

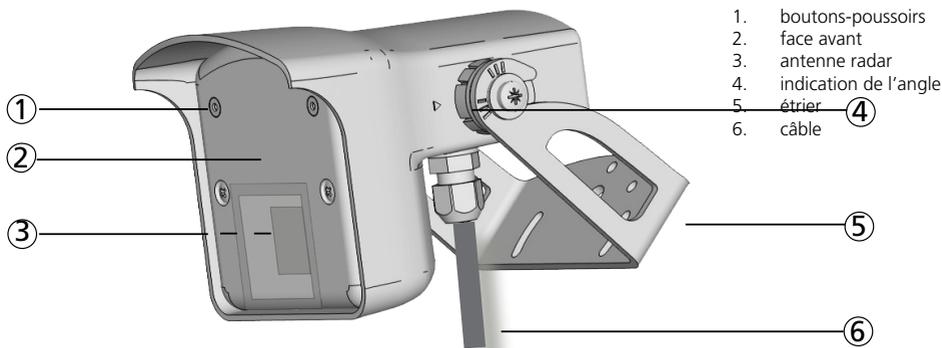
# FALCON / -XL

Manuel d'utilisation pour software à partir de la version 7.2  
(Se référer à l'étiquette de suivi sur le produit)

## DÉTECTEUR D'OUVERTURE POUR PORTES INDUSTRIELLES

FALCON: pour montage à moyenne ou grande hauteur (3,5 - 7 m)  
FALCON XL: pour montage à faible hauteur (2 - 3,5 m)

### DESCRIPTION



### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

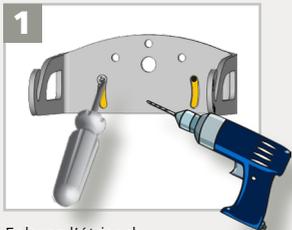
Technologie:	Radar doppler hyperfréquence
Fréquence émise:	24,150 GHz
Puissance émise:	< 20 dBm EIRP
Densité de puissance émise:	< 5 mW/cm <sup>2</sup>
Mode de détection:	mouvement
Zone de détection:	FALCON: 4 x 5 m ; FALCON XL: 4 x 2 m (typique à 30°, taille du champ 9)
Vitesse min. de détection:	5 cm/s*
Tension d'alimentation**:	12V à 24V AC ±10% (50 à 60 Hz); 12V à 24V DC +30% / -10%
Consommation:	< 2 W
Sortie**:	relais (contact inverseur libre de potentiel)
Tension max. aux contacts:	30V AC/42V DC
Courant max. aux contacts:	1A (résistif)
Pouvoir de coupure max:	30 W
Signal de la LED:	rouge: état de détection, indication paramètre; vert: indication valeur
Hauteur de montage:	FALCON: 3,5 m - 7m; FALCON XL: 2 m - 3,5 m
Indice de protection:	IP65 (IEC/EN 60529)
Plage de température:	de -30 °C à + 60 °C
Dimensions:	127 mm (L) x 102 mm (H) x 96 mm (P)
Angles d'inclinaison:	0° à 180° en vertical
Matière du boîtier:	ABS et polycarbonate
Poids:	400 g
Longueur de câble:	10 ou 15 m

Les spécifications techniques sont susceptibles de changer sans préavis.

\* Mesuré dans des conditions optimales.

\*\* Les sources électriques externes doivent respecter les tensions spécifiées, 100W maximum et assurer une double isolation vis-à-vis des tensions primaires.

# 1 MONTAGE & CABLAGE

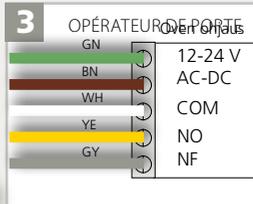


Enlevez l'étrier du détecteur. Forez 2 trous pour la fixation. Fixez l'étrier fermement.



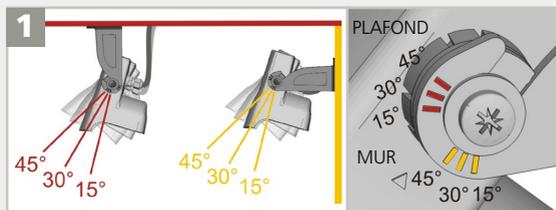
Positionnez le détecteur sur l'étrier et fixez les vis fermement.

**Montez le détecteur de manière sécurisée.**

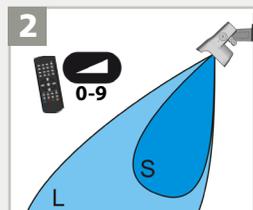


Connectez les fils comme indiqué.

# 2 AJUSTEMENTS DU CHAMP DE DETECTION



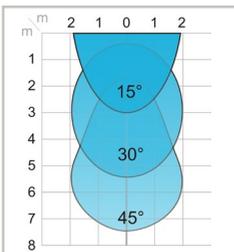
Ajustez l'angle du détecteur pour positionner le champ de détection.



Ajustez la taille du champ par télécommande ou boutons-poussoirs.

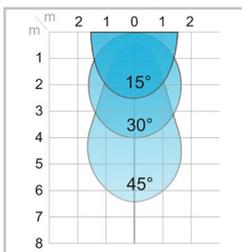
## FALCON

Hauteur de montage : 5 m



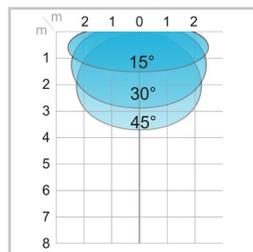
## FALCON

Hauteur de montage : 3.5 m



## FALCON XL

Hauteur de montage : 2.5 m



Tous les champs de détection ont été mesurés dans des conditions optimales et avec une taille de valeur 9.

# 3 FILTRE DE DETECTION (MODE DE RÉJECTION)

Choisissez un filtre de détection adapté à votre application par télécommande ou boutons-poussoirs:



### Détection de tous les objets

(les piétons et le trafic parallèle sont détectés)

1 = pas de filtre spécifique

2 = filtre contre les perturbations  
(recommandé en cas de vibrations, pluie etc.)

### Détection de véhicules s'approchant du détecteur\*

(piétons et trafic parallèle ne sont pas détectés + filtre contre perturbations)

Valeurs recommandées selon l'angle et la hauteur d'installation:

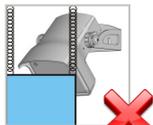
	7 m - 3.5 m	2.5 m
15°	3	3
30°	4	4
45°	5	4
+45°	6	5
		XL

Vérifiez toujours si la valeur choisie est optimale pour l'application.  
La taille et la matière de l'objet peuvent influencer la détection.

## CONSEILS D'INSTALLATION



Évitez les vibrations.



Ne pas couvrir le détecteur.



Évitez d'installer le détecteur à proximité de lampes néon ou d'objets en mouvement.

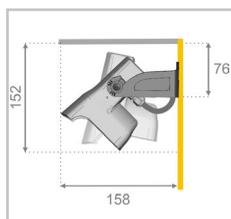


Ouvrir le détecteur seulement si le câble doit être remplacé.

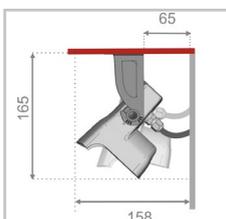


- Le détecteur ne peut pas être utilisé à d'autres fins que l'usage prévu.
- Le fabricant du système de porte intégrant le détecteur est responsable de la conformité du système aux réglementations nationales et internationales et aux normes de sécurité applicables.
- L'installateur doit lire, comprendre et suivre les instructions données dans le présent manuel. Une installation incorrecte peut occasionner un mauvais fonctionnement du détecteur.
- Le fabricant du détecteur ne peut être tenu pour responsable de blessures ou dommages occasionnés par une utilisation ou une installation incorrecte ou par des réglages inappropriés du détecteur.

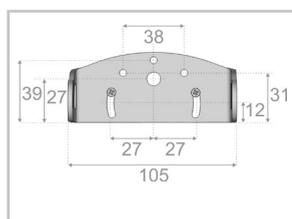
## DIMENSIONS (in mm)



Montage au mur



Montage au plafond



Dimensions de l'étrier

## AJUSTEMENTS POSSIBLES PAR TELECOMMANDE



TAILLE DU CHAMP



XXS XS S > > > > **L** XL XXL

TEMPS DE MAINTIEN



**0.5 s** 1 s 2 s 3 s 4 s 5 s 6 s 7 s 8 s 9 s

CONFIGURATION DE SORTIE



**A** P

MODE DE DETECTION



bi **uni** uni INV

FILTRE DE DETECTION



**1** 2 3 4 5 6

A = sortie active (relais activé durant la détection)  
P = sortie passive (relais activé durant la non-détection)  
bi = détection dans les 2 sens  
uni = détection vers le détecteur  
INV = détection inversée



VALEURS USINE

RESTAURER LES VALEURS USINE :



## AJUSTEMENTS POSSIBLES PAR BOUTONS-POUSOIRS



POUR COMMENCER OU ARRÊTER UNE SESSION D'AJUSTEMENT, poussez et maintenez **un** bouton-poussoir jusqu'à ce que la LED clignote ou s'arrête de clignoter.



POUR PASSER D'UN PARAMÈTRE AU SUIVANT, poussez sur le bouton **droit**.



POUR CHANGER LA VALEUR DU PARAMÈTRE AFFICHÉ, poussez sur le bouton **gauche**.

N° de paramètre Valeur (valeurs usine)

N° de paramètre	Valeur (valeurs usine)	
1 TAILLE DU CHAMP	●●●●●●●●●●	(7)
2 TEMPS DE MAINTIEN	●●●●●●●●●●	(0)
3 CONFIGURATION DE SORTIE	●●●●●●●●●●	(1)
4 MODE DE DETECTION	●●●●●●●●●●	(2)
5 FILTRE DE DETECTION	●●●●●●●●●●	(1)



POUR RESTAURER LES VALEURS USINE, poussez et maintenez **les 2** boutons-poussoirs jusqu'à ce que les LEDs clignent.

## CODE D'ACCÈS

Un code d'accès (de 1 à 4 chiffres) est recommandé pour régler les détecteurs qui sont installés les uns près des autres.

ENREGISTRER LE CODE D'ACCÈS:



SUPPRIMER LE CODE D'ACCÈS:



Une fois le code d'accès sauvegardé, vous en aurez toujours besoin pour déverrouiller le détecteur.

Si vous ne connaissez pas le code, **coupez l'alimentation et restaurez-la.**

Aucun code n'est nécessaire pour déverrouiller le détecteur durant la première minute de mise sous tension.

## FONCTIONNEMENTS INCORRECTS

	La porte reste fermée et la LED est éteinte.	Le détecteur n'est pas alimenté.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez le câble d'alimentation et la tension d'alimentation.</li> </ol>
	La porte ne réagit pas comme prévu et la LED est éteinte.	La configuration de sortie est inappropriée à la logique de l'opérateur.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez la configuration de sortie de chaque détecteur connecté à l'opérateur et changez-la si nécessaire.</li> </ol>
	La porte s'ouvre et se referme en permanence.	Le détecteur est perturbé par le mouvement de la porte ou par les vibrations causées par le mouvement de la porte.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez que le détecteur est correctement fixé.</li> <li>Vérifiez que que la détection est en mode uni.</li> <li>Augmentez l'angle d'inclinaison.</li> <li>Augmentez la valeur du filtre de détection.</li> <li>Diminuez la taille du champ.</li> </ol>
	La porte s'ouvre sans raison apparente.	Le détecteur détecte la pluie ou des vibrations.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez que que la détection est en mode uni.</li> <li>Augmentez la valeur du filtre de détection.</li> </ol>
	Le filtre de détection de véhicule est utilisé, mais on détecte toujours les piétons.	Dans un environnement métallique, le détecteur détecte des objets en dehors de son champ de détection.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Changez l'angle de l'antenne.</li> <li>Diminuez la taille du champ.</li> <li>Augmentez la valeur du filtre de détection.</li> </ol>
	La LED clignote rapidement après un déverrouillage.	La valeur choisie n'est pas optimale pour l'application.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Augmentez la valeur du filtre de détection.</li> <li>Diminuez l'angle du détecteur.</li> <li>Augmentez la hauteur d'installation.</li> <li>Vérifiez que que la détection est en mode uni.</li> </ol>
	Le détecteur ne répond pas à la télécommande.	Le détecteur a besoin d'un code d'accès pour se déverrouiller.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Entrez le bon code d'accès.</li> <li>Si vous ne connaissez pas le code, coupez l'alimentation et rétablissez-la pour accéder au détecteur. Ensuite changez ou supprimez le code.</li> </ol>
		Les piles sont déchargées ou mal insérées.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez que les piles sont bien insérées ou remplacez-les, si elles sont déchargées.</li> </ol>

