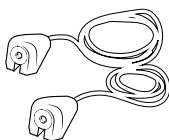
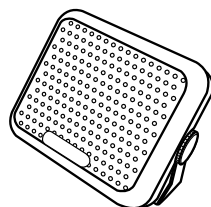
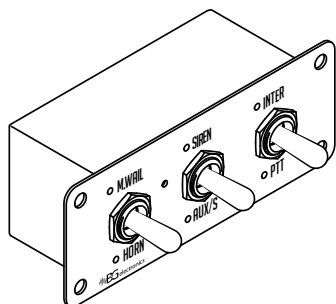
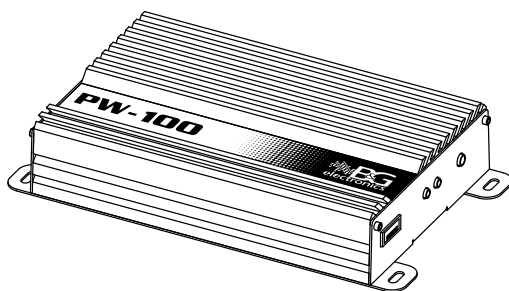
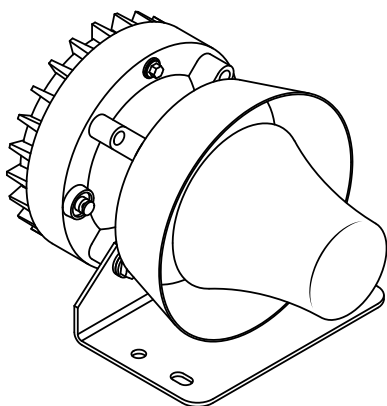


PW-100 V5

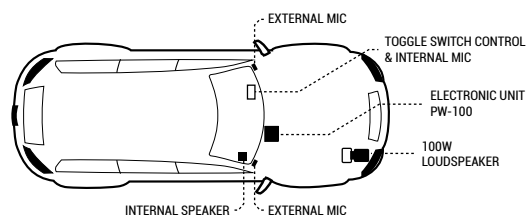
INSTALLATION AND OPERATION MANUAL English



PLEASE READ BEFORE USING THE EQUIPMENT

COMPONENTS AND RECOMMENDED LOCATIONS IN THE VEHICLE

- (1) Electronic unit
- (1) Switchbox PW 3S & internal microphone
- (1) 100W loudspeaker
- (2) External microphones
- (1) Internal speaker
- (1) Switchbox harness
- (1) Power cable (battery)
- (1) Fuse 15A
- (1) Speaker extension cables
- (1) Loudspeaker and auxiliary load harness



INSTALLATION AND ELECTRIC DIAGRAM

To install the equipment, see the wiring diagram shown further on.

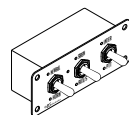
Avoid leaving visible cables in the cabin to leave the vehicle's aesthetics unaffected.

If there are any cables left disconnected, insulate them with tape; disconnected cables making an undesired contact can cause a malfunction.



Electronic Unit

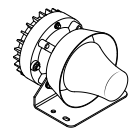
Place it on a hidden location for aesthetic purposes. Make sure that the location allows some ventilation into the unit to avoid overheating.



Switchbox PW 3S

To facilitate the handling of the equipment, place the switchbox on a location within the driver's reach, such as the console of the vehicle. Fasten the switchbox onto the installation surface with screws, using the 4 mounting holes.

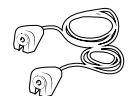
To clean the switchbox, gently wipe it with a dry cloth. Do not use water or any solvent.



Loudspeaker

When selecting the location for the loudspeaker, keep in mind that while this component is water resistant, it is not immersion-proof.

The loudspeaker must be placed as far as possible from the switchbox (where the internal microphone is located) in order to avoid feedback.



External Microphones

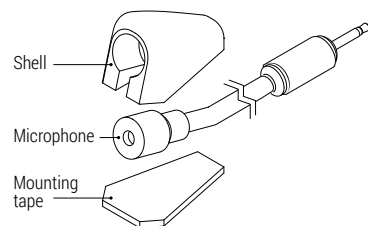
The microphones require an assembly procedure, shown on the next page. There are two recommended locations to place them, see the installation instructions on the next page.



Internal Speaker

Place the speaker out of view, without affecting the sound.

EXTERNAL MICROPHONES INSTALLATION INSTRUCTIONS

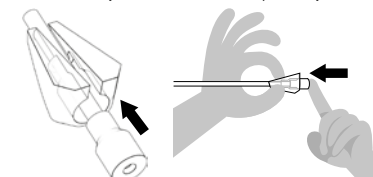
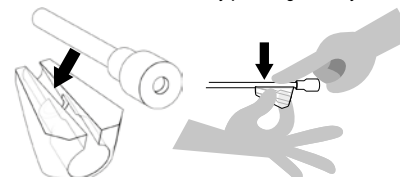


Each microphone includes a shell to hold it in place and protect it from the elements. Depending on the installation procedure, it can be more convenient to assemble microphone and shell either before or after the wiring.

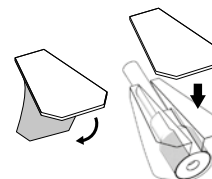
For instance, if the wiring requires to pull the cable through a narrow space, it is recommended to assemble after wiring.

Microphone + shell assembly procedure

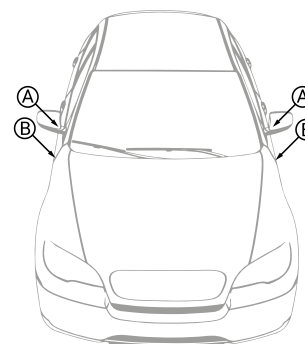
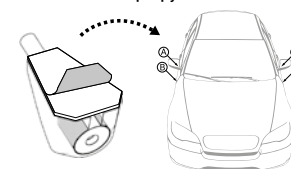
1. Insert the cable in the shell by pressing it with your finger.
2. Push the microphone into the shell (do not pull the cable!).



3. Remove the liner from the tape and stick it to the shell.



4. Stick the shell on the selected surface, previously cleaned with a 1:1 solution of isopropyl alcohol in water.



Recommended spots to install the microphones

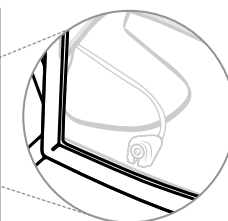
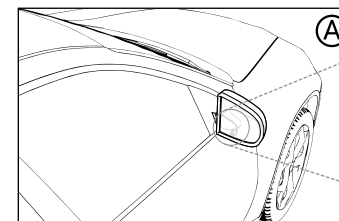
There are two recommended spots in the vehicle (see figure to the left), they differ with regard to ease of installation and audio reception volume.

You can select a location according to your preferences.

Location A

Inside the rearview mirror.

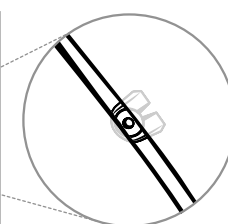
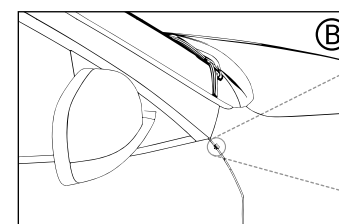
This location offers the highest sound volume, yet the most time consuming installation, as it requires to take parts of the vehicle apart.



Location B*

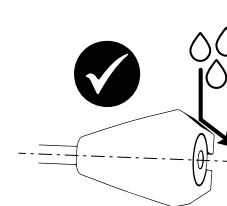
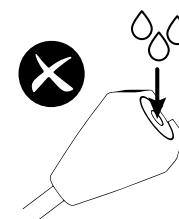
In the gap of the front doors.

Select a surface to place the microphone, so that it faces to the exterior from inside the gap. Once the surface is selected, the installation is fairly easy.

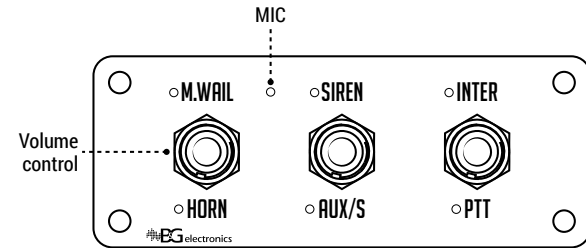


* WARNING!

On *location B*, place the microphone slightly downward to prevent damage from water clogging.



All of the equipment's functions are managed through the 3 toggle switches of the switchbox (see figure below).



ACTIVATING FUNCTIONS

Intercom*



ON: pull up & release

OFF: pull up & release

INTER enables the hearing of exterior sounds through the internal speaker.

If during 5 minutes the equipment does not detect any activity, *INTER* function turns off (Automatic Shut Down, ASD).

Public Address "PA"*



ON: pull down & hold

OFF: release

PTT allows the driver to communicate to the exterior through the switchbox microphone.

For a private communication (lower exterior volume) pull down *PTT* while in *INTER* mode. For a more public communication (louder exterior volume), pull down *PTT* while in *SIREN*, *AUX SIREN* or *stand-by* (with no other active function) mode.

Siren - *WAIL* tone



ON: pull up & hold

OFF: release

Activates the reproduction of the *WAIL* siren tone.

Siren - *SIREN* tone



ON: pull up & release

OFF: pull up & release

Activates the reproduction of the tone selected for *SIREN*.

Auxiliary



ON: pull down & release

OFF: pull down
& release

AUX function either turns on an auxiliary siren tone *AUX SIREN* or activates an auxiliary load *AUX LOAD*, depending on the subfunction assigned to it.

Siren - *HORN* tone

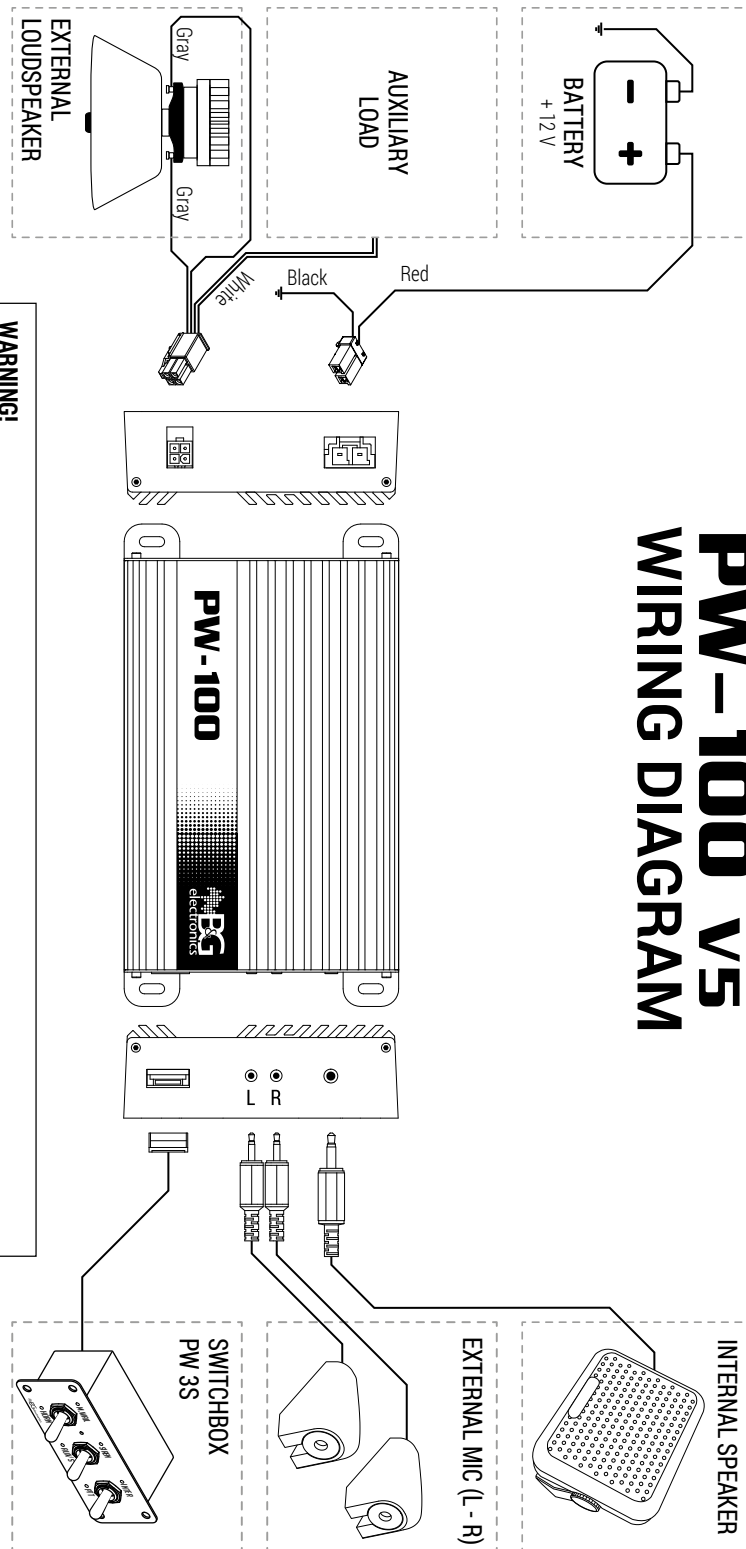


ON: pull down & hold

OFF: release

Activates the reproduction of the *HORN* tone.

PW-100 v5 WIRING DIAGRAM



WARNING!

Gently handle the wires during the installation; pressing or forced bending of the wires can cause internal damage and subsequent malfunction.

Avoid placing the wires near from noise sources such as alternators, high tension wires, etc.

If there are any cables left disconnected, insulate them with tape; disconnected cables making an undesired contact can cause malfunction.

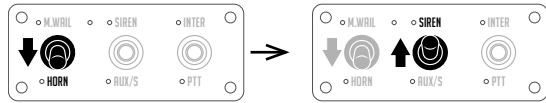
* If acoustic feedback occurs while *INTER* or *PTT* are on, *AFC* (Automatic Feedback Control) will trigger to prevent feedback. *AFC* is further explained ahead in this manual.

SETTING UP FUNCTIONS

Setting up *HORN* tone

The default tone is *American HORN*, although the equipment allows to choose between *American HORN* and *B&G HORN*, as explained below.

1. Pull down and hold *HORN*.
2. While *HORN* is held down, pull up and hold *SIREN* (3 s) until the tone changes.
3. To change tone again, repeat steps 1 and 2.



Setting up *SIREN*

SIREN function allows to choose among 4 different tones: WAIL, Hi-Lo, PHASER & YELP.

1. Pull up and hold *SIREN* (5 s) until the siren sound briefly pauses. Release.
2. Pull down *HORN* repeatedly to choose among tones.
3. Pull up *SIREN* to finish setup.



Setting up *AUX*

AUX allows to either play an auxiliary siren tone, or change the activation state of an auxiliary load up to 15 Amp (useful to manage a light set or other devices).

1. Pull down and hold *AUX* (5 s). Beeps once: it's set to *AUX LOAD*. Siren stops & restarts: it's set to *AUX SIREN*.
2. Pull up *SIREN* to switch among *AUX LOAD* and *AUX SIREN*. Beeps once: it's set to *AUX LOAD*. Siren stops & restarts: it's set to *AUX SIREN*.
3. Pull down *AUX* to finish setup. It beeps twice upon finishing.



Setting up *AUX SIREN* tone

With *AUX* set to *AUX SIREN*, it is possible to select the *AUX SIREN* tone to one of the available tones (WAIL, Hi-Lo, PHASER or YELP).

It is not possible to set the same tone for both *SIREN* and *AUX SIREN*, meaning that while setting *AUX SIREN*, the *SIREN* tone in use will be unavailable; also, if the *AUX SIREN* tone is selected for *SIREN*, *AUX SIREN*'s tone will automatically change.

1. Pull down and hold *AUX* (5 s) until the siren sound briefly pauses. Release.
2. Pull down *HORN* repeatedly to switch among the available tones.
3. Pull down *AUX* to finish setup.



Setting up *AUX LOAD*

With *AUX* set to *AUX LOAD*, it is possible to set *AUX LOAD* in a way that it gets activated together with *SIREN* (for instance, that when *SIREN* sounds, a light set associated to *AUX LOAD* turns on), in addition to the activation by pulling down *AUX*.

1. Pull down and hold *AUX* (5 s) until you hear 1 beep. Release.
2. Pull down *HORN* to switch *AUX LOAD* mode. Beeps once: it's set to independent. Beeps twice: it turns on with *SIREN*.
3. Pull down *AUX* to finish setup.



Setting the volume of the internal speaker, "internal volume"

1. While *INTER* is on, pull up and hold *INTER*.
2. While *INTER* is held up, pull up *WAIL* to increase volume.
3. While *INTER* is held up, pull down *HORN* to decrease volume.



Setting the volume of the external loudspeaker, "external volume"

1. Pull down and hold *PTT*.
2. While *PTT* is held down, pull up *WAIL* to increase volume.
3. While *PTT* is held down, pull down *HORN* to decrease volume.



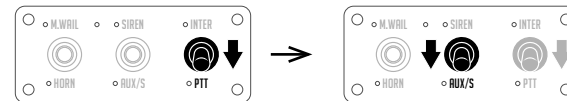
External Volume Auto-Adjustment (VAA)

In addition to the manual adjustment, the equipment is capable of detecting the vehicle's level of acoustic isolation and adjust the maximum external volume accordingly.

To perform this procedure, close all of the vehicle's doors and windows, and follow the steps explained below.

To cancel the procedure, pull down *PTT*.

1. Pull down and hold *PPT*. Remain silent during the procedure.
2. While *PTT* is held down, pull down *AUX*. Release both upon hearing a beep.
3. Wait up to 30 s, the equipment will beep 2 times when VAA has finalized.



AUTOMATIC FEEDBACK CONTROL (AFC)

If acoustic feedback would occur while *PTT* or *INTER* are on (caused, for instance, by the opening of a door or window), the equipment will detect and automatically fix the issue by decreasing the volume. After the event takes place, the equipment will attempt to rise the volume back to the level defined by the user, as long as *AFC* is not triggered again.

ENERGY SAVING FEATURES (Automatic Shut Down, ASD)

Partial Shut Down (PSD)

The equipment continuously tracks the incoming voltage status. If the incoming voltage is below 12.6VDC, after 20 seconds of inactivity the equipment activates *PSD* mode. This change is indicated by the turning off the switchbox lights. While on *PSD* mode, upon pulling any switch the respective function will execute normally and the equipment will return to normal energy consumption mode.

Total Shut Down (TSD)

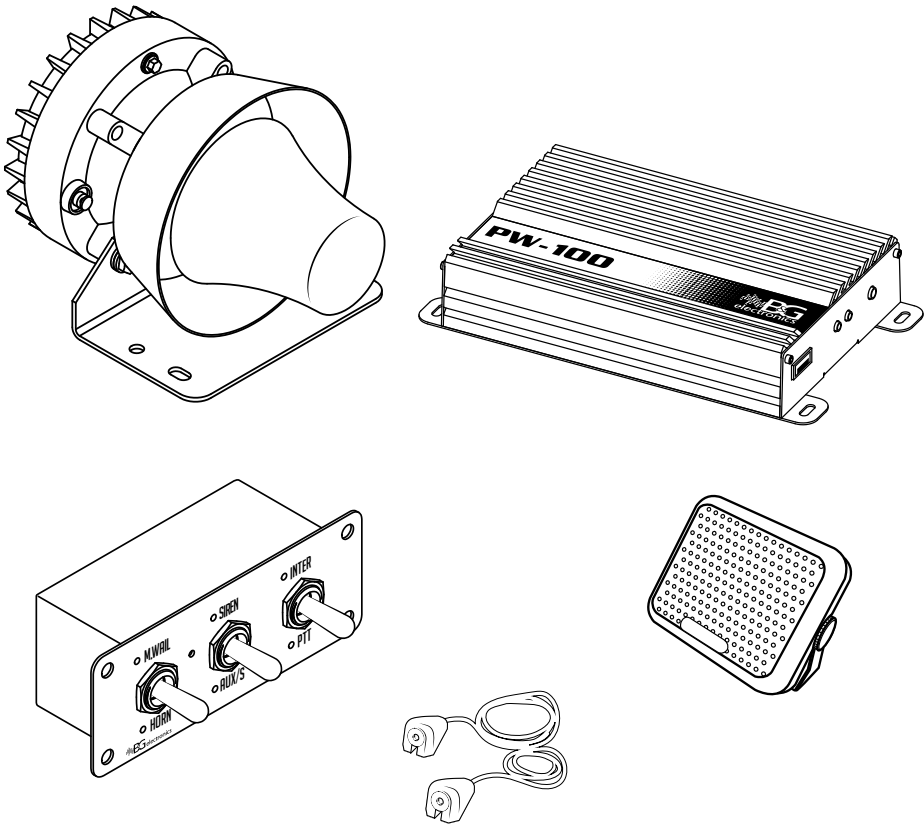
If the incoming voltage is below 11.5 VDC, after 60 seconds the equipment will automatically shut down any function and auxiliary load. While on *TSD*, upon pulling any switch the lights will blink 3 times and the function controlled by the actuated switch will not execute.

Once the equipment detects that the incoming voltage exceeds 12.5VDC again, the equipment will return to its normal operation.

PW-100 v5

TECHNICAL SPECIFICATIONS			
DIMENSIONS	Electronic unit	3.7 x 10.9 x 19.8 cm	1.5" x 4.3" x 7.8"
	Loudspeaker	13.3 x 20.4 x 15.5 cm	5.2" x 8.0" x 6.1"
	Switchbox PW 3S	10.4 x 4.0 x 6.2 cm	4.1" x 1.6" x 2.4"
	Internal speaker	8.0 x 5.6 x 9.5 cm	3.2" x 2.2" x 3.7"
INPUT VOLTAGE	12 - 14.9 VDC		
INPUT CURRENT	6.8 Amps @ 13.6 VDC (100W Loudspeaker)		
STAND BY CURRENT	<25 mA		
AUDIO FREQUENCY	330Hz - 5600 kHz		
OUTPUT POWER	93W RMS - 8 Ohm		
SIREN FREQUENCY	440 - 1750 Hz		
LOW VOLTAGE SHUTDOWN	If voltage drops below 11.5 V for 60 seconds or longer, the equipment will cease to work and resume operation when system voltage exceeds 12.5V		

MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN Español



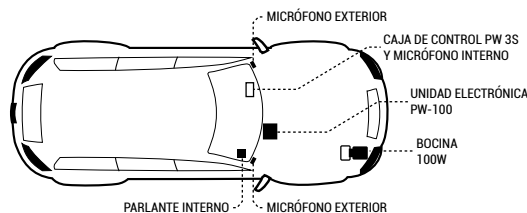
B&G ELECTRONICS ONE YEAR LIMITED WARRANTY

BYG Electrónica S.A.S. guarantees that this product leaves the factory free from defects related to materials and manufacturing. If for any reason a failure related to materials and manufacturing were to occur during the period of one year after the date of purchase, BYG Electrónica S.A.S. would repair or replace the failing equipment free of charge.

This warranty shall be voided if the product is modified, tampered with, misused, or subjected to abnormal working conditions. This warranty does not cover physical damage to the product surface. This warranty does not apply when the malfunction results from the use of this product in conjunction with accessories, other products, or peripheral equipment not designed by BYG Electrónica S.A.S.

COMPONENTES Y UBICACIÓN DENTRO DEL VEHÍCULO

- (1) Unidad electrónica
- (1) Caja control PW 3S y micrófono interno
- (1) Bocina de 100W
- (2) Micrófonos exteriores
- (1) Parlante interno
- (1) Arnés caja de control
- (1) Arnés de potencia (batería)
- (1) Fusible 15A
- (1) Cable de salida del parlante
- (1) Arnés de bocina y carga auxiliar



INSTALACIÓN Y DIAGRAMA ELÉCTRICO

Para instalar el equipo consulte el diagrama de conexiones mostrado más adelante.

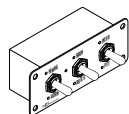
Evite dejar cables visibles dentro de la cabina que afecten la estética del vehículo.

En caso de que queden cables desconectados, aisle los cables con cinta eléctrica; cables desconectados que hagan contactos no deseados podrían provocar fallas en el equipo.



Unidad Electrónica

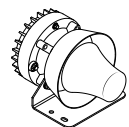
Debe ubicarse en un sitio oculto por motivos estéticos. Asegúrese de elegir una ubicación con suficiente ventilación para evitar sobrecalentamiento.



Caja de control PW 3S

Para facilitar el manejo del equipo, ubique la caja de control en un sitio al alcance del conductor. Atornille a la superficie de montaje usando los 4 orificios de sujeción.

Para realizar la limpieza, frote suavemente con un paño seco. No utilice agua ni solventes.



Bocina

Al elegir la ubicación para la bocina, tenga en cuenta que este componente es resistente al agua pero no a la inmersión.

La bocina debe ubicarse lo más lejos posible la caja de control (donde está el micrófono interno) y apuntando hacia afuera para evitar la realimentación.



Micrófonos exteriores

Requieren ensamblaje, como se explica en la siguiente página.

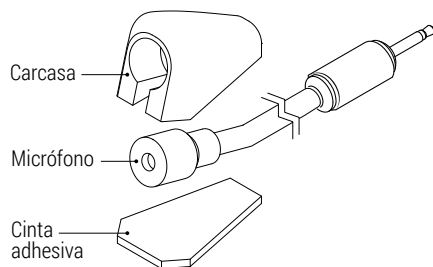
Se recomiendan dos ubicaciones para su instalación, en la siguiente página se explican en detalle.



Parlante Interno

Procure ubicar el parlante fuera de la vista, sin que se afecte el sonido.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA LOS MICRÓFONOS EXTERNOS

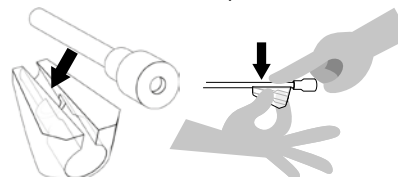


Cada micrófono incluye una carcasa para sujetarlo en su sitio y protegerlo de la intemperie. Dependiendo del proceso de instalación, puede ser más conveniente ensamblar micrófono y carcasa antes o después de cablear.

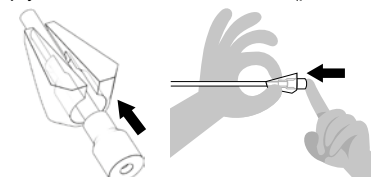
Por ejemplo, si el cableado requiere pasar el cable por un espacio estrecho, se recomienda ensamblar después del cableado.

Ensamblaje micrófono + carcasa

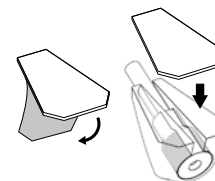
1. Inserte el cable en la carcasa presionando con el dedo.



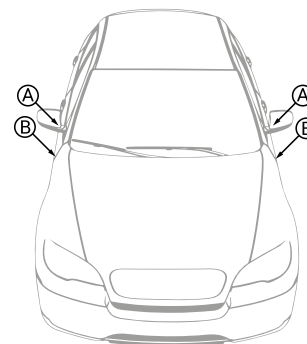
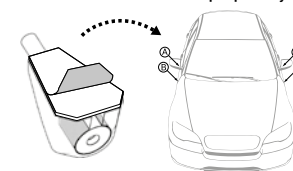
2. Empuje el micrófono dentro de la carcasa (¡no tire del cable!).



3. Retire el protector de la cinta y pégue la cinta a la carcasa.



4. Pegue a la superficie seleccionada, limpiada previamente con una solución 1:1 de alcohol isopropílico y agua.



Ubicaciones recomendadas para instalar los micrófonos

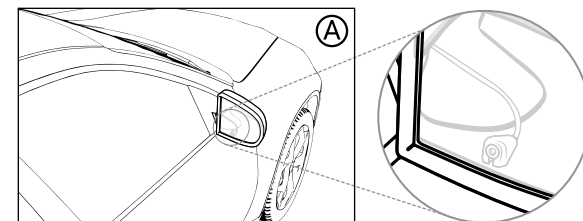
Se recomiendan dos puntos en el vehículo (ver figura a la izquierda), se diferencian con respecto a la facilidad de instalación y el volumen de la recepción de sonido.

Puede elegir una ubicación de acuerdo a sus preferencias.

Ubicación A

Dentro del espejo retrovisor.

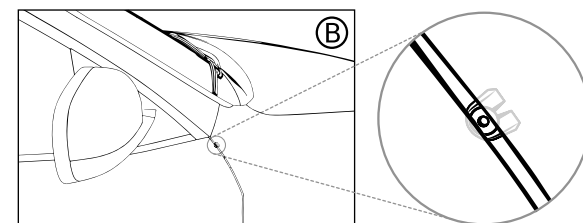
Esta ubicación ofrece el mayor volumen de sonido, pero el tiempo de instalación más largo, ya que requiere desarmar partes del vehículo.



Ubicación B*

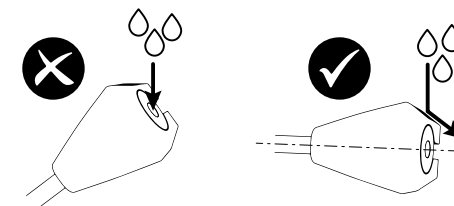
En la ranura de la puerta frontal.

Elija una superficie para ubicar el micrófono, de tal forma que éste apunte al exterior desde dentro de la ranura. Una vez seleccionada la superficie, la instalación es bastante fácil.



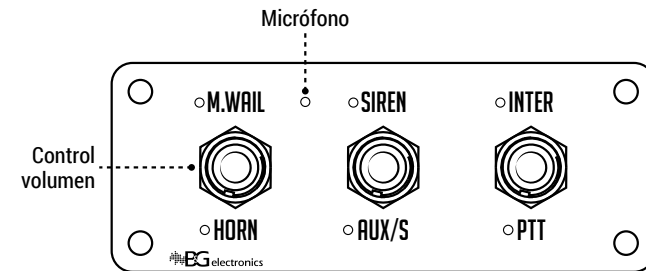
* ¡ADVERTENCIA!

Ubique micrófono levemente inclinado para prevenir daños provocados por acumulación de agua



FUNCIONAMIENTO

Las funciones del equipo se manejan a través de una caja de control de 3 interruptores de palanca (ver figura debajo).



ACTIVACIÓN DE FUNCIONES

Intercomunicador*



ENCENDER:
subir y soltar
APAGAR:
subir y soltar

La función *INTER* permite escuchar los sonidos del exterior a través del parlante interno. Si por 5 minutos no se detecta actividad, *INTER* se apaga automáticamente (Automatic Shut Down, ASD).

Perifoneo "PA"*



ENCENDER:
bajar y sostener
APAGAR: soltar

PTT permite al conductor comunicarse con el exterior a través del micrófono de la caja de control.

Para una comunicación más privada (menor volumen externo), baje *PTT* estando en *INTER*. Para una comunicación más pública (mayor volumen externo) baje *PTT* estando en *SIREN*, *AUX SIREN* o *stand-by* (es decir, sin otra función activa).

Sirena - tono WAIL



ENCENDER:
subir y sostener
APAGAR: soltar

Activa la reproducción del tono *WAIL*.

Sirena - tono SIREN



ENCENDER:
subir y soltar
APAGAR:
subir y soltar

Activa la reproducción del tono *SIREN* elegido.

Auxiliar



ENCENDER:
bajar y soltar
APAGAR:
bajar y soltar

Dependiendo de la función que se le haya asignado, *AUX* activa ya sea el tono de sirena *AUX SIREN*, o la carga auxiliar *AUX CARGA*.

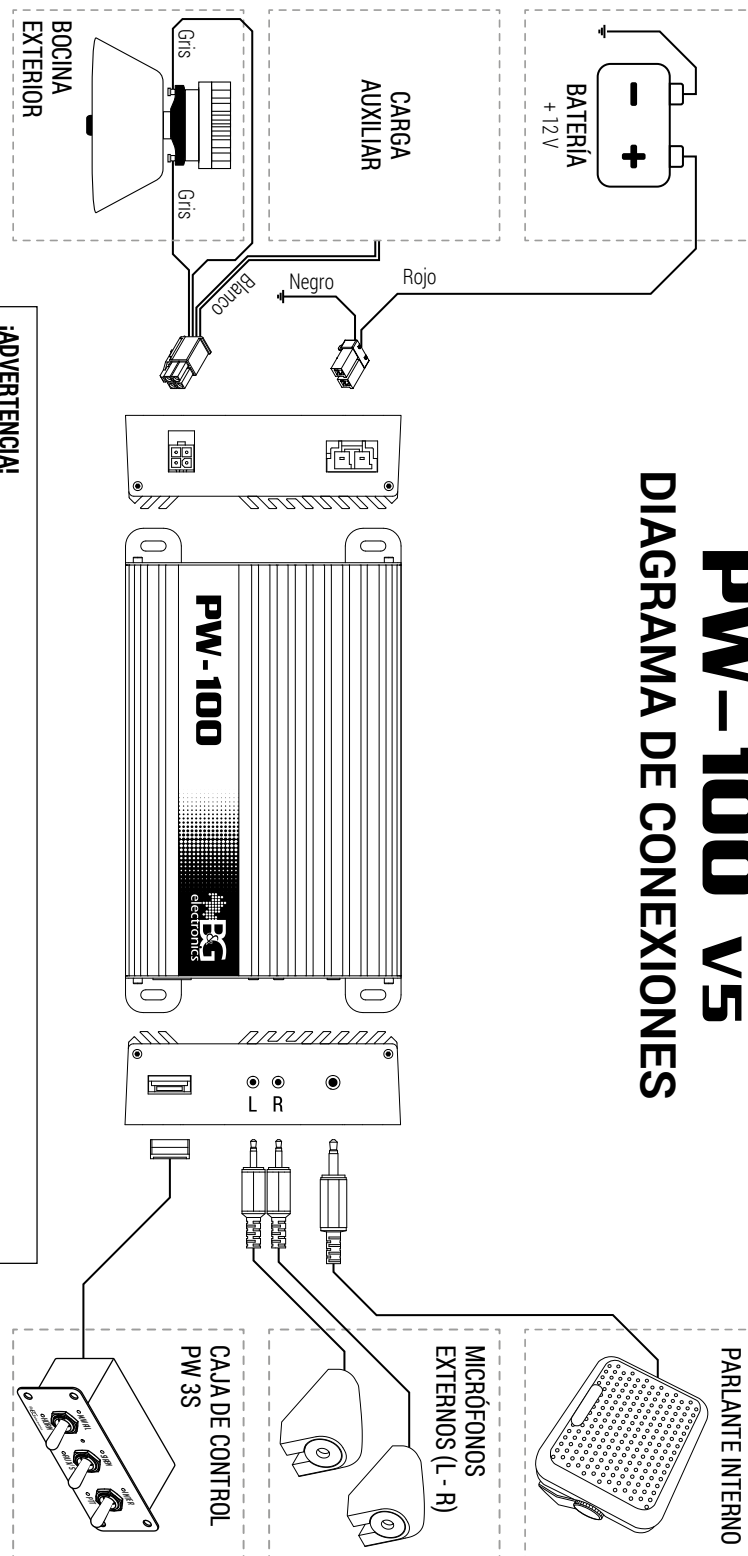
Sirena - tono HORN



ENCENDER:
bajar y sostener
APAGAR:
soltar

Activa la reproducción del tono *HORN*.

* Si se presentara realimentación acústica cuando *INTER* o *PTT* están activos, *AFC* (Automatic Feedback Control) se activará para prevenir la realimentación. *AFC* se explica en mayor detalle más adelante.



¡ADVERTENCIA!

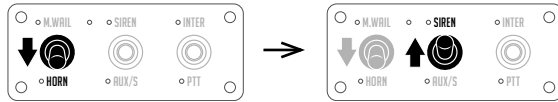
Manipule los cables con cuidado durante la instalación, presionar o doblar forzosamente los cables podría causar daños internos y ocasionar fallos.
Evite ubicar los cables cerca de fuentes de ruido como alternadores, cables de alta tensión, etc.
Si algún cable quedara desconectado, aisle el cable con cinta. Cables sueltos haciendo contactos indeseados podrían ocasionar fallos.

CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES

Configuración del tono *HORN*

El tono por defecto es *HORN Americano*, aunque el equipo permite elegir entre *HORN Americano* y *HORN B&G*, como se explica a continuación.

1. Bajar y sostener *HORN*.
2. Sosteniendo *HORN* abajo, subir y sostener *SIREN* (3 s) hasta que el tono cambie.
3. Para cambiar el tono nuevamente, repita los pasos 1 y 2.



Configuración del tono *SIREN*

La función *SIREN* permite elegir entre 4 tonos diferentes: WAIL, Hi-Lo, PHASER y YELP.

1. Subir y sostener *SIREN* (5 s) hasta que la sirena pause brevemente. Soltar.
2. Bajar *HORN* repetidamente para elegir entre los tonos disponibles.
3. Subir y soltar *SIREN* para finalizar la configuración.



Configuración de *AUX*

AUX permite, ya sea usar un tono auxiliar de sirena, o cambiar el estado de activación de una carga auxiliar hasta 15 Amp (útil para controlar un set de luces o un equipo adicional).

1. Bajar y sostener *AUX* (5 s). Suena 1 beep: quedó en *AUX CARGA*. Sirena pausa y reinicia: quedó en *AUX SIREN*.
2. Subir *SIREN* para cambiar entre *CARGA* y *SIREN*. Suena 1 beep: quedó en *AUX CARGA*. Sirena pausa y reinicia: quedó en *AUX SIREN*.
3. Bajar *AUX* para finalizar la configuración. Al finalizar suenan 2 beeps.



Configuración del tono *AUX SIREN*

Una vez establecido *AUX SIREN* como función *AUX*, es posible seleccionar el tono para *AUX SIREN* entre los tonos disponibles (WAIL, Hi-Lo, PHASER o YELP).

No es posible seleccionar el mismo tono para *SIREN* y *AUX SIREN*, esto significa que al estar eligiendo *AUX SIREN* el tono activo en *SIREN* no estará disponible; del mismo modo, si el tono *AUX SIREN* es seleccionado para *SIREN*, el tono *AUX SIREN* cambiaría.

1. Bajar y sostener *AUX* (5 s) hasta que la sirena pause brevemente. Soltar.
2. Bajar *HORN* repetidamente para elegir entre los tonos disponibles.
3. Bajar *AUX* para finalizar la configuración.



Configuración de *AUX CARGA*

Una vez establecido *AUX CARGA* como función *AUX*, es posible configurar *AUX CARGA* de tal forma que se active al iniciar la función *SIREN* (por ejemplo, que al sonar *SIREN* se enciendan las luces asociadas a *AUX CARGA*), además de activarse al accionar *AUX*.

1. Bajar y sostener *AUX* (5 s) hasta que suene 1 beep. Soltar.
2. Bajar *HORN* para elegir el modo. Suena 1 beep: quedó independiente. Suenan 2 beeps: se activa con *SIREN*.
3. Bajar *AUX* para finalizar la configuración.



Configuración del volumen del parlante interno, "volumen interno"

1. Mientras *INTER* está activo, subir y sostener *INTER*.
2. Mientras sostiene elevado *INTER*, subir *WAIL* para subir el volumen.
3. Mientras sostiene elevado *INTER*, bajar *HORN* para bajar el volumen.



Configuración del volumen de la bocina externa, "volumen externo"

1. Bajar y sostener *PTT*.
2. Mientras sostiene abajo *PTT*, suba *WAIL* para subir el volumen.
3. Mientras sostiene abajo *PTT*, baje *HORN* para bajar el volumen.



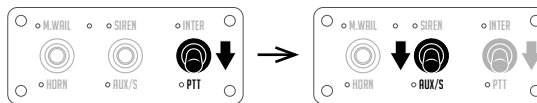
Ajuste automático del volumen externo (VAA)

Adicional al ajuste manual, el equipo está en capacidad de detectar el nivel de aislamiento acústico en el vehículo y ajustar el máximo volumen externo de acuerdo a esto.

Para realizar este procedimiento, cierre todas las puertas y ventanas del vehículo y siga las instrucciones indicadas debajo.

Para cancelar el procedimiento, bajar *PTT*.

1. Bajar y sostener *PPT*. Permanecer en silencio.
2. Mientras sostiene abajo *PTT*, bajar *AUX*. Soltar los dos botones al oír un beep.
3. Esperar hasta 30 s, sonará un beep 2 veces cuando VAA se haya finalizado.



CONTROL AUTOMÁTICO DE REALIMENTACIÓN (Automatic Feedback Control, AFC)

Si se presentara realimentación acústica estando activo *PTT* o *INTER* (causada, por ejemplo, por la apertura de una ventana o puerta), el equipo está programado para detectar y corregir el problema automáticamente, bajando el volumen. Tras efectuar dicho ajuste, el equipo intentará retornar al volumen definido por el usuario, siempre y cuando *AFC* no se active nuevamente.

CARACTERÍSTICAS DE AHORRO ENERGÍA (Automatic Shut Down, ASD)

Apagado Parcial (Partial Shut Down, PSD)

El equipo monitorea permanentemente el estado del voltaje de alimentación. Si el voltaje de alimentación está debajo de 12.6VDC, tras 20 segundos de inactividad el equipo apaga las luces de la caja de control. Mientras está en *PSD*, al accionar cualquier interruptor la función respectiva se activa normalmente y el equipo retorna a modo de consumo de energía normal.

Apagado Total (Total Shut Down, TSD)

Si el voltaje cae por debajo de 11.5 VDC, después de 60 segundos el equipo apaga y desactiva cualquier función y carga auxiliar. En estado *TSD* las luces de la caja de control se apagan, y al accionar cualquier interruptor las luces parpadean 3 veces sin que la función controlada por dicho interruptor se ejecute.

Una vez el equipo detecte que el voltaje de alimentación está sobre 12.5VDC nuevamente, el equipo retorna a su operación normal.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
DIMENSIONES	Unidad electrónica	3.7 x 10.9 x 19.8 cm	1.5" x 4.3" x 7.8"
	Bocina	13.3 x 20.4 x 15.5 cm	5.2" x 8.0" x 6.1"
	Caja de control PW 3S	10.4 x 4.0 x 6.2 cm	4.1" x 1.6" x 2.4"
	Parlante interno	8.0 x 5.6 x 9.5 cm	3.2" x 2.2" x 3.7"
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	12 - 14.9 VDC		
CONSUMO	6.8 Amps @ 13.6 VDC (Bocina de 100W)		
CONSUMO MODO ESPERA	<25 mA		
FRECUENCIA DE AUDIO	330Hz - 5600 kHz		
POTENCIA	93W RMS - 8 Ohm		
FRECUENCIA DE SIRENA	440 - 1750 Hz		
APAGADO AUTOMÁTICO POR BAJO VOLTAJE	Si el voltaje cae por debajo de 11.5 V por 60 segundos o más, el equipo cesa su operación y la reanuda una vez el voltaje sea superior a 12.5V		

B&G ELECTRÓNICA
GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO

BYG Electrónica S.A.S. garantiza que este producto sale de fábrica libre de defectos de materiales y manufactura. Si por algún motivo presentara fallas por materiales o manufactura durante el periodo de un año después de la compra, BYG Electrónica S.A.S. reparará o cambiará la parte dañada libre de costo adicional.

Esta garantía no cubre daños ocasionados por mal manejo, mala operación o mala instalación. Esta garantía no cubre daños físicos a la superficie del producto, o daños ocasionados por el uso del producto en conjunto con otros productos o accesorios no diseñados por BYG Electrónica S.A.S.