

### La technologie VORTEX

Le Vortex est un **verrouillage hybride** (magnétique et mécanique) plus **petit** qu'une ventouse magnétique. Il garantit un verrouillage extrêmement **puissant** (jusqu'à dix fois plus performant que les ventouses basiques du marché). Sa force de maintien testée est de **15000 N**.

L'**exclusivité** de ce verrouillage hybride réside dans un « **diabolo** » usiné dans un alliage à haute résistance. Ce dernier est capturé au sein d'un puits grâce à l'action d'un **vortex de forces électromagnétiques**. Le verrouillage est, à ce stade, assuré par la cinétique du bloc magnétique.

En cas de **tentative d'intrusion**, le verrouillage mécanique entre en action. Le "diabolo" se retrouve prisonnier du puits par le déploiement des billes métalliques contenues dans ce dernier. Le VORTEX est ainsi capable de **résister à une pression/traction supérieure à 15 000N (1 500kgf)** se rapportant au « grade 6++ »!

### Technologie unique de pré-alarme (EW)

Le Vortex est équipé d'un **capteur de pression/traction**: Cette technologie permet au Vortex de déclencher une **alarme AVANT même que l'accès ne soit forcé**. Il s'agit d'un système unique dans le monde de la sécurité.



## CARACTÉRISTIQUES

- Montage: En applique
- Tension: 12/24V DC
- Courant: 330 / 170 mA
- Contrôle de verrouillage: Contact reed
- Contrôle de position de porte: Contact reed
- Technologie Early Warning: Senseur dynamique incorporé détectant toute pression/traction anormale sur la porte
- Circuit MOV intégré protégeant des sur-tension (Peak)
- Protection enveloppe<sup>2</sup>: IP 43 (Sous linteau)
- Dimensions: Lxlxh: 218 x 36 x 30 mm
- Poids: ~1,3 kg
- Température d'utilisation: -20°C à +60°C

<sup>2</sup> Les raccordements électriques doivent être protégés en fonction de l'environnement de l'installation.

## PERFORMANCES<sup>1</sup>

- Catégorie de Maintien: Grade 6++ (15 000N)
- Catégorie d'utilisation: Grade 3 (Public - Fréquence élevée)
- Endurance: Grade 9 (> 1 000 000 de cycles)
- Résistance à la corrosion: Grade 3 (EN 1670, EN ISO 9227)

<sup>1</sup> Voir chapitre 7 Norme EN 13637

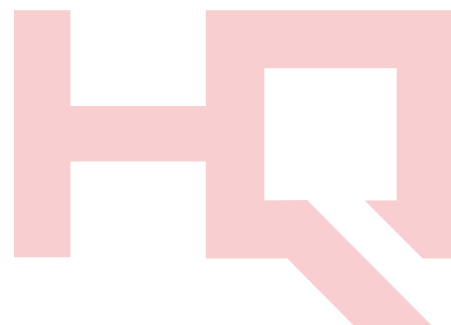
## ÉTIQUETTE NORMALISÉE

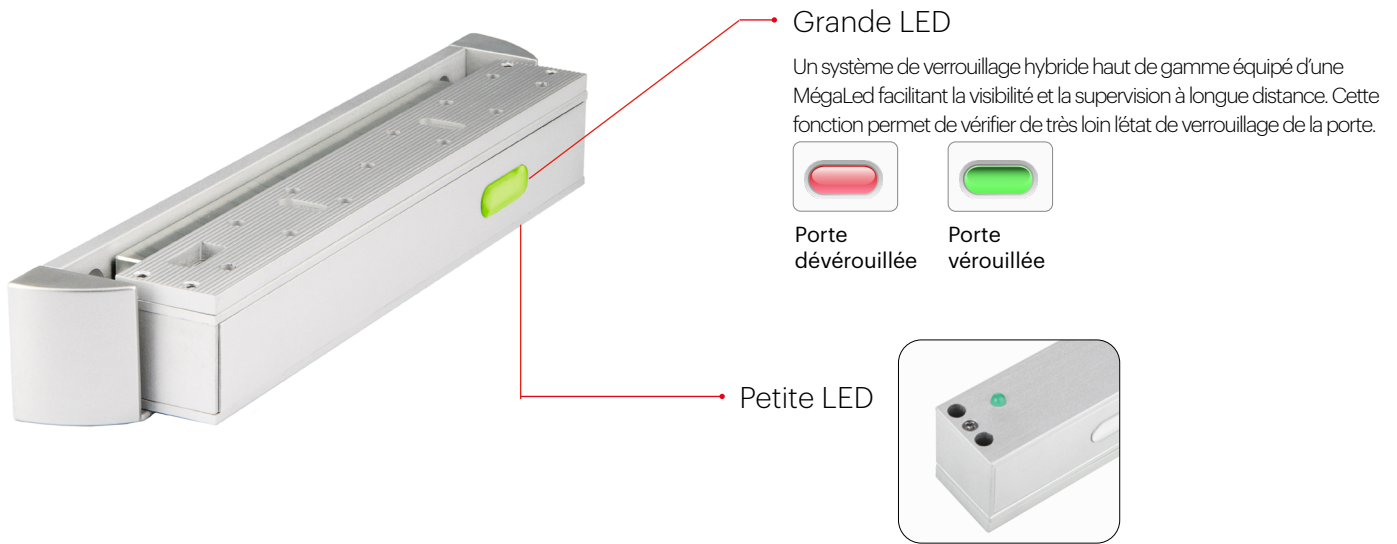
Les caractéristiques de nos produits HQMAG sont reprises sur ces derniers, à l'aide d'une étiquette normalisée conforme à la norme EN 13637, chap 7.

3	9	9		1	2	6++	6++	0	0	D
Réf: EN 13637: + Corrosion EN ISO 9227: Grade 3										

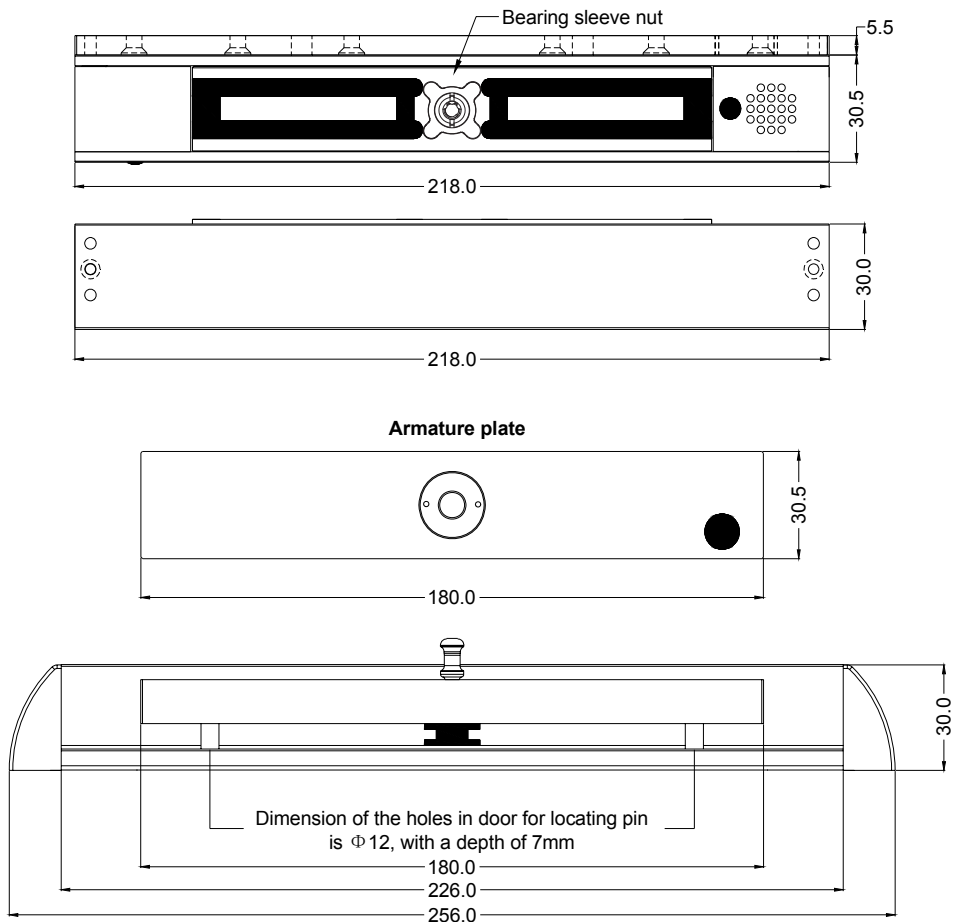


NS S61 937





## DESSINS TECHNIQUES: 1. DIMENSIONS



## 2. CÂBLAGE

### VX 2400 Wiring

NO - DSS (BLUE)		NO - DSS (BLUE)	30 VDC max 0.3 A max, 10 W max
Buzzer Enabled - Close (BROWN)		NO (PURPLE)	EW, 50VDC, 0.3A max
Buzzer Disabled - Open (WHITE)		COM (ORANGE)	
NO-LSS (YELLOW)		NC (PINK)	30 VDC max 0.3 A max, 10 W max
12/24 VDC 12VDC/0.36A, 24VDC/0.18A		NO-LSS (YELLOW)	
+(RED)		-(BLACK)	

