

BORNE ESCAMOTABLE HYDRAULIQUE AUTOMATIQUE ANTI-BELIER R250HY07/600 PMR

NOTICE TECHNIQUE INSTALLATION ET MISE EN SERVICE





Modèle Déposé

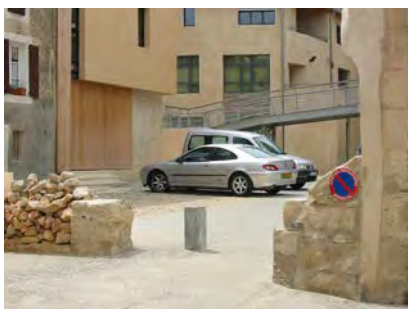


I DÉFINITION

- Conçue et réalisée pour les professionnels, elle s'adresse aussi bien aux particuliers ;
- Elle permet la protection des collectivités, des propriétés, des copropriétés, des parkings, des garages, des magasins, des rues piétonnes... Elle s'intègre parfaitement dans l'environnement.

II CARACTÉRISTIQUES

- Elle est de conception robuste : elle peut fonctionner seule ou compléter d'autres systèmes de protection (portail automatique, par exemple) ;
- Ses dimensions sont : de 25,4 cm de diamètre et 60cm de hauteur, **d'autres sections** sont possibles sur commande, **carrée** par exemple ;
- Elle a une amplitude d'élévation de 60 cm en standard, avec bande réfléchissante protégée ;
- Elle est traitée anti-corrosion (galvanisation à chaud), durée de vie supérieure à 25 ans, peinture en option, d'autres matériaux peuvent être utilisés ;
- Elle a une forte résistance frontale des éléments mécaniques 18 tonnes (180 KN), 6 tonnes à l'écrasement, **même si elle n'est pas complètement escamotée**, 3 tonnes à l'arrachement ;
- Elle ne demande qu'un entretien minimum ;
- Elle fonctionne en standard sous 230V monophasé, ou autres tensions sur demande. Verrouillage positif en cas d'absence de courant ;
- Elle peut-être escamotée 1 fois, même en cas d'absence de courant avec l'utilisation d'un onduleur.
- Enfin, elle est simple d'installation.



(photos non contractuelles)

ÉLÉMENTS COMPRENANT LE KIT BORNE

R250HY07/600 PMR

- ⇒ 1 Borne ronde de corps D.27,3 cm (partie sortante de D.25,4 cm) en acier galvanisé ép.6mm sortie 60 cm avec bande réfléchissante protégée, une couronne clignotante (option) ; et une longueur de câble d'alimentation électrique de 20 mètres en standard ;
- ⇒ 1 Coffret électronique de commande ;
- ⇒ 1 condensateur permanent 18μ
- ⇒ 2 Émetteurs (télécommandes) ;
- ⇒ 1 Récepteur ;
- ⇒ 1 Antenne ;
- ⇒ 1 Boucle magnétique de 9 mètres de périmètre ;
- ⇒ 1 Révélateur (capteur boucle magnétique) ;
- ⇒ 1 Clignotant ;
- ⇒ 1 Deuxième boucle magnétique ainsi que son révélateur en option ;
- ⇒ 1 Clé d'intervention spécifique de couvercle ;
- ⇒ 1 Clé spécifique de fond ;
- ⇒ 1 doc technique et de mise en service

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230V – 240V AC
Fréquence	50 Hz
Intensité	1.1 A
Puissance absorbée	500 w
Temps maximum d'escamotage complet	Inférieur à 7 S (possibilité de remontée automatique)
Temps de sortie totale de borne	Sortie souple en environ 10 S
Utilisation	2000 cycles par jour maxi (1 cycle = entrée + sortie)
Dimension de la partie sortante	D.25,4 cm, sortie 60 cm.
Poids total de l'ensemble	115 Kg

NOTA : L'installation doit respecter la législation électrique en vigueur ainsi qu'une signalisation conforme à la réglementation du pays dans lequel la borne est installée.

Les données ci-dessus sont strictement indicatives et, peuvent varier en fonction de nos fabrications.

PROPRIÉTÉS

- ⇒ Possibilité d'installer 2 bornes sur le même coffret électrique : économie sur le coffret de commande.
- ⇒ Très simple d'installation.
- ⇒ **Verrouillage positif en cas d'absence de courant. Déverrouillage si Onduleur (option)**
- ⇒ Sortie de la borne 600 cm. en standard.
- ⇒ Résistance des éléments mécaniques 18 tonnes (180 KN) en frontal, 6 tonnes à l'écrasement, **même si elle n'est pas complètement escamotée**, 3 tonnes à l'arrachement,.
- ⇒ Force de poussée limitée pour éviter tout accident.
- ⇒ Ensemble mécanique interchangeable en kit sans intervenir au génie civil. La housse extérieure ou chaussette reste nue dans le sol.
- ⇒ Ensemble traité anticorrosion (galvanisation à chaud et zingage)
- ⇒ Partie supérieure en acier larmé antidérapant.

OPTIONS

DIVERS MATÉRIAUX ET REVÊTEMENTS DU FÛT :

Acier
Inox
Galvanisation (en standard)
Peinture
Autres

ÉPAISSEURS DU FÛT :

6 mm ou autres sur demande

DIMENSIONS :

Plusieurs dimensions sont possibles sur demande

MODES DE COMMANDES :

Télécommande
Digicode
Lecteur de proximité (carte ou badge)
Cartes à puces
Bouton poussoirs
Horloge digitale programmable
Boucle magnétique
Remontée automatique
Etc...

AUTRES :

TOTEM de signalisation
Feu clignotant rouge/vert de circulation
Balise solaire clignotante
Résistance antigel

Bornes électromécaniques, pneumatiques, fixes ou semi-auto de mêmes Dimensions.



Les données ci-dessus sont strictement indicatives et, peuvent varier en fonction de nos fabrications.

PRÉCAUTIONS

R250HY07/600PMR

**ATTENTION ! Ne jamais laisser tomber, même lors de la manutention.
A poser délicatement dans le trou.**

⇒ Veiller à boucher les orifices et interstices (avec du carton, adhésif, mastic etc.) sans obstruer le trou d'évacuation du drain sur le fond extérieur de la borne. Ceci pour éviter la remontée du béton à l'intérieur de cette dernière lors du scellement.

ATTENTION ! La borne en position basse doit se trouver sur le point le plus haut vis à vis du terrain environnant.

⇒ De même, lors du scellement, maintenir la borne en pression vers le bas pour éviter la remontée de celle-ci lors de la poussée du béton.

ATTENTION ! Ce n'est qu'après les travaux de génie civil qu'il faut enlever la protection sur la partie supérieure de la borne.

DESCRIPTIF D'INSTALLATION R250HY07/600PMR

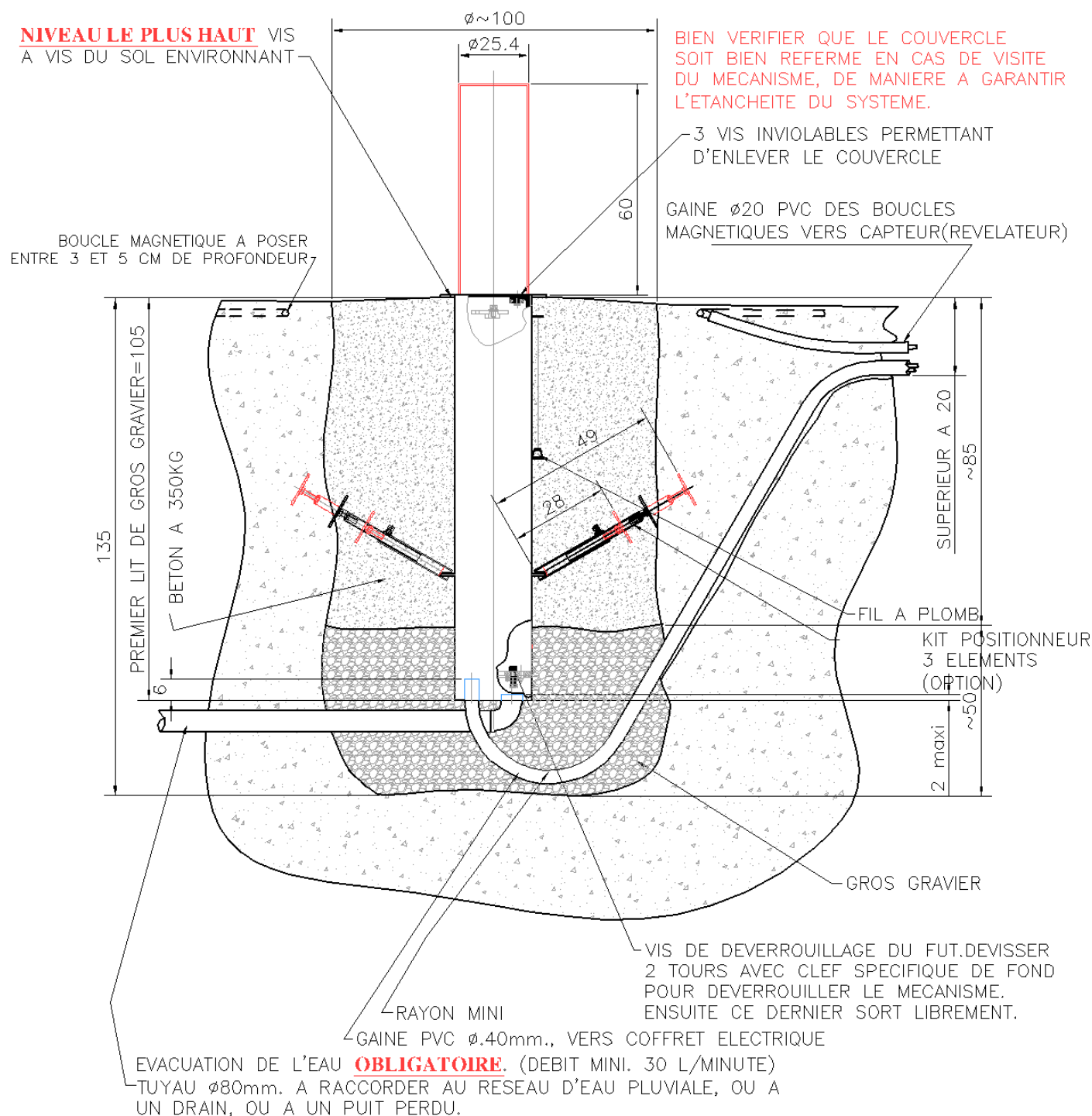
(Voir schéma de pose)

- 1) Faire un trou de diamètre environ 100 cm. Avec une profondeur de 135 cm ;
- 2) Faire une tranchée jusqu'à l'emplacement du coffret de commande et une autre pour l'évacuation de l'eau (vers réseau d'eau pluviale, drain, ou puits perdu). **Vérifier que cette évacuation fonctionne** (débit minimum 10L / minute) ;
- 3) Installer la gaine pvc D.40 mm et **le tuyau d'évacuation d'eau D.80 mm** au fond du trou et dans les tranchées respectives (éviter des rayons trop fermés sur la gaine électrique),
- 4) Faire un premier lit de gros gravier à une profondeur de 105 cm environ ;
- 5) Poser la borne sur ce lit tout en passant les fils électriques dans la gaine. Faire pénétrer à l'intérieur de la borne et dans les trous respectifs, la gaine d'environ 6 cm. Et le tuyau d'évacuation d'eau d'environ 1,5 à 2 cm. **Ces derniers points sont importants et obligatoires pour que l'évacuation de l'eau se fasse convenablement et pour le bon fonctionnement de la borne ;**
- 6) Mettre de niveau la borne verticalement et respecter le point suivant : **La collerette supérieure extérieure de la borne doit être sur le point le plus haut par rapport au sol environnant.** Après ces deux opérations, bien caler la borne. Mettre une lourde charge sur le dessus de la borne, pour éviter la poussée verticale exercée par le béton ;
- 7) Ajouter du gros gravier jusqu'à une profondeur de 85 cm ;
- 8) Ajouter du béton jusqu'au niveau du sol ou un peu moins si vous préférez que ce dernier soit recouvert de bitume, terre ou autres... ;
- 9) Le coffret électronique de commande doit être installé dans un endroit sec et ventilé. Le connecter suivant schéma.
- 10) Raccorder le coffret électronique de commande à l'onduleur (si option choisie) et celui-ci au réseau 230V alternatif. Pour le clignotant brancher les 2 fils dans le coffret électronique sur bornier 22 et 23 ;

C'est terminé.

Attention : ce n'est qu'après les travaux de génie civil qu'il faut enlever la protection, qui a été posée en atelier, sur la partie supérieure de la borne.

SCHÉMA DE POSE R250HY07/600PMR



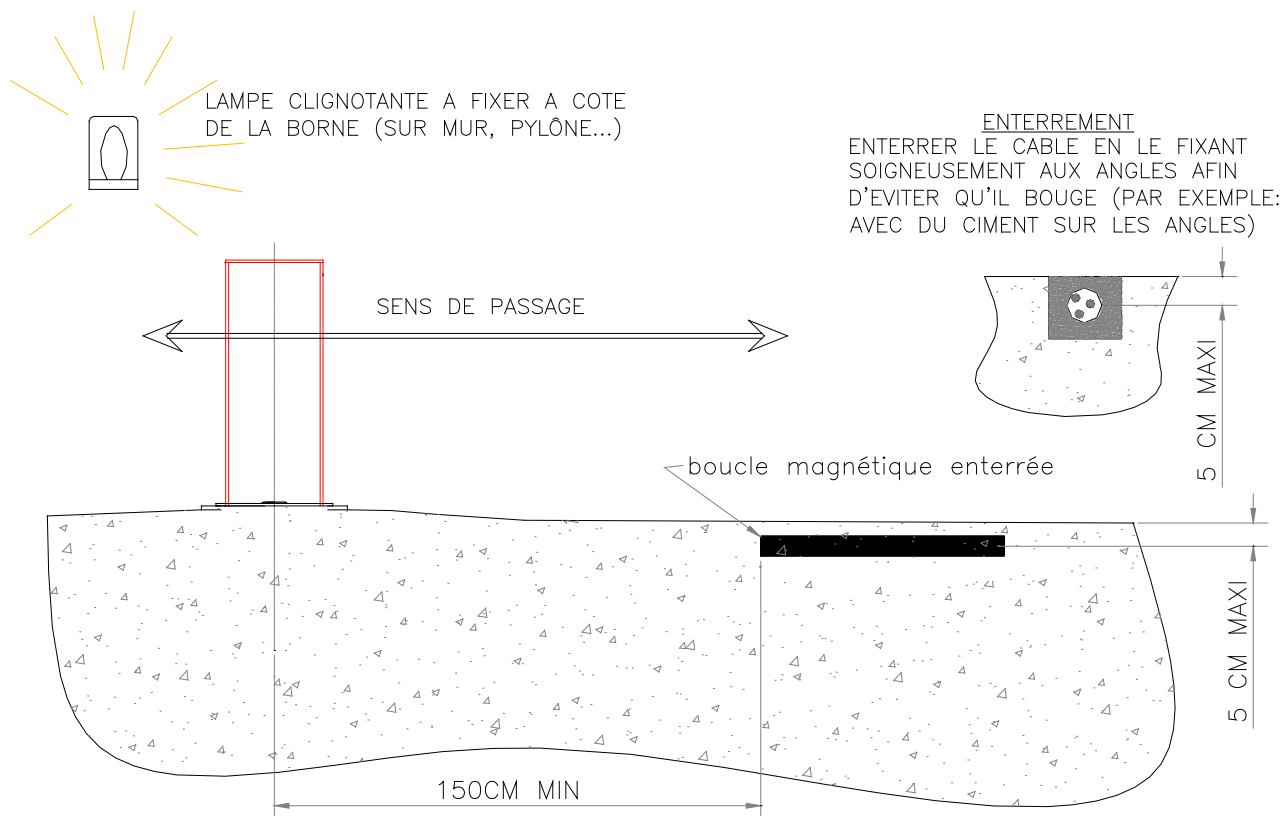
NOTA: COTATION EN CENTIMETRES

F:\GS\BORNES\INSTALLATION\INSTALLATION R250HY600

NOTA : Le document « **CONFIRMATION DU RESPECT DES PROCEDURES D'INSTALLATION, DU SCHEMA DE POSE ET DES PRECAUTIONS** » est à valider, compléter et à signer par le responsable des travaux. Ce document doit nous être retourné pour valider la garantie dans les 10 jours suivant l'installation

SCHÉMA DE POSE BOUCLE MAGNÉTIQUE

VUE EN COUPE



F:\GS\BORNES\INSTALLATION\SCHEMABOUCLEMAGNETIQUE 1 boucle 9m

INSTALLATION :

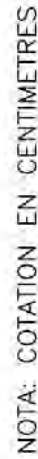
Enterrer l'élément sensible comme sur la figure ci-dessus, en faisant attention de fixer la spire de façon à ce qu'elle ne bouge pas.

Il faut l'enterrer à une distance minimum d'un mètre d'éventuelles structures métalliques et effectuer les branchements de dérivation dans une boîte étanche.

Le branchement du révélateur doit être effectué avec un morceau de câble composé de 2 fils, si possible tressés, afin d'éviter des dérangements au bon fonctionnement du dispositif.

En fonctionnement normal, la lampe témoin de détection s'allume. En cas de révélation d'une masse métallique, celle-ci s'éteint et se rallume lorsque la masse métallique s'éloigne de l'élément sensible.

VUE EN PLAN



F:\SS\BORNES\INSTALLATION\BOUCLES SECURITE UNIQUEMENT\SCHEMABOUCLES\MAGNETIQUES
000001118 8243 boucles des 1 BORNE BL MQ HV BN

BRANCHEMENT DES BOUCLES DE SECURITE
ET REVELEUR SUR ARMOIRES DE
COMMANDE PILOTANT UNE BORNE

ATTENTION: Ce mode de fonctionnement doit être utilisé avec 1 bouton uniquement de la télécommande. Les HY et PN peuvent fonctionner avec 2 boutons

GS
Ingénierie

MÉCANIQUE DE PRÉCISION
ÉTUDES - RÉALISATIONS - MACHINES SPÉCIALES
www.gsingenierie.com
Téléphone : 04.90.04.68.00 - Fax : 04.90.74.24.79
84400 - APT - FRANCE

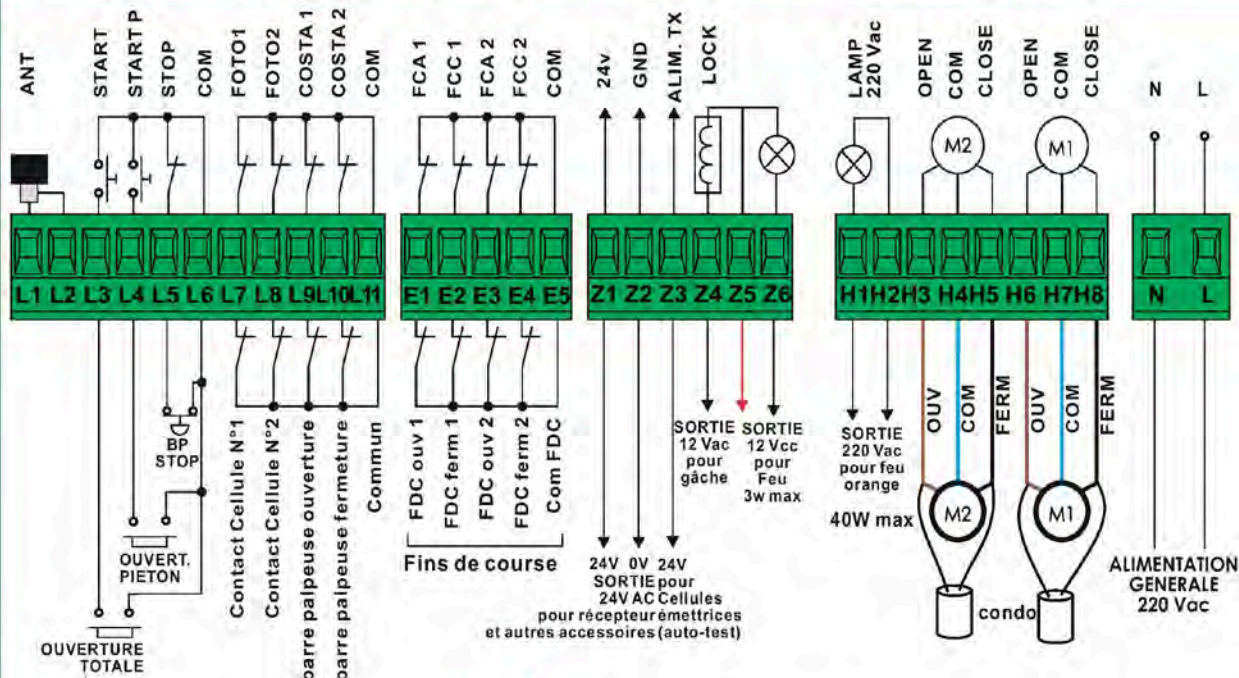
05/08/15

TABLEAU BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

City 1 evo

Doc 19.1.a
indice 364
YAM

Bornes de raccordement



Propriétés des bornes de raccordement

L 1:	Ame de l'antenne	Z1:	Sortie 24v
L 2:	Blindage antenne	Z2:	Sortie 0v
L 3:	Entrée pour commande d'ouverture totale	Z3:	Sortie Autotest 24V(alim TX)
L 4:	Entrée pour commande partielle		
L 5:	Entrée pour commande de Stop	Z4:	0V alternatif pour Electro serrure 15 Watt max à raccorder en 2 x 1,5mm ²
L 6:	Commun des commandes	Z5:	+12v continu commun pour serrure et voyant
L 7:	Entrée pour contact cellule de sécurité n°1	Z6:	+ 0V continu pour voyant info porte 3 watt max
L 8:	Entrée pour contact cellule de sécurité n°2		
L 9:	Entrée pour contact barre Type 1 (fixe)	H1-H2:	Sortie fixe 230V 40 Watt pour feu
L 10:	Entrée pour contact barre Type 2 (mobile)	H3:	Phase ouverture moteur 2
L 11:	Commun cellules	H4:	Commun moteur 2
E1:	Entrée FDC ouverture moteur 1	H5:	Phase fermeture moteur 2
E2:	Entrée FDC fermeture moteur 1	H6:	Phase ouverture moteur 1
E3:	Entrée FDC ouverture moteur 2	H7:	Commun moteur 1
E4:	Entrée FDC fermeture moteur 2	H8:	Phase fermeture moteur 1
E5:	Commun FDC moteur		

Bornes N-L Alimentation platine 230 V

Les entrées de sécurités non utilisées, n'ont pas besoin d'être pontées.

TABLEAU DES CÂBLES

Pour le câblage à la centrale de commande se référer au tableau suivant:

CONNEXION	CÂBLE APPROPRIÉ [N° CONDUCTEURS PAR SECTION]	PRESSE-ÉTOUPE POUR CÂBLE APPROPRIÉ
RESEAU	3 x 1.5 mm ²	PG9: Pour câbles avec Ø extérieur de 5 à 8 mm
ACTUATEUR	4 x 1 mm ²	PG9: Pour câbles avec Ø extérieur de 5 à 8 mm
ANTENNE EXTERNE	BLINDÉ RG58	PG9: Pour câbles avec Ø extérieur de 5 à 8 mm
CLIGNOTANT	2 x 1.5 mm ²	PG9: Pour câbles avec Ø extérieur de 5 à 8 mm
ELECTRO-SERRURE	2 x 1.5 mm ²	PG9: Pour câbles avec Ø extérieur de 5 à 8 mm
AUTRES CONNEXIONS	MULTIPOLAIRE n x 0.25 - 0.5 mm ² (n) selon le numéro des connexions à effectuer	PG9: Pour câbles avec Ø extérieur de 5 à 8 mm PG11: Pour câbles avec Ø extérieur de 7 à 10.5 mm PG13.5: Pour câbles avec Ø extérieur de 9 à 12.5 mm



ATTENTION: Pour le montage du presse-étoupe pour câbles PG "plus grand que" 9 il est nécessaire agrandir le trou à défoncement prévu sur l'enveloppe en plastique. Au lieu du presse-étoupe pour câble, il est possible d'utiliser des tubes flexibles avec connexion IP55.

5

NOTA : Pour un fonctionnement standard, tout l'ensemble est câblé. Seul l'alimentation secteur (230v.~ monophasé) est à connecter.

ENTRETIEN

L'entretien de la borne est quasiment inexistant. Il est préconisé de changer les joints du vérin tous les 1 millions de cycles.

IMPORTANT : En cas d'absence de courant, dans le coffret électronique, l'onduleur prend la relève (si cette option a été choisie).

GARANTIE

- Le matériel est garanti* contre tout vice de fabrication 24 mois à compter de la date d'achat, mentionnée sur la facture (sous réserves d'une installation conforme à notre notice technique).
- Extension de garantie (contre tout vice de fabrication) : 540 € HT / annuelle.
Matériel retour atelier frais de port en sus
- Assistance téléphonique 240 € HT pour une durée de 3 ans.

*Clauses de validité de la garantie : le matériel doit être installé en respectant les données du descriptif d'installation page 6 et du schéma de pose page 7.

- Le document « **CLAUSES DE GARANTIE** » livré avec la borne devra nous être retourné dans les 10 jours après l'installation. Il devra être coché et signé par le responsable des travaux.
- Le matériel défectueux devra être ramené dans nos ateliers.



Borne semi automatique
(photo non contractuelle)



Combinaison de bornes : Automatique et Semi automatique
(photo non contractuelle)

Les données ci-dessus peuvent varier en fonction de nos fabrications