

Didcom Trailer Identification[®] V1.0



TID es un dispositivo que ha sido diseñado para la identificación de cajas de remolque, el medio físico de conexión es a través de las líneas de energía con las que ya cuentan las cajas, siendo esto una ventaja, ya que los dispositivos se comunican a través de esa misma red, el dispositivo está integrado de forma directa a un equipo de telemetría, con el cual envía los datos en tiempo real de cada uno de los eventos de acoplo y desacoplo de las cajas.

Características

El producto se conforma por un dispositivo Maestro (cabina) que identifica al remolque y uno o dos módulos Esclavos para identificar individualmente las cajas de carga, la comunicación entre ellos es a través de la red de alimentación propia del vehículo, teniendo así una instalación de solo 2 hilos para módulos esclavos o 3 hilos y un puerto de salida para el módulo maestro.

La información que recibe TID Maestro es enviada sobre un puerto RS232, mismo que puede ser conectado a dispositivos de terceros, en este caso se encuentra integrado a un equipo de telemetría (Go7) para enviar los datos de manera remota.

La información que es recibida se divide en: **Identificadores y Datos de estatus sobre la salud del dispositivo.**

Como Principal característica en donde el producto TID se encuentra integrado a un equipo de telemetría es la siguiente: cada uno de los datos que son procesados y enviados a través del equipo de GPS puede ser referenciado con valor, ubicación y fecha en la que ocurrió el evento, lo anterior permite crear historiales de datos pertenecientes a cada remolque, de esta forma la información puede ser analizada, y tomar acciones inmediatas. Por otra parte, es posible identificar la salud de los dispositivos con los datos de estatus de los mismos.

Adicional a la integración a un equipo de telemetría, tiene opción de conectarse a un dispositivo de terceros a través del puerto de comunicación RS232.

Ejemplos de aplicación TID

Ubicación y manejo de cajas: Tenga el control de los lugares donde se realizan los cambios de cajas.

Revisión de estadísticas, kilometraje de las cajas: Controla los mantenimientos de tus cajas ya que tendrás la estadística de cuanto kilometraje tienen recorrido.

Monitoreo de rutas de cajas: Monitoreo constante de las rutas de las cajas así como cambios de remolque.

TID Maestro/Esclavo se comunican a través de “Power Line Communication”, sobre esta misma línea se encuentran conectados y alimentados los módulos compatibles, al obtener la información de acoplo o desacoplo de los módulos esclavos (cajas) registrados en la red, TID Maestro envía dichos eventos sobre un puerto de comunicación RS232 hacia el dispositivo de telemetría integrado (Go7).

La información puede ser visualizada y analizada en la plataforma WEB del mismo como “STATUS DATA”.

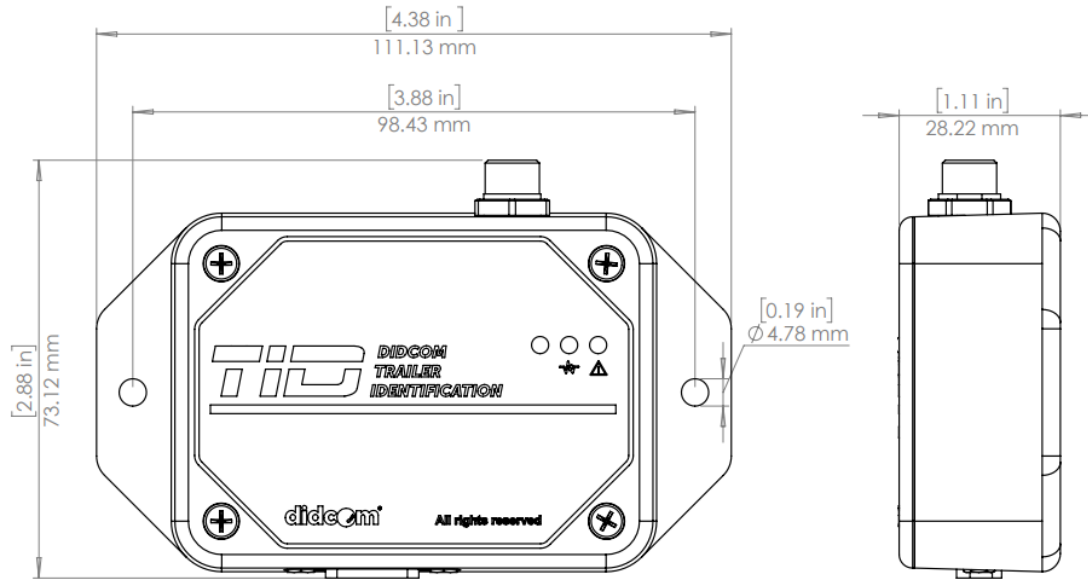
Aplicaciones

Conexión de producto TID Maestro/Esclavos, integrado de manera directa sobre una salida RS232 con un equipo de telemetría (Go7 de la marca GEOTAB®), con el cual es posible enviar la información de manera remota e inmediata al generarse eventos de acoplo o desacoplo de los módulos esclavos (cajas) o también pueden enviarse datos referentes al estatus de los propios dispositivos, la información es enviada a través de la red celular y desplegados en la plataforma WEB de dicho equipo.

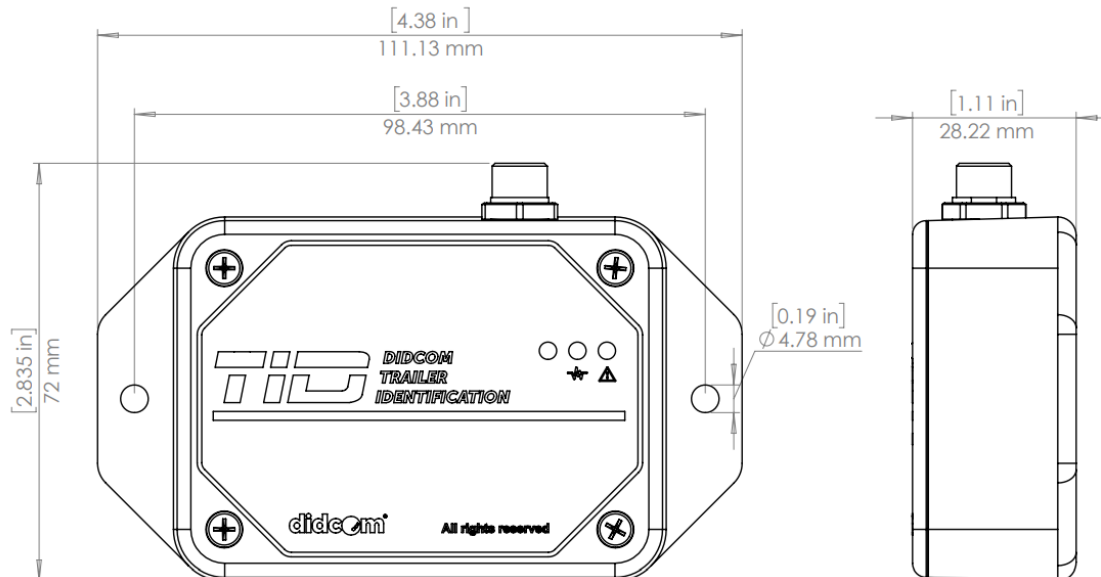
La salida de datos sobre RS232 puede ser integrada por dispositivos de terceros o puede ser enviada hacia una computadora a bordo.

NOTA: Los datos generados por el dispositivo TID Maestro serán interpretados ya sea por la integración de un dispositivo de terceros o un software para PC.

Dimensiones Mecánicas TID Master



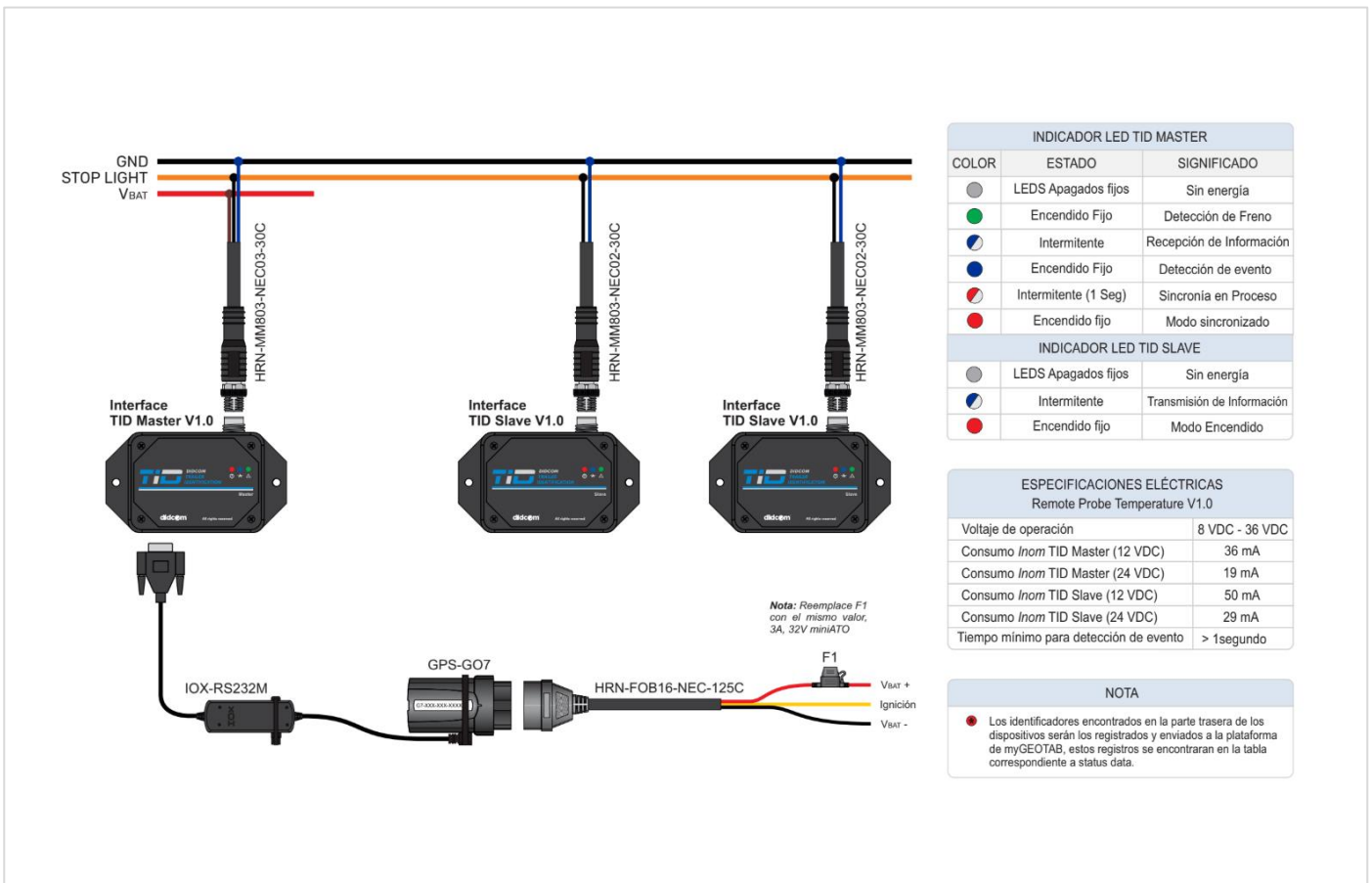
Dimensiones Mecánicas TID Slave



Especificaciones

TID V1.0 Especificaciones generales	
Señales E/S	
Fuente de Alimentación	Sistema 12V/24V DC, Consumo: Master 36mA/19mA, Slave 50mA/29mA
Protecciones	Contra Corto Circuito Protección contra picos de voltaje. Protección contra Conexión de polaridad Invertida
Comunicación	
Interface de Entrada/Salida	DC PLC (Direct Current, Power Line Communication)+Vbat
Interface de Salida	Modo RS232, 115200 baud
Interfaz visual	3 LED de estatus, Encendido, detección de evento y detección de Freno.
Consumo de Energía	Módulo TID V1.0 <1W
Material de la Caja	ABS Color negro, Retardador de Flama.
Índice de protección Caja	UL94V-0
Rango de Temperatura	-40 a +85 °C
Peso neto	Módulo 96gr / Con arnés 107gr

Diagrama de conexión TID (Ejemplo de integración con equipo Go7)



Números de Parte

Trailer Identification, TID® V1.0 (Opciones de Dispositivos y Accesorios)			
TID Master V1.0	"Trailer Identification" Modulo Maestro		
TID Slave V1.0	"Trailer Identification" Modulo Esclavo		
Arneses y Accesorios		Incluido	Opcional
HRN-MM803-NEC03-30C	Arnés principal para interface TID Master V1.0	I	
HRN-MM803-NEC02-30C	Arnés principal para interface TID Slave V1.0	I	
HRN-MM803-NEC02-30C	Arnés principal para interface TID Slave V1.0		O
HRN-FOB16-NEC-125C	Arnés de alimentación para equipo GPS		O
IOX-RS232M	Dispositivo Integrador RS232 GEOTAB®		O

NOTA* En el kit se incluye un TID Master y un TID Slave junto con sus accesorios. El módulo TID Slave se puede pedir por separado.

Información importante de seguridad y de uso.

¡ADVERTENCIA! Los dispositivos que se instalen en un vehículo deben sujetarse de manera firme para no interferir con el control del vehículo, siendo estos los más críticos los cables de pedal de acelerador, freno y embrague. Para este procedimiento hacer uso de cinchos plásticos para fijar los dispositivos incluyendo sus respectivos cables, se deben sujetar a lo largo del arnés y el propio dispositivo. El uso de cinchos es esencial en la instalación ya que si no son utilizados la vibración del vehículo puede llegar a 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

TID (Didcom Trailer Identification®) 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