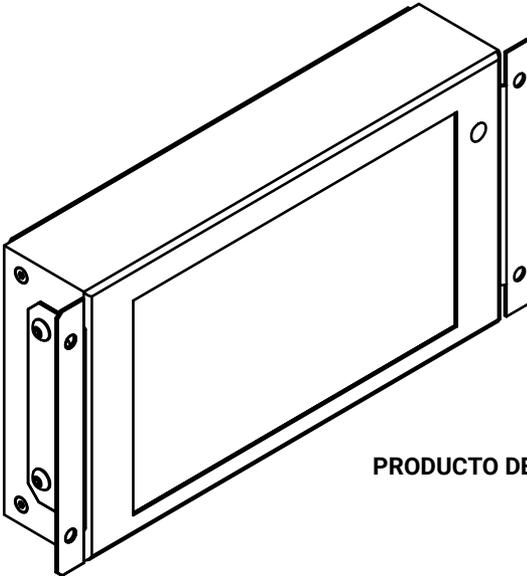


---

# PDS-TOUCH

---

## MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN Español



PRODUCTO DE MUESTRA

### ¿QUÉ ES EL SISTEMA PDS-TOUCH?

Es un conjunto de módulos que permite administrar el uso de accesorios instalados en un vehículo, tales como sets de luces de señalización, luces internas, sistemas de ventilación, entre otros, a través de un módulo de potencia manejado con dos pantallas táctiles.

Incluye funciones de notificación del estado de la batería, temperatura ambiente, consumo de corriente, reporte y protección contra fallas por corto circuito, sobrecarga, o falla del equipo mismo.

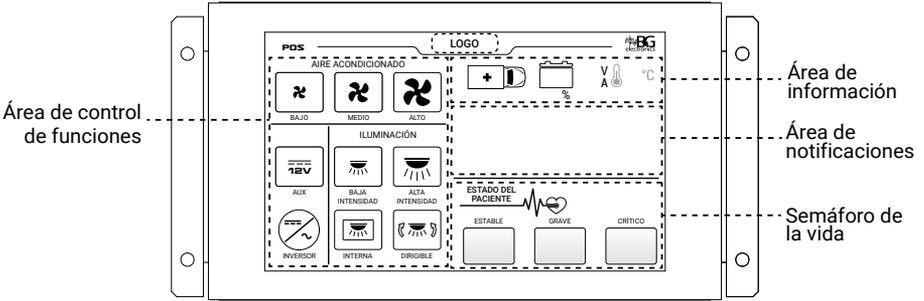
---

**FAVOR LEER ESTE MANUAL ANTES DE USAR EL EQUIPO**

## MÓDULOS PANEL DE CONTROL PDS

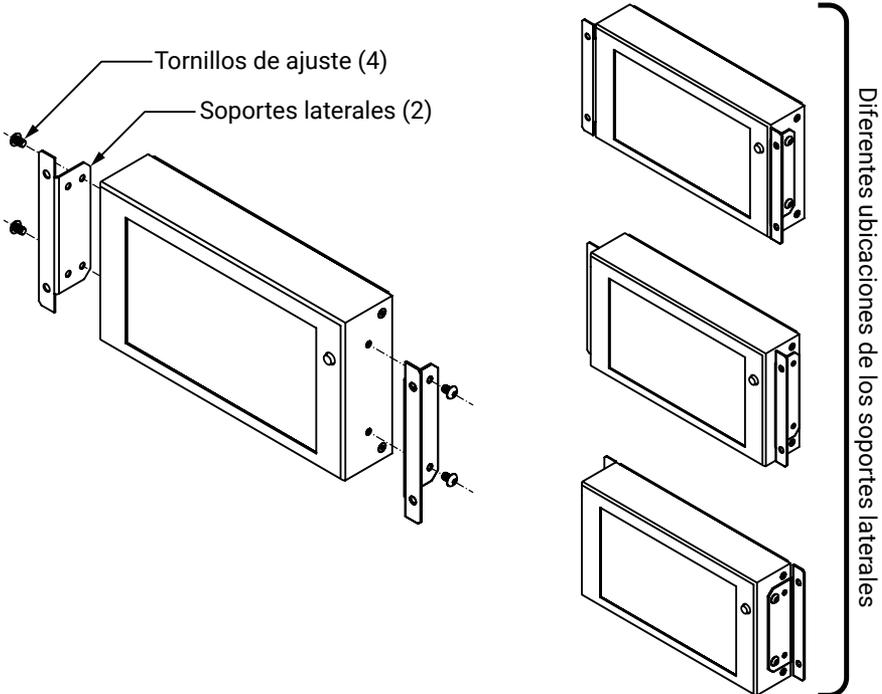
Es un panel de control de pantalla táctil de 7", la cual posee 8 salidas y 8 entradas para controlar dispositivos, visualiza información sobre el estado de la batería, la temperatura, la corriente y el estado de apertura de las puertas del vehículo.

### MÓDULO PARAMEDICO



### Instalación

La pantalla PDS-TOUCH incluye 2 soportes laterales cada uno, que pueden ubicarse de diferentes formas, dependiendo de como prefiera fijarlo a la superficie de montaje dentro del vehículo. Ubique los soportes laterales de la forma que mejor se adapten al espacio de montaje (ver imagen debajo) y fije usando los tornillos de ajuste.

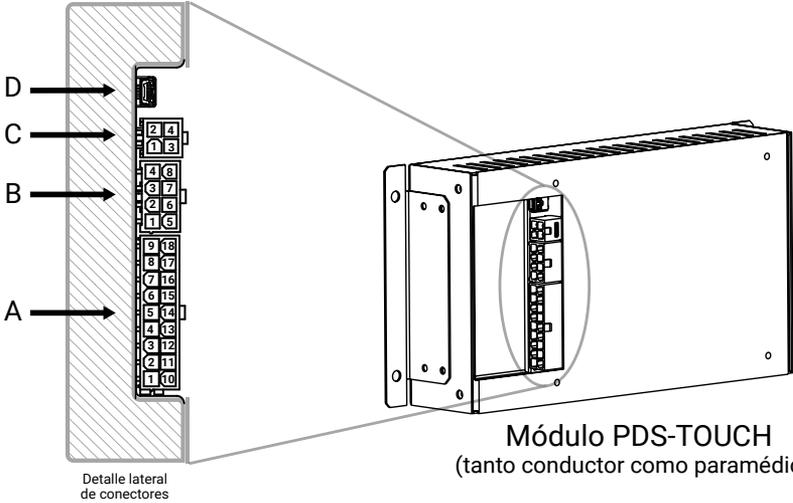


Utilice los 4 orificios de montaje de los soportes laterales para atornillar el módulo. Instale el módulo en una ubicación que permita leer y manipular la pantalla cómodamente.



**CONEXIONES**

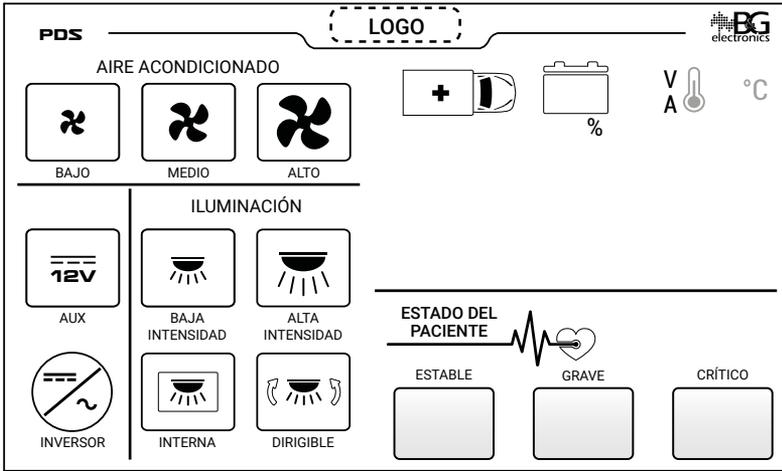
Para instalar el sistema realice las conexiones como se indica en el diagrama.



**Módulo PDS-TOUCH**  
(tanto conductor como paramédico)

MÓDULO CONDUCTOR				
CONECTOR	PIN	TIPO	TERMINAL	COLOR CABLE
A	1	Alimentación	+ BATT	Rojo
	2	Alimentación	GND	Negro
	3	Entrada	Puerta conductor	Blanco
	4	Entrada	Puerta copiloto	Blanco
	5	Entrada	Puerta paramédico	Blanco
	6	Entrada	Puerta trasera 1	Blanco
	7	Entrada	Puerta trasera 2	Blanco
	8	Entrada	Puerta servicio	Blanco
	9	Entrada	Puerta oxígeno	Blanco
	10	Salida	Aire acondicionado bajo	Gris
	11	Salida	Aire acondicionado medio	Gris
	12	Salida	Aire acondicionado alto	Gris
	13	Salida	Auxiliar	Gris
	14	Salida	Baja intensidad	Gris
	15	Salida	Alta intensidad	Gris
	16	Salida	Inversor	Gris
	17	Salida	Interna / Direccional	Gris
	18	Entrada	-	-
B	1	Salida	Sensor temperatura: +5V	Rojo
	2	Entrada	Sensor temperatura: entrada	Amarillo
	3	Salida	Sensor temperatura: GND	Negro
	4	Entrada	Accesorios	Amarillo
	5	Salida	Semáforo de vida: +BATT	Naranja
	6	Salida	Semáforo de vida: Rojo	Rojo
	7	Salida	Semáforo de vida: Amarillo	Amarillo
	8	Salida	Semáforo de vida: Verde	Verde
C	-	Comunicación	-	Gris
D		Servicio	Utilizado por el fabricante	

**FUNCIONAMIENTO**



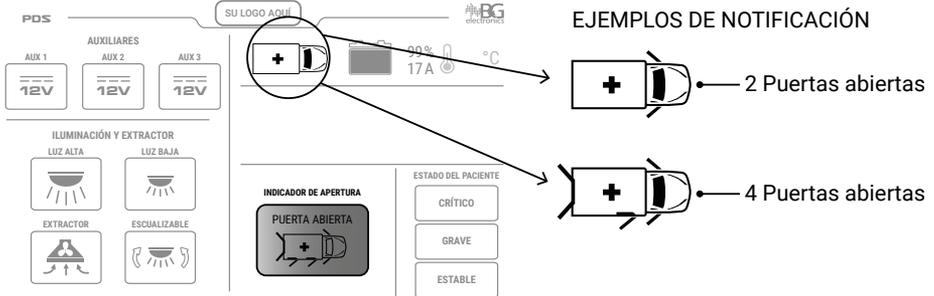
**Activación / desactivación de salidas**

Al presionar el botón correspondiente a una salida, si la salida estaba desactivada esta se activará, si la salida estaba activada esta se desactivará. Cuando la salida está activada su botón queda en color azul.

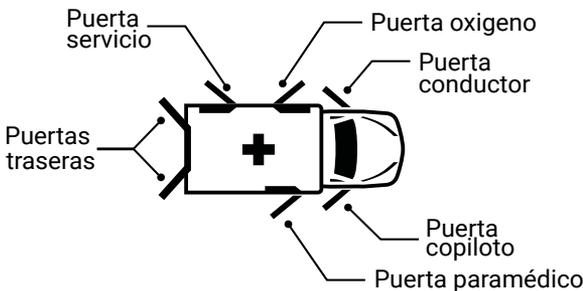
**NOTIFICACIONES**

**Estado apertura de puertas**

El diagrama de estado de apertura de puertas visualiza si hay puertas abiertas y cuáles. En el momento en que alguna puerta se abre, el indicador respectivo aparece en color rojo visualizando este cambio y en el área de notificaciones se encenderá el testigo de Puerta abierta.



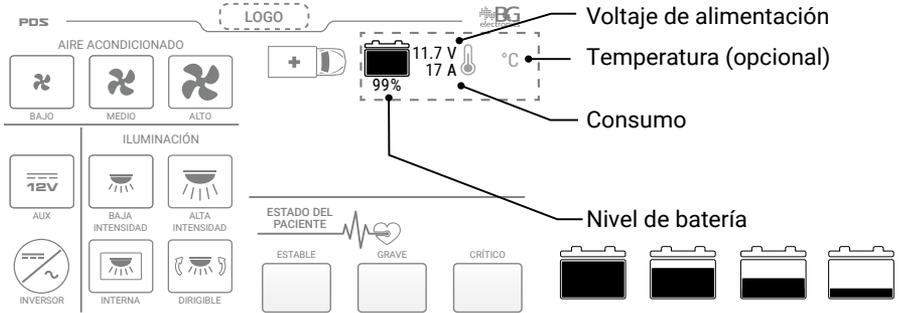
**CLASIFICACIÓN DE LAS PUERTAS**



### Estado de la batería y temperatura

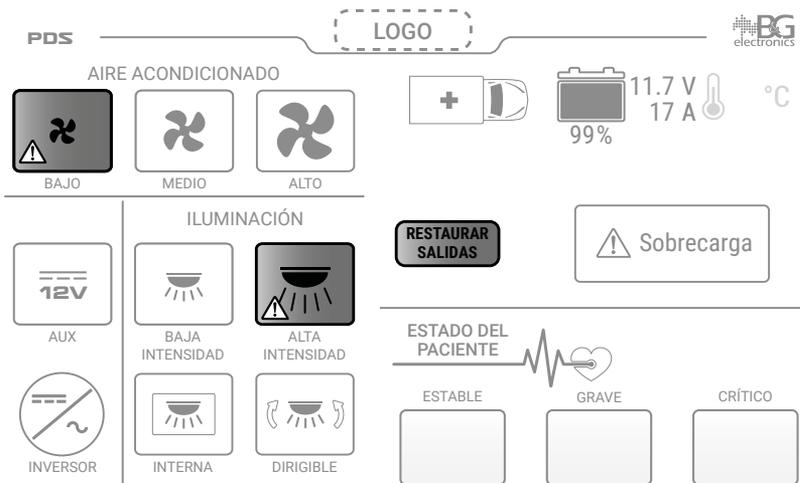
El estado de la batería y la temperatura se visualizan en tiempo real en el área de información de las pantallas táctiles. El porcentaje de la batería se calcula a partir de su voltaje, ver tabla:

Voltaje	%
10.9 V	1%
11.7 V	20%
11.9 V	40%
12.3 V	60%
12.6 V	80%
13.2 V	100%



### Notificación panel de control PDS

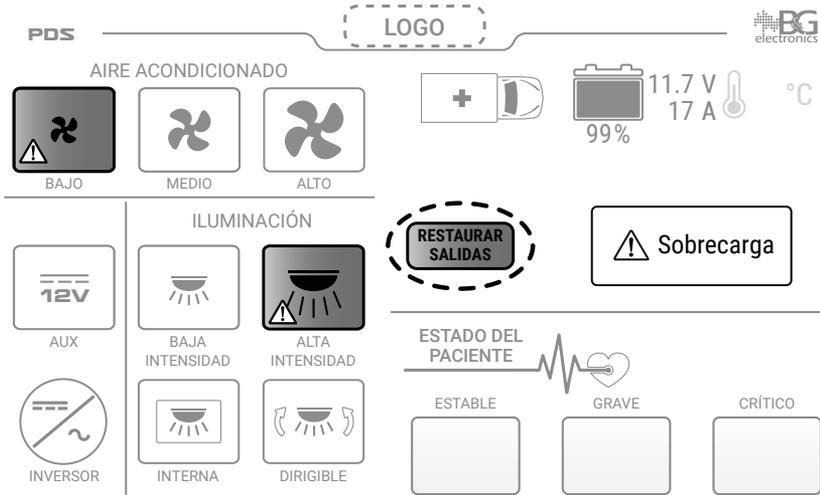
En las pantallas PDS, cuando el porcentaje de la batería es menor a 20% se puede observar en el área de notificaciones el mensaje "batería baja". Adicionalmente, se muestran mensajes de "cortocircuito" y/o "sobrecarga" cuando las salidas presentan alguna de estas fallas. Para identificar qué salida presentó falla basta con observar cuál botón está de color rojo y la señal de advertencia en la esquina inferior izquierda especificará que tipo de falla tuvo la salida. Cuando la salida corresponde a un equipo externo, cambie el fusible en ese dispositivo.



**Falla sobrecarga de AIRE ACONDICIONADO BAJO y ALTA INTENSIDAD**

### Restaurar salidas

Cuando el botón de una o más salidas están en color rojo, indicando cortocircuito o sobrecarga, dicha salida queda deshabilitada como medio de protección. Para habilitarla nuevamente presione el botón RESTAURAR SALIDAS (Asegúrese que la falla que ocasionó la advertencia se haya solucionado) y enseguida verá que los botones dejarán de estar en color rojo y quedarán en estado desactivado. Si activa una salida y la falla persiste, el botón de dicha salida volverá a ponerse de color rojo.



**Nota:** La corriente máxima que manejan las salidas es de 3.5 A. Si se va a colocar una carga que consuma más debe colocarse un relay externo.

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>				
<b>PANEL DE CONTROL- PDS</b>	DIMENSIONES	22 x 11 x 4.2 cm	8.7" x 4.3" x 1.7"	
	PANTALLA	7" táctil resistivo		
	ALIMENTACIÓN	11.5 - 14.9 VDC		
	CONSUMO	En reposo	<6 mA	
		En uso (sin incluir dispositivos)	400 mA @ 12V	
	ENTRADAS	8 entradas activadas a tierra		
SALIDAS	8 salidas de 3.5 A activadas a fuente			
<b>COMUNICACIÓN</b>	CAN extendido J1939			

**B&G ELECTRONICS  
GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO**

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.