

MODULE D'ISOLATEUR DE LIGNE AE/SA-AB

Description

Le module isolateur bidirectionnel AE / SA-AB permet de contrôler et d'isoler les courts-circuits dans la boucle de détection algorithmique, en laissant la zone affectée entre 2 isolateurs pour les installations en boucle fermée ou celle qui dépend de cet isolateur pour les installations en boucle ouverte.

Le fonctionnement de l'isolateur est associé à celui de la carte de commande de ligne AE / SA-CTL et au fonctionnement de la boucle algorithmique et de l'équipement connecté, agissant ensemble pour détecter le court-circuit.

Le module isolateur bidirectionnel n'occupant pas la position dans la boucle algorithmique, le codage n'est donc pas nécessaire.

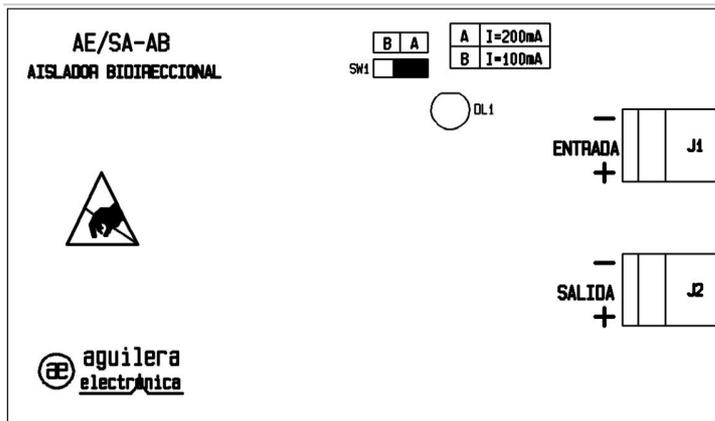
Pas plus de 20 dispositifs algorithmiques ne doivent être connectés entre deux isolateurs ou sur une branche dépendant d'un isolant. Le nombre maximal d'équipements à installer dépendra des caractéristiques de chaque installation, de la longueur et de la résistance du câble, du type d'équipement connecté, de la distribution, etc.

Il intègre les fonctions suivantes:

- * Commutateur bidirectionnel, permet de couper la boucle en toute sécurité, sans provoquer de chute de tension.
- * Détecteur de tension. Surveille la tension de la boucle, en empêchant son fonctionnement jusqu'à ce que la tension ne dépasse pas la limite inférieure définie.
- * Sélecteur permettant de limiter le courant maximal à 100 mA ou 200 mA au démarrage, en fonction des besoins de l'installation.
- * Le voyant est activé lorsqu'un court-circuit est détecté dans la boucle ou en cas de consommation excessive de courant.
- * Bornes amovibles pour la connexion d'entrée et de sortie, pour faciliter la connexion sur le terrain.
- * Boîte de protection qui affiche le voyant d'état de l'appareil.



Schéma de câblage



L'assemblée

Pour installer les modules, ouvrez le capot du module au moyen d'une pression dans la partie centrale du module. Fixez le module avec 4 vis en utilisant les trous de fixation prévus à cet effet.

Connexion

Assurez-vous que la tension de boucle algorithmique est déconnectée avant de procéder à l'installation de l'équipement.

- Reliez les entrées positive et négative de la boucle de détection à la borne d'entrée en respectant la polarité.
- Reliez les sorties positive et négative de la boucle de détection à la borne de sortie en respectant la polarité.
- Les bornes d'entrée et de sortie peuvent être échangées.
- Placez le sélecteur sur la position A (valeur par défaut). Changez-le en position B uniquement en cas de problèmes de démarrage des modules algorithmiques, il peut être nécessaire de limiter le nombre d'équipements entre isolateurs en fonction de chaque installation.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tension d'alimentation:	18 ~ 27 V (Boucle Algorithmique carte AE/SA-CTL).
Courant de veille:	100 µA
Courant maximum permis:	220mA
Courant maximum après détection de court-circuit:	<50mA
Câblage boucle algorithmique:	2 fils. Section recommandée 1.5 mm ² Clemas amovible pour toutes les connexions
Fourchette de températures :	0° - +50° C (température ambiante)
Plage d'humidité:	Humidité relative 10%~ 90% sans condensation

Matériau du boîtier :	ABS
Voyant lumineux:	Activation: Jaune fixe
Dimensions:	105 x 82 x 25 mm
Fixation:	4 trous Ø3.5 mm
Poids:	100 g

CERTIFICATION

0099/CPD/A74/0093

