

Didcom Master Interface[®] V1.0



DMI es un dispositivo diseñado para el manejo y control de datos de una red CAN propietaria donde variedad de módulos DSI podrán estar interconectados, dichas interfaces envían la información relacionada al tipo de sensor conectado, incluyendo mensajes de estatus de los dispositivos, todo esto de manera periódica o por evento. El módulo DMI se encarga de agrupar la información de cada uno de los dispositivos y enviarla a través de un puerto de comunicación RS232.

Características

El dispositivo implementa una red CAN propietaria Didcom, al ser conectado identifica y registra a los módulos que se encuentren dentro de dicha red automáticamente, una vez establecida la comunicación entre DMI y los módulos esclavos (DSI), éste puede leer u obtener información de cada uno de ellos, el dispositivo Maestro se encarga de recolectar, convertir y empaquetar los datos para después enviarlos sobre un puerto de comunicación RS232, dicho puerto es integrable a equipos de telemetría para el envío de datos en tiempo real, o de manera periódica de forma remota.

La información que es recibida se divide en dos partes esenciales, **Datos de dispositivo (sensor, actuador, etc) y mensajes sobre la salud de cada uno de ellos.**

Como principal característica cada dato que es procesado puede ser referenciado con valor y fecha, lo anterior permite crear tablas de historial de cada registro, obteniendo de esta forma la información para su análisis, con la cual se pueden identificar tendencias y en base a ello estadísticas de comportamiento de cada uno de los módulos esclavos.

Como parte adicional el dispositivo DMI tiene bus CAN propietario adicional para establecer una comunicación entre otros módulos maestros tal como TID Versión extendida.*

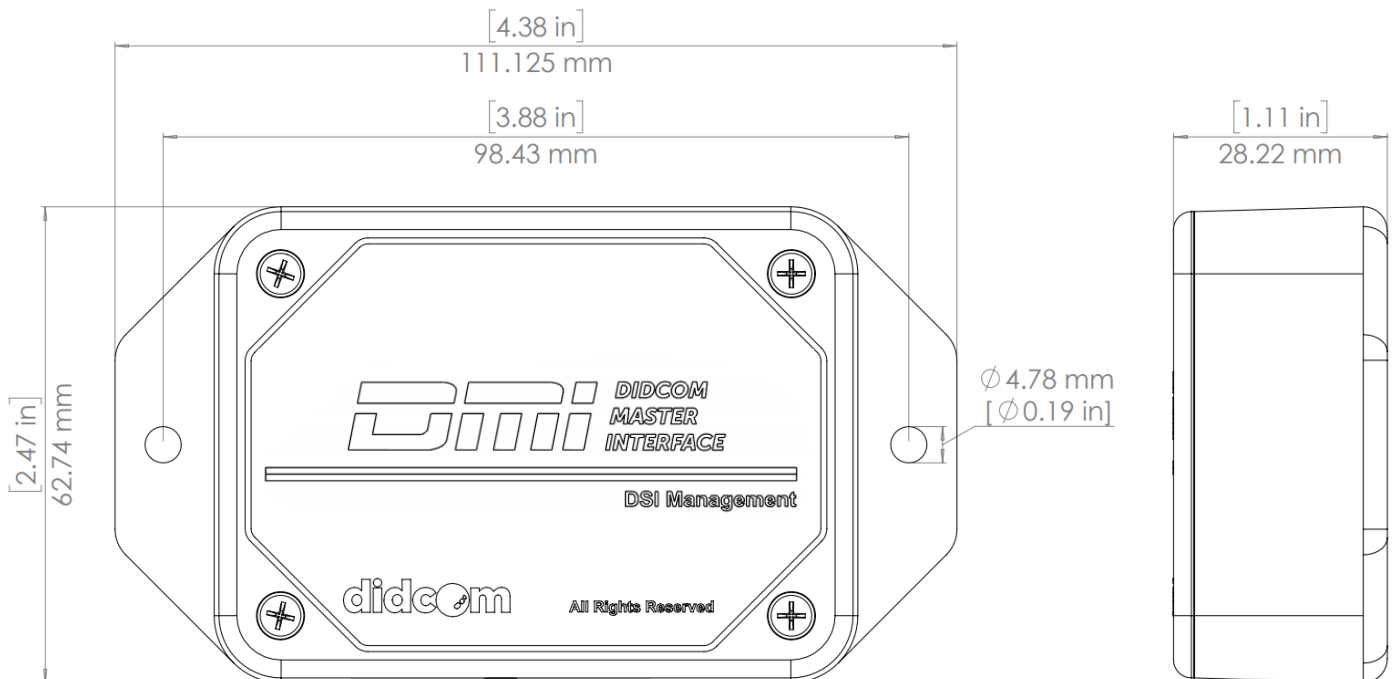
El dispositivo DMI tiene dos indicadores LED bicolor visibles para el usuario, éstos muestran o dan a conocer el estatus de comunicación entrante y saliente, además de proporcionar información de la salud del propio dispositivo.

Aplicaciones

La aplicación principal del dispositivo DMI V1.0 es la de recopilar, agrupar y convertir la información generada por múltiples sensores DSI conectados sobre la red de comunicación CAN propietaria, en la cual el modulo Maestro (DMI) es el principal y los DSI quedan como esclavos, a partir de esto el dispositivo principal envía toda la información de manera periódica o causada por un evento de mayor prioridad a través del puerto de comunicación RS232, a través de dicho puerto el dispositivo puede ser integrado a equipos de telemetría que soporten este tipo de conexión para enviar los datos remotamente.

NOTA: La aplicación específica depende de los módulos conectados a este dispositivo, ya que este por su cuenta solo enviará el estatus del mismo. Como ejemplos de módulos DSI, pueden ser sensores de temperatura, humedad, sensores de puertas, presión de aire, sensores de corriente, etc.

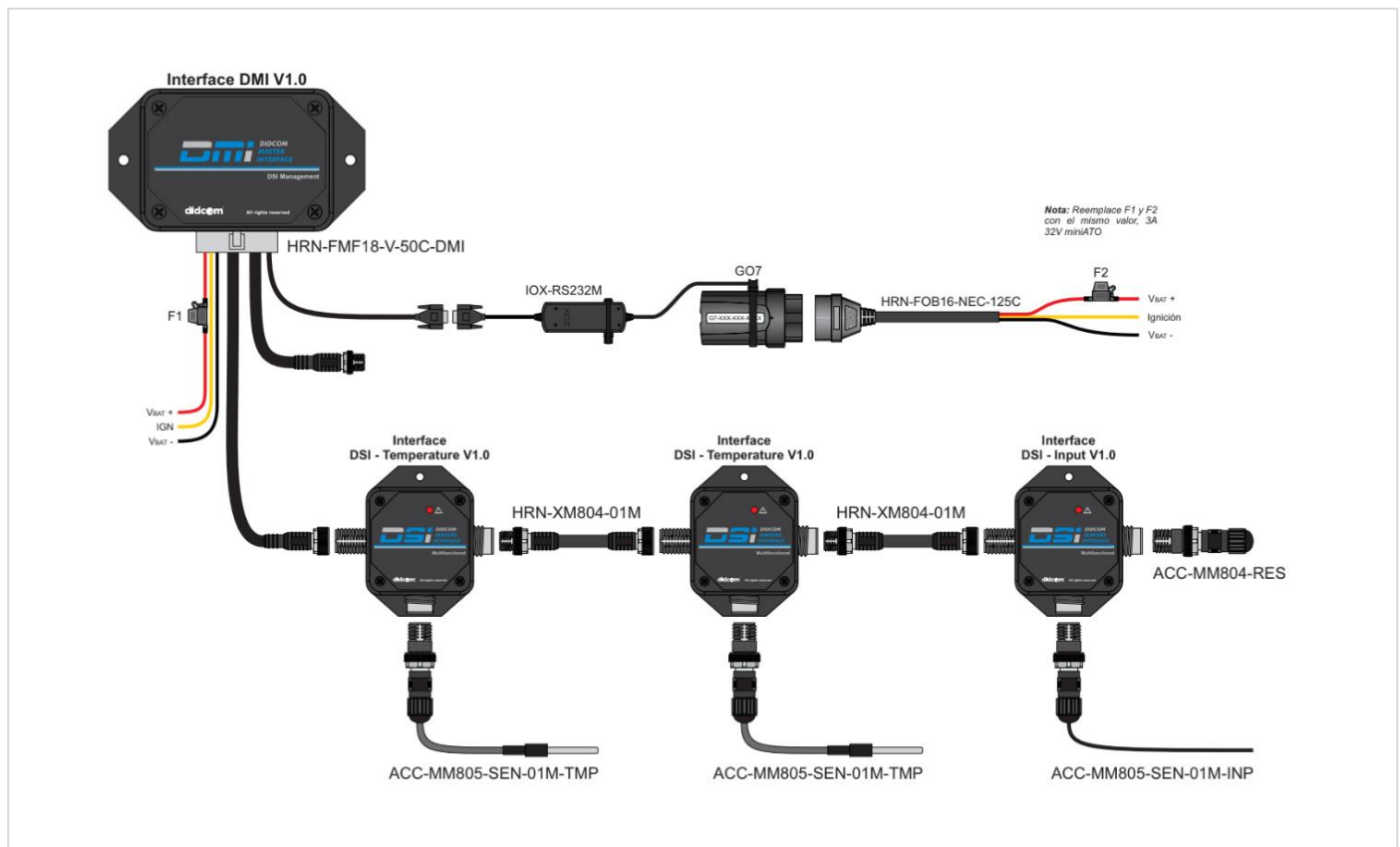
Dimensiones Mecánicas



Especificaciones

| DMI V1.0 | |
|------------------------------|---|
| Señales E/S | |
| Fuente de Alimentación | Sistemas 12V/24V DC, 53mA/32mA |
| Protecciones | Contra Corto Circuito: F1= 3 A, 32V miniATO <u>Reemplazar con el mismo valor.</u> |
| | Polaridad de Conexión Invertida |
| Comunicación | Modo RS232, 115200 baud |
| 2 Interfaces E/S | CanBus, Protocolo Propietario DIDCOM® |
| Interfaz visual | 2 LED bicolor de estatus |
| Consumo de Energía | Modulo DMI V1.0 <1Watt |
| Material de la Caja | ABS Color negro, Retardador de Flama. |
| Índice de protección de Caja | UL94V-0 |
| Rango de Temperatura | -40 a +85 °C |
| Peso neto | Módulo 83 gr /Con arnés 140gr |

Diagrama de conexión DMI (Ejemplo de integración con equipo Go7).



Números de Parte

| Didcom Master Interface® V1.0 | | | |
|--|--|----------|----------|
| DMI V1.0 | Módulo maestro de control para Dispositivos DSI. | | |
| Arneses y Accesorios/ Incluidos con módulos DSI. | | Incluido | Opcional |
| HRN-FMF18-V-50C-DMI | Arnés Principal para DMI V1.0 | I | |
| HRN-XM804-01M * | Extensión 1M interconexion de sensores | I | O |
| IOX-RS232M | Dispositivo integrador RS232 GEOTAB | | O |
| HRN-FOB16-NEC-125C | Arnés de alimentación para equipo GPS | | O |
| ACC-MM805-SEN-01M-TMP | Accesorio para sensor de temperatura | I | |
| ACC-MM805-SEN-01M-INP | Accesorio para entrada digital +/- (DSI Input) | I | |
| ACC-MM805-RES | Resistencia terminadora de CAN Bus | I | |

NOTA* Extensión incluida solo en modalidad de KIT de 2 o más sensores DSI, opcional solo para reemplazo o extender la red.

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 modulo. 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 algún 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.

NOTA: Hoja de Datos RevA primera edición Octubre/02/19.

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[®] 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

DMI (Didcom Master Interface[®]) logotipo y nombre, **Didcom**[®] 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

www.didcom.com.mx