

## Didcom Temperature Monitor<sup>®</sup> Advance



TPM es un módulo diseñado para el monitoreo constante de sensores de temperatura. La cantidad de sensores que se pueden utilizar va desde 1 hasta 4 sensores de temperatura, y 2 sensores de entrada digital.

El sensor de entrada digital tiene muchas aplicaciones, como comprobar el estado del compresor o incluso registrar cada vez que la puerta se abre y se cierra, con el fin de mantener un mejor control de seguridad. Este kit ayuda a generar informes de temperatura especiales por unidad e incluso por sensor, haciendo comparaciones de temperatura con el estado del compresor.

### Características:

El TPM es un dispositivo de control del sistema, en el cual se conectan sensores de temperatura y de entrada digital. Cuando el dispositivo TPM detecta un evento según el tipo de sensor, envía la información a través de una línea de datos CANbus, donde se puede integrar un dispositivo de terceros (generalmente un GPS) para leer y enviar los datos del evento a un servidor.

La información que se recibe se divide por **Tipo de sensor** y **Estado del dispositivo**.

En la funcionalidad principal de TPM (integrada en un dispositivo GPS), cada dato que se procesa y se envía a través del equipo de telemetría se puede referenciar con valor, ubicación y fecha en la que ocurrió el evento, creando grandes historiales de datos vinculados a cada sensor. De esta manera, la información se puede analizar y graficar en la plataforma WEB del equipo de telemetría.

Además, podemos conocer las condiciones del dispositivo a través de sus datos de estado.

## Ejemplos de aplicación TPM

**Sensores de temperatura:** Controle las temperaturas interiores en su transporte de pasajeros o transporte de carga refrigerada.

**Monitor del compresor:** Verifique constantemente el estado del compresor, considerando las temperaturas registradas.

**Monitor de puerta:** Registre cada vez que la puerta se abre y se cierra para mantener el control de la seguridad de los productos transportados.

**TPM** obtiene la información de cada uno de los sensores conectados; esta información tiene la función de monitorear la temperatura, y es enviada cuando se detecta el cambio de 1 °C, o bien, a los 15 minutos de permanecer estable.

La información del TPM es enviada a través de un puerto de comunicación CAN.

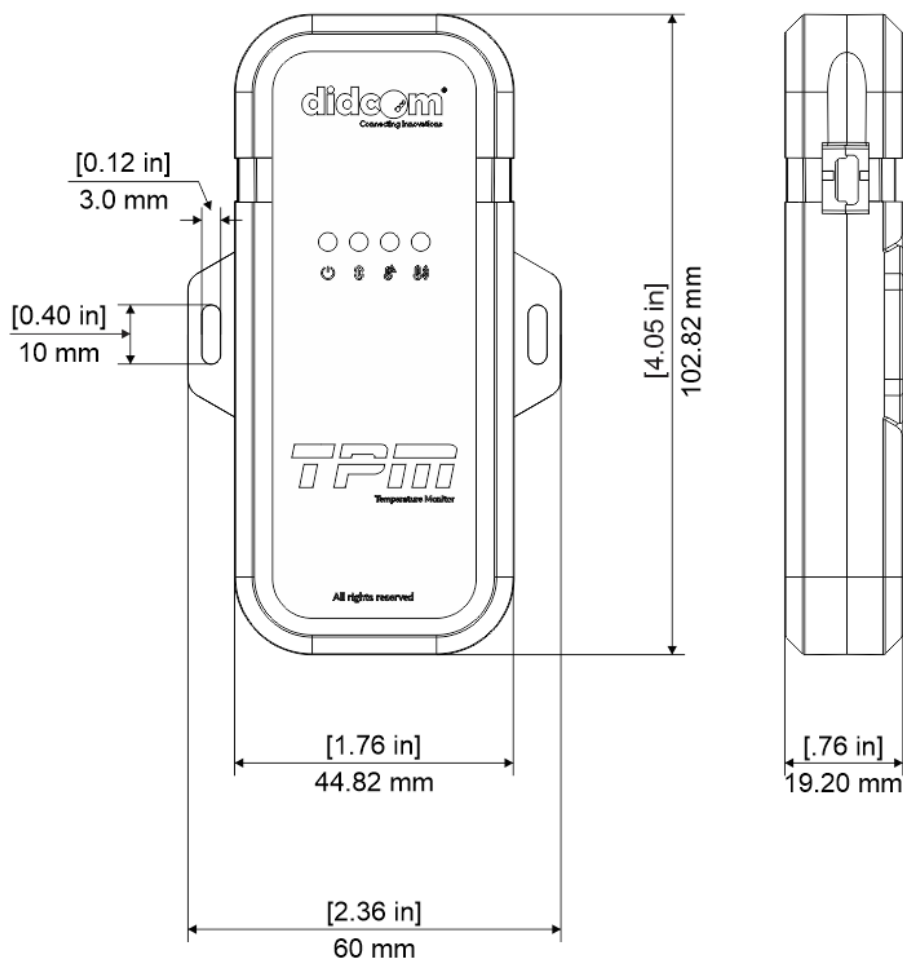
---

## Aplicaciones

La conexión con un dispositivo GPS, permitirá enviar la información de forma remota e inmediata al generar eventos de lectura de sensores o cualquier mensaje de estado de los propios dispositivos, la información se envía a través de la red celular y se despliega en la plataforma WEB del dispositivo GPS. Por otro lado la información también puede ser enviada por el dispositivo TPM en el puerto CAN, mostrando los datos en dispositivos visuales como una computadora de a bordo.

**NOTA:** Los datos generados por el protocolo DIDCOM se interpretarán mediante la integración de un dispositivo de terceros o un software de PC integrado

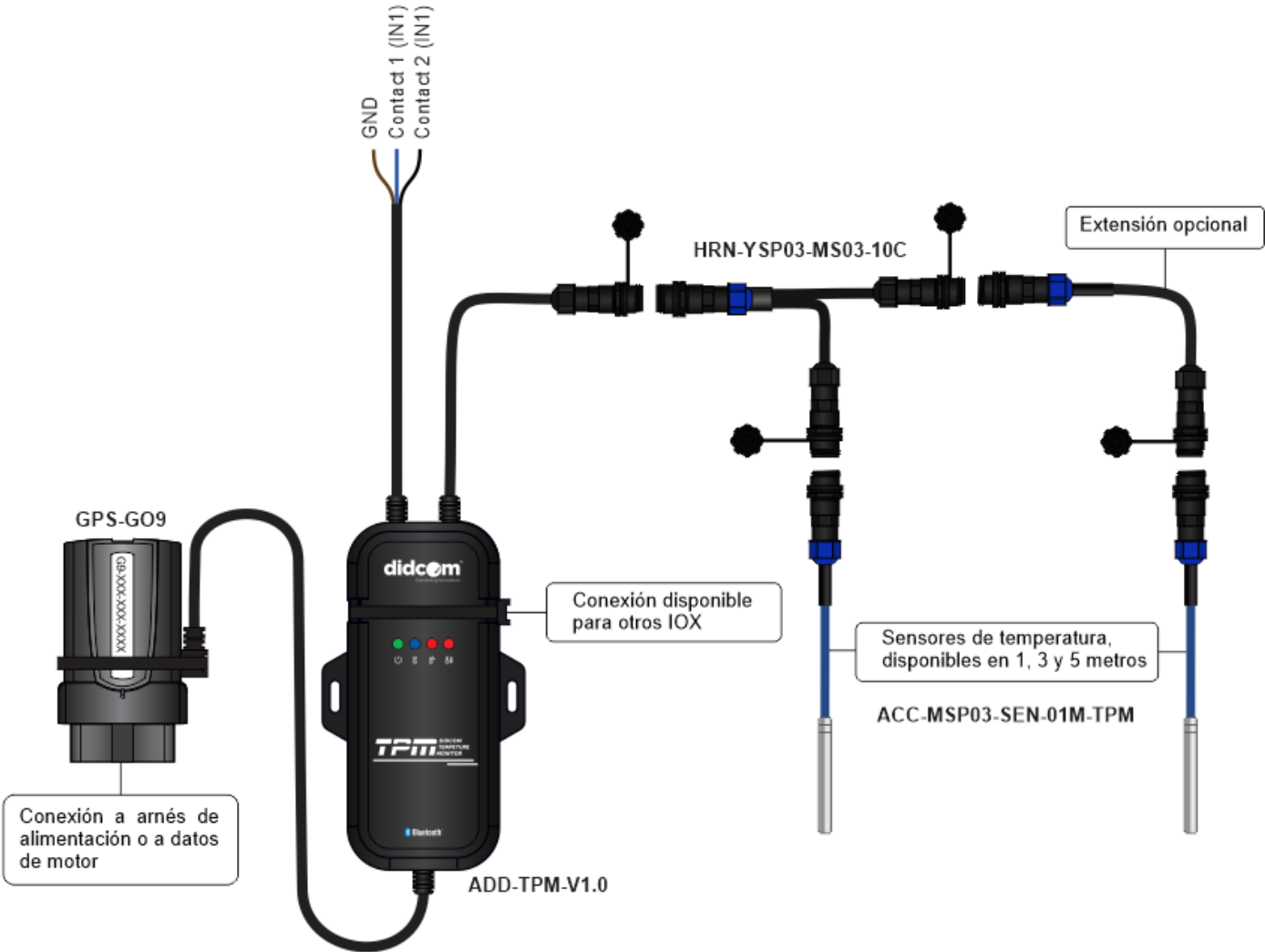
## Dimensiones Mecánicas



## Especificaciones

Especificaciones Eléctricas - TPM Advanced	
Voltaje operacional	8 VDC ~ 36 VDC
Consumo de corriente nominal (12 VDC)	13 mA
Consumo de corriente nominal en modo SLEEP (12 VDC )	< 1 mA
Consumo de corriente nominal (24 VDC )	8 mA
Consumo de corriente nominal en modo SLEEP (24 VDC )	< 1 mA
Rangos de medida	-55 °C a 125 °C

**Diagrama de conexión de TPM Advance (Ejemplo con la integración del GO Device)**



### **Información importante de seguridad y de uso.**

**¡ADVERTENCIA!** Los dispositivos a instalar deben sujetarse firmemente para no interferir con los controles del vehículo, algunos de los cables con los que podrían interferir son los de pedal de acelerador, freno y embrague. Para este procedimiento hacer uso de cinchos plásticos para fijar a los dispositivos incluyendo sus respectivos cables, se deben sujetar a lo largo del arnés y el propio módulo. El uso de cinchos es esencial en la instalación ya que si no son utilizados la vibración del vehículo puede aflojar la conexión, provocando indirectamente que alguna parte del vehículo falle, se pierda el control o produzcan daños graves. Inspeccione las conexiones de manera regular para evitar accidentes.

**¡ADVERTENCIA!** Si en algún momento después de la instalación de un dispositivo nuevo en el vehículo se enciende una luz de advertencia en el tablero, o se provoca alguna falla general, apague el motor, retire el dispositivo y comuníquese con su distribuidor. Continuar usando el vehículo con alguna de estas condiciones puede provocar fallas mayores al vehículo, u ocasionar la pérdida de control del mismo.

**¡ADVERTENCIA!** Los dispositivos conectados al vehículo deben mantenerse limpios, secos y libres de contaminantes; si no es así, se puede presentar un mal funcionamiento o provocar un cortocircuito, con el riesgo de accidentes como incendios, daños al vehículo o lesiones graves.

**¡ADVERTENCIA!** No intente cambiar dispositivos entre vehículos donde se instalaron originalmente para instalarlos en otros. No todos los vehículos o tipos de conexión son compatibles; hacer esto podría tener un efecto inesperado con la conexión hacia el vehículo, incluso provocar que el vehículo falle o que funcione de forma errática, causando problemas más graves al vehículo. Si se tiene dudas sobre compatibilidad o conexión entre dispositivos contactar a su distribuidor.

### **AVISO**

El dispositivo no tiene ningún tipo de mantenimiento que pueda ser realizado por el usuario. Sólo distribuidores o instaladores autorizados por la compañía pueden encargarse de configuraciones especiales, mantenimiento y/o reparaciones. Si se realiza algún tipo de violación o mantenimiento de estos productos sin la autorización pertinente, la garantía del producto será anulada de forma inmediata.

---

RevA: Primera edición. Febrero/01/2023

La información contenida en este documento respecto al dispositivo, características y aplicaciones se provee para conveniencia del usuario final y podrá ser reemplazada por actualizaciones posteriores. Es responsabilidad del usuario final asegurarse de que la aplicación específica se cumpla con el uso del dispositivo. DIDCOM<sup>®</sup> NO HACE NINGUNA MANIFESTACIÓN NI OFRECE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O TÁCITA, RELACIONADA CON LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO RELATIVA A LA CALIDAD, DESEMPEÑO, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA CUMPLIR CON LOS PROPÓSITOS DEL USUARIO FINAL. Este documento no otorga licencia ni cesión de derechos de propiedad industrial, derechos de autor ni ningún otro protegido por las leyes de propiedad intelectual a favor de Grupo Tecnológico Didcom S.A de C.V.

#### **Marcas Registradas**

**TPM (Didcom Temperature Monitor<sup>®</sup>)** logotipo y nombre, **Didcom<sup>®</sup>** logotipo y nombre, son marcas registradas de **Grupo Tecnológico Didcom S.A de C.V**

*Todas las otras marcas mencionadas dentro del documento son propiedad de sus respectivas compañías.*

#### **Información de la compañía y soporte.**

Grupo Tecnológico Didcom S.A de C.V.  
Blvd. García Morales # 9A, Colonia El Llano C.P.  
83210 Hermosillo, Sonora México.

Tel. (662) 216-6150 / (662) 212-3435

Soporte. 01 800 1 DIDCOM

[Info@didcom.com.mx](mailto:Info@didcom.com.mx)

[www.didcom.com.mx](http://www.didcom.com.mx)