



Многоканальная система для локализации дефектов на земле Socomes ISOM DLRD 490-12 - брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/commutation/oborudovanie-dlya-elektronnoj-zashhityi/socomes-dlrd-490-12.html>





ISOM DLRD 490-12

Dispositifs différentiels multivoies à 12 relais de sortie

Protection électronique



DLRD 490-12D

La solution pour

- > Distribution d'énergie (éclairage public)
- > Télécom, Datacom et de diffusion
- > Data centre
- > Banques et Assurances
- > Bâtiments tertiaires
- > Pétrole, gaz et pétrochimique

Les points forts

- > Entièrement configurable
- > Scrutation simultanée de l'ensemble des départs
- > Précision de déclenchement par mesure TRMS
- > Report individuel des alarmes via contacts secs
- > Fonctionnalités évoluées

Conformité aux normes

- > CEI 62020



Fonction

L'ISOM DLRD 490 est un système multivoies dédié à la localisation de défauts à la terre (réseaux AC et DC), et à l'analyse de réseaux (courant de charge et harmoniques).

Il est adapté à la mesure de courants continus pulsés (type A) et continus purs (type B).

Il assure l'identification préventive et/ou la coupure du circuit en défaut dans les installations de régime TNS et TT.

Les localisateurs DLRD 490-12 sont disponibles en 2 versions :

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

Avantages

Entièrement configurable

- Configuration individuelle des 12 entrées-tores : mesure analogique ou état logique.
- Temporisation réglable.
- Paramétrage en local de type de tores fermés et ouvrants.
- Paramétrage de mode de travail du relais.
- Reset automatique ou manuel.
- Sensibilité réglable.

Scrutation simultanée de l'ensemble des départs

Surveillance simultanée des 12 entrées-tores et 12 relais de sortie associés aux différents canaux permet d'assurer une détection rapide et fiable, notamment des défauts fugitifs.

Précision de déclenchement par mesure TRMS

Améliore l'immunité aux déclenchements intempestifs.

Report individuel des alarmes via contacts secs

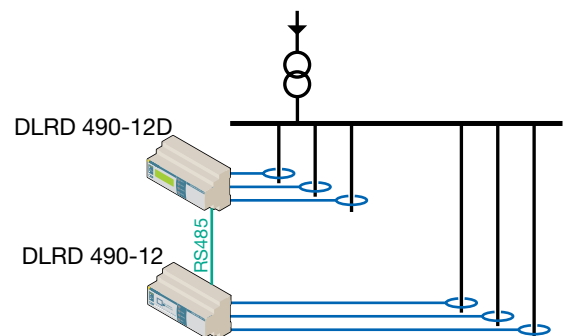
L'appareil comporte 12 relais afin de permettre une action distante en cas d'alarme au niveau des 12 entrées-tores. Il permet également un pilotage à distance de process via passerelle de communication.

Fonctionnalités évoluées

- Communication RS485.
- Horodatage des alarmes.
- Analyse de courant de charge et d'harmoniques.

Applications

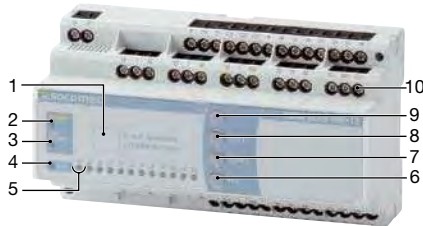
- Protection par coupure automatique de l'alimentation.
- Recherche préventive de défauts d'isollements en réseaux TNS et TT : ΔI
 - amélioration de la continuité d'exploitation des réseaux de distribution alimentant les process,
 - surveillance de locaux à risques stratégiques ou particuliers (process, incendie, immeuble de grande hauteur...),
 - surveillance d'installation sans personnel (installations frigorifiques),
 - localisation des défauts différentiels quel que soit le régime de neutre,
 - organisation préventive de la maintenance par recherche automatique,
 - mise en évidence de courants de fuite dans les conducteurs de protection,
 - surveillance préventive de récepteurs sujets à des courants de fuite (résistances chauffantes...).
- Mise en évidence de courants de charge anormaux : cumul anormal de courants sur le neutre (exemple : courants harmoniques), charges supérieures au dimensionnement de l'installation : ΔI .



isom_384_b_1_x_cat

Façade

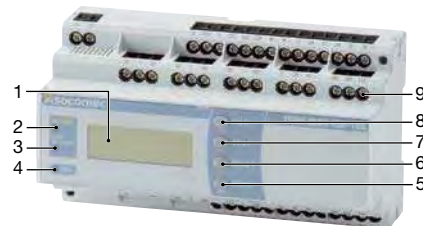
DLRD 490-12



isom_382x_a_2_cat

- Afficheur 2 digits (adresse de communication + code d'erreur).
- Led "ALARM" (allumée si détection d'un défaut d'isolement sur un des canaux).
- Led "PREALARM" (allumée si dépassement du seuil de pré-alarme d'un des canaux ou défaillance).
- 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.
- Relais de sortie associés aux différents canaux.

DLRD 490-12D



isom_381x_a_2_cat

- Afficheur graphique LCD rétroéclairé.
- Led "ALARM" (allumée si dépassement du seuil d'alarme d'un des canaux).
- Led "PREALARM" (allumée si dépassement du seuil de pré-alarme d'un des canaux ou défaillance).
- Led de mise sous tension "ON" (clignote en cas de défaillance interne).
- 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.
- Relais de sortie associés aux différents canaux.

Caractéristiques

Tension réseau U_n	
Tension réseau U _n	suivant tore de détection
Fréquence	0 ... 2000 Hz (tores W-B) / 42 ... 2000 Hz (tores W, WS, WR)
Alimentation auxiliaire U_s	
Alimentation auxiliaire U _s	suivant référence
Fréquence	42 ... 460 Hz
Zone de travail	suivant référence
Consommation maxi	5 VA
Isolation (selon CEI 60664-1)	
Tension assignée d'isolement	250 VAC
Tension assignée de chocs	4 kV
Degré de pollution	Classe 3
Canaux de scrutation	
Nombre de canaux par appareil	12
Sensibilité de courant résiduel	réglable 6 mA ... 5000 A (type A) 0 ... 20 A (type B)
Temps de scrutation	180 ms maxi

Communication

Liaison	RS485
Type	2 fils half duplex
Protocole	Bus ISOM

Contacts de sortie

Nombre de contacts	2 / 12
Type de contact	inverseur / simple
Pouvoir de fermeture en continu	22 W
Pouvoir de fermeture en alternatif	1150 VA
Tension nominale en alternatif	230 V
Tension nominale en continu	220 V
Courant permanent	5 A
Mode de travail	repos / travail
Réglage d'usine du mode de travail	travail

Conditions d'utilisation

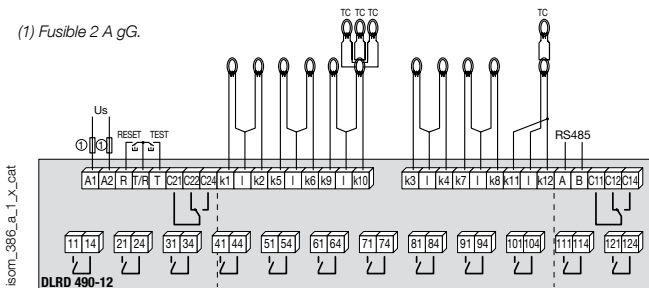
Température de fonctionnement	-25 ... +55 °C
Température de stockage	-40 ... +70 °C

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

Raccordements

(1) Fusible 2 A gG.



isom_386_a_1_x_cat

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

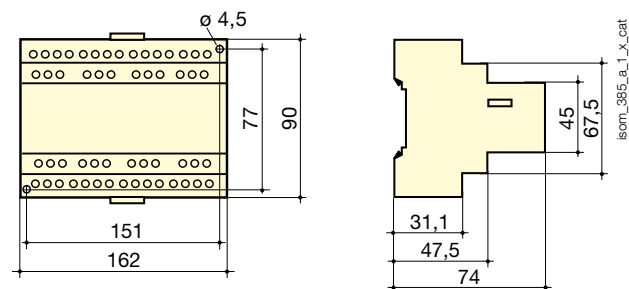
11-14, 21-24...121-124: relais de sortie associés aux différents canaux

Dans notre exemple de raccordement ci-contre:

- la surveillance sur k10 permet de mesurer des courants différentiels jusqu'à 1250 A
- la surveillance sur k11 et k12 permet une mesure du courant de charge avec alarme I_{min} et I_{max}

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

Boîtier



isom_385_a_1_x_cat

Type	modulaire
Dimensions L x H x P	162 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 ²
Section de raccordement en souple	0,2 ... 2,5 mm ²
Poids	510 g

Références

Alimentation auxiliaire U_s(1)	DLRD 490-12	DLRD 490-12D
70 ... 276 VUC	Référence	Référence
16 ... 94 VDC / 16 ... 72 VAC	4796 8003	4796 8005
	4796 8613	4796 8615

(1) Autres tensions: veuillez nous consulter.