b>	
Nombre de contacts	2
Type de contact	inverseurs
Pouvoir de fermeture en continu	22 W
Pouvoir de fermeture en alternatif	1150 VA
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	- 40 ... + 70 °C

## Boîtier



Type	modulaire
Dimensions L x H x P	108 x 90 x 74 mm
Indice de protection du boîtier	IP30
Indice de protection des borniers	IP20
Section de raccordement en rigide	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement en souple	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Poids	360 g

## Borniers et raccordements



Nota : Ne pas raccorder le blindage des liaisons tores à la terre.

- A1 - A2 : alimentation auxiliaire  $U_s$
- R - T/R - R : boutons poussoirs de test et reset externes
- C21 - C22 - C24 : sortie relais de signalisation de défaut d'isolement 2
- k1 - k12 : tores de détection
- I : commun de liaison des tores (par paire de tores)
- A - B : liaison de communication RS485 en mode BUS ISOM
- C11 - C12 - C14 : sortie relais de signalisation de défaut d'isolement 1

## Références

<b>Alimentation auxiliaire <math>U_s</math>(1)</b>	<b>DLD 260-12</b>	<b>DLD 260-12D</b>
70 ... 276 VUC	Référence	Référence
16 ... 94 VDC / 16 ... 72 VAC	4796 2002	4796 2004
	4796 2612	4796 2614

(1) Autres tensions : veuillez nous consulter.

<b>Accessoires</b>	<b>Référence</b>
Sectionneurs fusibles pour la protection des entrées d'alimentation (type RM) 2 pôles	5701 0020
Fusibles type gG 2 A	6012 0002