











AmGard 4: Interverrouillage à Electro-aimant

Avantages

-  Haute Résistance Mécanique
-  Poignée offrant une grande tolérance d'alignement
-  Clé d'annulation en cas de panne électrique
-  2 Voyants de signalisation
-  Adaptable à tous les types de protecteurs (à charnière ou coulissant).
-  Poignée montée avec une goupille de rupture pour maintien de la sécurité en cas de forçage.
-  Mécanisme de verrouillage protégé
-  Poignée orientable à 360° par paliers de 45°

Conçu pour

- Les machines à inertie
- Protecteurs maintenus fermés

Application Typique

- Cellules robotisées
- Lignes de soudures
- Zones d'accès pour les opérations de maintenance

Principe de fonctionnement

Machine en service en zone protégée, la poignée est dans le boîtier de



l'**AMGARD** et ne peut être retirée. La porte d'accès est donc verrouillée. Le mécanisme électromécanique empêche la manoeuvre de la poignée ainsi l'ouverture de la porte est impossible. Pour ouvrir l'accès, l'opérateur doit stopper la machine au pupitre de contrôle et attendre que la machine ait complété son cycle. Une fois le cycle terminé, l'électro-aimant est alimenté, la diode jaune s'allume indiquant que la poignée peut être manoeuvrée. Accès ouvert la diode rouge s'allume indiquant que le protecteur est ouvert.

Options Possibles

- **Module de Sécurité** Disponible sous 3 versions - Serrure à contact, Bouton poussoir ou Voyants de Signalisation - permettant une grande flexibilité d'adaptation aux procédures
- **Consignation par cadenas** Une fois inséré et cadencé, ce dispositif obstrue l'entrée de la poignée évitant ainsi le risque d'enfermer l'opérateur dans la zone avec remise en marche de la machine
- **Système à contact pour clé d'annulation** Permettant une sécurité supplémentaire en cas d'utilisation de la clé d'annulation lors d'une panne de courant

Options pour L'AmGard 4



Consignation par cadenas



Système à contact pour clé d'annulation



Serrure à contact



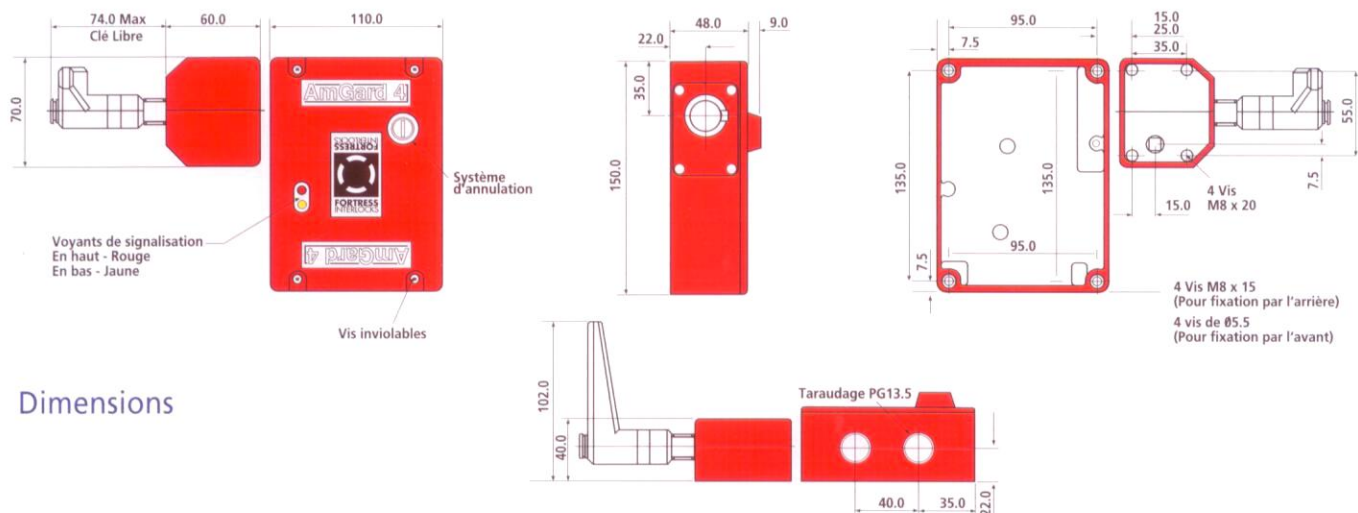
Bouton poussoir et Arrêt d'urgence



Voyants de signalisation



Contact pour Enseignement ou programmation

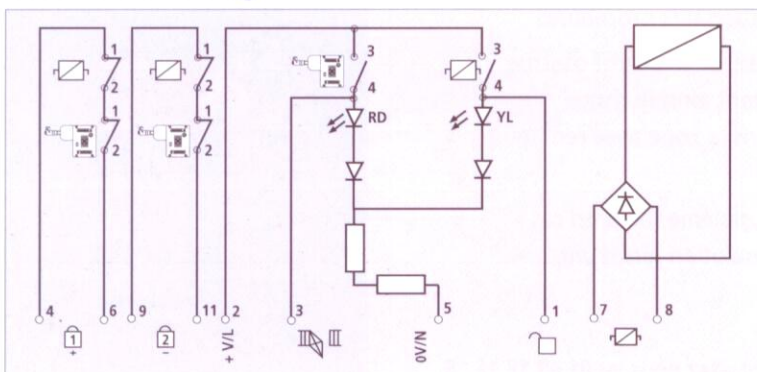


Dimensions

Informations Techniques

CARACTERISTIQUES	SPECIFICATIONS
Boîtier	Alliage de Zinc (BS1004A), Acier inoxydable (BS3146)
Finition.....	Revêtement vernis à base de poudre de polyester sur le boîtier
Couleur	Rouge et Acier Inox
Degrès de protection	IP67 (DIN 400050)
Effort Minimum d'ouverture positive	5Nm
Résistance à l'arrachement de la poignée	2500 N
Durabilité mécanique	1 Million de cycles de manoeuvre
Fréquence de fonctionnement maximum	7200 cycles de manoeuvre par heure
Température de l'air ambiant	De -5° à +40
Section maximale du conducteur	2.5mm ²
Type de Bornier.....	Wago (résistant aux vibrations)
Conformité de l'élément de contact	DIN VDE 0660 Part 206 & IEC 947-5-1
Caractéristique de l'élément de contact	2 NO / 4 NF
Type	Contact à manoeuvre positive à l'ouverture
Intensité maximale	10A
Tension d'alimentation de l'élément de contact	230 C AC Maxi
Distance d'isolation de l'élément de contact	2x2 mm par élément de contact
Constituant de l'élément de contact.....	90% Argent et 10% Nickel
Caractéristiques assignées d'emploi	AC 15 ou CC 13
Tensions d'alimentation	24V AC/CC, 48V AC/CC, 110V AC/CC, 220V AC ou 230V AC
Résistance de contact	20 M Ohm
Tension d'isolement maximum	2500V AC
Puissance de l'électro-aimant	12W (Consommation d'un electro-aimant alimenté en 24v continu)
Facteur de marche de l'électro-aimant	(500m A) 100%
Tension d'alimentation de l'électro-aimant	24V AC/DC, 48V AC/DC, 110V AC/DC, 220 V AC ou 230 V AC
Tension d'alimentation: Tolérance	85% à 110% du nominal

Schema de Cablage



A Préciser

A la commande, veuillez préciser la tension d'alimentation de l'électro-aimant et du circuit de commande.

Montage

4 trous permettent une fixation par l'avant ou par l'arrière. L'unité principale est fixée sur la partie fixe et la poignée est montée sur la partie mobile. Ce système peut être monté dans toutes les orientations, sur tous les types de porte (coulissante comme à charnière).

Une notice de montage est fournie avec chaque appareil, les instructions de montages étant disponibles sur simple demande.

Option

N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations techniques sur les équipements modulaires suivants:

- AmGard 4 avec option POD



SERV TRAYVOU INTERVERROUILLAGE S.A
56-58 Rue Brûlefer
93106 MONTREUIL CEDEX FRANCE
Téléphone: (33) 01 48 18 15 15
Facsimilé: (33) 01 48 59 68 50