



La maîtrise de l'ouverture  
www.abmatic.fr

# FALCON

DÉTECTEUR D'OUVERTURE  
POUR PORTES INDUSTRIELLES

Fiche commerciale

Code art. ACA3046

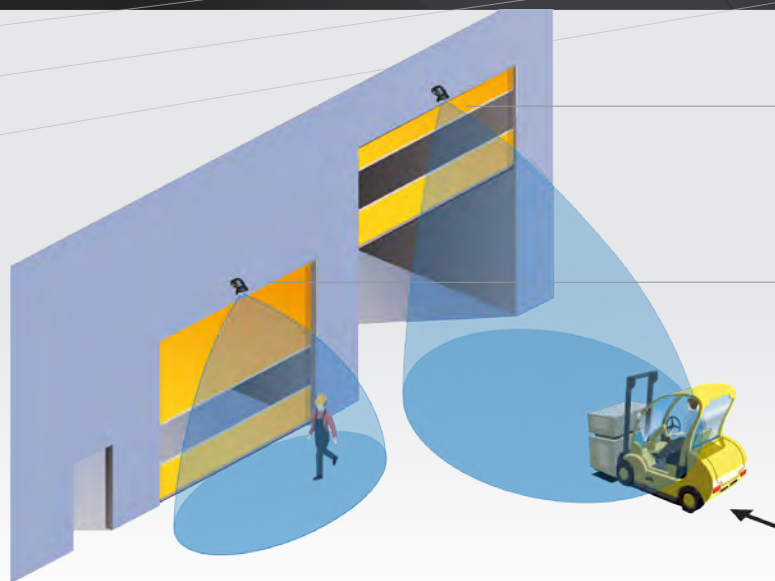


## LA SOLUTION D'OUVERTURE PAR EXCELLENCE

### DESCRIPTION

Le **FALCON** est un détecteur de mouvement à micro-ondes.

L'exploitation intelligente de son unidirectionnalité optimise la prestation des portes. Le **FALCON** détecte tout type de cible et dispose d'une option permettant de filtrer les personnes. La détection des seuls véhicules permet de réduire les ouvertures intempestives par le rejet du trafic parallèle.

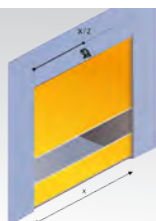


FALCON ■

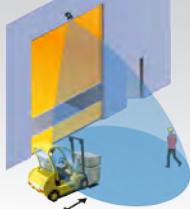
FALCON XL ■

### PERFORMANCES

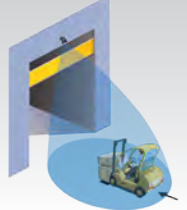
- Détection de mouvement unidirectionnelle pour une gestion optimisée des cycles de la porte et pour l'économie d'énergie.
- Possibilité de filtrer les piétons et de ne détecter que les véhicules.
- Possibilité de filtrer le trafic parallèle pour supprimer les détections intempestives.
- Immunité et stabilité grâce à l'antenne planaire développée par BEA et au traitement numérique du signal.
- Les performances et la précision dépendent de la hauteur :  
Le **FALCON** avec une antenne radar à 9 éléments couvre des hauteurs allant jusqu'à 7 mètres.  
Le **FALCON XL** avec son antenne à 3 éléments offre une précision accrue aux installations inférieures à 3,5 mètres de hauteur.



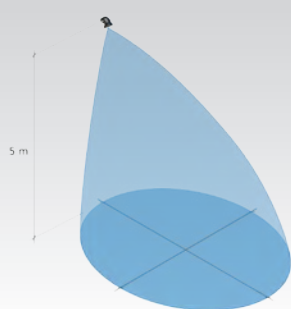
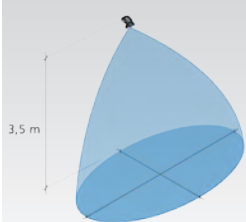
Montage centré recommandé



Rejet du trafic parallèle



Filtre les piétons et détecte uniquement les véhicules

Champ de détection radar FALCON  
4 m × 5 m @ 5 m\*Champ de détection radar FALCON XL  
4 m × 2 m @ 3,5 m\*

## APPLICATIONS

- Portes de grande hauteur (jusqu'à 7 m) : **FALCON**.
- Portes de plus petite taille (jusqu'à 3,5 m) : **FALCON XL**.

## CONÇU POUR LES ENVIRONNEMENTS INDUSTRIELS

- Boîtier robuste et adapté aux applications industrielles.
- Degré de protection : IP65.
- Immunité contre les vibrations et les perturbations environnementales.

## FACILITÉ D'INSTALLATION

- Installation simplifiée «plug and play».
- Grande flexibilité grâce à la télécommande et aux boutons poussoirs.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

<b>Technologie</b>	Radar hyperfréquence à effet Doppler
Fréquence émise	24.150 GHz
Puissance émise	< 20 dBm EIRP
Densité de puissance émise	< 5 mW/cm <sup>2</sup>
<b>Mode de détection</b>	Mouvement
<b>Champ de détection</b>	
FALCON	4 m × 5 m *
FALCON XL	4 m × 2 m *
<b>Angle d'inclinaison</b>	0° à 180° verticalement
<b>Sortie</b>	Relais (contact inverseur libre de potentiel)
Tension max. aux contacts	42V AC/DC
Courant max. aux contacts	1 A (résistif)
Pouvoir de coupure max.	30W (DC) / 60VA (AC)
<b>Temps de maintien de la sortie</b>	0,5 s - 9 s (réglable)
<b>Temps de réaction</b>	100 ms
<b>Vitesse min. de détection</b>	5 cm/s (mesurée dans l'axe du radar)
<b>Signaux LED</b>	Vert : indication valeur Rouge : état de détection, indication paramètre
<b>Fréquence secteur</b>	50 à 60 Hz
<b>Alimentation</b>	12V à 24V AC ± 10% 12V à 24V DC + 30%/-10%
<b>Consommation</b>	< 2 W
<b>Hauteur de montage</b>	
FALCON	3,5 m - 7 m (selon la taille et la nature de la cible)
FALCON XL	2 m - 3,5 m (selon la taille et la nature de la cible)
<b>Dimensions</b>	127mm (P) × 102mm (L) × 96mm (H)
<b>Matériaux</b>	ABS et Polycarbonate
<b>Couleur</b>	Noir
<b>Gamme de température</b>	-30°C à +60°C
<b>Degré de protection</b>	IP65
<b>Humidité</b>	0-95% non condensant
<b>Conformité aux normes</b>	EMC: 2004/108/CE R&TTE: 1999/5/CE

Les spécifications peuvent être modifiées sans notification préalable.  
\* Mesuré à 30°, taille de champ 9, hauteur d'installation : 5 m, XL : 3,5 m.

**DISCLAIMER** This document as well as all other enclosed documents (quotation / specification / other) are provided «as is» without warranties of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement. / Information is supplied upon the condition that the persons receiving it will make their own determination as to its suitability for their purposes prior to use. In no event will BEA be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance upon information from this document or the products to which the information refers. / BEA has the right without liability to change descriptions and specifications at any time. / Prices, shipping and availability are subject to change without prior notice.

