# PARK-PMCU

CONGRATULATIONS ON YOUR CHOICE OF A CRIMESTOPPER PREMIUM UNIVERSAL, FRONT OR REAR MOUNTABLE PARKING ASSIST SYSTEM. THIS BOOKLET CONTAINS ALL OF THE NECESSARY INFORMATION FOR CONNECTING AND USING YOUR PARKING ASSIST SYSTEM. IF ANY QUESTIONS SHOULD ARISE, CONTACT YOUR INSTALLATION FACILITY OR CHECK OUT THE KNOWLEDGE BASE AT WWW CRIMESTOPPER COM



1230-62200-DI-C INSTALLATION MANUAL

### WARRANT

Crimestopper offers a limited warranty on all CrimeStopper products as detailed below and on the following terms:

#### ALL SAFETY PRODUCTS

Length Of Warranty - 3 Years

#### SECURITY AND REMOTE START PRODUCTS

Length Of Warranty

CrimeStopper will repair or replace defective modules with a comparable new or refurbished module provided that the module is returned to Crimestopper, shipping pre-paid and accompanied by a legible copy of the original sales receipt from the authorized dealer containing; the consumer's name, authorized dealer's name, date of purchase, item or sku number, product description, and the year make and model of the vehicle in which it is installed. The Three year warranty commences from the date of original purchase. Products received for repair or replacement without proof of purchase from an authorized dealer may be denied.

#### WHAT IS COVERED

This warranty applies only to CrimeStopper products sold to consumers by authorized CrimeStopper dealers in the United States of America.

#### WHAT IS NOT COVERED

- Damage caused by accident, abuse, improper installation, operations, water, and theft
- Any cost or expense related to the removal or reinstallation of product
- Any product which has had the serial number defaced, altered, or removed
- Subsequent damage to other components
- Any product not purchased from an authorized CrimeStopper dealer

#### LIMIT ON IMPLIED WARRANTIES

Any implied warranties including warranties of fitness for use and merchantability are limited in duration to the period of the express warranty set forth above. Some states do not allow limitations on the length of an implied warranty, so this limitation may not apply. No person is authorized to assume for Crimestopper any other liability in connection with the sale of the product.

#### HOW TO OBTAIN SERVICE

Please call 1-800-554-4053 for Crimestopper/Omega R&D Customer Service. Or email at: warranty@caralarm.com

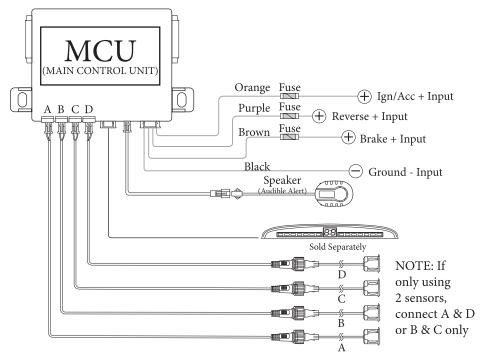
## INTRODUCTION

The PARK-PMCU is designed as a universal parking assist system. It will work in either the front or back of a vehicle with metal or plastic bumpers and with or without LED displays (displays sold separately). This system was designed to be flexible enough that no matter the vehicle it is being installed into, you will have the correct parts needed.

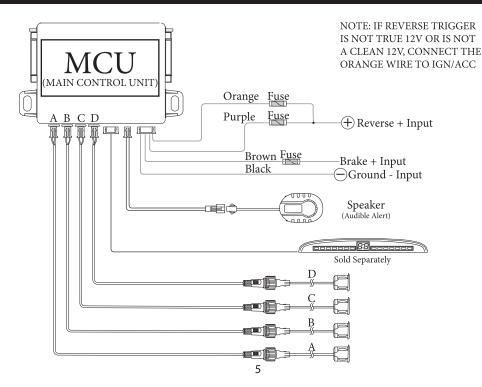
# **TABLE OF CONTENTS**

Warranty	2
Introduction	3
Wiring	4-5
Specifications	6
Key Features	7
Settings	8-12
Self Test/ Learning Functions	13-18
Sensor Mounting	19-24
Speaker/ Display Mounting	25-29
Testing	30
Troubleshooting	31
French	32-62
Spanish	63-87

# FRONT WIRING HARNESS



# REAR WIRING DIAGRAM



# **SPECIFICATIONS**

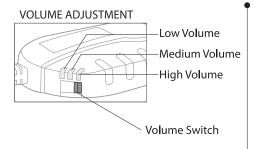
OPERATING VOLTAGE	12/24V DC
OPERATING CURRENT DRAW	MAX DRAW @ 12V, LESS THAN 110mA
DETECTION RANGE	FRONT: 0.3-0.9M/ 1-3FT REAR: 0.3-2.5M/ 1-8.2FT
NUMBER OF SENSORS	4 FRONT OR REAR
SENSORS PAINTABLE	YES, PAINT TRAY INCLUDED
AUDIBLE ALERT	YES, INCLUDED. ADJUSTABLE VOLUME
VISUAL ALERT	YES, SOLD SEPERATELY
SELF TEST FUNCTION	YES
INTELLIGENT DETECTION (KNOWS IF THERE IS A SPARE OR HITCH ON VEHICLE)	YES, FRONT AND REAR

## **KEY FEATURES**

## **Key Features:**

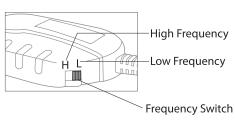
- **Dual purpose** This system can be used in the front or rear of a vehicle
- **2 sensor options** This system can be installed with either 2 or 4 sensors (using 4 provides a more accurate reading).
- Visual displays There are 2 optional visual alerts sold separately (PARK-PLED1, PARK-PLED2).
- **Intelligent detection** This system can learn to "ignore" objects on the front or rear of the vehicle like spare tires, push bars, hitches, tow bars, etc. that may give false alerts.
- **Self-testing** This system will self-test itself every time it is powered on.
- All weather design This system was designed to work in all weather conditions
- **Sensor mounting options** The sensors in this system are designed to work in either metal or plastic bumpers

# **VOLUME/ FREQUENCY ADJUSTMENTS**



## FREQUENCY ADJUSTMENT

The audible alert can be changed to make it easier to tell the difference between the front or rear audible alerts.



# FRONT/REAR SELECTION

This system can be installed in the front or rear of a vehicle.

- Change the settings from front to rear by moving the indicated jumper plug.



## JUMPER POSITION "F"

- Designates the system is installed into the front of the vehicle.



## JUMPER POSITION "R"

- Designates the system is installed into the rear of the vehicle.

## SENSOR MOUNTING HEIGHT

### SENSOR INSTALLATION HEIGHT

- This will tell the system how high the sensors are from the ground.



JUMPER POSITION "54cm-65cm" Select if sensors are mounted 54cm/21.25" – 65cm/25.5" from the ground.



JUMPER POSITION "45cm-54cm" Select if sensors are mounted 45cm/17.7" – 54cm/21.25" from the ground.

## **ACTIVATION TIME**

### FRONT SYSTEM ACTIVE TIME

- When installed in the front of a vehicle the system is activated by pressing the brake.
- Once the brake is released the system will remain active either 8 or 20 seconds.



### JUMPER POSTION "1" (DEFAULT)

- The system will stay active for 8 seconds after releasing the foot brake. NOTE: This setting is recommended for automatic transmission vehicles.



### JUMPER POSITION "2"

-The system will stay active for 20 seconds after releasing the foot brake. NOTE: This setting is recommended for manual transmission vehicles.

## **SMART SETTINGS**

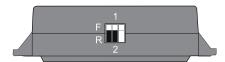
### SMART SETTINGS

- Allows the system to account for a rear mounted spare tire or hitch installed on the vehicle.
- Gives you proper warnings without false alarms when backing up.



## JUMPER POSITION "1" (DEFAULT)

- Normal stopping distance



#### JUMPER POSITION "2"

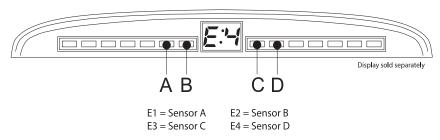
- Used when you have objects on the rear of the vehicle.
- Extends warning range outward by 20cm/7.75".

## SELF TEST

#### SELF-TEST

This will test all of the connected sensors to make sure that they are working as intended. If there are no issues found during this test, the system will make no alerts If there is a damaged sensor, the system will give and audible alert 3 times. If the system gives 3 audible alerts (meaning 1 or more of the sensors have damage) the remaining sensor(s) will continue to work.

NOTE: If you are using an optional display, the display read out will show which sensor is faulting.



#### FRONT INSTALL

-The system will perform a self-test when the vehicles Ignition/Accessory is turned ON.

#### REAR INSTALL

- The system will perform a self-test when the vehicle's gearshift is placed in "REVERSE".

## FRONT LEARNING FUNCTION

### FRONT INSTALLATIONS:

If you have something attached to the front of your vehicle, you will need to "teach" the system to not look at the object mounted in the front.

### To do this:

- Turn the Ignition/Accessory to the ON position
- Press and release the brake pedal 10 times in 10 seconds.
- On the 10th time, hold the pedal down for 6 seconds
- After 6 seconds, you will hear a short alert followed by a long alert
- The learning process has been completed.

## To clear the learned setting:

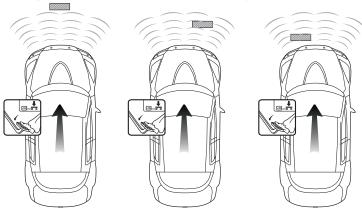
- Turn the Ignition/Accessory to the ON position
- Press and release the brake pedal 12 times in 12 seconds
- On the 12th time, hold the brake pedal down for 8 seconds
- After 8 seconds, you will hear a short alert followed by a second short alert
- The learning process has been cleared.

NOTE: You have 3 minutes to carry out the above procedures from the time you start. If you do not complete the process in the 3 minutes, turn the Ignition/Accessory OFF and then back ON.

NOTE: If at any time in the process you make a mistake, simply release the foot brake for 3 seconds and start the procedure over again.

# FRONT SYSTEM FUNCTION

Pressing the brake pedal will activate the front mounted system.





Distance: 0.9m/3.0ft



Distance: 0.5m/1.6ft



Distance: <0.3m/1ft

## REAR LEARNING FUNCTION

#### REAR INSTALLATIONS:

If you have something attached to the rear of your vehicle, you will need to "teach" the system to not look at the object mounted in the rear.

### To do this:

- Turn the Ignition/Accessory to the ON position
- Change the gear selector from "N" to "R" 10 times in 10 seconds
- On the 10th time, keep the gear selector in "R" for 6 seconds
- After 6 seconds, you will hear a short alert followed by a long alert
- The learning process has been completed.

## To clear the learned setting:

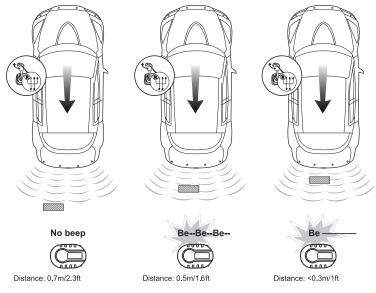
- Turn the Ignition/Accessory to the ON position
- Change the gear selector from "N" to "R" 12 times in 12 seconds
- On the 12th time, keep the gear selector in "R" for 8 seconds
- After 8 seconds, you will hear a short alert followed by a second short alert
- The learning process has been cleared.

NOTE: You have 3 minutes to carry out the above procedures from the time you start. If you do not complete the process in the 3 minutes, turn the Ignition/Accessory OFF and then back ON.

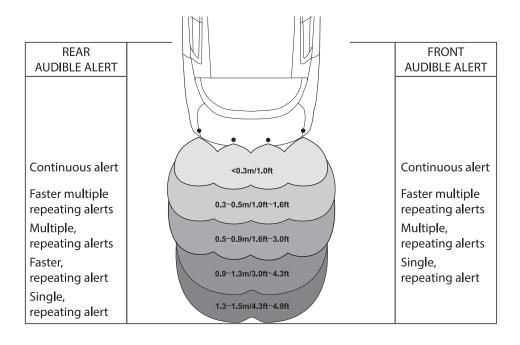
NOTE: If at any time in the process you make a mistake, simply remove the gear selector from "R" for 3 seconds and start the procedure over again.

# REAR SYSTEM FUNCTION

Placing the vehicle in Reverse will activate the rear mounted system.



## **AUDIBLE ALERTS**



## SENSOR MOUNTING INTRUCTIONS

#### SENSOR INSTALLATION:

- The mounting height of the sensors should be .45m/1.5 to .6m/2.
- For optimum performance sensors should be evenly spaced across the front/ rear of the vehicle
  with as little curve as possible.
- In most vehicle's this may be an issue due to license plates or objects behind the bumper, so we recommend the following:

### 4 SENSOR SYSTEM:

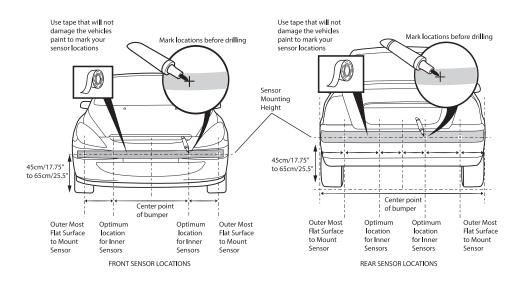
- Find the middle of the bumper
- Find the outer most flat surface where you can mount 2 sensors
- Measure between the outer most sensor location to the middle of the bumper.
- Divide that by 2 and that will give you your best mounting spot for your inner sensor
- If you are not able to use that location, install the sensor as close as possible.

### 2 SENSOR SYSTEM:

- Find the middle of the bumper
- Find the outer most flat surface where you could mount sensors
- Measure between the outer most location to the middle of the bumper.
- Divide that by 2 to get the best mounting spot for your sensors
- If you are not able to use that location, install the sensor as close as possible.
- Be sure to plug the sensors into ports A and D or B and C only.

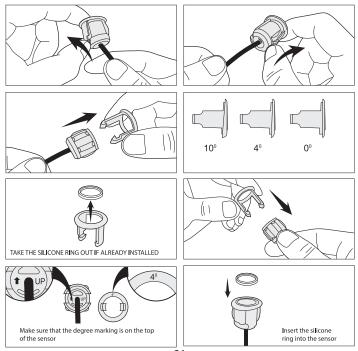
NOTE: Before drilling any holes, be sure to check behind the bumper for objects, wiring harnesses or other items to avoid possible damage.

# SENSOR MOUNTING LOCATIONS

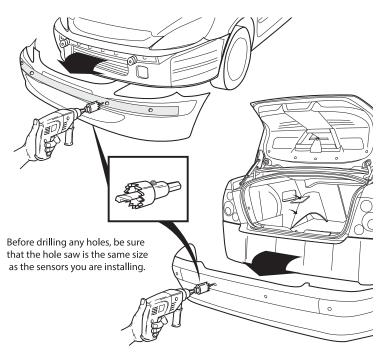


# SENSOR ANGLE

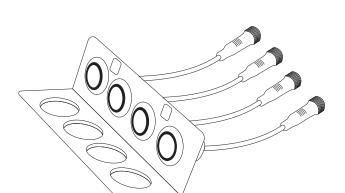
#### CHANGING THE SENSOR HEAD ANGLE



# **DRILLING THE HOLES**



The sensors come mounted in a paint tray with the rubber "O" rings not installed. This will allow for easy color match painting. Once the paint has dried, be sure to install the rubber "O" rings prior to installing the sensors into the vehicle.

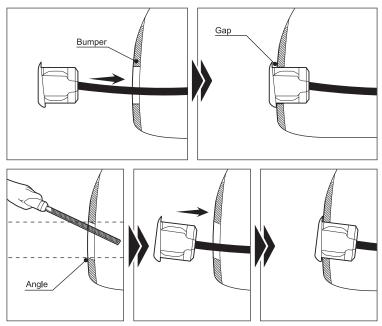


After painting the sensors, let them completely dry before installing the silicone ring.

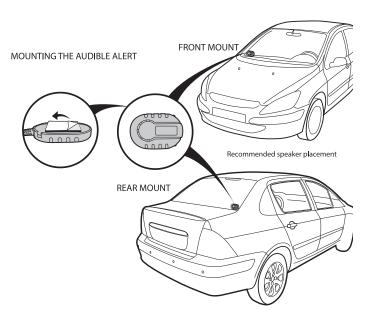


# ANGLE ADJUSTMENT

If there is a gap found between the bumper and the sensor head when using the 10 degree angle head, adjust the angle of the hole as shown below.



# MOUNTING THE SPEAKER



# **DISPLAY PLACEMENT**

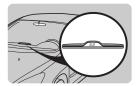
### **DISPLAY PLACEMENT (optional)**

Both the PARK-PLED1 and PARK-PLED2 have multiple mounting options. Within these mounting options you will need to change the way the display reads. Below are the different mounting options.

- E1 Dash mount
- E2 Roof mount, front of vehicle
- E3 Roof mount, rear of vehicle. Can be viewed from the rear view mirror.



#### E1 installation mode:



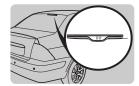
Dashboard mount

#### E2 installation mode:

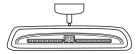


Roof mount, front of vehicle

### E3 installation mode:



Roof mount, rear of vehicle. Can be viewed from the rear view mirror



# **DISPLAY PLACEMENT SETTINGS**

## **Display Placement Settings**

- Turn the Ignition/Accessory ON and place the gear select in "R"
- Press and hold the SET button for 5 seconds until you hear an audible tone.
- Press and release the set button again to cycle through the available setting options.
- The SET button can be accessed through the small hole in top of the display.
- The system will automatically save and exit settings mode after 2 seconds of inactivity.

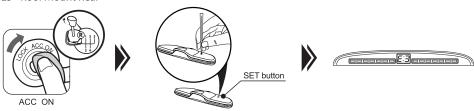
Default Setting: E1

Three Available Modes: E1, E2, E3

E1 - Dashmount

F2 - Roof Mount Front

E3 - Roof Mount Rear



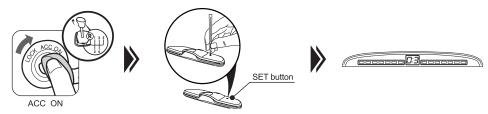
## DISPLAY VOLUME ADJUSTMENT

#### VOLUME ADJUSTMENT

- Turn the Ignition/Accessory ON and place the gear select in "R"
- Press and release the SET button to adjust the volume.
- The SET button can be accessed through the small hole in top of the display.
- The system will automatically save and exit adjustment after 2 seconds of inactivity.

Settings: Default is High

PARK-PLED1: High – 2, Medium – 1, Low – 0 PARK-PLED2: High – 3, Medium – 2, Low – 1

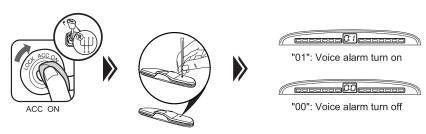


# **VOICE PROMPTS**

#### VOICE PROMPTS/ALERTS

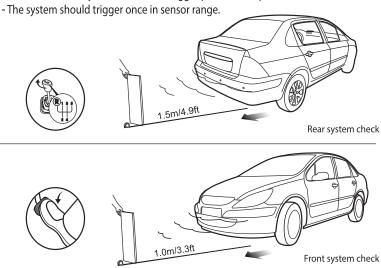
The PARK-PLED2 has the option of having voice prompts/alerts. This can be turn ON or OFF using the setting button.

- To turn this feature ON or OFF: Default setting is ON
- Turn the Ignition/Accessory ON and place the vehicle gear select into "R".
- Press the SET button for 2 seconds.
- Press the SET button to turn it ON or OFF



# TESTING THE SYSTEM

- To test the system, use a piece of wood (approx. .3mX1m/ 1'X3.3').
- With the board beyond the furthest trigger point, back up to the board.



- To test front sensors, repeat the test driving towards the board.

## TROUBLESHOOTING

#### TROUBLESHOOTING

After the installation, the audible alert doesn't work.

- A. Are all of the cables connected properly?
- B. Is the vehicles Ignition ON?

There is a damaged sensor detected.

- A. Are all of the sensors plugged into the main control unit correctly and tightly?
- B. Is there a sensor wire broken or damaged?
- C. Is the sensor covered by snow or mud?
- D. Is the sensor itself damaged?

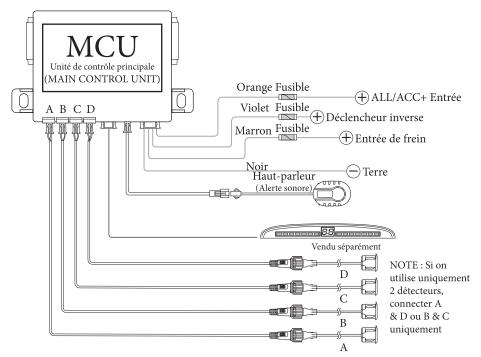
Getting a false warning.

- A. Are all of the sensors plugged into the main control unit correctly and tightly?
- B. Do any of the sensors detect the ground?

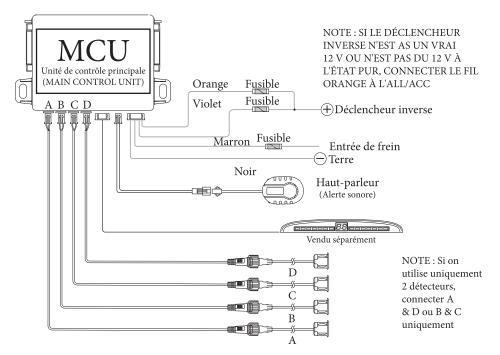
Display alarm sound is too low or too high.

A. Press the SET button to adjust the volume to a suitable level

Any other questions should be directed to CrimeStopper technical support at 1-800-998-6880.



# SCHÉMA DE CÂBLAGE ARRIÈRE



# **SPÉCIFICATIONS**

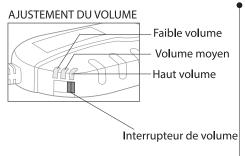
TENSION DE FONCTIONNEMENT	12 / 24 V c.c.
CONSOMMATION DE COURANT DE FONC- TIONNEMENT	CONSOMMATION MAXI à 12 V, MOINS QUE 110 mA
PLAGE DE DÉTECTION	AVANT 0,3-0,9 M/1-3 pi ARRIÈRE 0,3-2,5 M/ 1-8,2 pi
NOMBRE DE DÉTECTEURS	AVANT OU ARRIERE
DÉTECTEURS À PEINDRE	OUI, LE BAC À PEINTURE EST INCLUS
ALERTE SONORE	OUI, INCLUSE VOLUME RÉGLABLE
ALERTE VISUELLE	OUI, VENDUE SÉPARÉMENT
FONCTION D'ESSAI AUTOMATIQUE	OUI
DÉTECTION INTELLIGENTE (SAIT S'IL Y A UNE ROUE DE SECOURS OU UNE UNE REMORQUE SUR LE VÉHICULE)	OUI, AVANT ET ARRIÈRE

## FONCTIONS CLÉS

### Fonctions clés:

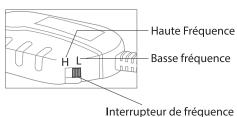
- **Double usage** Ce système peut être utilisé à l'avant ou à l'arrière d'un véhicule
- **2 options de détecteurs** Ce système peut être installé avec soit 2 soit 4 détecteurs (l'utilisation de 4 détecteurs fournit un relevé plus précis).
- **Affichages visuels** Il y a 2 alertes visuelles optionnelles vendues séparément (PARK-PLED1, PARK-PLED2).
- **Détection intelligente** Ce système peut apprendre à « ignorer » les objets sur l'avant ou l'arrière du véhicule tels que des roues de secours, barres de poussée, remorques, barres de remorquage, etc. qui peuvent donner des fausses alertes.
- **Test automatique** Ce système se testera automatiquement à chaque fois qu'il est mis sous tension.
- **Conception tous temps** Ce système a été con#u pour fonctionner dans toutes les conditions météorologiques
- Options de montage des détecteurs Les détecteurs dans ce système sont conçus pour fonctionner dans des pare-chocs en métal ou en plastique

# AJUSTEMENTS DE VOLUME/FRÉQUENCE



## AJUSTEMENT DE FRÉQUENCE

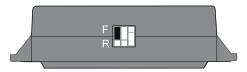
L'alerte sonore peut être changée pour permettre de différencier entre les alertes sonores avant ou arrière.



### SÉLECTION AVANT/ARRIÈRE

Ce système peut être utilisé à l'avant ou à l'arrière d'un véhicule.

- Changer les paramètres de l'avant à l'arrière en déplaçant la bougie de cavalier indiquée.



### POSITION DE CAVALIER « F »

- Désigne que le système est installé dans l'avant du véhicule.



### POSITION DE CAVALIER « R »

- Désigne que le système est installé dans l'arrière du véhicule.

### HAUTEUR DE MONTAGE DE DÉTECTEURS

#### HAUTEUR DE MONTAGE DES DÉTECTEURS

- Ceci indiquera au système la hauteur des détecteurs par rapport au sol.



POSITION DE CAVALIER « 54 cm-65 cm » Sélectionner si les détecteurs sont montés à 54 cm/21,25'' - 65 cm/25,5'' du sol.



POSITION DE CAVALIER « 45cm-54cm » Sélectionner si les détecteurs sont montés à 45cm/17,7" – 54cm/21,25" du sol.

#### SYSTÈME AVANT TEMPS ACTIF

- Lors de l'installation à l'avant d'un véhicule, le système est activé en appuyant sur le frein.
- Une fois le frein relâché, le système reste actif pendant 8 ou 20 secondes.



#### POSITION DE CAVALIER « 1 » (DÉFAUT)

- Le système restera actif pendant 8 seconde après avoir relâché le frein à pied. NOTE : Ce paramètre est recommandé pour les véhicules à transmission automatique.



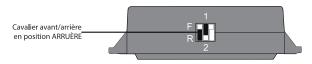
#### POSITION DE CAVALIER « 2 »

- Le système restera actif pendant 20 seconde après avoir relâché le frein à pied. NOTE : Ce paramètre est recommandé pour les véhicules à transmission manuelle.

### PARAMÈTRES INTELLIGENTS

### Paramètres intelligents

- Permet au système de tenir compte d'une roue de secours montée à l'arrière ou d'un attelage installé sur le véhicule.
- Donne des avertissements appropriés sans fausses alarmes lors d'une marche arrière.



#### POSITION DE CAVALIER « 1 » (DÉFAUT)

- Distance d'arrêt normale



#### POSITION DE CAVALIER « 2 »

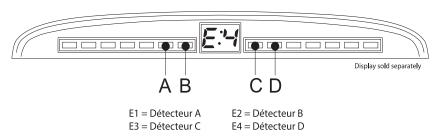
- Utilisé quand on a des objets sur l'arrière du véhicule.
- Prolonge la page d'avertissement vers l'extérieur de 20 cm/7,75".

### AUTOTEST

#### Autotest

Ceci testera tous les détecteurs connectés pour s'assurer qu'ils fonctionnent comme prévu. Si ce test ne trouve aucun problème, le système n'émettra aucune alerte. S'il y a un détecteur endommagé, le système émettra une alerte sonore à 3 reprises. Si le système émet 3 alarmes sonores (signifiant qu'un ou plusieurs détecteurs sont endommagés), les autres détecteurs continuent de fonctionner.

NOTE : Si on utilise un affichage facultatif, le relevé de l'affichage indiquera le détecteur défectueux.



#### INSTALLATION AVANT

- Le système effectuera un autotest lorsque l'allumage/accessoire du véhicule est sur ON.

#### INSTALLATION ARRIÈRE

- Le système effectuera un autotest lorsque le levier de vitesse du véhicule est placé sur « REVERSE ».

### FONCTION D'APPRENTISSAGE AVANT

#### INSTALLATIONS AVANT

S'il y a quelque chose d'attaché sur l'avant du véhicule, il faudra « apprendre » au système d'ignorer l'objet monté sur l'avant.

### Pour ce faire:

- Mettre le contact/accessoire en position ON (marche).
- Appuyer sur et relâcher la pédale de frein à 10 reprises en 10 secondes.
- À la dixième reprise, maintenir la pédale enfoncée pendant 6 secondes
- Au bout de 6 secondes, une courte alarme retentira suivie d'une longue alarme
- Le processus d'apprentissage est terminé.

## Pour effacer le paramètre appris :

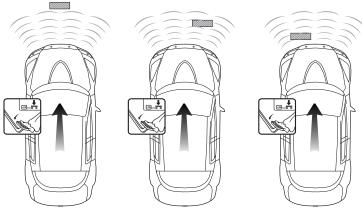
- Mettre le contact/accessoire en position ON (marche).
- Appuyer sur et relâcher la pédale de frein à 12 reprises en 12 secondes.
- À la douzième reprise, maintenir la pédale enfoncée pendant 8 secondes
- Au bout de 8 secondes, une courte alarme retentira suivie d'une deuxième courte alarme
- Le processus d'apprentissage est terminé.

NOTE : Il y a 3 minutes pour exécuter les procédures ci-dessus à partir du moment où l'on commence. Si le processus n'est pas fini dans les 3 minutes, mettre l'allumage/accessoire sur OFF puis à nouveau sur ON.

NOTE : En cas d'erreur pendant le processus, il suffit de relâcher le frein à pied pendant 3 secondes et relancer la procédure.

# FONCTION DE SYSTÈME AVANT

Appuyer sur la pédale de frein activera la système monté sur l'avant.





Distance 0,9 M/3,0 pied



Distance: 0,5 m/1,6 pied



Distance : <0,03 m/1 pi

## FONCTION D'APPRENTISSAGE ARRIÈRE

#### INSTALLATIONS ARRIÈRE:

S'il y a quelque chose d'attaché à l'arrière du véhicule, il faudra « apprendre » au système d'ignorer l'objet monté à l'arrière.

#### Pour ce faire:

- Mettre le contact/accessoire en position ON (marche).
- Changer le levier de vitesse de « N » à « R » à 10 reprises en 10 secondes
- À la dixième reprise, maintenir le levier de vitesse en « R » pendant 6 secondes
- Au bout de 6 secondes, une courte alarme retentira suivie d'une longue alarme
- Le processus d'apprentissage est terminé.

### Pour effacer le paramètre appris :

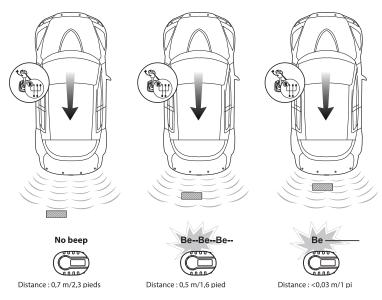
- Mettre le contact/accessoire en position ON (marche).
- Changer le levier de vitesse de « N » à « R » à 12 reprises en 12 secondes
- À la douzième reprise, maintenir le levier de vitesse en « R » pendant 8 secondes
- Au bout de 8 secondes, une courte alarme retentira suivie d'une deuxième courte alarme
- Le processus d'apprentissage est terminé.

NOTE : Il y a 3 minutes pour exécuter les procédures ci-dessus à partir du moment où l'on commence. Si le processus n'est pas fini dans les 3 minutes, mettre l'allumage/accessoire sur OFF puis à nouveau sur ON.

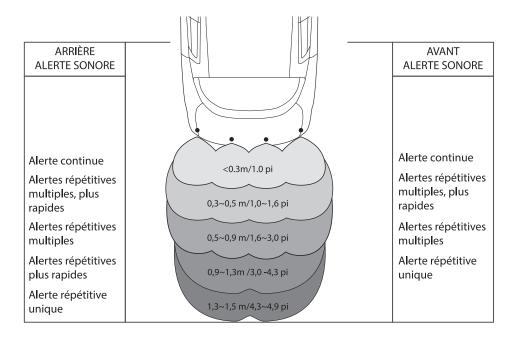
NOTE : En cas d'erreur pendant le processus, il suffit de retirer le levier de vitesse de « R » pendant 3 secondes et relancer la procédure.

# FONCTION DU SYSTÈME ARRIÈRE

Mettre le véhicule en marche arrière va activer le système monté à l'arrière.



### **ALERTES SONORES**



## INSTRUCTIONS DE MONTAGE DE DÉTECTEURS

## INSTALLATION DES DÉTECTEURS

- La hauteur de montage des détecteurs doit être de 0,45 m/1,5' à 0,60 m/2'.
- Pour une performance optimale, les détecteurs doivent être uniformément espacés sur l'avant et l'arrière du véhicule avec le moins de courbe possible.
- Dans certains véhicules, cela peut être un problème en raison des plaques d'immatriculation ou des objets derrière le pare-chocs, il est donc recommandé de faire ce qui suit :

#### SYSTÈME DE 4 DÉTECTEURS

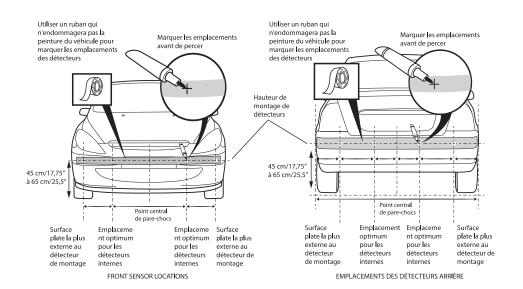
- Trouver le milieu du pare-chocs
- Trouver la surface externe la plus plate où l'on peut monter 2 détecteurs
- Mesurer le point le plus externe du détecteur au centre du pare-chocs.
- Diviser cela par 2 et cela donnera le meilleur point de montage pour le détecteur interne
- S'il est impossible d'utiliser cet endroit installer le détecteur aussi près que possible.

#### SYSTÈME DE 2 DÉTECTEURS

- Trouver le milieu du pare-chocs
- Trouver la surface externe la plus plate où l'on peut monter des détecteurs
- Mesurer le point le plus externe du détecteur au centre du pare-chocs.
- Diviser cela par 2 pour obtenir le meilleur point de montage pour les détecteurs
- S'il est impossible d'utiliser cet endroit, installer le détecteur aussi près que possible.
- S'assurer de brancher les détecteurs dans les ports A et D ou B et C uniquement.

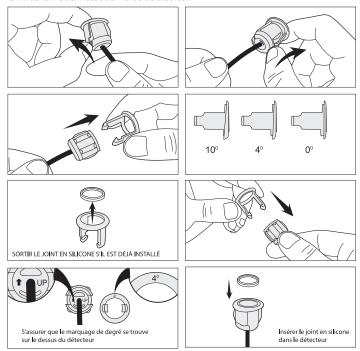
NOTE : Avant de percer des trous, s'assurer de vérifier derrière le pare-chocs pour des objets, faisceaux de câblage ou autres articles pour éviter tout dommage possible.

### EMPLACEMENTS DE MONTAGE DES DÉTECTEURS

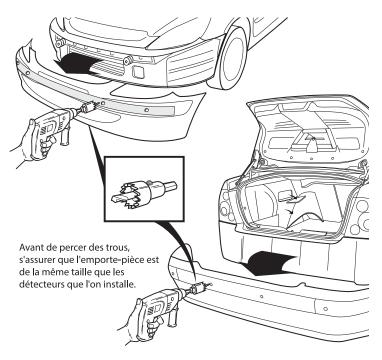


# ANGLE DE DÉTECTEUR

#### CHANGEMENT DE L'ANGLE DE LA TETE DU DÉRECTEUR



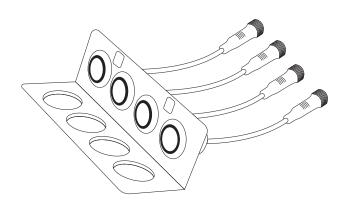
# PERÇAGE DES TROUS



# PEINTURE DES DÉTECTEURS

Les détecteurs sont livrés montés dans un bac à peinture avec les joints toriques en caoutchouc non installés. Ce qui permettra de peindre en assortissant facilement les couleurs. Une fois la peinture sèche, veiller à installer les joints toriques en caoutchouc avant d'installer les détecteurs dans le véhicule.

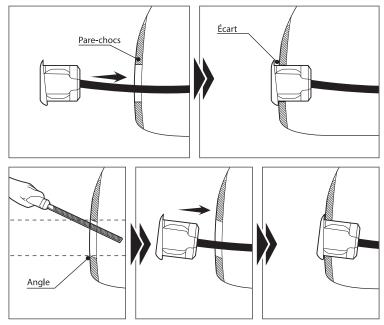
Après avoir peint les détecteurs, les laisser complètement sécher avant d'installer le joint en silicone.



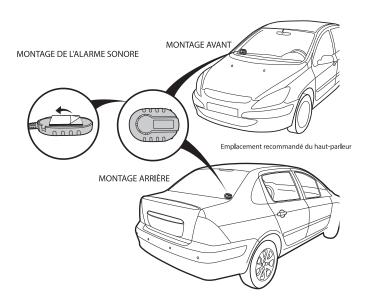


# AJUSTEMENT DE L'ANGLE

S'il existe un écart entre le pare-chocs et la tête du détecteur lors de l'utilisation d; une tête à un angle de 10 degrés, ajuster l'angle du trou comm il l'est indiqué ci-dessous.



# MONTAGE DU HAUT-PARLEUR



## EMPLACEMENT D'AFFICHAGE

#### EMPLACEMENT DE L'AFFICHAGE (Facultatif)

Les deux PARK-PLED1 et PARK-PLED2 ont des options de montage multiples. Parmi ces options de montage, il faudra changer la façon dont l'affichage indique les relevés Les options de montage différentes se trouvent ci-dessous.

- E1 Montage sur tableau de bord
- E2 Montage sur le toit, avant du véhicule
- E3 Montage sur le toit, arrière du véhicule Peut se voir du rétroviseur arrière.



#### E1 Mode d'installation :



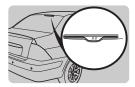
Montage sur le tableau de bord

#### E2 Mode d'installation :

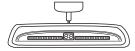


Montage sur le toit, avant du véhicule

#### E3 Mode d'installation :



Montage sur le toit, arrière du véhicule Peut se voir du rétroviseur arrière.



### PARAMÈTRES D'EMPLACEMENT D'AFFICHAGE

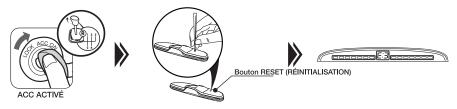
### Paramètres d'emplacement d'affichage

- Mettre l'allumage/accessoire sur ON et mettre le levier de vitesse en position « R »
- Appuyer sur le maintenir le bouton SET pendant 5 secondes jusqu'à ce qu'on entend un ton sonore.
- Appuyer et relâcher le bouton SET encore une fois pour cycler dans les options de paramètres disponibles.
- Le bouton SET peut être accédé par le petit trou en haut de l'affichage.
- Le système enregistrera automatiquement les paramètres et en quittera le mode au bout de 2 secondes d'inactivité.

Paramètre par défaut E1

Trois modes disponibles: E1, E2, E3

- E1 Montage sur tableau de bord
- E2 Montage sur le toit avant
- E3 Montage sur le toit arrière



### AJUSTEMENT DU VOLUME D'AFFICHAGE

#### AJUSTEMENT DU VOLUME

Paramètres Le défaut est Élevé

- Mettre l'allumage/accessoire sur ON et mettre le levier de vitesse en position « R » Appuyer sur le bouton On et le relâcher pour remettre la machine en marche.
- Le bouton SET peut être accédé par le petit trou en haut de l'affichage.
- Le système enregistrera automatiquement et quittera l'ajustement au bout de 2 secondes d'inactivité.

PARK-PLED1 Élevé – 2, Moyen – 1, Bas – 0
PARK-PLED2 Élevé – 3, Moyen – 2, Bas – 1

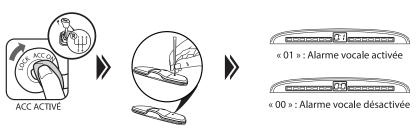
Bouton RESET (RÉINITIALISATION)

### **INVITES VOCALES**

#### INVITES VOCALES/ALERTES

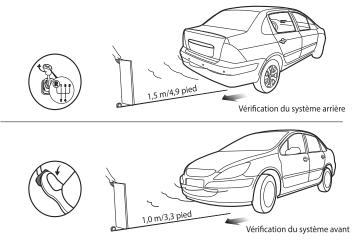
Le PARK-PLED2 a l'option d'avoir des invites vocales/alertes. Ceci peut être sur ON ou OFF à l'aide du bouton de paramètres.

- Pour activer ou désactiver cette fonction : Paramètre par défaut sur ON
- Mettre l'allumage/accessoire sur ON et mettre le levier de vitesse en position « R »
- Appuyer sur le bouton SET pendant 2 secondes.
- Appuyer sur le bouton SET pour ACTIVER ou DÉSACTIVER l'unité



# TEST DU SYSTÈME

- Pour tester le système, utiliser un morceau de bois (approx. 0,3 m X 1 m/ 1' X 3,3').
- La planche étant au-delà du point de déclenchement le plus éloigné, reculer vers le planche.
- Le système doit se déclencher une fois dans la plage des détecteurs.



- Pour tester les détecteurs avant, refaire le test de conduite vers la planche.

### DÉPANNAGE

#### DEPANNAGE

Après l'installation, l'alarme sonore ne fonctionne pas.

A. Tous les câbles sont-ils correctement connectés ?

B. Le contact du véhicule est-il sur ON?

Un détecteur endommagé est détecté.

1A. Tous les détecteurs sont-ils bien branchés correctement dans la principale unité de contrôle ?

B. Y a-t-il un fil de détecteur cassé ou endommagé?

C. Le détecteur est-il couvert par la neige ou la boue ?

D. Le détecteur lui-même est-il endommagé?

#### Obtenir un faux avertissement

1A. Tous les détecteurs sont-ils bien branchés correctement dans la principale unité de contrôle ?

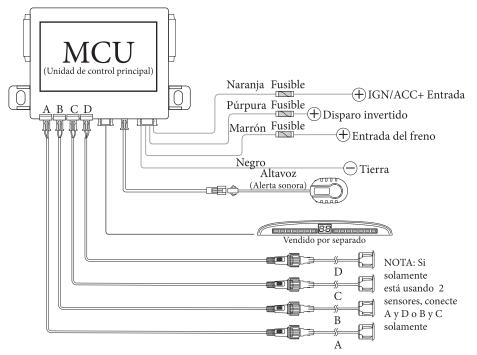
B. L'un des détecteurs détecte-il la terre ?

Le son d'alarme d'affichage est trop bas ou trop haut.

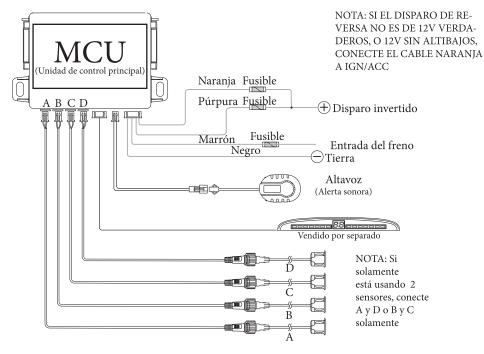
A. Appuyer sur le bouton SET pour ajuster le volume à un niveau convenable

Toute autre question doit être adressée au support technique CrimeStopper en composant le 1-800-998-6880.

# ARNÉS DE CABLEADO DELANTERO



# DIAGRAMA DE CABLEADO TRASERO



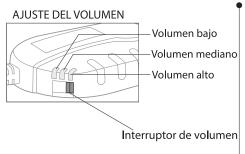
# **ESPECIFICACIONES**

VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO	12/24V CC
CONSUMO DE CORRIENTE EN FUNCIONAMIENTO	CONSUMO MÁXIMO A 12V, MENOS DE 110mA
ALCANCE DE DETECCIÓN	DELANTERA: 0.3-0.9 M / 1-3 PIES TRASERA: 0.3-2.5 M / 1-8.2 PIES
CANTIDAD DE SENSORES	4 DELANTEROS O TRASEROS
SE PUEDEN PINTAR LOS SENSORES	SI, SE INCLUYE UNA BANDEJA DE PINTURA
ALERTA SONORA	SI, INCLUIDA VOLUMEN AJUSTABLE
ALERTA VISUAL	SI, SE VENDE POR SEPARADO
FUNCIÓN DE AUTOCOMPROBACIÓN	SÍ
DETECCIÓN INTELIGENTE (SABE SI HAY UNA RUEDA DE REPUESTO O UN ENGANCHE EN EL VEHÍCULO)	SI, ADELANTE Y ATRÁS

#### Características claves:

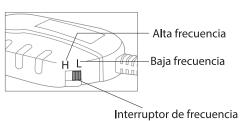
- Propósito doble Se puede usar este sistema en la parte delantera o trasera de un vehículo
- **2 opciones de sensor** Se puede instalar este sistema con 2 o 4 sensores (usar 4 proporciona una lectura más exacta).
- **Visualizaciones** Hay 2 alertas visuales opcionales que se venden por separado (PARK-PLED1, PARK-PLED2).
- **Detección inteligente** Este sistema puede aprender a "ignorar" objetos en la parte delantera o trasera del vehículo como ruedas de repuesto, barras de empuje, enganches, barras de remolque, etc. que podrían dar alertas falsas.
- **Autocomprobación** Este sistema se hará una autocomprobación cada vez que se enciende.
- **Diseño para todo tipo de tiempo** Se diseñó este sistema para que funcione en todo tipo de condiciones meteorológicas
- **Opciones de montaje de sensores** Los sensores en este sistema fueron diseñados para que funcionen en parachoques de metal o plástico

# AJUSTES DEL VOLUMEN/ FRECUENCIA



### AJUSTE DE LA FRECUENCIA

La alerta sonora se puede cambiar para que sea más fácil distinguir entre las alertas sonoras delanteras o traseras.



# SELECCIÓN DELANTERA/TRASERA

Se puede instalar este sistema en la parte delantera o trasera de un vehículo

- Cambie la configuración de delantera a trasera moviendo el enchufe de puente indicado.



### POSICIÓN "F" DEL PUENTE

- Indica que el sistema está instalado en la parte delantera del vehículo.



## POSICIÓN "R" DEL PUENTE

- Indica que el sistema está instalado en la parte trasera del vehículo.

# ALTURA DE MONTAJE DEL SENSOR

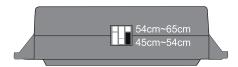
#### ALTURA DE LA INSTALACIÓN DEL SENSOR

- Esto le dirá al sistema a qué altura del piso están los sensores.



#### POSICIÓN DEL PUENTE "54 cm - 65 cm"

Seleccione si los sensores están montados a 54 cm / 21.25 pulg. – 65 cm / 25.5 pulg. del piso.



#### POSICIÓN DEL PUENTE "45 cm - 54 cm"

Seleccione si los sensores están montados a 45cm /17.7 pulg. – 54cm/21.25 pulg. del piso.

#### TIEMPO ACTIVO DEL SISTEMA DELANTERO

- Cuando se instala en la parte delantera de un vehículo, el sistema se activa presionando el freno.
- Una vez que se suelta el freno, el sistema permanecerá activo durante 8 o 20 segundos.



#### POSICIÓN "1" DEL PUENTE (PREDETERMINADA)

- El sistema permanecerá activo durante 8 segundos después de soltar el freno de pie.

NOTA: Esta configuración se recomienda para vehículos con transmisión automática.



### POSICIÓN "2" DEL PUENTE

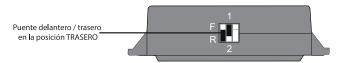
- El sistema permanecerá activo durante 20 segundos después de soltar el freno de pie.

NOTA: Esta configuración se recomienda para vehículos con transmisión manual.

### **AJUSTES INTELIGENTES**

#### AJUSTES INTELIGENTES

- Permite que el sistema tenga en cuenta una rueda de repuesto montada en la parte trasera o un enganche instalado en el vehículo.
- Le emite las advertencias correctas sin alarmas falsas cuando está retrocediendo.



# POSICIÓN "1" DEL PUENTE (PREDETERMINADA)

- Distancia de parada normal



#### POSICIÓN "2" DEL PUENTE

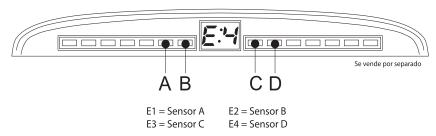
- Se usa cuando tiene objetos en la parte trasera del vehículo.
- Extiende la gama de alcance hacia afuera en 20 cm / 7.75 pulg.

### AUTOCOMPROBACIÓN

#### AUTOCOMPROBACIÓN

Esto va a probar todos los sensores conectados para asegurarse de que estén funcionando como corresponde. Si no se encuentran problemas durante esta prueba, el sistema no emitirá alertas. Si hay un sensor dañado, el sistema emitirá una alerta sonora 3 veces. Si el sistema emite 3 alertas sonoras (lo que significa que 1 o más de los sensores tienen daños), los sensores restantes continuarán funcionando.

NOTA: Si está utilizando una pantalla opcional, la visualización mostrará qué sensor está fallando.



#### INSTALACIÓN DEL ANTERA

- El sistema ejecutará una autocomprobación cuando se enciende (ON) el encendido/accesoritos del vehículo.

#### INSTALACIÓN TRASERA

- El sistema ejecutará una autocomprobación cuando se coloque la palanca de cambios en REVERSE.

### FUNCIÓN DE APRENDIZAJE DELANTERO

#### INSTALACIONES DELANTERAS

Si tiene algo conectado a la parte delantera de su vehículo, deberá "enseñar" al sistema que no mire a ese objeto montado en la parte delantera.

### Para hacerlo:

- Coloque el encendido/accesorio en la posición de activado "ON".
- Presione y suelte el pedal de freno 10 veces en 10 segundos.
- La décima vez, sostenga el pedal apretado durante 6 segundos
- Después de 6 segundos, escuchará una breve alerta seguida por una alerta prolongada
- Se ha completado el proceso de aprendizaje.

### Para eliminar la configuración aprendida:

- Coloque el encendido/accesorio en la posición de activado "ON".
- Presione y suelte el pedal de freno 12 veces en 12 segundos.

La duodécima vez, sostenga el pedal apretado durante 8 segundos

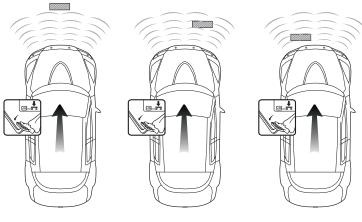
- Después de 8 segundos, escuchará una breve alerta seguida por una segunda breve alerta
- Se ha eliminado el proceso de aprendizaje.

NOTA: Tiene 3 minutos para hacer los procedimientos anteriores desde el momento que comienza. Si no completa el proceso en los 3 minutos, apague (OFF) el encendido/accesorio y luego vuelva a colocarlo en ON (encendido).

NOTA: Si en algún momento del proceso comete un error, simplemente suelte el freno de pie durante 3 segundos y vuelva a comenzar el procedimiento.

# FUNCIÓN DEL SISTEMA DELANTERO

Al presionar el pedal del freno se activará el sistema de montaje frontal.





Distancia: 0.9 m / 3.0 pies



Distancia: 0.5 m / 1.6 pies



Distancia: <0.03 m / 1 pie

### FUNCIÓN DE APRENDIZAJE DELANTERO

#### INSTALACIONES EN LA PARTE TRASERA

Si tiene algo conectado a la parte trasera de su vehículo, deberá "enseñar" al sistema que no mire a ese objeto montado en la parte trasera.

### Para hacerlo:

- Coloque el encendido/accesorio en la posición de encendido "ON".
- Cambie el cambio de marcha desde "N" a "R" 10 veces en 10 segundos

La décima vez, sostenga el cambio de marcha en "R" durante 6 segundos

- Después de 6 segundos, escuchará una breve alerta seguida por una alerta prolongada
- Se ha completado el proceso de aprendizaje.

### Para eliminar la configuración aprendida:

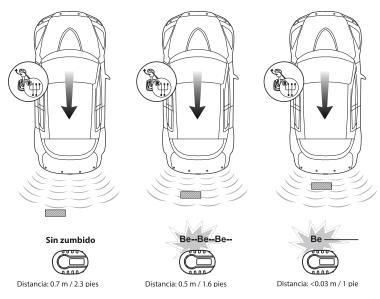
- Coloque el encendido/accesorio en la posición de activado "ON".
- Cambie el cambio de marcha desde "N" a "R" 12 veces en 12 segundos
- La duodécima vez, sostenga el cambio de marcha en "R" durante 8 segundos
- Después de 8 segundos, escuchará una breve alerta seguida por una segunda breve alerta
- Se ha eliminado el proceso de aprendizaje.

NOTA: Tiene 3 minutos para hacer los procedimientos anteriores desde el momento que comienza. Si no completa el proceso en los 3 minutos, apague (OFF) el encendido/accesorio y luego vuelva a colocarlo en ON (encendido).

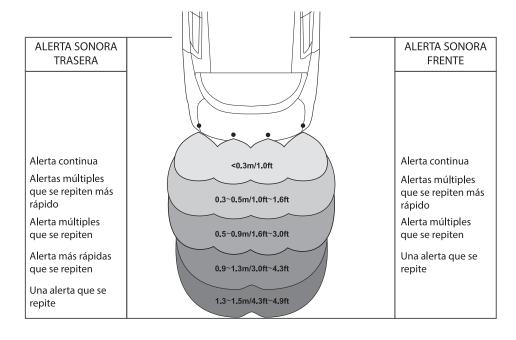
NOTA: Si en cualquier momento durante el proceso comete un error simplemente saque el cambio de marcha de "R" durante 3 segundos y comience de nuevo el procedimiento.

## FUNCIÓN DEL SISTEMA TRASERO

Poner el vehículo en marcha atrás accionará el sistema montado en la parte trasera.



## **ALERTAS SONORAS**



## INSTRUCCIONES DE MONTAJE PARA EL SENSOR

## INSTALACIÓN DEL SENSOR

- La altura de montaje de los sensores debe ser de 0.45 m / 1.5 pies hasta 0.6 m / 2 pies.
- Para un desempeño óptimo, los sensores deben estar espaciados uniformemente a través de la parte trasera del vehículo con la menor curvatura posible.
- En la mayoría de los vehículos, esto puede ser un problema debido a placas de licencia u objetos detrás del parachoques, por lo que recomendamos lo siguiente:

#### SISTEMA DE 4 SENSORES:

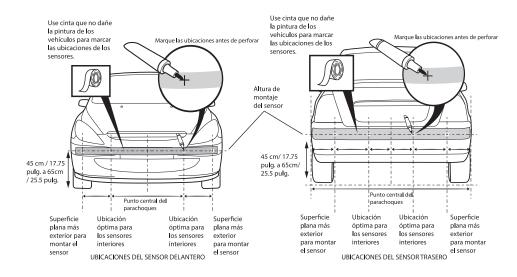
- Encuentre la mitad del parachoques
- Encuentre la superficie plana más exterior donde pueda instalar 2 sensores
- Mida entre la ubicación más exterior para sensor hasta la mitad del parachoques.
- Divida eso por 2 y eso le dará su mejor punto de montaje para su sensor interno
- Si no puede usar esa ubicación, instale el sensor lo más cerca posible.

#### SISTEMA DE 2 SENSORES:

- Encuentre la mitad del parachoques
- Encuentre la superficie plana más exterior donde podría montar 2 sensores
- Mida entre la localidad más exterior hasta la mitad del parachoques.
- Divida eso por 2 para obtener el mejor punto de montaje para sus sensores.
- Si no puede usar esa ubicación, instale el sensor lo más cerca posible.
- Asegúrese de insertar los sensores solamente en los puertos A y D o B y C.

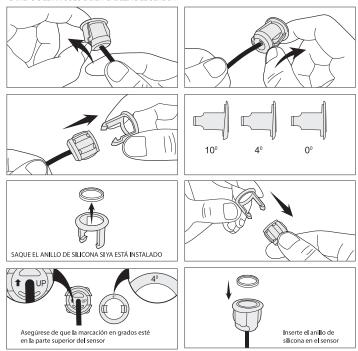
NOTA: Antes de perforar orificios, asegúrese de mirar detrás del parachoques en busca de objetos, arneses de cableado u otros elementos para evitar posibles daños.

## UBICACIONES PARA EL MONTAJE DE SENSORES

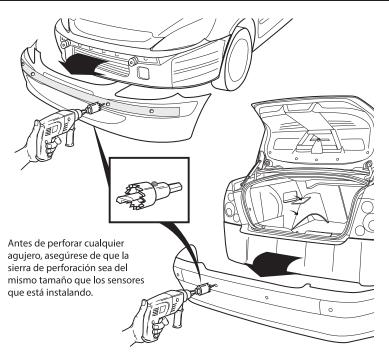


## ANGULO DEL SENSOR

#### CAMBIO DEL ANGULO DE LA CABEZA DEL SENSOR

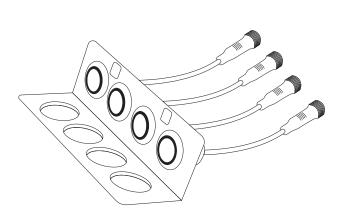


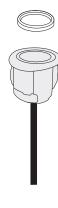
# PERFORACIÓN DE LOS AGUJEROS



Los sensores vienen montados en una bandeja de pintura con las juntas tóricas ("O" rings) de caucho no instaladas. Esto permitirá pintar para tener una fácil combinación de colores. Una vez que la pintura se haya secado, asegúrese de instalar las juntas tóricas de caucho ("O" rings) antes de instalar los sensores en el vehículo.

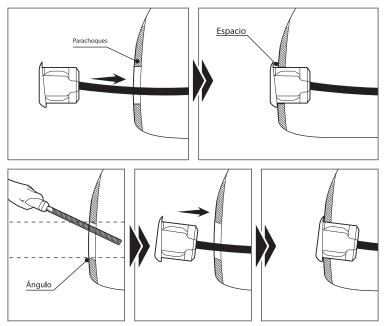
Después de pintar los sensores, permita que sequen por completo antes de instalar el anillo de silicona.



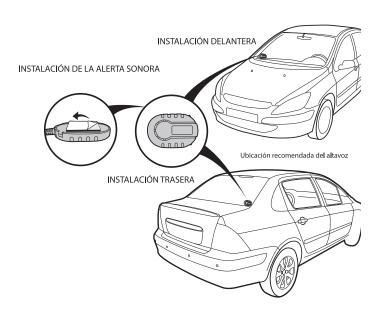


## AJUSTES DEL ÁNGULO

Si se encuentra un espacio entre el parachoques y el cabezal del sensor cuando usa la cabeza angular de 10 grados, ajuste el ángulo del orificio como se muestra a continuación.



## MONTAJE DEL ALTAVOZ



## UBICACIÓN DE LA PANTALLA

#### UBICACIÓN DE LA PANTALLA (opcional)

Ambos PARK-PLED1 y PARK-PLED2 tienen múltiples opciones de montaje. Dentro de estas opciones de montaje tendrá que cambiar la manera en que se lee la pantalla. A continuación están las distintas opciones de montaje.

- E1 Instalación en el tablero
- E2 Instalación en el techo, parte delantera
- E3 Instalación en el techo, parte trasera se puede ver desde el espejo retrovisor.



#### Modo de instalación E1:



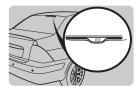
Instalación en el tablero

### Modo de instalación E2:

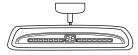


Instalación en el techo, parte delantera

#### Modo de instalación E3:



Instalación en el techo, parte trasera Se puede ver desde el espejo retrovisor.



## AJUSTES DE LA UBICACIÓN DE LA PANTALLA

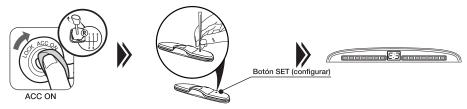
### Ajustes de la ubicación de la pantalla

- Coloque el encendido/accesorios en ON (encendido) y coloque la selección de engranaje en "R"
- Presione y mantenga presionado el botón SET durante 5 segundos hasta que escuche un tono audible.
- Presione y suelte el botón de configuración nuevamente para recorrer las opciones de configuración disponibles.
- Se puede acceder al botón SET a través del pequeño agujero en la parte superior de la pantalla. El sistema guardará automáticamente y saldrá del modo de configuración luego de 2 segundos de inactividad.

Configuración predeterminada: E1

Tres modos disponibles: E1, E2, E3

- E1 Instalación en el tablero
- E2 Instalación en el techo, parte delantera
- E3 Instalación en el techo, parte trasera

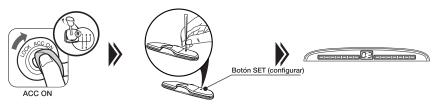


## AJUSTE DEL VOLUMEN DE LA PANTALLA

#### A JUSTE DEL VOLUMEN

- Coloque el encendido/accesorios en ON (encendido) y coloque el cambio de marcha en "R"
- Presione y suelte el botón SET (configurar) para ajustar el volumen.
- Se puede acceder al botón SET a través del pequeño agujero en la parte superior de la pantalla.
- El sistema guardará automáticamente y saldrá del modo de configuración luego de 2 segundos de inactividad.

Configuraciones: La predeterminación es Alto PARK-PLED1: Alto – 2, Mediano – 1, Bajo – 0 PARK-PLED2: Alto – 3, Mediano – 2, Bajo – 1

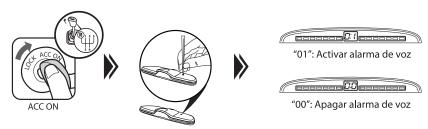


## INSTRUCCIONES DE VOZ

#### INDICACIONES/ALERTAS DE VOZ

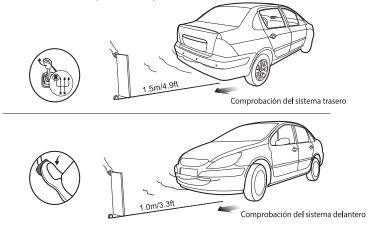
El PARK-PLED2 tiene la opción de tener indicaciones/alertas de voz. Se puede encender y apagar (ON y OFF) esto usando el botón de configuración.

- Para encender o apagar (ON u OFF) esta característica: El valor predeterminado es "ON".
- Coloque el encendido/accesorios en ON (encendido) y coloque el cambio de marcha en "R"
- Presione la tecla SET durante 2 segundos.
- Presione el botón SET para encender la unidad o para apagarla (ON u OFF).



## PRUEBA DEL SISTEMA

- Para probar el sistema, use una pieza de madera (aproximadamente 0.3 m X 1 m / 1 pie X 3.3 pies).
- Con la tabla más allá del punto de disparo más alejado, retroceda hacia la tabla.
- El sistema se debiera disparar una vez que se encuentre al alcance del sensor.



- Para probar los sensores frontales, repita la prueba conduciendo hacia la placa.

## IDENTIFICACIÓN DE FALLAS

### IDENTIFICACIÓN DE FALLAS

Después de la instalación no funciona la alerta sonora.

A. ¿Están conectados correctamente todos los cables?

B. ¿El encendido de los vehículos está en ON (encendido)?

Se detectó un sensor dañado.

A. ¿Están todos los sensores conectados a la unidad de control principal de forma correcta y ajustada?

B. ¿Hay un cable del sensor roto o dañado?

C. ¿El sensor está cubierto por nieve o barro?

D. ¡Está dañado el sensor?

Se obtiene una advertencia falsa.

A. ¿Están todos los sensores conectados a la unidad de control principal de forma correcta y ajustada?

B. ¿Alguno de los sensores detecta el suelo?

El sonido de la alarma de la pantalla es demasiado alto o bajo.

A. Presione el botón SET para ajustar el volumen a un nivel adecuado

Se debe dirigir cualquier otra pregunta al apoyo técnico de CrimeStopper al 1-800-998-6880.



www.crimestopper.com Omega Research & Development Technologies, Inc 981 N BURNT HICKORY RD. SUITE M DOUGLASVILLE, GA 30134 (770) 942-9876

Install Support: 800-921-TECH (8324) | www.WireSheet.com