



Botonera de control  
Control head

# BCT3000-16PS

## BCT3000 Series

FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.

C/Dr.Ferrán,7(08339)VILASSAR DE DALT - SPAIN

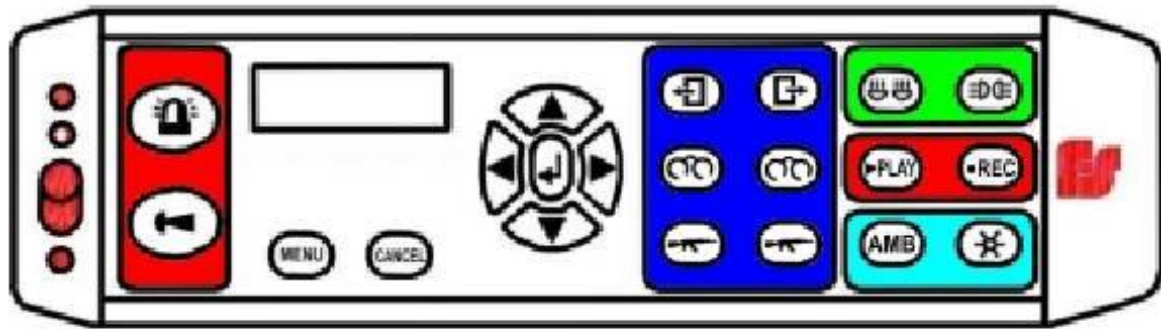
Tel: (34) 93.741.79.00

Telefax: (34) 93.753.03.62

WEB: [www.fedsigvama.com](http://www.fedsigvama.com)

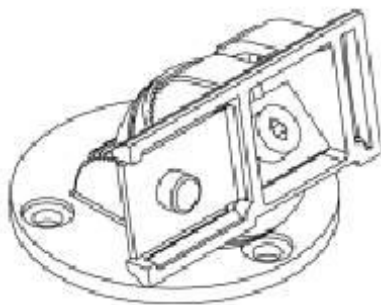


Botonera control / Control head BCT3000-16PS ref. BCT3000-16PS



| Descripción/Description      | Ref.    | Cant./Qty. |
|------------------------------|---------|------------|
| Tornillos rch 4,2X16 DIN7981 | 9027258 | 2          |
| <i>DIN9781 4,2x16 screw</i>  |         |            |
| Fijación Permanente          | 9151567 | 1          |
| <i>Permanent mount</i>       |         |            |

KIT PIE ARTICULADO ref. 8233381 SWIVEL MOUNT KIT



| Descripción/Description         | Ref.    | Cant./Qty. |
|---------------------------------|---------|------------|
| Tornillo rch 4,2X16 DIN7981     | 9027258 | 3          |
| <i>DIN7981 4,2X16 screw</i>     |         |            |
| Pie articulado BCT2006          |         | 1          |
| <i>BCT2006 swivel mount kit</i> |         |            |



| Descripción/Description  |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Alimentación             | 12/24V                                   |
| <i>Voltage</i>           |                                          |
| Microprocesador          | STM32                                    |
| <i>Microprocessor</i>    |                                          |
| Teclado                  | Silicona con pistas conductoras          |
| <i>Keyboard</i>          | <i>Silicon keys with conductive pads</i> |
| Número de teclas         | 22                                       |
| <i>Number of keys</i>    |                                          |
| Iluminación de teclado   | Retroiluminado por leds blancos          |
| <i>Keys illumination</i> | <i>Back lit by white led's</i>           |
| Interruptor general      | Encendido/apagado                        |
| <i>Main switch</i>       | <i>on/off</i>                            |

| Descripción/Description        |           |
|--------------------------------|-----------|
| Dimensiones pantalla (mm)      | 60x18     |
| <i>Screen dimenssions (mm)</i> |           |
| Mensajes programables          | 200       |
| <i>Programmable messages</i>   |           |
| Líneas por mensajes            | 8         |
| <i>Lines per message</i>       |           |
| Bus de comunicaciones          | BUS CAN   |
| <i>Communication bus</i>       |           |
| Dimensiones (mm)               | 220x60x33 |
| <i>Dimensions (mm)</i>         |           |
| Peso (gr)                      | 255       |
| <i>Weight (gr)</i>             |           |

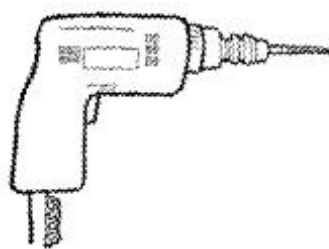


## (E) Instalación

## (GB) Installation

### (E) Material necesario (no suministrado)

### (GB) Necessary material (not supplied)



### (E) Instrucciones instalación

### (GB) Installation instructions

#### BCT3000, botonera de control Fijación Permanente

- Realizar dos taladros de diámetro 3,5 mm en el tablier del vehículo.
  - Atornillar la Fijación Permanente al tablier del vehículo.
  - Fijar BCT3000 a la Fijación Permanente.
  - Conectar cable telefónico BCT3000 a puente.
- (ATENCIÓN: El cable telefónico ha de estar GIRADO).

#### BCT3000 control head Permanent Mount

- Make two drills of 3.5 mm in vehicle dashboard.
  - Screw Permanent Mount to vehicle dashboard.
  - Fix BCT3000 to Permanent Mount.
  - Connect BCT3000 telephonic cable to lightbar.
- (ATTENTION: The telephonic cable has to be TURNED).

#### BCT3000, botonera de control Kit Pie Articulado

- Realizar tres taladros de diámetro 3,5 mm en el tablier del vehículo.
  - Atornillar Kit Pie Articulado al tablier del vehículo.
  - Fijar BCT3000 al Kit Pie Articulado.
  - Conectar cable telefónico BCT3000 a puente.
- (ATENCIÓN: El cable telefónico ha de estar GIRADO).

#### BCT3000 control head Swivel Mount Kit

- Make three drills of 3.5 mm in vehicle dashboard.
  - Screw Swivel Mount Kit to vehicle dashboard.
  - Fix BCT3000 to Swivel Mount Kit.
  - Connect telephonic cable BCT3000 to lightbar.
- (ATTENTION: The telephonic cable has to be TURNED).

### Advertencia

BCT3000-16PS, botonera de control ha sido diseñada para conectarse a:

- Puente de luces Traffic Storm Solaris ref. 2058087TP-02,
- Caja control CKS ref.8235964-01,
- Sirena AS320DIG CB ref.2020268IP1,
- Micrófono mando CB ref.8235984.

La conexión de la botonera de control BCT3000-16PS a otros equipos puede provocar mal funcionamiento y/o avería de la botonera de control.

### Warning

BCT3000-16PS, control head has been designed to connect to:

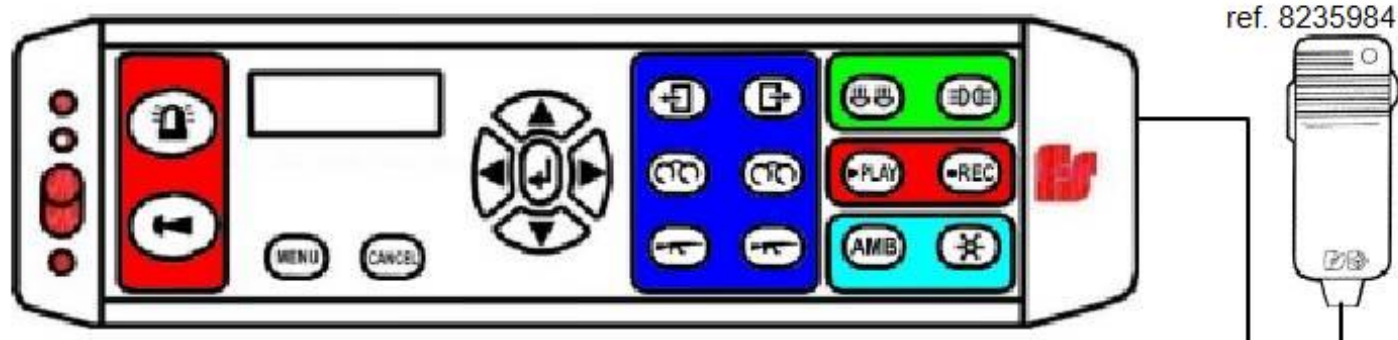
- Traffic Storm Solaris lightbar ref. 2058087TP-02,
- CKS control box ref.8235964-01,
- AS320DIG CB siren ref.2020268IP1,
- CB control head microphone ref. 8235984.

BCT3000-16PS control head connection to others equipments can cause badly operation and/or failure of the control head.



**E Botonera Control BCT3000-16PS**

**GB BCT3000-16PS Control Head**



**ON/OFF**  
Activa/desactiva botonera.

El cartel de LEDs baja automáticamente cuando se desactiva la botonera de control.

**ON/OFF**  
Activate/deactivate control head.

The LED sign low automatically when the control head is deactivated.



**LUCES PRIORITARIAS R65**

Luces Prioritarias desactivadas:  
Pulsación corta: Activa Luces Prioritarias R65 Día.  
Pulsación larga: Activa Luces Prioritarias R65 Noche.  
Luces Prioritarias activadas:  
Pulsación corta: Desactiva Luces Prioritarias y sirena.  
Pulsación larga: Cambia Luces Prioritarias Día/Noche.

**R65 PRIORITY LIGHTS**

Deactivated Priority Lights:  
Short press: Activate Day R65 Priority Lights.  
Long press: Activate Night R65 Priority Lights.  
Activated Priority Lights:  
Short press: Deactivate R65 Priority Lights and siren.  
Long press: Change Day/Night R65 Priority Lights.



**SIRENA CONTINUA**

Sirena y luces prioritarias desactivadas:  
Pulsación corta: Activa sirena continua bitonal alta intensidad y Luces Prioritarias R65 Día.  
Pulsación larga: Activa sirena continua bitonal baja intensidad y Luces Prioritarias R65 Noche.  
Sirena activada:  
Pulsación corta: Desactiva sirena continua bitonal.  
Pulsación larga: Cambia sirena bitonal Día/Noche.

**CONTINUOUS SIREN**

Deactivated siren and Priority Lights:  
Short press: Activate high intensity two tones continuous siren and Day R65 Priority Lights.  
Long press: Activate low intensity two tones continuous siren and Night R65 Priority Lights.  
Sirena activada:  
Short press: Deactivate two tones continuous siren.  
Long press: Change Day/Night two tones siren.



**PUERTA POSTERIOR IZQUIERDA**

Activada: Puerta posterior izquierda desbloqueada.  
Desactivada: Puerta posterior izquierda bloqueada.  
Intermitente: Pulsar bloquea puerta posterior izq.

**LEFT REAR DOOR**

Activated key: Unlocked left rear door.  
Deactivated key: Locked left rear door.  
Flashing key: Press locks left rear door.



**PUERTA POSTERIOR DERECHA**

Activada: Puerta posterior derecha desbloqueada.  
Desactivada: Puerta posterior derecha bloqueada.  
Intermitente: Pulsar bloquea puerta posterior der.

**RIGHT REAR DOOR**

Activated key: Unlocked right rear door.  
Deactivated key: Locked right rear door.  
Flashing key: Press locks right rear door.



**ESPOSAS DERECHA/IZQUIERDA**

Desactivada: Tecla iluminada. Desbloquea las esposas derecha o izquierda durante 10 segundos.

**RIGHT/LEFT HANDCUFFS**

Deactivated key: Illuminated key. Unlock right or left handcuffs for ten seconds.



**ARMERO DERECHA/IZQUIERDA**

Desactivada: Tecla iluminada. Desbloquea el armero derecho o izquierdo durante 10 segundos si la Alarma Antirrobo no está activada.

**RIGHT/LEFT GUNLOCK**

Deactivated key: Illuminated key. Unlock right or left gunlock for ten seconds if the Anti-Theft Alarm is not activated.



**LUCES FRONTALES**

1-Activa Luces Frontales modo fijo.  
2-Desactiva Luces Frontales.

**FRONT LIGHTS**

1-Activate Front Lights in fixed mode.  
2-Deactivate Front Lights.



**LUCES LATERALES**

1- Activa Luz lateral izquierda. Tecla intermitente lenta.  
2- Activa Luz lateral derecha. Tecla intermitente rápida.  
3- Activa ambas luces laterales. Tecla iluminada fija.  
4- Apaga ambas luces.

**ALLEY LIGHTS**

1- Activate Left Alley Light. Slow flashing key.  
2- Activate Right Alley Light. Fast flashing key.  
3- Activate Both Alley Lights. Fixed illuminated key.  
4- Deactivate Alley Lights.



**E** Botonera Control BCT3000-16PS

**GB** BCT3000-16PS Control Head



**REPRODUCCIÓN MENSAJE AUDIO**

- 1-Reproduce una vez el mensaje del usuario.
  - 2-Pulsar mientras se reproduce el mensaje lo repetirá de forma continua con un silencio de 5 segundos entre mensajes.
  - 3-Mantener pulsada más de 2 segundos para desactivar la reproducción del mensaje.
- Incompatible con sirena continua.



**GRABACIÓN MENSAJE AUDIO**

Activa/desactiva el modo grabación del mensaje de audio por el usuario.

- 1-Tecla modo intermitente, borrando mensaje existente.
- 2-Tecla modo fijo, mensaje borrado.



**REC activada:**

Grabación mensaje audio usuario  
Manteniendo pulsado PTT micrófono, activa la grabación del mensaje audio.



**MEGAFONIA**

**REC desactivada:**

Manteniendo pulsado PTT micrófono, detiene la sirena si estaba sonando, y reproduce las órdenes del agente por el altavoz de la sirena.



**LUCES AMBAR POSTERIORES**

Activa/desactiva Luces Ambar Posteriores en modo alternado izquierda/derecha.



**LUZ DE CRUCERO Y CARTEL**

Activa / desactiva la luz de cruce y luz de cartel.



**MENU**

Pulsación corta: Cambia el menú visualizado en la pantalla.  
Pulsación larga: El nivel de iluminación del teclado y del cartel cambia entre el día y la noche.



**CANCEL**

Retrocede al menú anterior de la pantalla.



**CLAXON VEHÍCULO**

Sirena apagada y Luces Prioritarias activadas:  
Dos ciclos de sirena Bitonal con luces prioritarias R65.

**ALARMA ANTIROBO**

Activa/desactiva la Alarma Antirobo: Activa la sirena continua, en ciclos de 10 segundos seguidos de 60 segundos de silencio, activa las Luces Prioritarias y bloquea los armeros.  
Si la botonera está activada, las teclas «Luces Prioritarias» y «Sirena» se iluminan en modo intermitente rápido.

**ALIMENTACIÓN RADIO**

La activación de la botonera de control activa la salida auxiliar de la sirena.

**AUDIO MESSAGE PLAYBACK**

- 1-Play one time the user's message.
  - 2-Press while playing the message was repeated continuously with a silence of 5 seconds between messages.
  - 3-Keep pressed more than 2 seconds to stop the message playback.
- Incompatible with continuous siren.

**AUDIO MESSAGE RECORDING**

Activate/deactivate audio message recording mode by the user.

- 1-Flashing mode key while erasing existent message.
- 2-Fixed mode key, deleted message.

**REC activated:**

User audio message recording  
Microphone PTT Keep pressed, activates audio message recording.

**PUBLIC ADDRESS**

**REC deactivated:**

Microphone PTT Keep pressed, siren stops if it was activated, and plays the orders of the agent by speaker siren.

**REAR AMBER LIGHTS**

Activate/deactivate Rear Amber Lights in left/right alternated mode.

**CRUISE LIGHT & SIGN**

Activate / deactivate cruise light and sign light.

**MENU**

Short press: Change the menu displayed on the screen.  
Long press: The lighting level of the keyboard and the sign changes between day and night.

**CANCEL**

Go back to the previous menu screen.

**VEHICLE HORN**

Deactivated Siren and activated Priority Lights:  
Two cycles of Two Tones siren and R65 priority lights.

**ANTI-THEFT ALARM**

Activates/deactivates Anti-Theft Alarm: Activates continuous siren, in cycles of 10 seconds followed by 60 seconds of silence, activates Priority Lights and blocks the gunlocks.  
If the control head is activated, the «Priority Lights» and «Siren» keys are illuminated in fast flashing mode.

**RADIO POWER SUPPLY**

Activation of control head activates the auxiliary output of siren.



**E Botonera Control BCT3000-16PS**

**GB BCT3000-16PS Control Head**



**CARTEL DE LEDS**

Menú en color amarillo.

Búsqueda de mensaje cartel:

▲ Siguiente mensaje cartel

▼ Anterior mensaje cartel

Mantener pulsada para búsqueda rápida.



**LED SIGN**

Menu in yellow color.

Sign message search:

▲ Next sign message

▼ Back sign message

Keep pressed for fast search.



**CARTEL DE LEDS**

Menú en color amarillo.

1-Abre el cartel visualizando el mensaje seleccionado.

2-Cambia el mensaje visualizado, si se ha seleccionado otro, o lo desactiva cerrando el cartel.

**LED SIGN**

Menu in yellow color.

1-Open the sign shows the selected message.

2-Change the message displayed, if you select another, or closing of the sign.

**MENSAJES PREGRABADOS**

Ver lista de mensajes pregrabados en página 7.

**PRE-RECORDED MESSAGES**

See pre-recorded messages list in page 7.

**ALARMA ALTA VELOCIDAD**

**CIERRE AUTOMÁTICO CARTEL**

El cartel de LEDs baja automáticamente cuando se desactiva la botonera de control o se activa la alarma de alta velocidad.

Si falla el cierre automático del cartel por alta velocidad, la botonera reintenta el cierre cada 30 segundos y avisa con una alarma acústica e ilumina intermitentemente la tecla central (pulsarla detiene la alarma de alta velocidad).



**HIGH SPEED ALARM**

**AUTOMATIC CLOSE LED SIGN**

The LED sign low automatically when the control head is deactivated or the high speed alarm is activated.

If failure the automatic close led sign by high speed, the control head retries the close every 30 seconds and alerts with an audible alarm and illuminates in flashing mode the central key (press it stops the high speed alarm).



**AJUSTES**

Menú en color rosa.

Selecciona el menú de ajuste:

-Brillo LCD, volumen reproductor mensajes, etc...



**SETTINGS**

Menu in rose color.

Select the setting menu:

-LCD brightness, message player volume, etc...



**AJUSTES**

Menú en color rosa.

Cambia el valor del menú de ajuste:

◀ Reduce el valor (-)

▶ Incrementa el valor (+)

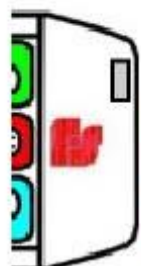
**SETTINGS**

Menu in rose color.

Change the value of setting menu:

◀ Reduce the value (-)

▶ Increases the value (+)



**GRABACIÓN MENSAJE CARTEL**

Conector mini-usb.

La grabación de mensajes de texto para el cartel de leds en la botonera de control se realiza mediante la conexión a un ordenador con el software «Smartsign Message Editor 2» instalado.



**SIGN MESSAGE RECORDING**

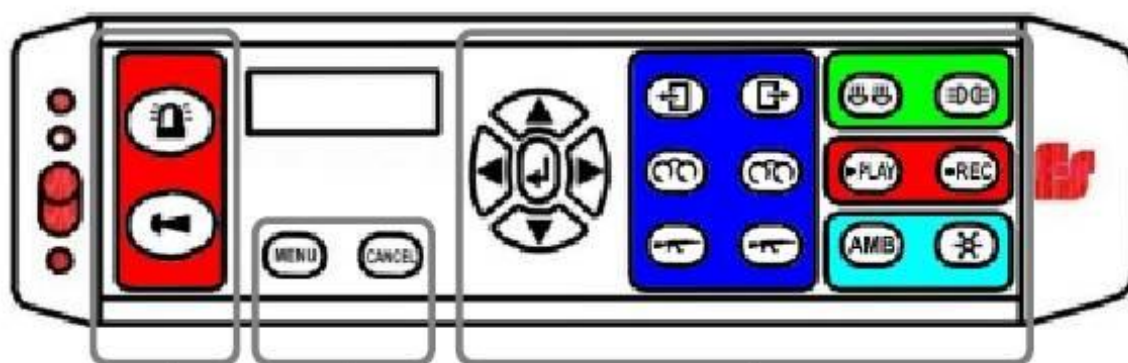
Mini-usb connector.

The recording of led sign messages in the control head is performed by connecting to a personal computer with the software «Smartsign Message Editor 2» installed.



Botonera control /control head

BCT3000-16PS ref. BCT3000-16PS

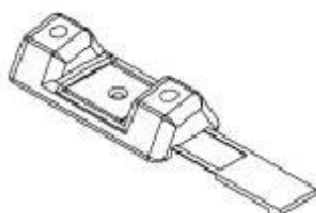


ref. 9151565-27

ref. 9151326-37

ref. 9151326-72

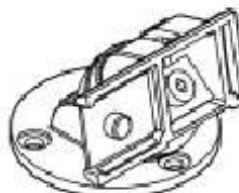
ref. 9151567



ref. 9027258



ref. 8233381



ref. 9027258



(E) Accesorios opcionales

(GB) Optional accessories

Mando botonera megafonía CanBus

CanBus public address control head

ref. 8235984



2x  
ref. 9027064

1x  
ref. 9151187



2x  
ref. 9027232

2x  
ref. 9027088

2x  
ref. 9027084

2x  
ref. 9027087





**(E) Botonera Control BCT3000-16PS**

**(GB) BCT3000-16PS Control Head**

| N  | IT                                        |
|----|-------------------------------------------|
| 0  | RALLENTARE                                |
| 1  | NEBBIA                                    |
| 2  | CODE                                      |
| 3  | INCIDENTE                                 |
| 4  | ALT POLIZIA                               |
| 5  | ACOSTARE A DESTRA                         |
| 6  | ACOSTARE A SINISTRA                       |
| 7  | RESTARE IN AUTO                           |
| 8  | OBLIGO USCITA                             |
| 9  | TRAFFICO RALLENTATO                       |
| 10 | CAMBIO CORSIA                             |
| 11 | URGE MEDICO                               |
| 12 | PIOGGIA VELOCITA' MAX 110 KM/H            |
| 13 | NEVE VELOCITA' MAX 110 KM/H               |
| 14 | PIOGGIA VELOCITA' MAX 90 KM/H             |
| 15 | NEVE VELOCITA' MAX 90 KM/H                |
| 16 | NEBBIA VELOCITA' MAX 50 KM/H              |
| 17 | CONTROLLO VELOCITA'                       |
| 18 | OBLIGO CATENE/ PNEUMATICI DA NEVE MONTATI |
| 19 | CONTROLLO CATENE / PNEUMATICI DA NEVE     |

| N  | GB                                 |
|----|------------------------------------|
| 30 | SLOW DOWN                          |
| 31 | FOG                                |
| 32 | QUEUE                              |
| 33 | ACCIDENT                           |
| 34 | STOP POLICE                        |
| 35 | APPROACH RIGHT                     |
| 36 | APPROACH LEFT                      |
| 37 | STAY IN THE CAR                    |
| 38 | OBLIGATORY EXIT                    |
| 39 | SLOWED DOWN TRAFFIC                |
| 40 | CHANGE THE LINE                    |
| 41 | NEED A DOCTOR                      |
| 42 | RAIN SPEED MAX 110 KM/H            |
| 43 | MAX SPEED IN FOG 50 KM/H           |
| 44 | RAIN SPEED MAX 90 KM/H             |
| 45 | REDUCE SPEED IN SNOW               |
| 46 | SPEED CONTROL                      |
| 47 | SNOW CHAINS / SNOW TYRES MANDATORY |
| 48 | SNOW CHAINS / SNOW TYRES CHECK     |
| 49 | SNOW CHAINS ON BOARD MANDATORY     |

| N  | FR                                        |
|----|-------------------------------------------|
| 60 | RALENTIR                                  |
| 61 | BROUILLARD                                |
| 62 | QUEUES                                    |
| 63 | ACCIDENT                                  |
| 64 | STOP POLICE                               |
| 65 | RANGER DROITE                             |
| 66 | RANGER GAUCHE                             |
| 67 | RESTER EN AUTO                            |
| 68 | OBLIGATION SORTIE                         |
| 69 | TRAFIC RALENTI                            |
| 70 | ECHANGE PISTE                             |
| 71 | URGENT UN MEDICAL                         |
| 72 | PLUIE VITESSE MAX 110 KM/H                |
| 73 | BROUILLARD VITESSE MAX 50 KM/H            |
| 74 | PLUIE VITESSE MAX 90 KM/H                 |
| 75 | NEIGE MODERER LA VITESSE                  |
| 76 | CONTROLE VITESSE                          |
| 77 | OBLIGATION CHAINES / PNEUS NEIGE INSTALLE |
| 78 | CONTROLE CHAINES / PNEUS NEIGE            |
| 79 | OBLIGATION CHAINES A BORD                 |

| N   | DE                                   |
|-----|--------------------------------------|
| 90  | GESCHW. REDUZIEREN                   |
| 91  | NEBEL                                |
| 92  | STAU                                 |
| 93  | UNFALL                               |
| 94  | HALT POLIZEI                         |
| 95  | RECHTS STOPPEN                       |
| 96  | LINKS STOPPEN                        |
| 97  | NICHT AUSSTEIGEN                     |
| 98  | UMLEITUNG                            |
| 99  | STOCKENDER VERKEHR                   |
| 100 | FAHRSPUR WECHSELN                    |
| 101 | ARZT                                 |
| 102 | BEI REGEN MAX. 110 KM/H              |
| 103 | NEBEL MAX GESCHWIND. 50 KM/H         |
| 104 | BEI REGEN MAX. 90 KM/H               |
| 105 | VORSICHT SCHNEEFALL                  |
| 106 | RADAR                                |
| 107 | KETTEN PFLICHT / WINTERPNEU MONTIERT |
| 108 | KETTEN / WINTERPNEU KONTROLLE        |
| 109 | PFLICHT KETTEN AN BOARD              |

| N   | ES                            |
|-----|-------------------------------|
| 120 | REDUZCA VELOCIDAD             |
| 121 | NIEBLA                        |
| 122 | RETENCION                     |
| 123 | ACCIDENTE                     |
| 124 | ALTO POLICIA                  |
| 125 | PARE A SU DERECHA             |
| 126 | PARE A SU IZQUIERDA           |
| 127 | PERMANEZCA EN EL COCHE        |
| 128 | SALIDA OBLIGATORIA            |
| 129 | TRAFICO INTENSO               |
| 130 | ATENCION DESVIO               |
| 131 | URGE MEDICO                   |
| 132 | LLUVIA VELOCIDAD MAX 110 KM/H |
| 133 | NIEBLA VELOCIDAD MAX 50 KM/H  |

| N   | ES                                      |
|-----|-----------------------------------------|
| 134 | LLUVIA VELOCIDAD MAX 90 KM/H            |
| 135 | PRECAUCION NIEVE / MODERE LA VELOCIDAD  |
| 136 | CONTROL DE VELOCIDAD                    |
| 137 | OBLIGACIÓN CADENAS / NEUMATICO DE NIEVE |
| 138 | CONTROL CADENAS / NEUMATICO DE NIEVE    |
| 139 | OBLIGACION CADENAS A BORDO              |

| N   | SIMBOLOGIE      |
|-----|-----------------|
| 160 | > > > > > >     |
| 161 | < < < < < <     |
| 162 | < < < > > >     |
| 163 | ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ |





La vida de las personas depende de una instalación adecuada y segura de nuestros productos. Es importante que Vd. lea, comprenda y siga atentamente todas las instrucciones que se acompañan a este producto y sus productos complementarios. Además, a continuación le relacionamos una serie de instrucciones de seguridad y precauciones importantes que Vd. debería observar:

- Para instalar adecuadamente este equipo: Vd. debe tener un buen conocimiento de electricidad del automóvil, además de formación en la instalación y utilización de equipos de Seguridad.
- Cuando proceda a taladrar la estructura o chapa del vehículo, asegúrese de que ambos lados de la superficie se encuentran libres de cualquier elemento que pudiera resultar dañado. Limpie los agujeros realizados de cualquier resto de material que haya podido quedar. Para prevenir cortocircuitos, se aconseja usar pasacables aislantes en los agujeros por donde pase el cable.
- Luz / sonido es un dispositivo por el que circula una intensidad alta de corriente. Para que pueda funcionar adecuadamente, debe instalarse una conexión separada a masa. En el caso de que sea posible, aconsejamos conectarlo al terminal negativo de la batería. Como mínimo debería fijarse a un elemento metálico sólido o a una parte del chasis, que proporcionen un paso a masa efectivo cuando el equipo sea utilizado.
- Se producen voltajes altos dentro de los modelos equipados con luces estroboscópicas durante y después de su funcionamiento. Asegúrese de que la fuente de alimentación se encuentra desconectada y espere al menos DIEZ MINUTOS antes de desmontar la lente de la luz.
- Disponga los equipos de modo que el VEHÍCULO y los CONTROLES puedan ser manejados con seguridad bajo cualquier condición de conducción.
- Vd. debería revisar frecuentemente los equipos para asegurar que funcionan adecuadamente y que se encuentran convenientemente fijados al vehículo.
- Conserve estas instrucciones en un lugar seguro y remítase a ellas cuando efectúe operaciones de mantenimiento o reinstale el producto.

El no cumplimiento de estas normas de precaución puede dar como resultado daños a la propiedad, lesiones graves o muerte tanto para Vd. como para otras personas.



People's lives depend on your safe installation of our products. It is important to read, understand and follow all instructions shipped with this product and the related add-on products. In addition, listed below are some other important safety instructions and precautions you should follow:

- To properly install this product: you must have a good understanding of automotive electrical procedures and systems, along with proficiency in the installation and use of safety warning equipment.
- When drilling into a vehicle structure, be sure that both sides of the surface are clear of anything that could be damaged. Remove all burrs from drilled holes. To prevent electrical shorts, grommet all drilled holes through which wiring passes.
- A light / sound system is a high current device. In order for it to function properly, a separate ground connection must be made. If practical, it should be connected to the negative battery terminal. At a minimum, it may be attached to a solid metal body or chassis part that will provide an effective ground path as long as the equipment is to be used.
- High voltages are present inside the strobe light equipped models during and after operation. Ensure that power is disconnected and wait at least ten minutes before removing the dome.
- Locate the equipment so the VEHICLE and CONTROLS can be operated safely under all driving conditions.
- You should frequently inspect the equipment to ensure that it is operating properly and that it is securely attached to the vehicle.
- File these instructions in a safe place and refer to them when maintaining and reinstalling the product.

Failure to follow all safety precautions and instructions may result in property damage, serious injury, or death to you or to others.