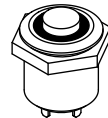
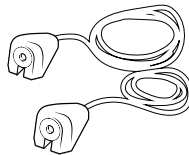
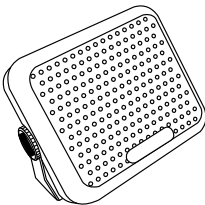
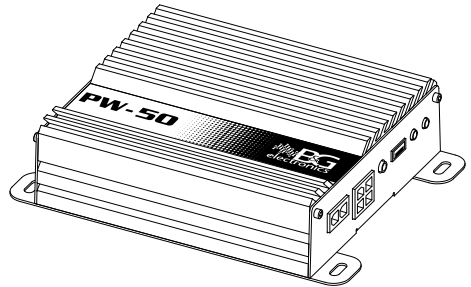
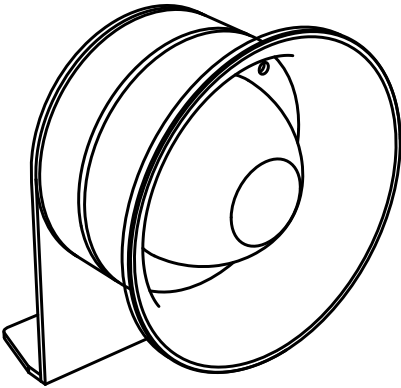


PW-50i v5

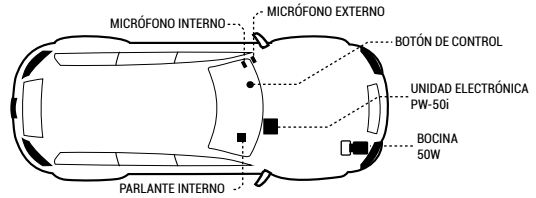
MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN
Español



FAVOR LEER ESTE MANUAL ANTES DE USAR EL EQUIPO

COMPONENTES Y UBICACIÓN DENTRO DEL VEHÍCULO

- (1) Unidad electrónica
- (1) Botón de control
- (1) Bocina de 50W
- (1) Micrófono externo
- (1) Micrófonos internos
- (1) Parlante interno
- (1) Arnés de potencia (batería)
- (1) Fusible 10A
- (1) Cable de salida del parlante
- (1) Arnés de bocina



INSTALACIÓN Y DIAGRAMA ELÉCTRICO

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

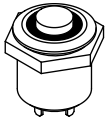
Evite dejar cables visibles dentro de la cabina que afecten la estética del vehículo.

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.



Botón de control

Para facilitar el manejo del equipo, ubique el botón en un sitio al alcance de la mano del conductor. Taladre una perforación de 16mm de diámetro, introduzca el botón, cablee y ajuste usando la tuerca incluida con el botón.

Para limpiar, 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 resiste a la intemperie pero no a la inmersión.

La bocina debe ubicarse lo más lejos posible del micrófono interno para evitar retroalimentación acústica.



Micrófono externo

Requiere ensamblaje, como se explica en la siguiente página.

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



Micrófono interno

Requiere ensamblaje, como se explica en la siguiente página.

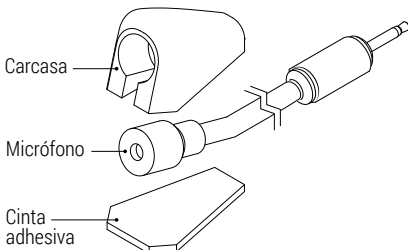
Se recomienda ubicar en la cabina, cerca del conductor para facilitar la comunicación.



Parlante interno

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

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA LOS MICRÓFONOS

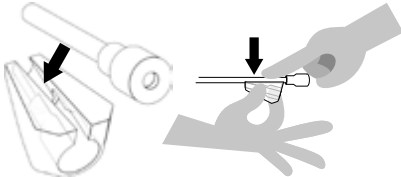


Cada micrófono incluye una carcasa para sujetarlo en su sitio y protegerlo de la intemperie. Dependiendo del proceso de instalación, puede ser más conveniente ensamblar micrófono y carcasa antes o después de cablear.

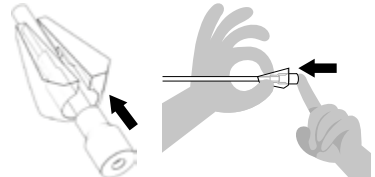
Por ejemplo, si el cableado requiere pasar el cable por un espacio estrecho, se recomienda ensamblar después del cableado.

Ensamblaje micrófono + carcasa

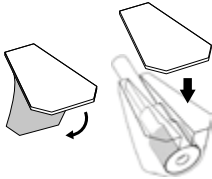
1. Inserte el cable en la carcasa presionando con el dedo.



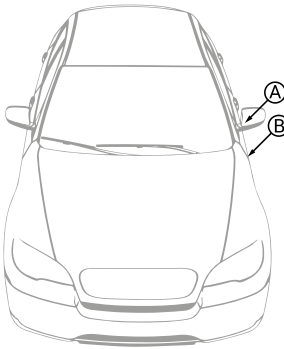
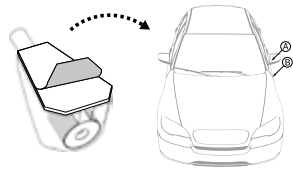
2. Empuje el micrófono dentro de la carcasa (¡no tire del cable!)



3. Retire el protector 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.



Instalación del micrófono externo

Ubicaciones recomendadas

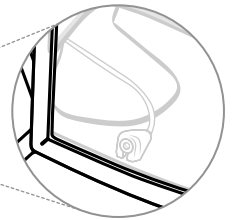
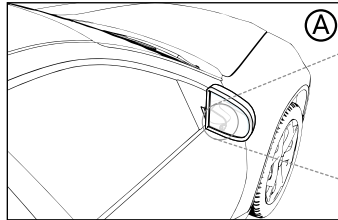
Se recomiendan dos puntos en el vehículo (ver figura a la izquierda), se diferencian con respecto a la facilidad de instalación y el volumen de la recepción de sonido.

Puede elegir una ubicación de acuerdo a su preferencia.

Ubicación A

Dentro del espejo retrovisor.

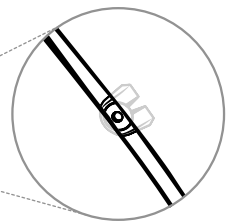
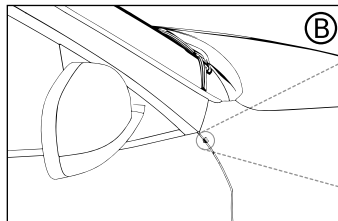
Esta ubicación ofrece el mayor volumen de sonido pero el tiempo de instalación más largo, ya que requiere desarmar partes del vehículo.



Ubicación B*

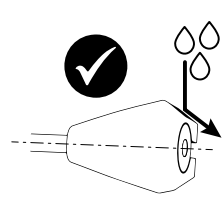
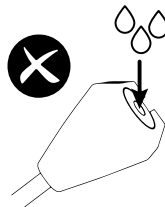
En la ranura de la puerta frontal.

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



Instalación del micrófono interno

Instale en el interior de la cabina, de tal forma que quede lo más cerca posible del conductor para facilitar la comunicación. Se recomienda instalar en el lateral del marco del parabrisas.

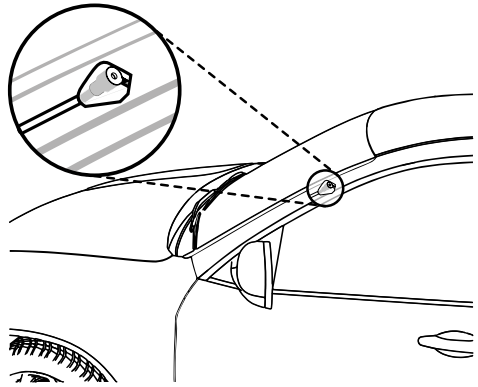
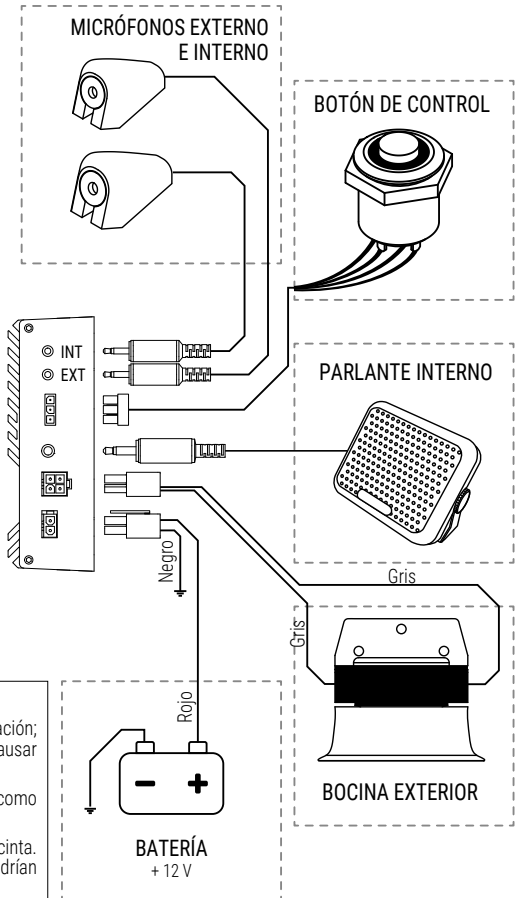
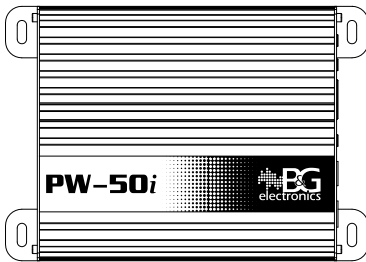


DIAGRAMA DE CONEXIONES

**PW-50i v5
DIAGRAMA DE
CONEXIONES**



ADVERTENCIA

Manipule los cables con cuidado durante la instalación; presionar o doblar forzadamente 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.

FUNCIONAMIENTO

Las funciones del equipo se manejan a través del botón de control. Presione el botón con las yemas de los dedos, no use objetos para presionarlo.

ACTIVACIÓN DE FUNCIONES

Perifoneo "PA"*

La función *PTT* abre el canal de comunicación interior→exterior, permitiendo al conductor comunicarse con el exterior a través del micrófono interno. Se activa al oprimir sostenidamente el botón de control. Al soltar el botón se desactiva *PTT* y se activa *INTER* (explicada a continuación).

Intercomunicador*

La función *INTER* abre el canal exterior→interior, permitiendo escuchar los sonidos del exterior a través de el parlante interno. Esta función se activa al soltar el botón de control y se mantiene activa durante 5 minutos, a menos que se vuelva a oprimir el botón. Si durante 5 minutos no se oprime nuevamente el botón, *INTER* se apaga automáticamente. Para apagar la función anticipadamente, presione el botón 2 veces seguidas. Se escucharán 4 beeps, indicando que ningún canal esta abierto y que el equipo se encuentra en modo de bajo consumo.

CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES

Ajuste automático del volumen externo (VAA)

El equipo está en la capacidad de detectar el nivel de aislamiento acústico del vehículo y ajustar el máximo volumen externo e interno de acuerdo a esto.

Para realizar el procedimiento, cierre todas las puertas y ventanas del vehículo y siga las instrucciones a continuación.

1. Pulsar y soltar el botón 5 veces seguidas. Se escuchará 1 beep indicando el inicio del auto ajuste externo.
2. Se escucharán 2 beeps indicando que ha terminado el auto ajuste externo, y que se iniciará el interno.
3. Se escucharán 3 beeps indicando que ha finalizado el procedimiento.

NOTA 1: La luz del botón ilumina de forma intermitente durante el proceso de auto ajuste.

NOTA 2: El procedimiento puede tardar hasta 60 segundos.

NOTA 3: Puede cancelar el procedimiento anticipadamente, pulse y suelte el botón.

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 constantemente el estado del voltaje de alimentación. Si el voltaje cae debajo de 13VDC, tras 20 segundos de inactividad el equipo apaga las luces del botón. Al pulsar el botón la función respectiva se activa normalmente y el equipo retorna a modo de consumo de energía normal.

* 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.

Apagado Total (Total Shut Down, TSD)

Si el voltaje de alimentación cae debajo de 11.5VDC, tras 60 segundos el equipo apaga y desactiva cualquier función. En estado TSD la luz del botón se apaga y, al pulsar el botón, la luz parpadea 3 veces sin que la función controlada el botón se ejecute.

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
DIMENSIONES	Unidad Electrónica	3.7 x 10.9 x 14.8 cm	1.5" x 4.3" x 5.8"
	Bocina	13.2 x 9.4 x 11.3 cm	5.2" x 3.7" x 4.5"
	Botón de Control	1.9 x 2.4 x 2.2 cm	0.8" x 1" x 0.9"
	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	3 Amps @ 13.6 VDC (max)		
CONSUMO MODO ESPERA	<30 mA		
FRECUENCIA DE AUDIO	330Hz - 5600 kHz		
POTENCIA	42W RMS - 8 Ohm		
APAGADO AUTOMÁTICO POR BAJO VOLTAJE	Si el voltaje cae por debajo de 11.5V por 60 segundos o más, el equipo cesa su operación y la reanuda una vez el voltaje sea superior a 12.5VDC.		

B&G ELECTRÓNICA**GARANTÍA LIMITADA DE DOS AÑOS**

B&G Electronics 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 garantía después de la compra, B&G Electronics reparará o cambiará la parte dañada en fábrica.

Esta garantía no cubre daños ocasionados por mal manejo, mala operación, componentes fungibles 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 B&G Electronics.

Guarde la factura de compra durante todo el periodo de la garantía.