

ISOM DLD 240-12

Dispositifs de localisation de défauts pour circuit de contrôle-commande



isom_552.tif

Fonction

Les **ISOM DLD 240-12** (circuits de commande) ont 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 spéciaux.

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.

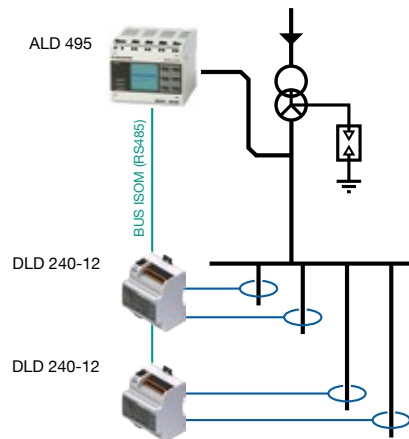
Entièrement configurable

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

Applications

Recherche et localisation de défauts d'isolement et circuit de commande TBT (DLD 240-12)

Le localisateur ISOM DLD 240-12 est dédié aux réseaux de commande par automate en TBT. La synchronisation avec la centrale de surveillance ISOM ALD 395/495 est recommandée pour les niveaux perturbés.



isom_545_a_cat.ai

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

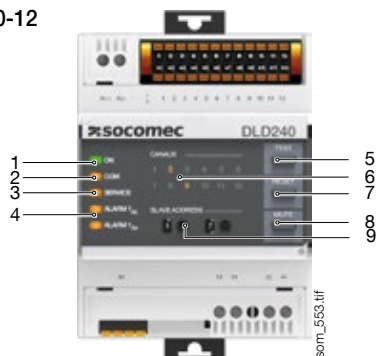
Pour vous aider à optimiser vos installations électriques et gagner en efficacité, Socomec propose de nombreux services :

- 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.

Façade

DLD 240-12



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

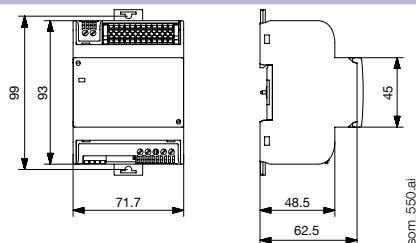
Caractéristiques

Tension réseau U_n	
Tension réseau U_n	suitant caractéristique ALD
Alimentation auxiliaire U_s	
Fréquence	DC, 50...400 Hz
Zone de travail	AC/DC 24...240 V
Consommation maxi	5 VA
Canaux de scrutation	
Nombre de canaux par appareil	12
Sensibilité de courant résistant	0,2...1 mA
Temps de scrutation	en fonction du profil, mini. 6s
Communication	
Liaison	RS485
Type	2 fils half duplex
Protocole	bus ISOM
Isolation (selon IEC 60664-1)	
Tension assignée d'isolement	250 VAC
Tension assignée de chocs	4 kV
Degré de pollution	classe 3

Raccordement	
Nombre de tores DLD raccordés	12
Section mini conducteurs des tores	0,75 mm ²
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
Contacts de sortie	
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
Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	- 25 ... + 55 °C
Température de stockage	- 25 ... + 70 °C
*Température de fonctionnement	- 40 ... + 70 °C
*Température de stockage	- 40 ... + 85 °C

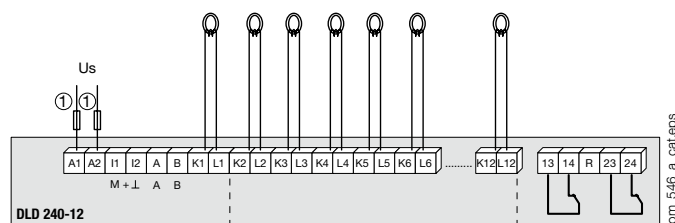
*Version W.

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 ²
Section de raccordement en souple	0,2 ... 2,5 mm ²
Poids	360 g

Borniers et raccordements



1. Fusibles 2 AgG.

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)	Potentiel de référence masse
M + (X1)	Sortie de courant numérique configurable 0 ou 20 mA (par ex. entrée de courant API)
13-14	Relais d'alarme
23-24	Différentes fonctions peuvent être sélectionnées
R	Terminaison de l'interface RS-485 (bus BS)

Références

Alimentation auxiliaire U_s 24...240 VUC	DLD 240-12 Référence 4796 4202	DLD 240-12W Référence 4796 4203
Accessoires Sectionneurs fusibles pour la protection des entrées d'alimentation (type RM) 2 pôles Fusibles type gG 2 A		Référence 5701 0020 6012 0002