



FALCON & FALCON XL USER'S GUIDE

MOTION SENSORS FOR INDUSTRIAL DOORS

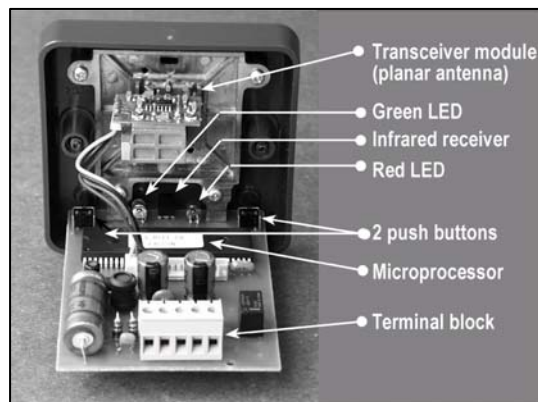
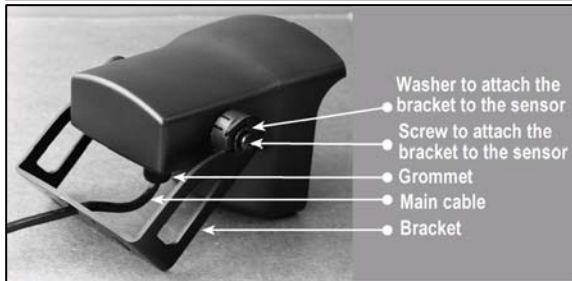
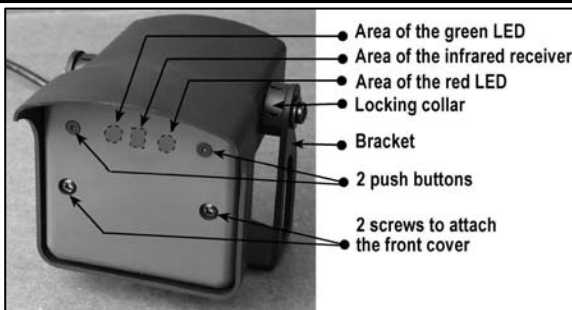
- **FALCON:** for high mounting
- **FALCON XL:** for low mounting

TECHNICAL SPECIFICATIONS

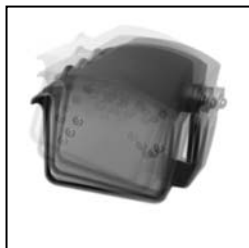
Technology: Microwave and microprocessor
Transmitter frequency: 24.125 GHz
Transmitter radiated power: <20 dBm EIRP
Transmitter power density: < 5 mW/cm²
Mounting height
 FALCON: from 11.5 to 23'
 FALCON XL: from 6.5 to 11.5'
Tilt angle: 0° to 180° in elevation
Detection zone (typical)
 Wide pattern (FALCON XL): 13' (W) x 6.5' (D)
 for a mounting height of 8.2'
 Narrow pattern (FALCON): 13' (W) x 16' (D)
 for a mounting height of 16'
Detection mode: movement
Minimum detection speed: 2.2 in/s (measured in the sensor axis)
Supply voltage: 12V to 24V AC +/- 10%
 12V to 24V DC +30% / -10%
Mains frequency: 50 to 60 Hz
Power consumption: < 2W
Output relay: free of potential changeover contact
 Max contact voltage : 42V AC/ DC
 Max contact current: 1A (resistive)
 Max switching power: 30W (DC) / 60 VA (AC)

Hold time: 0.5s to 9s (adjustable)
Manual adjustment:
 • orientation of sensing field (mechanically)
 • multiple functions (by push buttons).
Remote control adjustments:
 • Sensitivity.
 • Hold time.
 • Detection mode.
 • Pedestrian and parallel traffic rejection mode.
 • Relay configuration.
Temperature range : -22°F to 122°F (-30°C to +60°C)
Degree of protection: IP65
Product conformity:
 R&TTE 1999/5/EC
 EMC 89/336/EEC
Dimensions : 5 in (D) x 4 in (W) x 3 ¾ (H)
 (127mm (D) x 102 mm (W) x 96mm (H))
Weight: 0.88 lbs (400 g)
Housing Material: ABS and Polycarbonate
Bracket Material: black anodized aluminum
Cable length: 33 ft (10 m)
Cable diameter: 1/8" (3 mm) (minimum)
 1/4" (6.5 mm) (maximum)

DESCRIPTION OF THE SENSOR



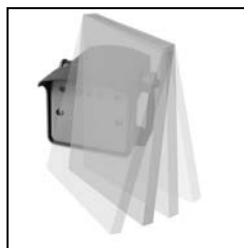
INSTALLATION TIPS



The sensor must be firmly fastened in order not to vibrate.



The sensor must not be placed directly behind a panel or any kind of material.

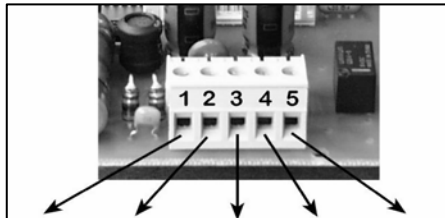


The sensor must not have any object likely to move or vibrate in its sensing field.



The sensor must not have any fluorescent lighting in its sensing field.

WIRING



US Wire Color: Red Black White Green Yellow

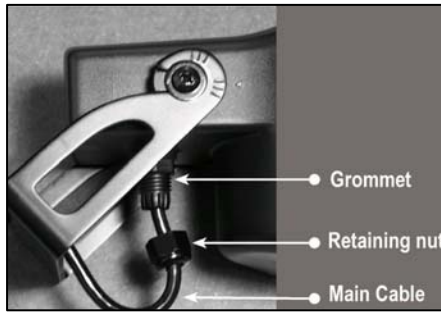
12-24 VAC/DC

COM

NO

NC

European Wire Color: Brown Green White Yellow Gray

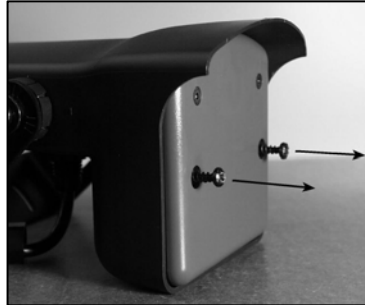


To remove or to insert the cable:

- Unscrew the retaining nut;
- Pass the cable through the grommet and the retaining nut.
- Tighten the retaining nut.

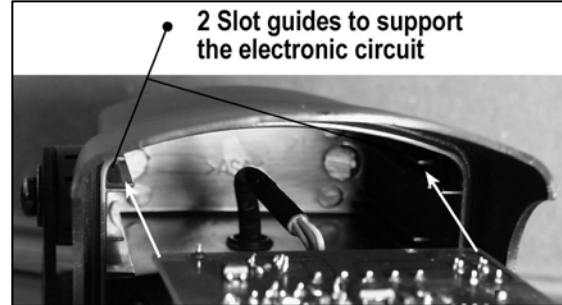
OPENING AND CLOSING THE SENSOR

Opening the sensor



- Loosen the retaining nut until the cable slides easily into the grommet;
- Partially unscrew the 2 front cover screws;
- Pull out the front cover with the 2 front cover screws.

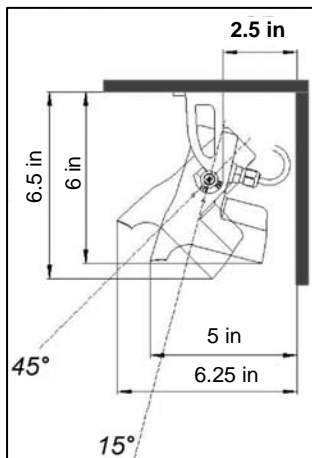
Closing the sensor



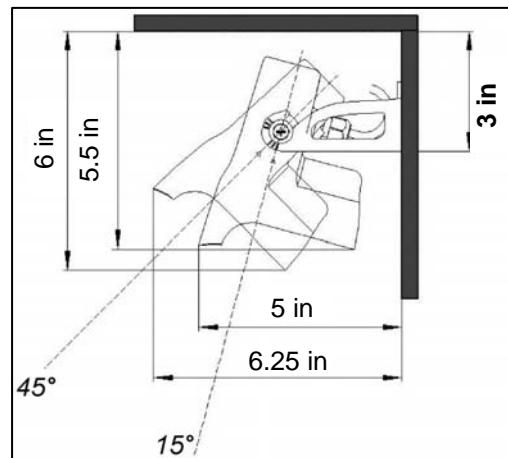
- Connect the quick disconnect terminal block to the main electronic circuit;
- Slide the main electronic circuit into the 2 housing slot guides;
- Gently push the front cover and make sure that the external housing is properly seated (front cover must be flush with housing).
- Screw the 2 front cover screws and tighten the retaining nut.

SENSOR DIMENSIONS AND MOUNTING

Ceiling Mounting

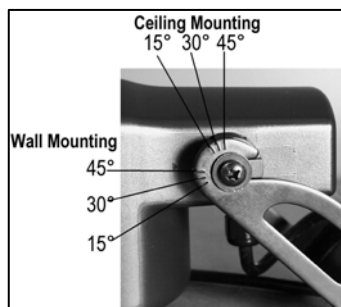


Wall Mounting



Remark: The bold-type values give the minimum distance required to be able to fully adjust the sensor.

BRACKET MOUNTING



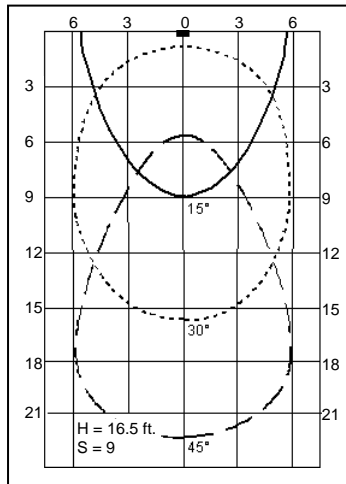
- Check that both locking collar are at the same angle;
- Align the bracket slot to the locking collar guide as shown.

SETTING
THE SENSING
FIELD
DIMENSIONS

FALCON (Mounting height: 16.5 feet)

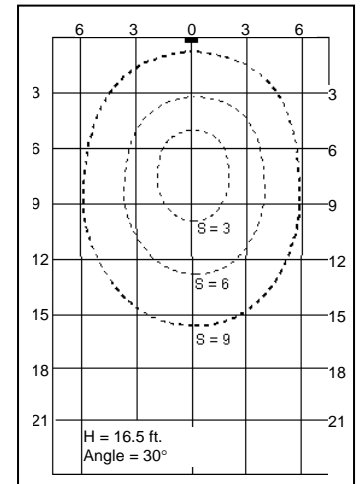
The sensing fields here on the right correspond to the following adjustments:

- tilt angle: 15°, 30°, 45°
- sensitivity: 9.



The sensing fields here on the right correspond to the following adjustments:

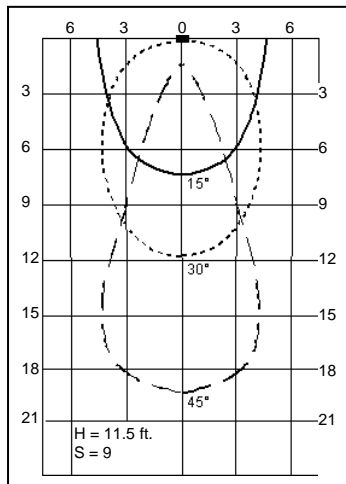
- tilt angle: 30°
- sensitivity: 9, 6, 3



FALCON (Mounting height: 11.5 feet)

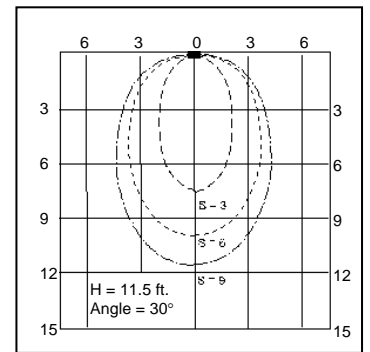
The sensing fields here on the right correspond to the following adjustments:

- tilt angle: 15°, 30°, 45° ;
- sensitivity: 9.



The sensing fields here on the right correspond to the following adjustments:

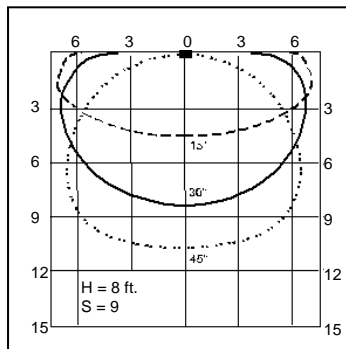
- tilt angle: 30°
- sensitivity: 9, 6, 3



FALCON XL (Mounting height: 8 feet)

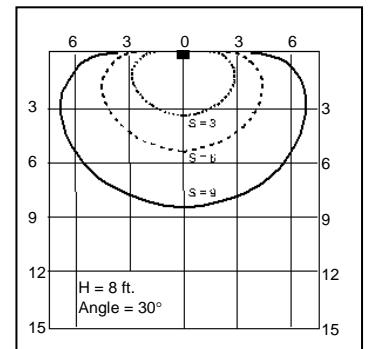
The sensing fields here on the right correspond to the following adjustments:

- tilt angle: 15°, 30°, 45° ;
- sensitivity: 9.



The sensing fields here on the right correspond to the following adjustments:

- tilt angle: 30°
- sensitivity: 9, 6, 3



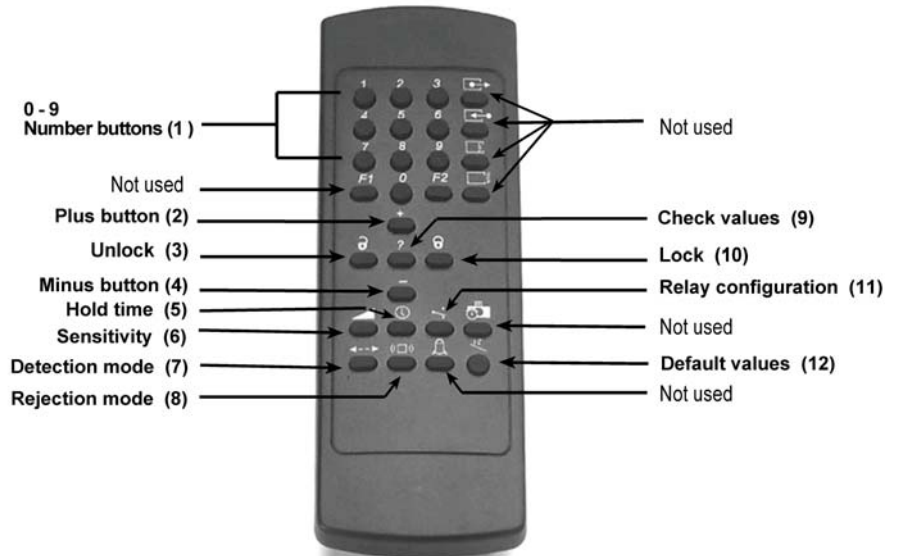
LED SIGNAL

- When the power is turned ON, the red and green LEDs flash for few seconds.
- During a detection the red LED lights on.
- During configuration, the red LED flashes a number of times corresponding to the parameter being changed (see next table). The green LED flashes a number corresponding to its setting.

1. DESCRIPTION OF THE INFRARED REMOTE CONTROL



- Open the battery compartment at the back of the remote control;
- Insert two AAA batteries supplied with the remote control as shown beside;
- Close the batteries compartment.



















Remark: For optimum results point the remote control at the sensor before pressing its buttons.













2. CONFIGURATION OF THE SENSOR

Each setting change using the infrared remote control must start with an unlocking and end with a locking of the sensor. It is important to point out that any parameters changed using the remote control supersede any previous setting.





The table below lists all the parameters, which can be adjusted with the remote control as well as the operations, required to adjust them.














































PARAMETER KEY	USER'S ACTIONS	FACTORY SETTING	LED SIGNAL
<p>UNLOCK</p> 	<p>Press the UNLOCK Key (3). Enter your four-digit access code using NUMBER Keys 0-9 (1).</p> <p>During the first sensor adjustment or if the access code is reset to the '0000' value (factory setting) or during the first minute after the power-on, press only the UNLOCK Key (3) (no code required).</p> <p><i>UNLOCK with code</i>     </p> <p><i>UNLOCK without code</i> </p>	0000	<p>The red LED flashes quickly waiting for the access code.</p> <p>After entering the correct code or if no code is required, the red LED flashes slowly to indicate that the unlock is successful and the adjustment session has begun.</p> <p>NOTE:  = Adjustment session ON</p>
<p>LOCK</p> 	<p>When all the parameters have been set, press the LOCK Key (10).</p> <p>If you wish to enter a new access code, use NUMBER Keys 0-9 (1) to enter the new four-figure code within 20 seconds.</p> <p>If no access code is entered or if you want to keep the current access code, press the LOCK Key (10) once more.</p> <p>If no remote control key is pressed within 1 minute, the adjustment session is automatically locked.</p> <p>Pressing the LOCK Key (10) twice within the first minute after the power-on reset automatically the access code to 0000 value.</p> <p><i>LOCK with code change</i>     </p> <p><i>LOCK without code or Code change</i>  </p>	0000	<p>The red LED stops flashing to return to its normal function.</p>






During an adjustment session each parameter may be checked or changed at any time in the following way:

PARAMETER KEY	USER'S ACTIONS
CHECK VALUES 	Press the Key (5,6,7,8,11) corresponding to the parameter to be checked and then press the CHECK VALUES Key (9) . Count the number of times the green LED flashes, which correspond to the value of the checked parameter. No green LED flash corresponds to the value 0. Repeat this operation to check the value of the other parameters if required. Example: SENSITIVITY Key (6) – 7 flashes of the green LED: the sensitivity is set at the value 7. <i>CHECK VALUES:</i>   
PLUS 	Press the Key (5 or 6) corresponding to the hold time or sensitivity parameter to be modified and then press the PLUS Key (2) to increase the value by 1 unit. <i>PLUS:</i>   
MINUS 	Press the Key (5 or 6) corresponding to the hold time or sensitivity parameter to be modified, and then press the MINUS Key (4) to reduce the value by 1 unit. <i>MINUS:</i>   

During a sensor adjustment session all the parameters may be reset to their factory values in the following way:

PARAMETER KEY	USER'S ACTIONS
DEFAULT VALUES 	Press the DEFAULT VALUES Key (12) , then press the NUMBER Key 1 . All the parameters are reset to the factory values (see below). <i>DEFAULTS VALUES:</i>   

PARAMETER KEY	USER'S ACTIONS	FACTORY SETTING	LED SIGNAL																					
SENSITIVITY 	Press the SENSITIVITY Key (6) . Use the NUMBER Keys 0-9 (1) to enter the sensitivity required (or adjust this sensitivity using the PLUS (2) or MINUS (4) keys as explained above) <i>SENSITIVITY:</i>   	7	The red LED flashes quickly waiting for the value. Once this has been entered, it flashes slowly again.																					
HOLD TIME 	Press the HOLD TIME Key (5) . Use the NUMBER Keys 0-9 (1) to enter the required hold time (0.5 s to 9 s) (or adjust this parameter using the PLUS (2) or MINUS (4) keys as explained above). <i>HOLD TIME:</i>   	0.5 s	The red LED flashes quickly waiting for the value. Once this has been entered, it flashes slowly again.																					
RELAY CONFIGURATION 	Press the RELAY CONFIGURATION Key (11) . Use the NUMBER Keys 1-4 (1) to select the required relay configuration: <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Active</th> <th>Passive</th> <th>+ 1</th> <th>+ 2</th> <th>+ 3</th> <th>+ 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Detection</td> <td></td> <td></td> <td> + 1</td> <td> + 2</td> <td> + 3</td> <td> + 4</td> </tr> <tr> <td>No Detection</td> <td></td> <td></td> <td> + 1</td> <td> + 2</td> <td> + 3</td> <td> + 4</td> </tr> </tbody> </table>		Active	Passive	+ 1	+ 2	+ 3	+ 4	Detection			 + 1	 + 2	 + 3	 + 4	No Detection			 + 1	 + 2	 + 3	 + 4	1 (Active Output)	The red LED flashes quickly waiting for the value. Once this has been entered, it flashes slowly again.
	Active	Passive	+ 1	+ 2	+ 3	+ 4																		
Detection			 + 1	 + 2	 + 3	 + 4																		
No Detection			 + 1	 + 2	 + 3	 + 4																		

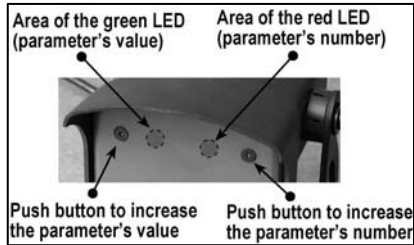
<p>DETECTION MODE</p> 	<p>Press the DETECTION MODE key (7). Use the NUMBER Keys 1-3 (1) to select the required mode: Key 1: bi-directional Key 2: unidirectional approach Key 3: unidirectional depart Detection mode:   </p>	<p>2 (Unidirectional Approach)</p>	<p>The red LED flashes quickly waiting for the value. Once this has been entered, it flashes slowly again.</p>																																			
<p>REJECTION MODE</p> 	<p>Press the REJECTION MODE key (8). Immunity is used to avoid detection due to environmental interferences (vibrations, rains, etc). 'Pedestrian/parallel traffic rejection' provides both rejection of pedestrian and rejection of any parallel traffic at the same time.</p> <p>Use the NUMBER keys 1- 5 (1) to enter the required rejection mode: key 1 : detection of all kind of targets in motion key 2 : detection of all kind of targets in motion + interference immunity key 3 : Low 'Pedestrian/parallel traffic' rejection + interference immunity key 4 : Mid 'Pedestrian/parallel traffic' rejection + interference immunity key 5 : High 'Pedestrian/parallel traffic' rejection + interference immunity</p> <p>The discrimination between a pedestrian and the different vehicles depends mainly on the mounting height and the microwave module tilt angle. Be careful that the rejection function increases the response time of the sensor.</p> <p>Use the next table as suggestions and do not hesitate to increase or decrease the rejection level to obtain the required rejection.</p> <table border="1" data-bbox="462 1113 868 1470"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">Recommended key</th> <th colspan="3">Tilt angle</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>30°</th> <th>45°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Mounting height</td> <td>FALCON</td> <td>23 ft</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16.5 ft</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11.5 ft</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">FALCON XL</td> <td></td> <td>10 ft</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7.5 ft</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Recommended key		Tilt angle			15°	30°	45°	Mounting height	FALCON	23 ft	3	4	4		16.5 ft	3	4	4		11.5 ft	4	4	5	FALCON XL		10 ft	3	4	4		7.5 ft	4	4	5	<p>1 (No rejection)</p>	<p>The red LED flashes quickly waiting for the value. Once this has been entered, it flashes slowly again.</p>
Recommended key				Tilt angle																																		
		15°	30°	45°																																		
Mounting height	FALCON	23 ft	3	4	4																																	
		16.5 ft	3	4	4																																	
		11.5 ft	4	4	5																																	
FALCON XL		10 ft	3	4	4																																	
		7.5 ft	4	4	5																																	

<p>FUNCTIONS CONFIGURATION WITH PUSH BUTTONS</p>	<p>Without remote control all of the parameters can be set using the 2 push buttons. NOTE: These two buttons are accessible from the sensor front cover with a small point.</p> <ul style="list-style-type: none"> • To adjust the sensor using the buttons: Press and hold either push button for 2 seconds (until the LEDs flash) and then release the button • To end adjusting the sensor using the buttons: Press and hold either push button for 2 seconds (until the LEDs stop flashing) and then release the button; NOTE: If no button is pressed within 20 seconds the adjustment session is automatically ended. • To reset all the parameters to the factory values: Press and hold both push buttons simultaneously until the two LEDs switch on for 1 second (after 2 seconds). <p>During the manual adjustment session the red and green LEDs flash successively and continuously.</p> <ul style="list-style-type: none"> • The flashing number of the red LED provides the number of the displayed parameter (see next table); • The flashing number of the green LED provides the value of the displayed parameter; <p>NOTE: No red flashing indicates the zero value.</p>
---	---

During the manual adjustment session:

- Each press on the **right button increases the number of the displayed parameter** by one unit;
- Each press on the **left button increases the value of the displayed parameter** by one unit.

NOTE: When the maximum value or the highest number of the parameter is reached, this will return to their minimum values.



Parameter Number	Parameter	Values	Factory setting
1	Sensitivity	0 - 9	7
2	Hold time	0 - 9	0
3	Relay configuration	1 - 4	1
4	Detection mode	1 - 3	2
5	Pedestrian rejection mode	1 - 5	1

For example, to change the sensitivity from 7 to 9 and the rejection mode from 'detection of all kind of targets in motion' to High 'Pedestrian/parallel traffic' rejection.

- Press any button for 2 seconds to enter the adjustment session and then release it.
- The red LED flashes once (parameter 1 = sensitivity) and the green LED flashes 7 times (sensitivity=7).
- Press the left button twice to increase the sensitivity from 7 to 9.
- The red LED still flashes once (parameter 1 = sensitivity) but the green LED flashes 9 times now (sensitivity=9).
- Now press the right button 4 times to move to function 5 (rejection mode) ;
- The red LED flashes 5 times (parameter 5 = rejection mode) and the green LED flashes once ('detection of all kind of targets in motion') ;
- Press the left button 4 times to set the parameter to High 'Pedestrian/parallel traffic' rejection.
- The red LED still flashes 5 times (parameter 5 = rejection mode) but the green LED flashes 5 times now (High 'Pedestrian/parallel traffic' rejection).
- Press any button during 2 seconds to end the adjustment session and then release it.

TROUBLE-SHOOTING

SYMPTOM	PROBABLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
The door will not open and the red LED does not light up.	The sensor power is off.	Check power supply. Check the supply voltage.
The door opens and closes constantly.	The sensor 'sees' the door moving.	Increase the tilt angle and/or reduce the sensitivity.
	When closing the door creates vibrations picked up by the sensor.	Ensure that the sensor is correctly fixed. If the rejection mode is set at level 1, set this parameter to level 2. Reduce the sensitivity. Switch to unidirectional mode.
The door opens and closes after a given time for no apparent reason.	The sensor is picking up unintended traffic motion.	Reduce the sensitivity. Reduce the tilt angle.
The sensor is not capable of activation near the door.	The tilt angle is too large.	Reduce the tilt angle.
The sensor does not respond to the remote control.	The batteries are weak.	Check the batteries insertion. Change the batteries.
	The access code has been changed.	<ul style="list-style-type: none"> • Press both push buttons simultaneously to reset all the parameters to the factory values. • Or switch off the power supply. Within the first minute after the power on, change the access code.



OPEN UP NEW HORIZONS
A HALMA COMPANY



Do not leave problems unresolved. If a satisfactory solution cannot be achieved after troubleshooting a problem, please call BEA, Inc. If you must wait for the following workday to call BEA, leave the door inoperable until satisfactory repairs can be made. Never sacrifice the safe operation of the automatic door or gate for an incomplete solution.

The following numbers can be called 24 hours a day, 7 days a week. For more information, visit www.beasensors.com.

US & Canada: 1-866-249-7937
Northeast: 1-866-836-1863
Southeast: 1-800-407-4545

Midwest: 1-888-308-8843
West: 1-888-419-2564
Canada: 1-866-836-1863

DETECTEURS DE MOUVEMENT POUR PORTES INDUSTRIELLES

FALCON: pour montage à grande hauteur • **FALCON XL:** pour montage à petite hauteur

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Technologie	: Hyperfréquence et microprocesseur
Fréquence émise	: 24,125 GHz
Puissance émise	: <20 dBm EIRP
Densité de puissance émise	: < 5 mW/cm ²
Hauteur de montage	
• FALCON	: de 11.5' / 3,5 m à 23' / 7 m
• FALCON XL	: de 6.5' / 2 m à 11.5' / 3,5 m
Angle d'inclinaison	: 0° à 180° verticalement
Zone de détection	
• FALCON	(hauteur de montage: 16' / 5m) : 13' / 4m (L) x 16' / 5m (P)
• FALCON XL	(hauteur de montage: 8.2' / 2,5m) : 13' / 4m (L) x 6.5' / 2m (D)
Mode de détection	: Mouvement
Vitesse minimale	: 2.2" / 5 cm/s (mesurée dans l'axe du radar)
Tension d'alimentation	: 12V à 24V AC ±10% 12V à 24V DC +30% / -10%
Fréquence secteur	: 50 à 60 Hz
Consommation	: < 2W (VA)
Sortie relais (contact inverseur libre de potentiel)	
• Tension max. aux contacts	: 42V AC
• Courant max. Aux contacts	: 1A (résistif)
• Pouvoir de coupure max.	: 30W (DC) / 60VA (AC)

Temps de maintien	: 0,5s à 9s (réglable)
Gamme de température	: -30°C à +60°C
Indice de protection	: IP65 / NEMA 4
Conformité aux normes	: R&TTE 1999/5/EC EMC 89/336/EEC
Dimensions	: 102 mm (W) x 127 mm (D) x 96 mm (H)
Poids	: 0,4 kg
Matière du boîtier	: ABS et polycarbonate
Matière de l'étrier	: Aluminium anodisé
Longueur du câble	: 33' / 10m

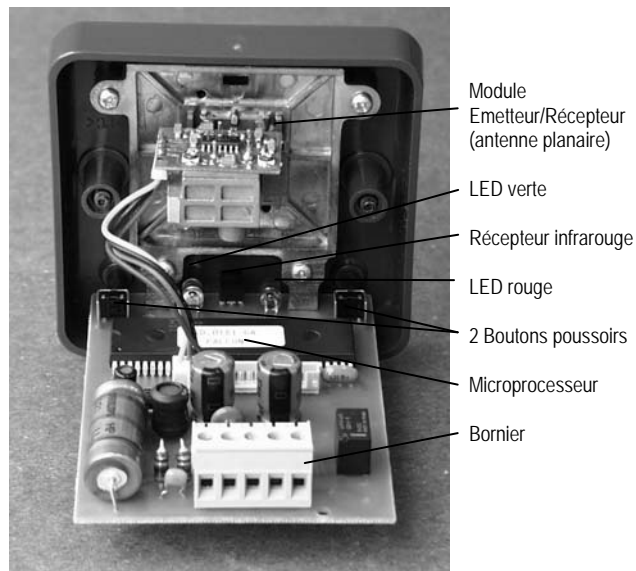
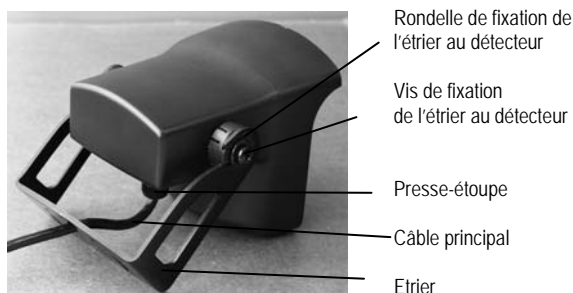
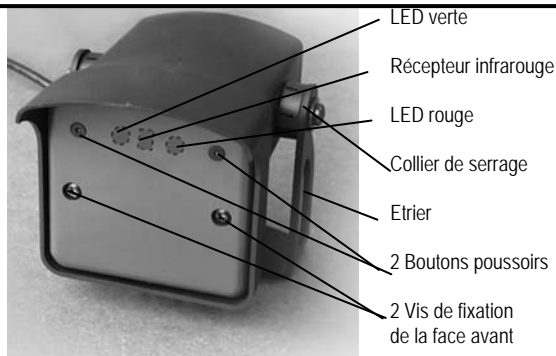
Réglages manuels

- Orientation du lobe (mécaniquement)
- Fonctions multiples (par boutons poussoirs)

Réglages par télécommande

- Sensibilité
- Temps de maintien
- Mode de détection
- Mode de rejet des piétons et du trafic parallèle
- Configuration du relais
- Sécurité

DESCRIPTION DU DETECTEUR



CONSEILS D'INSTALLATION



Fixer le détecteur solidement afin qu'il ne vibre pas.



Ne pas placer le détecteur directement derrière un panneau ou un matériau quelconque.

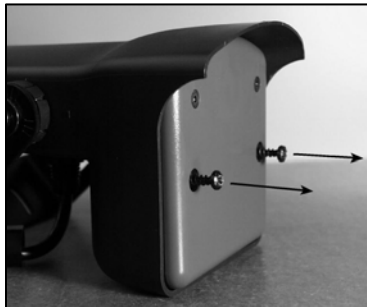


Oter tout objet susceptible de bouger ou de vibrer dans le lobe de détection.

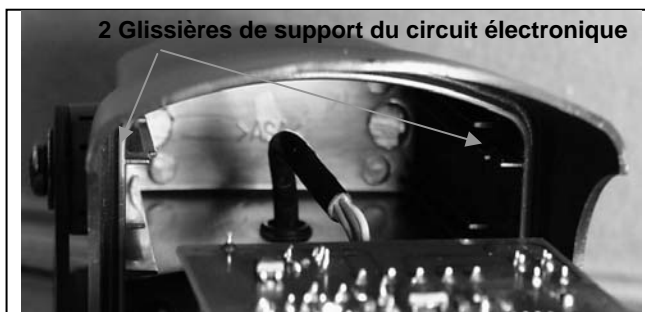


Eviter la présence de tubes de néon dans le lobe de détection.

OUVERTURE ET FERMETURE DU DETECTEUR



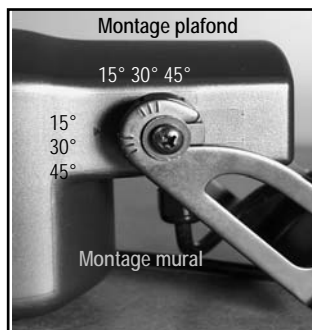
- Dévisser légèrement l'écrou du presse-étoupe afin de permettre au câble de glisser aisément dans le presse-étoupe.
- Dévisser à moitié les deux vis de la face avant.
- Retirer la face avant au moyen des 2 vis.



2 Glissières de support du circuit électronique

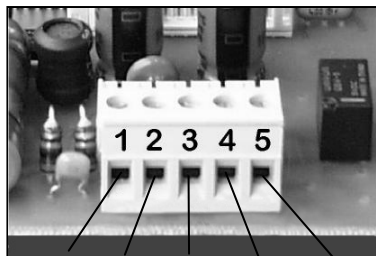
- Connecter le bornier débrochable à la carte électronique principale
- Insérer le circuit électronique principal dans les 2 glissières tout en tirant légèrement sur le câble à travers le presse-étoupe
- Pousser délicatement la face avant et vérifier qu'elle est entièrement encastrée dans le boîtier
- Visser les 2 vis de la face avant et l'écrou du presse-étoupe

MONTAGE SUR L'ETRIER

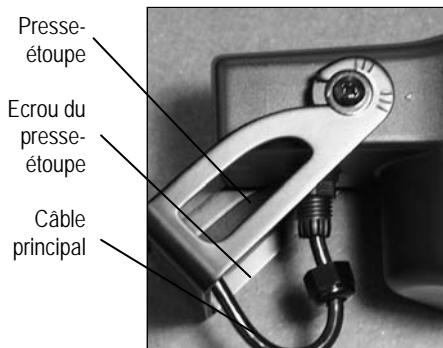


- Vérifier que les deux colliers de serrage sont orientés avec le même angle.
- Aligner la patte de l'étrier et le collier de serrage comme sur la photo.

CABLAGE



E.-U. Fil Couleur: Rouge Noir Blanc Vert Jaune
12-24 VAC/DC COM NO NC
Europe Fil Couleur: Brun Vert Blanc Jaune Gris

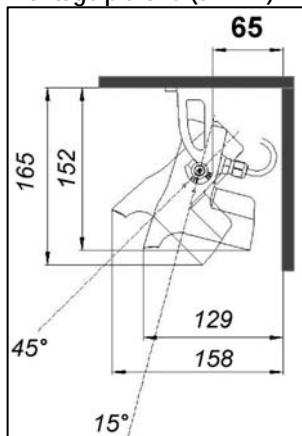


Pour insérer ou retirer le câble :

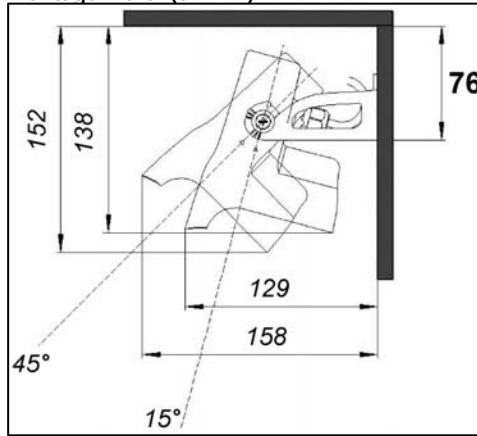
- Dévisser l'écrou du presse-étoupe.
- Passer le câble à travers l'écrou et le presse-étoupe.
- Visser l'écrou du presse-étoupe.

DIMENSIONS ET MONTAGE DU DETECTEUR

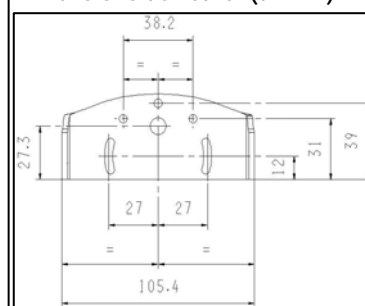
Montage plafond (en mm)



Montage mural (en mm)



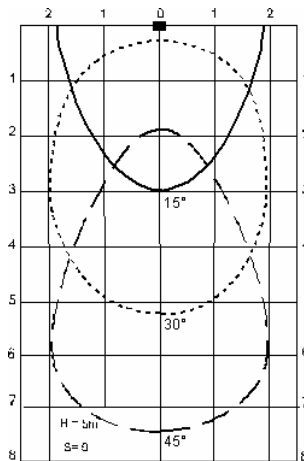
Dimensions de l'étrier (en mm)



Remarque : Les valeurs en gras indiquent la distance minimale requise pour un ajustement complet du détecteur.

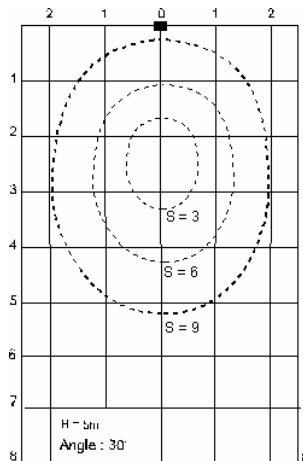
DIMENSIONS DU LOBE DE DETECTION

FALCON (Hauteur de montage: 5m)



Les lobes de détection ci-contre correspondent aux réglages suivants :

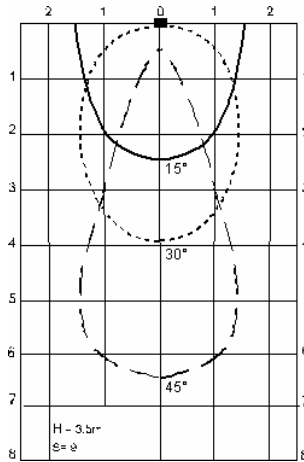
- Angle d'inclinaison : 15°, 30°, 45°
- Sensibilité : 9



Les lobes de détection ci-contre correspondent aux réglages suivants :

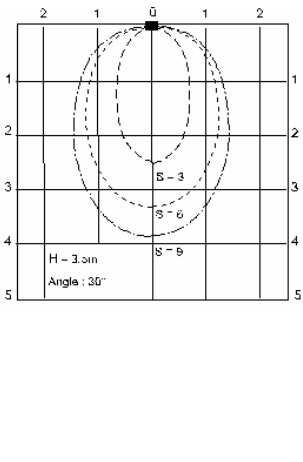
- Angle d'inclinaison : 30°
- Sensibilité : 9, 6, 3

FALCON (Hauteur de montage: 3.5 m)



Les lobes de détection ci-contre correspondent aux réglages suivants :

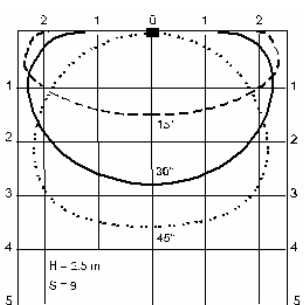
- Angle d'inclinaison : 15°, 30°, 45°
- Sensibilité : 9



Les lobes de détection ci-contre correspondent aux réglages suivants :

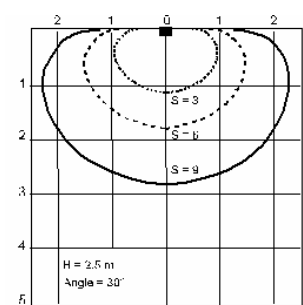
- Angle d'inclinaison : 30°
- Sensibilité : 9, 6, 3

FALCON XL (Hauteur de montage: 2.5 m)



Les lobes de détection ci-contre correspondent aux réglages suivants :

- Angle d'inclinaison : 15°, 30°, 45°
- Sensibilité : 9



Les lobes de détection ci-contre correspondent aux réglages suivants :

- Angle d'inclinaison : 30°
- Sensibilité : 9, 6, 3

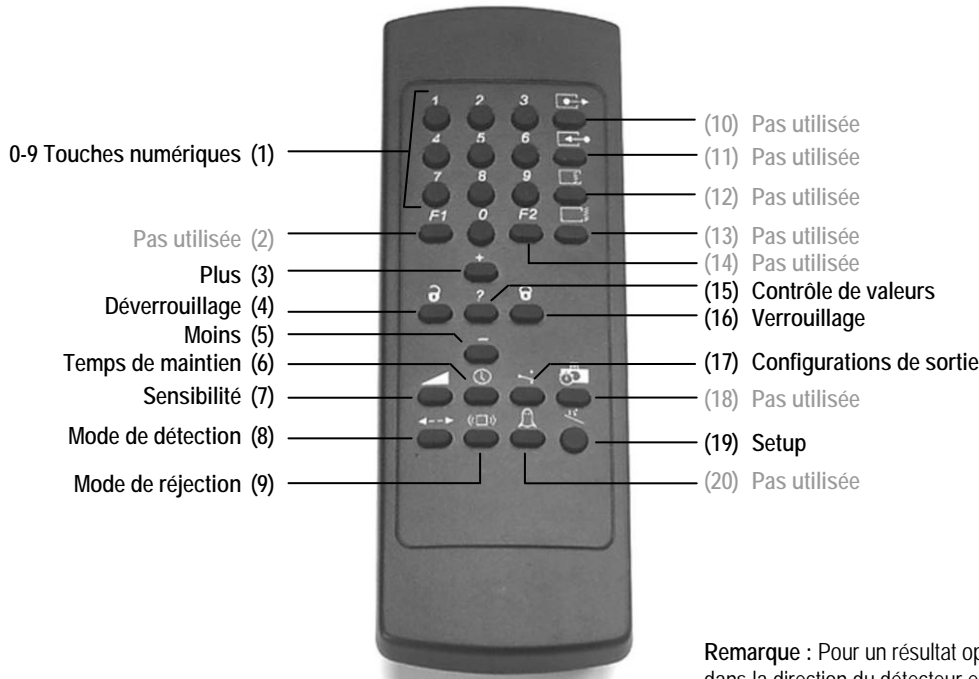
SIGNAL DE LA LED

- A la mise sous tension, les LEDs rouge et verte clignotent durant quelques secondes
- Lors d'une détection la LED rouge s'allume
- Lors d'une configuration la LED rouge clignote un nombre de fois équivalent au paramètre à changer

1. INSERER LES BATTERIES



- Ouvrir le compartiment à l'arrière de la télécommande ;
- Insérer les deux piles AAA, fournies dans l'emballage de la télécommande, comme indiqué ci-contre ;
- Fermer le compartiment.











Remarque : Pour un résultat optimal, pointer la télécommande dans la direction du détecteur et appuyer sur ses boutons. Son rayon d'action est d'environ 5 mètres, avec ou sans le capot du détecteur.

2. CONFIGURATION DU DETECTEUR













Toute session de réglage par télécommande infrarouge doit débiter impérativement par un déverrouillage et se terminer par un double verrouillage.

Le tableau suivant reprend la liste des paramètres réglables par télécommande ainsi que la suite logique des opérations à effectuer pour régler ces paramètres.














PARAMETRES	OPERATIONS	ETAT DE LA LED
DEVERROUILLAGE 	<p>Appuyer sur la touche DÉVERROUILLAGE (4). Introduire votre code d'accès à quatre chiffres à l'aide des touches numériques 0 - 9 (1).</p> <p>Lors du premier réglage de votre détecteur, ou si le code d'accès est remis à la valeur usine '0000' ou pendant la première minute qui suit la mise sous tension, l'appui sur la touche DEVERROUILLAGE (4) suffit (pas de code d'accès).</p> <p><i>DÉVERROUILLAGE avec code d'accès</i> </p> <p><i>DÉVERROUILLAGE sans code d'accès</i> </p>	<p>La LED rouge clignote rapidement en attente du code d'accès.</p> <p>Une fois le code d'accès correct entré ou s'il n'y a pas besoin de code d'accès, la LED rouge clignote lentement pour indiquer que le déverrouillage a eu lieu et qu'une session de réglage est en cours.</p>
VERROUILLAGE 	<p>Lorsque tous les paramètres ont été introduits, appuyer sur la touche VERROUILLAGE (16).</p> <p>Si vous désirez introduire un nouveau code d'accès, introduisez le nouveau code d'accès de 4 chiffres à l'aide des touches numériques 0 - 9 (1) dans la minute qui suit. S'il n'y a pas de code d'accès ou si vous désirez conserver le code d'accès actuel, appuyez une seconde fois sur la touche VERROUILLAGE (16). Le verrouillage est automatique si aucune touche de la télécommande n'est actionnée pendant 1 minute.</p> <p><i>VERROUILLAGE avec changement de code d'accès</i> </p> <p><i>VERROUILLAGE sans code d'accès ou sans changement de code d'accès</i> </p>	<p>Remarque :  = Session de réglage activée</p> <p>La LED rouge cesse de clignoter pour reprendre sa fonction initiale.</p>

Note :  Tous les paramètres et fonctions repris dans les tableaux suivants ne sont accessibles que si le détecteur est en mode réglage. La LED rouge clignote lentement

Lors d'une session de configuration, il vous est loisible de vérifier ou de modifier les paramètres à tout moment de la manière suivante :

PARAMETRES	OPERATIONS
CONTROLE DE VALEURS 	<p>Appuyer sur la touche du paramètre dont vous voulez connaître la valeur puis sur la touche CONTROLE DES VALEURS (15). Il vous suffit ensuite de compter le nombre de clignotements de la LED qui correspond à la valeur du paramètre contrôlé. Pas de clignotement de la LED correspond à la valeur 0.</p> <p>Répéter l'opération pour connaître l'état d'autres paramètres si nécessaire.</p> <p>Exemple : touche de sensibilité (7) – 7 clignotements de la LED : le paramètre "sensibilité" est réglé sur la valeur 7.</p> <p><i>CONTROLES DE VALEURS :</i>   </p>
PLUS 	<p>Appuyer sur la touche du paramètre à modifier - sensibilité (7) ou temps de maintien (6) - puis sur la touche PLUS (3) pour augmenter la valeur d'une unité.</p> <p><i>PLUS :</i>   </p>
MOINS 	<p>Appuyer sur la touche du paramètre à modifier - sensibilité (7) ou temps de maintien (6) - puis sur la touche MOINS (5) pour diminuer la valeur d'une unité.</p> <p><i>MOINS :</i>   </p>

Lors d'une session de configuration, la LED rouge clignote rapidement en attendant une valeur. Une fois celle-ci entrée, elle clignote à nouveau lentement.

PARAMETRES	OPERATIONS	DEFINITIONS - CONSEILS																																	
SENSIBILITE 	<p>Appuyer sur la touche SENSIBILITE (7), puis sur les touches numériques 0-9 (1) pour entrer la sensibilité désirée (ou régler ce paramètre avec les touches PLUS (3) ou MOINS (5) comme expliqué ci-dessus).</p> <p><i>SENSIBILITE :</i>   </p>	<p>L'augmentation de la sensibilité permet au détecteur de détecter plus efficacement des petits signaux.</p> <p>L'augmentation de la sensibilité revient à augmenter les dimensions du lobe de détection.</p>																																	
TEMPS DE MAINTIEN 	<p>Appuyer sur la touche TEMPS DE MAINTIEN (6), puis sur les touches numériques 0-9 (1) pour entrer le temps de maintien désiré (0.5 s à 9 s) (ou régler ce paramètre avec les touches PLUS (3) ou MOINS (5) comme expliqué ci-dessus).</p> <p><i>TEMPS DE MAINTIEN :</i>   </p>	<p>Le temps de maintien permet de prolonger l'activation du relais après une détection. Il est recommandé d'utiliser ce paramètre plutôt que celui de l'opérateur réalisant la même fonction (interférences avec le détecteur).</p>																																	
MODE DE DETECTION 	<p>Appuyer sur la touche MODE DE DETECTION (8), puis sur les touches numériques 1-3 (1) pour choisir le mode de détection :</p> <p>Touche 1 : mode bidirectionnel Touche 2 : mode unidirectionnel Touche 3 : mode unidirectionnel avec MTF</p> <p><i>MODE DE DETECTION :</i>   </p>	<p>En mode bidirectionnel, le détecteur détecte les cibles qui s'approchent ou qui s'éloignent. En mode unidirectionnel, le détecteur ne détecte que des cibles qui s'approchent.</p> <p>Le mode MTF (Motion Tracking Feature) permet au détecteur de commuter automatiquement du mode unidirectionnel au mode bidirectionnel dès qu'un mouvement a été détecté. Cette fonction est recommandée pour les applications impliquant des personnes âgées ou toute personne approchant la porte par des mouvements hésitants.</p>																																	
MODE DE REJECTION 	<p>Appuyer sur la touche de MODE DE REJECTION (8).</p> <p>L'immunité aux perturbations est utilisée pour éviter des détections provoquées par des perturbations de l'environnement (vibrations, pluie, etc.).</p> <p>La réjection des piétons et du trafic parallèle fournit simultanément la réjection des piétons et du trafic parallèle.</p> <p>Utiliser les touches numériques 1-5 (1) pour introduire le mode de réjection requis :</p> <p>Touche 1 : détection de toute cible en mouvement Touche 2 : détection de toute cible en mouvement + immunité aux perturbations Touche 3 : faible réjection des piétons et du trafic parallèle + immunités aux perturbations Touche 4 : moyenne réjection des piétons et du trafic parallèle + immunités aux perturbations Touche 5 : forte réjection des piétons et du trafic parallèle + immunités aux perturbations</p>	<p>La discrimination entre les piétons et les différents véhicules dépend principalement de la hauteur d'installation et de l'angle d'inclinaison du module hyperfréquence.</p> <p>Faire attention que la fonction réjection augmente le temps de réponse du détecteur.</p> <p>Le tableau suivant est présenté à titre de suggestion ; il ne faut pas hésiter à augmenter ou diminuer le niveau de réjection afin d'obtenir la réjection requis.</p> <table border="1" data-bbox="1040 1545 1360 1812"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2"></th> <th rowspan="2">Recommended key</th> <th colspan="3">Tilt angle</th> </tr> <tr> <th>15°</th> <th>30°</th> <th>45°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Mounting height</td> <td rowspan="3">FALCON</td> <td>7 m</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5 m</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3.5 m</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Mounting height</td> <td rowspan="2">FALCON XL</td> <td>3 m</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2.2 m</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>			Recommended key	Tilt angle			15°	30°	45°	Mounting height	FALCON	7 m	3	4	4	5 m	3	4	4	3.5 m	4	4	5	Mounting height	FALCON XL	3 m	3	4	4	2.2 m	4	4	5
		Recommended key				Tilt angle																													
			15°	30°	45°																														
Mounting height	FALCON	7 m	3	4	4																														
		5 m	3	4	4																														
		3.5 m	4	4	5																														
Mounting height	FALCON XL	3 m	3	4	4																														
		2.2 m	4	4	5																														

CONFIGURATION DE SORTIE



Appuyer sur la touche **CONFIGURATION DE SORTIES (17)** puis sur les **touches numériques 1-4 (1)** pour sélectionner la configuration de sortie appropriée.

	Actif	Passif		
Détection	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)
Non Détection	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)	COM (3) NO (4) NC (5)

Lors d'une session de configuration, vous pouvez initialiser tous les paramètres à leur valeur usine de la manière suivante :

PARAMETRES

OPERATIONS

VALEURS USINE



Appuyer sur la touche **SETUP (19)**, puis sur la **touche numérique 9**.

Tous les paramètres (à l'exception du code d'accès) sont réinitialisés à leur valeur usine.

VALEURS USINE :



Tableau des valeurs usine		
Paramètres	Valeurs	Valeur usine
Sensibilité	0 – 9	7
Temps de maintien	0 – 9	0
Mode de détection	1 – 3	2
Mode de réjection	1 – 5	1
Configuration de sortie	1 – 4	1

CONFIGURATION PAR BOUTONS POUSSOIRS

Sans télécommande, il est possible de régler tous les paramètres en utilisant les 2 boutons poussoirs.

Remarque : Ces deux boutons sont accessibles à partir de la face avant du détecteur au moyen d'une pointe fine.

- Pour régler le détecteur au moyen des boutons poussoirs : Appuyer et maintenir un des deux boutons poussoirs enfoncés pendant 2 secondes (jusqu'à ce que les LEDs clignotent); ensuite relâcher le bouton.
- Pour terminer une session de réglage par bouton poussoir : Appuyer et maintenir un des deux boutons poussoirs enfoncés pendant 2 secondes (jusqu'à ce que les LEDs s'arrêtent de clignoter) ; ensuite relâcher le bouton.

Remarque : si aucun bouton n'est actionné pendant 20 secondes, la session de réglage se termine automatiquement.

- Pour réinitialiser tous les paramètres à leur valeur usine : Appuyer et maintenir les deux boutons poussoirs simultanément enfoncés jusqu'à l'allumage des deux LEDs durant 1 seconde (après 2 secondes).

Lors d'un réglage manuel, les LEDs verte et rouge clignotent successivement et de manière continue :

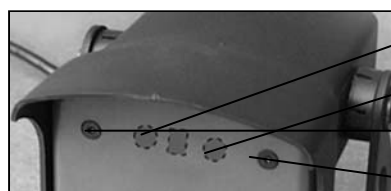
- Le nombre de clignotements de la **LED rouge** indique le **numéro du paramètre affiché** (voir tableau suivant).
- Le nombre de clignotements de la **LED verte** indique la **valeur du paramètre affiché**.

Remarque : aucun clignotement n'indique la valeur zéro.

Lors d'un réglage manuel :

- Chaque pression sur le **bouton de droite** incrémente le **numéro du paramètre affiché** d'une unité.
- Chaque pression sur le **bouton de gauche** incrémente la **valeur du paramètre affiché** d'une unité.

Remarque : lorsque la valeur maximale ou le dernier paramètre est atteint, on recommence à la valeur minimale.



LED verte (valeur du paramètre)

LED rouge (numéro du paramètre)

Bouton poussoir pour incrémenter la valeur du paramètre

Bouton poussoir pour incrémenter le numéro du paramètre

Par exemple, pour changer la sensibilité de 7 à 9 et le mode de réjection de "détection de toute cible en mouvement" à "forte réjection des piétons et du trafic parallèle" :

- Appuyer sur un des deux boutons pendant 2 secondes pour entrer en session de réglage et le relâcher.
- La LED rouge clignote une fois (paramètre 1 = sensibilité) et la LED verte clignote 7 fois (sensibilité = 7).
- Appuyer 2 fois sur le bouton de gauche pour augmenter la sensibilité de 7 à 9.
- La LED rouge clignote toujours une fois (paramètre 1 = sensibilité) mais la LED verte clignote 9 fois (sensibilité = 9).
- Maintenant appuyer 4 fois sur le bouton de droite pour passer à la 5ème fonction (mode de réjection).
- La LED rouge clignote 5 fois (paramètre 5 = mode de réjection) et la LED verte clignote 1fois (détection de toute cible en mouvement).
- Appuyer 4 fois sur le bouton de gauche pour régler le paramètre à "forte réjection des piétons et du trafic parallèle".
- La LED rouge clignote toujours 5 fois (paramètre 5 = mode de réjection) mais la LED verte clignote 5 fois maintenant (forte réjection des piétons et du trafic parallèle).
- Appuyer sur un des deux boutons durant 2 secondes pour terminer la session de réglage et le relâcher ensuite.

**FONCTION-
NEMENTS
INCORRECTS**

SYMPTOME	CAUSE PROBABLE	ACTION CORRECTIVE
La porte ne s'ouvre pas et la LED rouge ne s'allume pas.	Le détecteur n'est pas alimenté.	Vérifier l'alimentation. Vérifier la tension d'alimentation.
La porte s'ouvre et se ferme constamment.	Le détecteur "voit" la porte. Lors de sa fermeture la porte crée des vibrations détectées par le détecteur..	Augmenter l'angle d'inclinaison et/ou réduire la sensibilité. Vérifier que le détecteur est correctement fixé. Si le mode de réjection est réglé en 1, régler ce paramètre en 2. Réduire la sensibilité. Passer en mode unidirectionnel.
Le détecteur ne se déverrouille pas une fois que l'on a entré le code d'accès.	Le code d'accès a été changé.	Couper l'alimentation du détecteur, puis la rallumer. Durant la première minute après la mise sous tension, vous pouvez entrer en session de télécommande sans code d'accès et changer le code d'accès.
Le détecteur ne répond pas à la télécommande.	Les piles sont vides ou mal insérées. La télécommande est mal orientée.	Vérifier que les piles sont bien insérées. Remplacer les piles. Pointer la télécommande en direction du détecteur.

CONTACT

Si vous n'avez pas réussi à trouver une solution satisfaisante à un problème rencontré, veuillez appeler BEA Inc. afin que nous vous aidions au : **1-800-523-2462 de 8am à 5pm.**

Au-delà de ces heures, veuillez contacter le support technique : Côte Est: 1-866-836-1863 ou 1-800-407-4545 / Centre: 1-888-308-8843 / Côte Ouest: 1-888-419-2564. **NE LAISSEZ JAMAIS UN PROBLEME EN SUSPENS.** Si vous devez attendre le prochain jour ouvrable pour appeler BEA Inc., condamnez la porte jusqu'à ce que vous puissiez effectuer les réparations nécessaires.

NE préférez JAMAIS une solution incomplète au fonctionnement totalement sécurisé d'une porte automatique.

WEB: WWW.BEASENSORS.COM

GUÍA DEL USUARIO PARA FALCON Y FALCON XL

SENSORES DE MOVIMIENTO PARA PUERTAS INDUSTRIALES

• **FALCON:** para montaje alto • **FALCON XL:** para montaje bajo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología: Microondas y microprocesador
Frecuencia emitida: 24,125 GHz
Potencia de radiación emitida: <20 dBm PIRE
Densidad de potencia emitida: < 5 mW/cm²
Altura de montaje
 FALCON: De 3,5 m a 7 m
 FALCON XL: De 2 m a 3,5 m
Ángulo de inclinación: 0° a 180° verticalmente
Zona de detección (típica)
 Patrón ancho (FALCON XL): 4 m (ancho) x 2 m (prof.) para una altura de montaje de 2,5 m
 Patrón angosto (FALCON): 4 m (ancho) x 4,9 m (prof.) para una altura de montaje de 4,9 m
Modo de detección: movimiento
Velocidad mínima de detección: 5 cm/seg. (medida en el eje del sensor)
Voltaje de alimentación: 12 a 24 VCA +/-10%
 12 a 24 VCC +30% / -10%
Frecuencia de red eléctrica: 50 a 60 Hz
Consumo de energía: < 2W
Relé de salida: sin contacto de inversión de corriente potencial
 Voltaje máx. del contacto: 42 VCA/CC
 Corriente máx. del contacto: 1 A (resistiva)
 Potencia máxima de corte: 30 W (CC) / 60 VA (CA)
Tiempo de espera: 0,5 a 9 s (ajustable)

Ajuste manual:

- orientación del campo de detección (mecánicamente)
- funciones múltiples (usando los botones)

Ajustes con el control remoto:

- Sensibilidad.
- Tiempo de espera.
- Modo de detección
- Modo de exclusión de peatones y tráfico paralelo
- Configuración del relé

Rango de temperaturas: -30 °C a +60 °C (-22 °F a 122 °F)

Grado de protección: IP65

Conformidad del producto:

ETRT 1999/5/CE

CEM 89/336/CEE

Dimensiones: 12,7 cm (prof.) x 10,16 cm (ancho) x 9,53 cm (alto)
 127 mm (prof.) x 102 mm (ancho) x 9,5 cm (alto)

Peso: 400 g (0,88 lb)

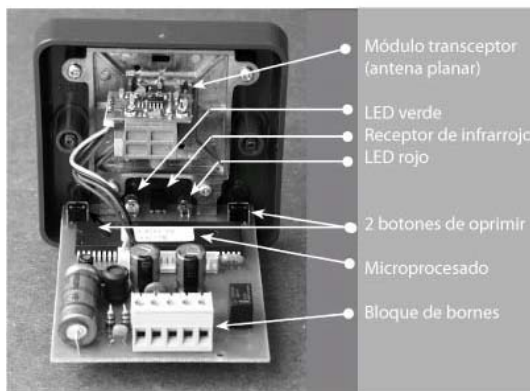
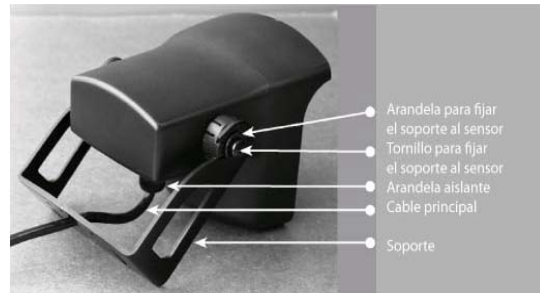
Material de la carcasa: ABS y policarbonato

Material del soporte: aluminio con acabado anodizado de color negro

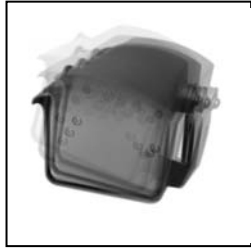
Longitud del cable: 10 m (33')

Diámetro del cable: 3 mm (1/8 ") (mínimo)
 6,5 mm (1/4") (máximo)

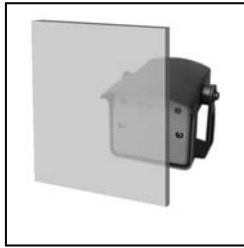
DESCRIPCIÓN DEL SENSOR



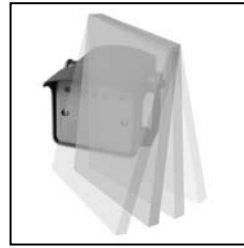
CONSEJOS PARA LA INSTALACIÓN



El sensor debe estar firmemente sujetado para que no vibre.



No coloque el sensor directamente detrás de un panel u otro tipo de material.

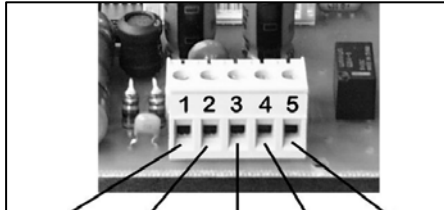


Asegúrese de que no haya ningún objeto que pueda moverse o vibrar en el campo de detección del sensor.

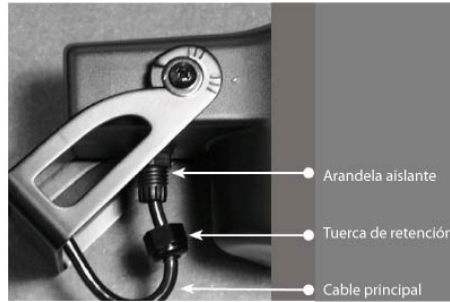


Asegúrese de que no haya ninguna luz fluorescente en el campo de detección del sensor.

CABLEADO



US Color del Alambre: Rojo Negro Blanco Verde Amarillo
12-24 VCA/CC COM NA NC
EU Color del Alambre: Marron Verde Blanco Amarillo Gris

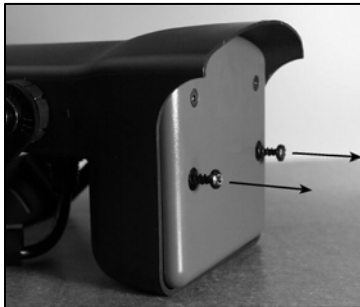


Para introducir o quitar el cable:

- Desenrosque la tuerca de retención.
- Pase el cable por la arandela aislante y la tuerca de retención.
- Ajuste la tuerca de retención.

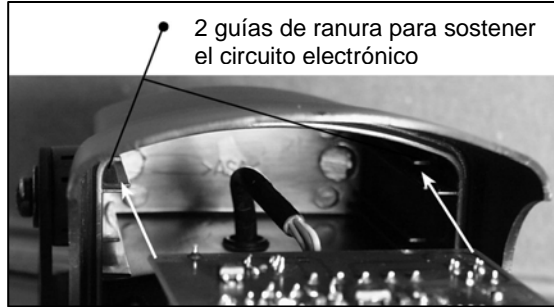
APERTURA Y CIERRE DEL SENSOR

Apertura del sensor



- Afloje la tuerca de retención hasta que el cable se deslice fácilmente por la arandela aislante;
- Desenrosque parcialmente los dos tornillos de la tapa delantera;
- Retire la tapa delantera con los dos tornillos.

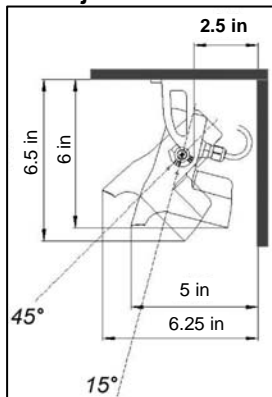
Cierre del sensor



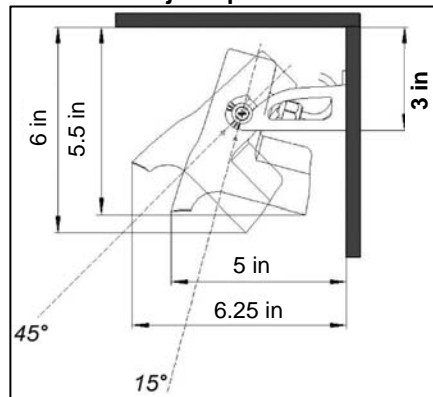
- Conecte el bloque de bornes de desconexión rápida al circuito electrónico principal;
- Deslice el circuito electrónico principal por las dos guías de ranura de la carcasa;
- Empuje suavemente la tapa delantera y asegúrese de que la carcasa externa esté correctamente asentada (la tapa delantera debe quedar al ras de la carcasa).
- Atornille los dos tornillos de la tapa delantera y ajuste la tuerca de retención.

MONTAJE Y DIMENSIONES DEL SENSOR

Montaje en techo

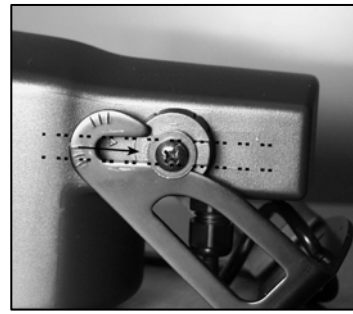
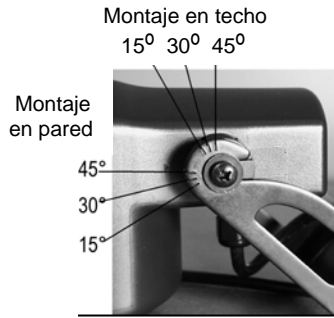


Montaje en pared



Observación: Los valores en negrita indican la distancia mínima necesaria para poder ajustar totalmente el sensor.

MONTAJE DEL SOPORTE



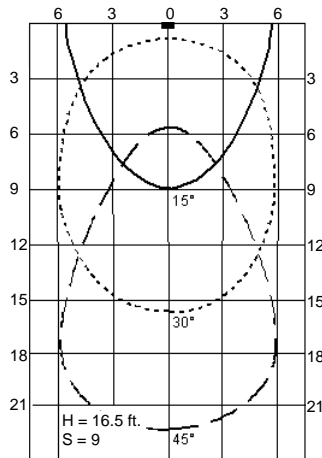
- Asegúrese de que los dos anillos de cierre estén en el mismo ángulo;
- Alinee la ranura del soporte con la guía del anillo de cierre como muestra la figura.

CONFIGURACIÓN DE LAS DIMENSIONES DEL CAMPO DE DETECCIÓN

Los campos de detección graficados a la derecha corresponden a los siguientes ajustes:

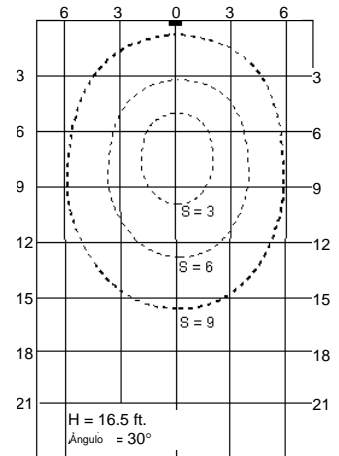
- ángulo de inclinación: 15°, 30°, 45°
- sensibilidad: 9.

FALCON (Altura de montaje: 5 m)



Los campos de detección graficados a la derecha corresponden a los siguientes ajustes:

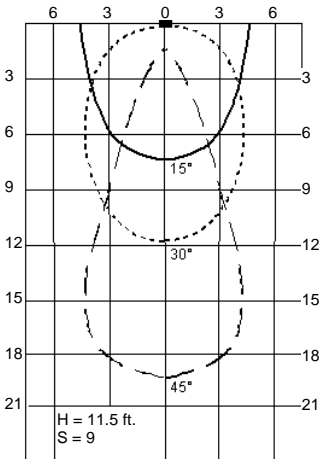
- ángulo de inclinación: 30°
- sensibilidad: 9, 6, 3



FALCON (Altura de montaje: 3,5 m)

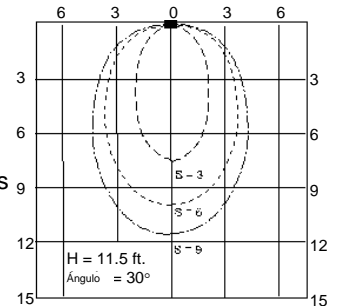
Los campos de detección graficados a la derecha corresponden a los siguientes ajustes:

- ángulo de inclinación: 15°, 30°, 45° ;
- sensibilidad: 9.



Los campos de detección graficados a la derecha corresponden a los siguientes ajustes:

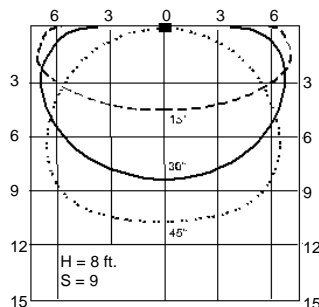
- ángulo de inclinación: 30°
- sensibilidad: 9, 6, 3



FALCON XL (Altura de montaje: 2,45 m)

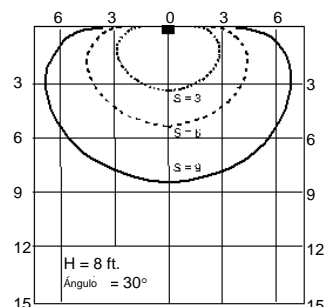
Los campos de detección graficados a la derecha corresponden a los siguientes ajustes:

- ángulo de inclinación: 15°, 30°, 45° ;
- sensibilidad: 9.



Los campos de detección graficados a la derecha corresponden a los siguientes ajustes:

- ángulo de inclinación: 30°
- sensibilidad: 9, 6, 3



SEÑAL DE LOS LED

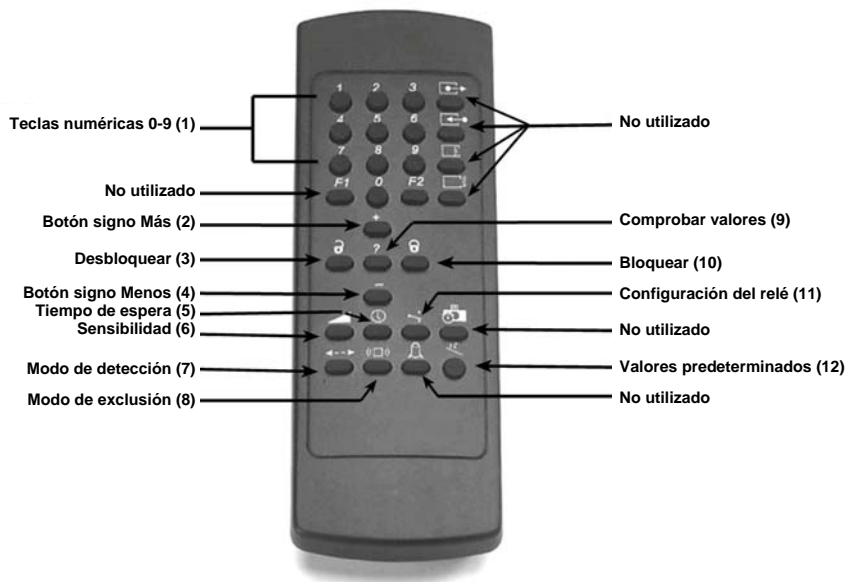
- Cuando se conecta la electricidad, los LED rojo y verde parpadean durante unos segundos.
- El LED rojo se enciende cuando se produce una detección.
- Durante la configuración, el LED rojo parpadea algunas veces según el parámetro que se cambia (consulte la tabla a continuación). El LED verde parpadea algunas veces según su ajuste.

CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES CON EL CONTROL REMOTO

1. DESCRIPCIÓN DEL CONTROL REMOTO POR INFRARROJO



- Abra el compartimiento de las pilas de la parte posterior del control remoto;
- Introduzca las dos pilas AAA que se suministran con el control remoto, como se indica en la ilustración;
- Cierre el compartimiento de las pilas.


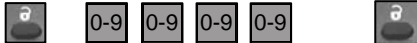

















Observación: Para que el resultado sea óptimo, oriente el control remoto hacia el sensor antes de pulsar los botones.

2. CONFIGURACIÓN DEL SENSOR





Para realizar cualquier cambio de parámetros con el control remoto por infrarrojo primero deberá desbloquear el sensor y, al finalizar, volver a bloquearlo. Es importante señalar que cualquier parámetro que se modifique mediante el control remoto reemplazará a cualquier otra configuración anterior.







































La siguiente tabla describe los parámetros que se pueden ajustar con el control remoto y las operaciones necesarias para ello.

TECLA DE PARÁMETRO	ACCIÓN DEL USUARIO	PARÁMETRO DE FÁBRICA	SEÑAL DEL LED
DESbloQUEAR 	<p>Presione la tecla DESbloQUEAR (3). Ingrese su código de acceso de cuatro dígitos con las teclas NUMÉRICAS 0-9 (1).</p> <p>Durante el primer ajuste del sensor o si el código de acceso se restablece al valor '0000' (configuración de fábrica), o durante el primer minuto después del encendido, presione únicamente la tecla DESbloQUEAR (3) (no es necesario ingresar el código de acceso).</p> <p><i>DESbloQUEAR con código DESbloQUEAR sin código</i></p> 	0000	<p>El LED rojo parpadea rápidamente en espera del código de acceso.</p> <p>Después de ingresar el código correcto o si no es necesario ingresarlo, el LED rojo parpadeará lentamente para indicar que se realizó el desbloqueo y que comenzó la sesión de ajuste.</p> <p>Nota : Sesión de ajuste activada</p>
BloQUEAR 	<p>Una vez que haya configurado todos los parámetros, pulse la tecla BloQUEAR (10).</p> <p>Si desea ingresar un nuevo código de acceso, utilice las teclas NUMÉRICAS 0-9 (1) para introducir el nuevo código de cuatro dígitos dentro de un lapso de 20 segundos.</p> <p>Si no ingresa ningún código de acceso o si desea conservar el actual, vuelva a presionar la tecla BloQUEAR (10).</p> <p>Si no presiona ninguna tecla del control remoto en el lapso de 1 minuto, la sesión de ajuste se bloqueará automáticamente.</p> <p>Si durante el primer minuto posterior al encendido se presiona dos veces la tecla BloQUEAR (10) se restaurará automáticamente el código de acceso al valor 0000.</p> <p><i>BloQUEAR con cambio de código BloQUEAR sin cambio de código o</i></p> 	0000	<p>El LED rojo dejará de parpadear y volverá a su estado normal.</p>

En una sesión de ajuste, puede comprobar o modificar un parámetro en cualquier momento de la siguiente manera:	
TECLA DE PARÁMETRO	ACCIÓN DEL USUARIO
COMPROBAR VALORES 	<p>Presione la tecla (5, 6, 7, 8, 11) correspondiente al parámetro que desea comprobar y luego presione la tecla COMPROBAR VALORES (9).</p> <p>Cuente la cantidad de veces que parpadea el LED verde, equivalente al valor del parámetro comprobado. Si el LED verde no parpadea, el valor es 0.</p> <p>Repita la operación para comprobar el valor de los demás parámetros si es necesario.</p> <p>Ejemplo: Tecla SENSIBILIDAD (6): 7 parpadeos del LED: la sensibilidad está ajustada en el valor 7.</p> <p>COMPROBAR VALORES:   </p>
MÁS 	<p>Presione la tecla (5 ó 6) correspondiente al tiempo de espera o parámetro de sensibilidad que desea modificar y luego presione la tecla MÁS (2) para aumentar el valor en 1 unidad.</p> <p>MÁS:   </p>
MENOS 	<p>Presione la tecla (5 ó 6) correspondiente al tiempo de espera o parámetro de sensibilidad que desea modificar y luego presione la tecla MENOS (4) para disminuir el valor en 1 unidad.</p> <p>MENOS:   </p>

Durante una sesión de ajuste del sensor se pueden restablecer todos los parámetros a sus valores de fábrica de la siguiente manera:

TECLA DE PARÁMETRO	ACCIÓN DEL USUARIO
VALORES PREDETERMINADOS 	Presione la tecla VALORES PREDETERMINADOS (12) y luego presione la tecla NUMÉRICA 1 . Todos los parámetros se restaurarán a los valores de fábrica (consulte la tabla a continuación). VALORES PREDETERMINADOS:   

TECLA DE PARÁMETRO	ACCIÓN DEL USUARIO	PARÁMETRO DE FÁBRICA	SEÑAL DEL LED															
SENSIBILIDAD 	Presione la tecla SENSIBILIDAD (6) . Con las teclas NUMÉRICAS 0-9 (1) , ingrese la sensibilidad requerida (o ajuste la sensibilidad con las teclas MÁS (2) o MENOS (4) como se explicó anteriormente). SENSIBILIDAD:   	7	El LED rojo parpadeará rápidamente en espera del valor. Una vez ingresado el valor, el LED volverá a parpadear lentamente.															
TIEMPO DE ESPERA 	Presione la tecla TIEMPO DE ESPERA (5) . Con las teclas NUMÉRICAS 0-9 (1) , ingrese el tiempo de espera necesario (0,5 a 9 s) (o ajuste este parámetro con las teclas MÁS (2) o MENOS (4) como se explicó anteriormente). TIEMPO DE ESPERA:   	0,5 s	El LED rojo parpadeará rápidamente en espera del valor. Una vez ingresado el valor, el LED volverá a parpadear lentamente.															
CONFIGURACIÓN DEL RELÉ 	Presione la tecla CONFIGURACIÓN DEL RELÉ (11) . Utilice las teclas NUMÉRICAS 1-4 (1) para seleccionar la configuración de relé requerida: <table border="1" data-bbox="349 1081 982 1312"> <thead> <tr> <th></th> <th>Activo   + 1</th> <th>Pasivo   + 2</th> <th>  + 3</th> <th>  + 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Detección</td> <td>COM (3) → NA (4) NC (5)</td> <td>COM (3) → NA (4) NC (5)</td> <td>COM (3) → NA (4) NC (5)</td> <td>COM (3) → NA (4) NC (5)</td> </tr> <tr> <td>Sin detección</td> <td>COM (3) → NA (4) NC (5)</td> <td>COM (3) → NA (4) NC (5)</td> <td>COM (3) → NA (4) NC (5)</td> <td>COM (3) → NA (4) NC (5)</td> </tr> </tbody> </table>		Activo   + 1	Pasivo   + 2	  + 3	  + 4	Detección	COM (3) → NA (4) NC (5)	COM (3) → NA (4) NC (5)	COM (3) → NA (4) NC (5)	COM (3) → NA (4) NC (5)	Sin detección	COM (3) → NA (4) NC (5)	COM (3) → NA (4) NC (5)	COM (3) → NA (4) NC (5)	COM (3) → NA (4) NC (5)	1 (Salida activa)	El LED rojo parpadeará rápidamente en espera del valor. Una vez ingresado el valor, el LED volverá a parpadear lentamente.
	Activo   + 1	Pasivo   + 2	  + 3	  + 4														
Detección	COM (3) → NA (4) NC (5)	COM (3) → NA (4) NC (5)	COM (3) → NA (4) NC (5)	COM (3) → NA (4) NC (5)														
Sin detección	COM (3) → NA (4) NC (5)	COM (3) → NA (4) NC (5)	COM (3) → NA (4) NC (5)	COM (3) → NA (4) NC (5)														
MODO DE DETECCIÓN 	Presione la tecla MODO DE DETECCIÓN (7) . Utilice las teclas NUMÉRICAS 1-3 (1) para seleccionar el modo requerido: tecla 1: bidireccional tecla 2: acercamiento unidireccional tecla 3: salida unidireccional Modo de detección:   	2 (Acercamiento unidireccional)	El LED rojo parpadeará rápidamente en espera del valor. Una vez ingresado el valor, el LED volverá a parpadear lentamente.															
MODO DE EXCLUSIÓN 	Presione la tecla MODO DE EXCLUSIÓN (8) . La inmunidad se utiliza para evitar la detección por perturbaciones ambientales (vibraciones, lluvia, etc.). 'Exclusión de tráfico peatón/paralelo' excluye a los peatones y al tráfico paralelo al mismo tiempo. Utilice las teclas NUMÉRICAS 1-5 (1) para ingresar el modo de exclusión requerido: tecla 1: detección de todo tipo de blancos en movimiento tecla 2: detección de todo tipo de blancos en movimiento + inmunidad ante interferencias tecla 3: Exclusión de 'tráfico peatón/paralelo' baja + inmunidad ante interferencias	1 (Sin exclusión)	El LED rojo parpadeará rápidamente en espera del valor. Una vez ingresado el valor, el LED volverá a parpadear lentamente.															

tecla 4: Exclusión de 'tráfico peatón/paralelo' media
+ inmunidad ante interferencias
tecla 5: Exclusión de 'tráfico peatón/paralelo' alta
+ inmunidad ante interferencias

La discriminación entre un peatón y los diferentes vehículos depende principalmente de la altura de montaje y del ángulo de inclinación del módulo de microondas. Tenga en cuenta que la función de exclusión incrementa el tiempo de respuesta del sensor.

Utilice la siguiente tabla como referencia y no dude en incrementar o reducir el nivel de exclusión para obtener el valor requerido.

Tecla recomendada			Ángulo de inclinación		
			15°	30°	45°
Altura de montaje	FALCON	23'	3	4	4
		16.5'	3	4	4
		11.5'	4	4	5
	FALCON XL	10'	3	4	4
		7.5'	4	4	5

CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES CON LOS BOTONES

Sin el control remoto, existe la posibilidad de ajustar todos los parámetros con los dos botones.
Nota: Se puede acceder a estos botones desde la tapa delantera del sensor, con una punta pequeña.

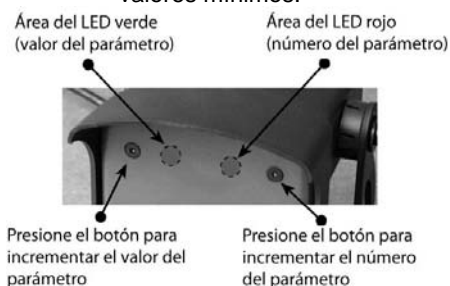
- Para ajustar el sensor con los botones:
Mantenga presionado uno de los botones durante 2 segundos (hasta que los LED comiencen a parpadear) y luego suelte el botón.
- Para finalizar la sesión de ajuste del sensor con los botones:
Mantenga presionado uno de los botones durante 2 segundos (hasta que los LED dejen de parpadear) y luego suelte el botón.
Nota: Si no presiona ningún botón en 20 segundos, la sesión de ajuste finalizará automáticamente.
- Para restablecer todos los parámetros a sus valores de fábrica:
Mantenga presionados los dos botones simultáneamente hasta que ambos LED se enciendan durante 1 segundo (después de 2 segundos).

Durante la sesión de ajuste manual, los LED rojo y verde parpadearán de forma sucesiva y continua.

- La cantidad de parpadeos del **LED rojo** indica el **número del parámetro visualizado** (consulte la tabla a continuación).
- La cantidad de parpadeos del **LED verde** indica el **valor del parámetro visualizado**.
Nota: Si el LED rojo no parpadea, el valor es cero.

Durante la sesión de ajuste manual:

- Cada vez que presione el **botón derecho se incrementará el número del parámetro visualizado** en una unidad.
- Cada vez que presione el **botón izquierdo se incrementará el valor del parámetro visualizado** en una unidad.
Nota: Cuando se alcance el valor máximo o el número más alto del parámetro, éste volverá a sus valores mínimos.



Número de parámetro	Parámetro	Valores	Parámetro de fábrica
1	Sensibilidad	0 - 9	7
2	Tiempo de espera	0 - 9	0
3	Configuración del relé	1 - 4	1
4	Modo de detección	1 - 3	2
5	Modo de exclusión de peatones	1 - 5	1

Por ejemplo, para cambiar la sensibilidad de 7 a 9 y el modo de exclusión de 'detección de todo tipo de blancos en movimiento' a modo de exclusión de 'tráfico peatón/paralelo' alta:

- Presione cualquiera de los botones durante 2 segundos para iniciar la sesión de ajuste y luego suéltelo.
- El LED rojo parpadeará una sola vez (parámetro 1 = sensibilidad) y el LED verde parpadeará siete veces (sensibilidad=7).
- Presione el botón izquierdo dos veces para incrementar la sensibilidad de 7 a 9.
- El LED rojo parpadeará todavía una sola vez (parámetro1 = sensibilidad), pero el LED verde parpadeará nueve veces (sensibilidad=9).
- Ahora presione el botón derecho 4 veces para pasar a la función 5 (modo de exclusión).
- El LED rojo parpadeará 5 veces (parámetro 5 = modo de exclusión) y el LED verde lo hará sólo una vez ('detección de todo tipo de blancos en movimiento').
- Presione el botón izquierdo 4 veces para establecer el parámetro en exclusión de 'tráfico peatón/paralelo' alta.
- El LED rojo continuará parpadearando 5 veces (parámetro 5 = modo de exclusión), pero ahora el LED verde parpadeará 5 veces (exclusión de 'tráfico peatón/paralelo' alta).
- Presione cualquiera de los botones durante 2 segundos para finalizar la sesión de ajuste y luego suéltelo.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	SÍNTOMA	CAUSA PROBABLE	MEDIDA CORRECTIVA
	La puerta no se abre y el LED rojo no se enciende.	El sensor está desconectado.	Verifique la alimentación eléctrica. Verifique el voltaje de alimentación.
La puerta se abre y cierra constantemente.	El sensor 've' la puerta en movimiento.	Incremente el ángulo de inclinación y/o reduzca la sensibilidad.	
	El cierre de la puerta produce vibraciones que son captadas por el sensor.	Asegúrese de que el sensor esté correctamente sujetado. Si el modo de exclusión está ajustado en el nivel 1, ajuste este parámetro al nivel 2. Reduzca la sensibilidad. Cambie al modo unidireccional.	
La puerta se abre y se cierra después de un tiempo sin motivo aparente.	El sensor capta movimiento de tráfico no deliberado.	Reduzca la sensibilidad. Reduzca el ángulo de inclinación.	
El sensor no se activa cerca de la puerta.	El ángulo de inclinación es demasiado grande.	Reduzca el ángulo de inclinación.	
El sensor no responde al control remoto.	Las pilas están descargadas.	Compruebe si las pilas están colocadas correctamente. Cambie las pilas.	
	El código de acceso ha sido modificado.	<ul style="list-style-type: none"> • Presione ambos botones simultáneamente para restaurar todos los parámetros a sus valores de fábrica. • O bien, desconecte la unidad del suministro eléctrico. Dentro del primer minuto posterior al encendido, cambie el código de acceso. 	



No deje problemas sin resolver. Si no encuentra una solución satisfactoria tras consultar la sección de solución de problemas, llame a BEA, Inc. Si debe esperar al siguiente día hábil para llamar a BEA, cierre la puerta hasta que pueda realizarse una reparación satisfactoria. Nunca sacrifique la operación segura de la puerta o portón automáticos por una solución insatisfactoria.

Puede llamar a los siguientes números las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Si desea obtener más información, visite www.beasensors.com.

Región Oeste: 1-888-419-2564
 Región Sudeste: 1-800-407-4545
 EE.UU. y Canadá: 1-866-249-7937

Región Central: 1-888-308-8843
 Región Noreste: 1-866-836-1863
 Canadá: 1-866-836-1863