

NOTICE D'INSTRUCTIONS

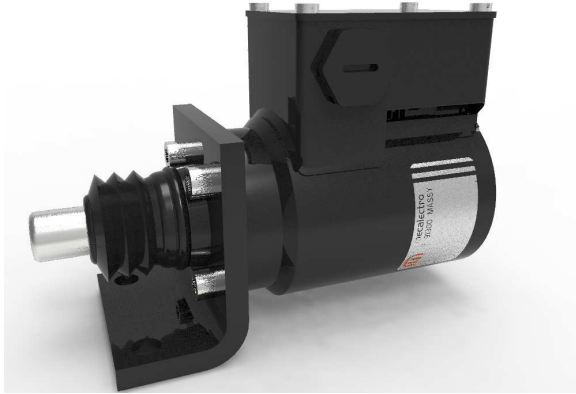
VERROU DE SECURITE A PENE PLONGEUR
VERROUILLAGE HORS TENSION - SECURITE POSITIVE
Courant continu ou redressé

Série

XS



mecalectro



**MATERIEL ELECTRIQUE
POUR ATMOSPHERES EXPLOSIVES GAZEUSES**
Conforme à la Directive 94/9/CE "ATEX"

Répond aux normes:

- EN 60079-0 Règles générales
- EN 60079-7 Sécurité augmentée

Marquage assigné : CE 0081  II 2 G
Ex e II T* Gb

Attestation d'examen CE de Type: LCIE 03 ATEX 6417 X
Attestation Qualité: LCIE 04 ATEX Q8003

DESCRIPTION

Très robuste, grande résistance au cisaillement, facile à installer.

Convient tout particulièrement pour les applications sévères dans les zones à risques d'explosion « ATEX »

Fonctionnement

Verrou à pêne plongeur à sécurité positive

Verrouillage hors tension pêne sorti sous l'effet d'un ressort.
Le pêne rentre sous l'effet de l'attraction de l'électro-aimant.

Ce verrou est destiné à bloquer l'ouverture de portes, capots ou grilles de protection. Il verrouille en position de sécurité les protecteurs mobiles ou les portes d'accès à des zones dangereuses. Il permet de réaliser des installations conformes aux prescriptions de sécurité

Caractéristiques techniques

Degré de protection :
IP 54 pour XS.8.25.BY
IP 65 pour XS.8.25.DA

Alimentation :
Courant continu : 12 ; 24 ; 48 V CC \pm 10 %
Courant alternatif redressé : 19,2 ; 41 ; 97 V \pm 10 %
Fonctionnement en service permanent

Classe de température d'inflammation	T3	T4	T5	*
Consommation max à 20°C à la tension nominale (Watts)	39	29,5	15,8	

Exemples d'applications

outils en mouvement. scies, presses. centres d'usinage, centrifugeuses, aires d'évolution de robots. portiques de manutention, armoires électriques, sources de rayonnement,

Caractéristiques générales

Température ambiante de service -5°C à +40°C

Montage :

- soit avec équerre de fixation par 2 trous lisses ϕ 9 mm.
- soit sans équerre de fixation par 4 trous M 6 en face avant.

Caractéristiques Mécanique

Endurance mécanique supérieure à 3 millions de manœuvres.

Montage dans toutes les positions.

Pêne de diamètre 16 mm

Course: 15 mm

Force d'engagement ou dégagement du pêne : 10 Newtons

Effort de cisaillement maximum.

- Avec équerre de fixation :

XS.8.25.BY.57 : 500 daNewton.

XS.8.25.DA.57: 300 daNewton.

- Sans équerre de fixation.

XS.8.25.BY.57 :1000 daNewton

XS.8.25.DA.57 :1000 daNewton

Boîte de raccordement unique à 2 entrées latérales :

1 Presse-étoupe PG 11 (Ex II 2 G, Ex e II)

1 Obturateur PG 11+ joint (Ex II 2 G, Ex e II)

**VERROUS ELECTROMAGNETIQUES A SECURITE AUGMENTEE
INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES ET
INTRUCTIONS DE MISE EN EXPLOITATION
Série : XS.8.25.BY et XS.8.25.DA**

Nos verrous électromagnétiques à sécurité augmentée pour atmosphères explosive présentent un degré de protection minimale IP54, ils répondent à la directive ATEX et sont certifiées pour une utilisation en :

- Atmosphères explosibles : (**Ex**)
 - Type de protection : (**e**)
 - Groupe de matériel (**II**) : Industrie de surface (mines exclues)
 - Classe de température d'inflammation (**T3 ; T4 ou T5**)
 - Catégorie d'emploi (**2**)
 - Type d'atmosphère (**G**) : Gaz
- Nota : Ces produits ne doivent pas être installés en atmosphères (D)**
- Marqués « **CE** » au titre de la Directive ATEX 94-9-CE

CATEGORIES ET ZONES D'EMPLOI AUTORISEES

GROUPE	CATEGORIE	UTILISATION
I	M1	Mines (produits maintenus en service)
I	M2	Mines (type) et installation électrique
II	1	Très haut niveau de protection Zones 0, 1, 2 (G)
II	2	Haut niveau de protection Zones 1, 2 (G)
II	3	Niveau normal de protection Zone 2 (G)

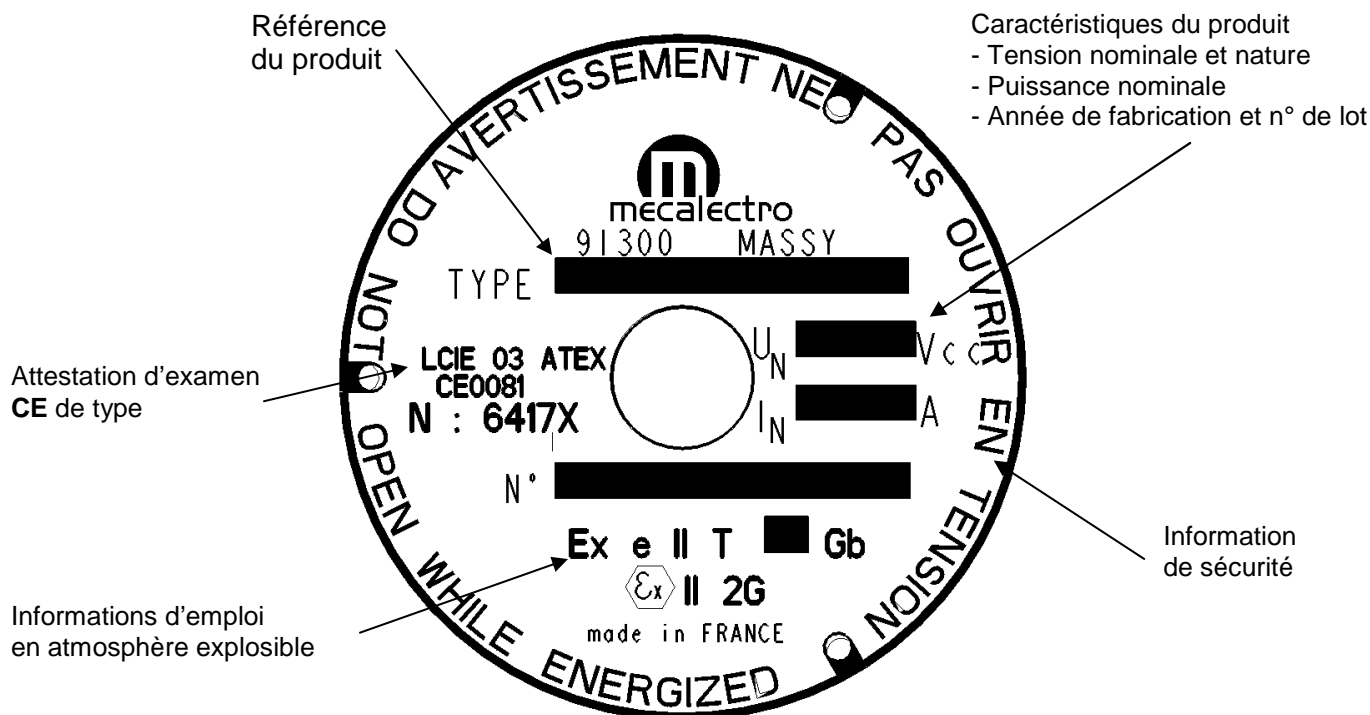
ZONES INTERDITES

L'installation, la mise en service, et les vérifications périodiques de ces produits ne doivent être effectués que par du « personnel formé pour les zones à atmosphère explosive » et être exécutées en conformité avec les normes en vigueur, (installations électriques en atmosphères explosibles) ainsi que tous les règlements, décrets, arrêtés, circulaires d'applications et règles de l'art concernant l'installation et l'usage des matériels en atmosphères explosibles.

Le non respect de ceux-ci ne saurait engager la responsabilité de **MECALECTRO**.

VERROUS ELECTROMAGNETIQUES A SECURITE AUGMENTEE
INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES ET
INTRUCTIONS DE MISE EN EXPLOITATION
Série : XS.8.25.BY et XS.8.25.DA

Les caractéristiques des produits sont inscrites sur la plaque d'identification



Installation :

S'assurer de la compatibilité entre les indications de la plaque signalétique et l'atmosphère explosive présente « II », la zone d'utilisation « 2G », la température ambiante « - 5°C à + 40°C », la température marquée « T3 ; T4 ; T5 », la tension nominale et les variations du réseau d'alimentation.

Le choix du câble de raccordement doit respecter le diamètre minimal et maximal de la bague de serrage du presse étoupe (Diamètre du câble : 6 mini, 10 maxi).

La section des conducteurs doit être en accord avec le courant nominal.

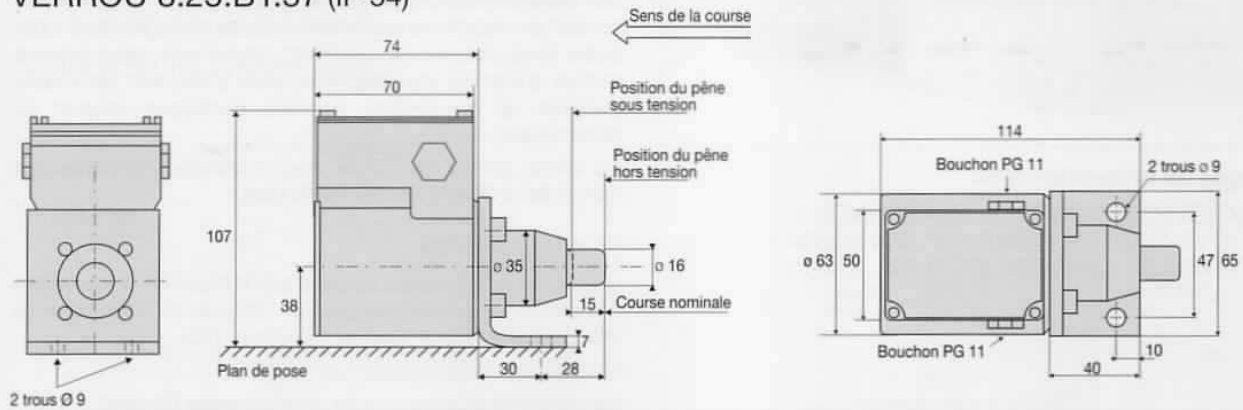
Le branchement est réalisé sous la responsabilité d'un opérateur qualifié qui doit s'assurer :

- du bon raccordement des conducteurs et le respect des polarités.
- de la section des câbles rigides compris entre 0.5mm² et 4mm² ou de la section de câbles multibrins de 1.5mm² à 4mm²
- du serrage de toutes les vis du bornier, utilisées ou non, à un couple de serrage compris entre 0.5 N.m et 0.7 N.m.
- du serrage des vis par un tournevis plat de 4x0.8mm
- de la présence d'un seul câble maximum par vis de bornier.
- du blocage du câble dans le presse-étoupe
- du bon emboîtement et positionnement du couvercle sans contraintes sur les conducteurs
- de l'étanchéité IP54 par serrage correct des vis du couvercle.
- du bon raccordement des conducteurs de protection sur les bornes de masse situées à l'intérieur et à l'extérieur de l'enveloppe.

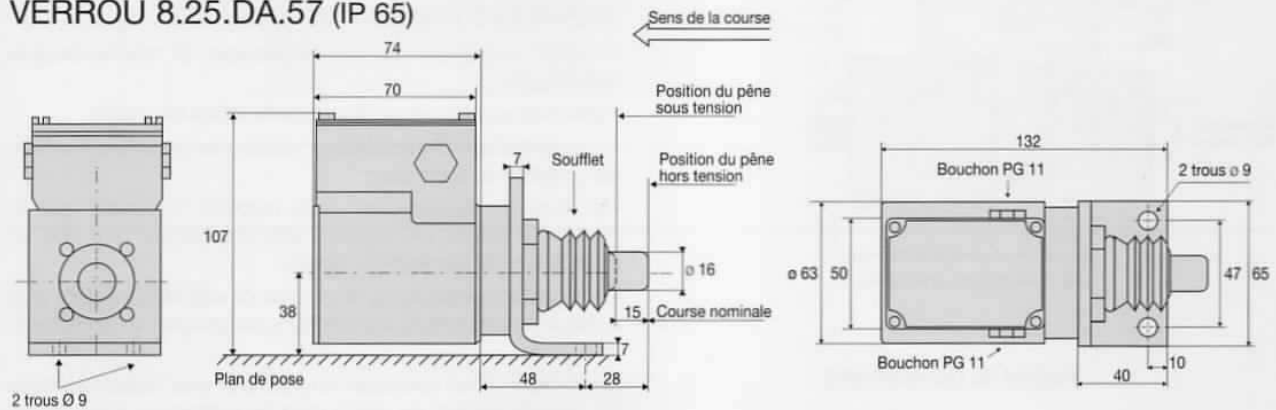
Un dispositif de protection doit assurer la coupure de l'alimentation en cas de court circuit ou de défaut d'isolement vers la masse.

VERROUS ELECTROMAGNETIQUES A SECURITE AUGMENTEE
INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES ET
INTRUCTIONS DE MISE EN EXPLOITATION
Série : XS.8.25.BY et XS.8.25.DA

VERROU 8.25.BY.57 (IP 54)

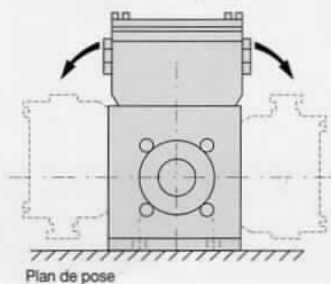


VERROU 8.25.DA.57 (IP 65)

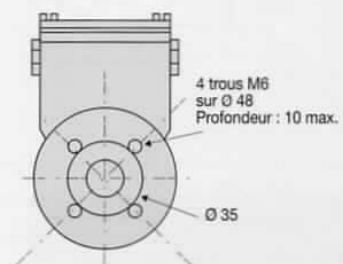


EQUERRE DE FIXATION

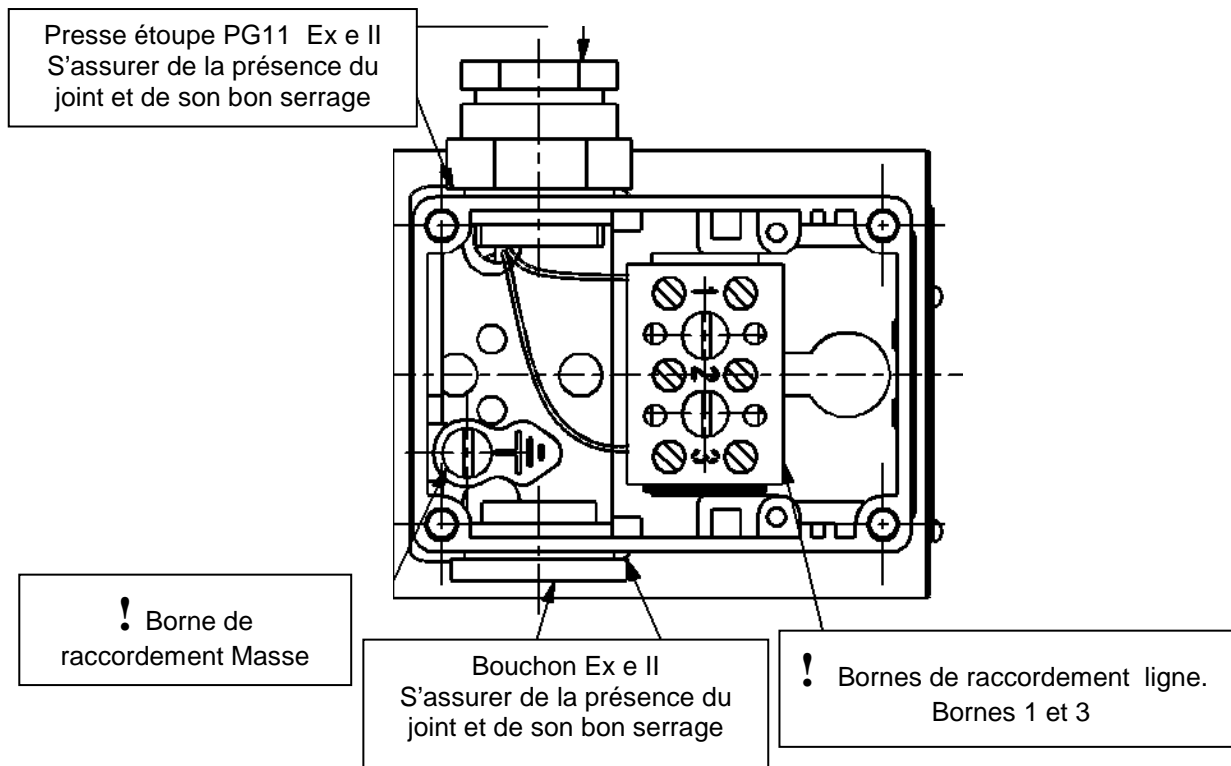
3 orientations possibles



MONTAGE SANS EQUERRE



VERROUS ELECTROMAGNETIQUES A SECURITE AUGMENTEE
INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES ET
INSTRUCTIONS DE MISE EN EXPLOITATION
Série : XS.8.25.BY et XS.8.25.DA



! Après le raccordement du câble d'alimentation, veillez à :

- Vérifier la bonne continuité des masses et la mise à la terre.
- Refermer la Boite à bornes avec son joint avec les 4 vis imperdables.

Mise en service :

Lors de la mise en service, vérifier la consommation de la bobine, elle doit être inférieure à la valeur indiquée sur la plaque signalétique.

Aucune réparation ou modification ne devra être réalisée sur le produit.

MECALECTRO SA
8, RUE GALVANI
91300 MASSY
France
Tel : 33 – 01 69 32 74 00
Fax : 33 – 01 69 20 39 34
Mail : contact@mecalectro.com
Site : www.mecalectro.com



**DECLARATION « CE » DE CONFORMITE
« EC » DECLARATION OF CONFORMITY**

CE.ATEX.DEC
XS Série
Date : 19/01/2012

Nous / We

MECALECTRO S.A.
8, Rue GALVANI 91300 MASSY France

Déclarons que les composants décrits ci-dessous

**VERROUS ELECTROMAGNETIQUE
POUR ATMOSPHERES EXPLOSIBLES**



Type: XS825..... Un:xxx Volt Pn :y,y Watt

CE 0081 II2G Ex e II T* Gb

Destinés aux atmosphères explosibles, satisfont aux dispositions de la **Directive ATEX 94/09/EC**
La conformité est assurée par l'application des normes harmonisées suivantes :

- EN 60079-0 : 2010
- EN 60079-7 : 2007
- EN 13980 (2002)

Validée par:

- L'Attestation d'examen CE de Type LCIE 03 ATEX 6417 X et
 - La notification LCIE 04 ATEX Q 8003
- Obtenue conformément à l'annexe IV

Ce produit intègre les exigences de sécurité électrique définies dans la Directive Basse Tension (DBT) 2006/95/CE. Par l'application de la norme EN60947-1

Information complémentaire relative à la Directive CEM 89/336/EC modifiée par la Directive 93/31/EC :
Produit sans composants électroniques actifs.
(Avis technique LCIE n° LH 19310)

L' Organisme Notifié responsable de la surveillance au titre de la Directive **ATEX** est : **LCIE**
BP 8 F92266 Fontenay-aux-Roses.
Numéro d'identification : 0081

Les produits ci dessus mentionnés doivent être installés et entretenus conformément aux normes applicables et aux recommandations publiées sur la notice du fabricant accompagnant les produits.

Responsable Produits ATEX



Declare that the following components

**ELECTROMAGNETIC SHOTBOLTS
FOR HAZARDOUS ATMOSPHERES**



Type: XS825..... Un:xxx Volt Pn :y,y Watt

CE 0081 II2G Ex e II T* Gb

Designed for hazardous atmospheres, comply with the conditions of the **ATEX Directive 94 / 09 / EC**
The compliance has been obtained by application of the following standards:

- EN 60079-0 : 2010
- EN 60079-7 : 2007
- EN 13980 (2002)

Proof of Compliance by:

- The EC-Type Certificate LCIE 03 ATEX 6417 X and
- Notification LCIE 04 ATEX Q 8003 according to appendix IV has been obtained.

This product complies the electrical safety requirements as they are expressed in the Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/CE, and has been constructed in accordance to the standards EN60947-1

Additional information relative to the EMC Directive 89/336/EC modified by the Directive 93/31/EC:
Product without active electronic components.
(Technical notification LCIE n° LH 19310)

The Notified Body responsible for monitoring the **ATEX** Directive is: **LCIE**
BP 8 F92266 Fontenay-aux-Roses
Identification number: 0081

The products as above mentioned must be installed and maintained in accordance with relevant standards and manufacturer recommendations published on the notice attached to the products.

Products ATEX Manager

