

## Didcom Remote Actuators<sup>®</sup> V1.0



RTA es un dispositivo para controlar de manera remota el encendido o apagado de algún accesorio y/o dispositivo de manera segura, ya que las instrucciones de control del dispositivo serán ejecutadas mientras se tenga acceso a la contraseña correcta, añadido a esto responder al token generado por el dispositivo RTA a partir de cada evento, teniendo la certeza, el buen uso y la responsabilidad de la ejecución de las acciones.

### Características

El dispositivo RTA V1.0 puede ser integrado directamente a un equipo de telemetría que al ser conectado se identifica y asocia con él automáticamente, realizada la sincronía, el dispositivo envía información de acuerdo a su tipo, seguidamente, todas las acciones de entrada para actuadores serán enviadas a través del equipo de telemetría integrado (Go7) para después enviar los datos al módulo RTA, éste último se encargará de controlar las acciones a realizar enviando el token y recibiendo confirmación desde la plataforma WEB, siendo éste un procedimiento seguro.

La información que es recibida se divide por **ID**, **Tipo de sensor**, **Datos de estatus sobre la salud del dispositivo** y **Datos de acción**.

La funcionalidad principal de un dispositivo RTA que se encuentra integrado a un equipo GPS, solo esperará órdenes directas, provenientes de la plataforma, al recibir alguna orden de activación o desactivación de sus salidas, este responde con un número aleatorio el cual es enviado hacia la plataforma, quedando en espera de respuesta, si no se obtiene respuesta alguna, la acción será cancelada, pero si ésta obtiene un valor correcto para el token enviado, realizará la operación correspondiente y quedara en espera de la siguiente acción requerida, todo esto de manera segura, y con la responsabilidad humana de la acción a realizar.

## Ejemplos de aplicación RTA V1.0

### Encendido temporizado de modem celular

**WIFI:** Tenga el control del consumo de datos, solo encienda el modem cuando se encuentre en viaje.

**Control de ignición:** Controla el encendido de la unidad evita consumos de combustible en ralentí.

**Control de seguros eléctricos:** Evita apertura de puertas o gavetas sin autorización.

RTA activa o desactiva señales de potencia a través de un transistor canal N de 2A con configuración Drain Abierto, con ésta es posible activar actuadores/relevadores con referencia a voltaje de batería, o bien a cualquier referencia dentro del rango de 5 a 30 VDC, cada salida es independiente y puede ser configurada de forma directa ON/OFF o de forma temporizada.

La función de configuración solo está disponible para usuarios administradores a través de la plataforma.

---

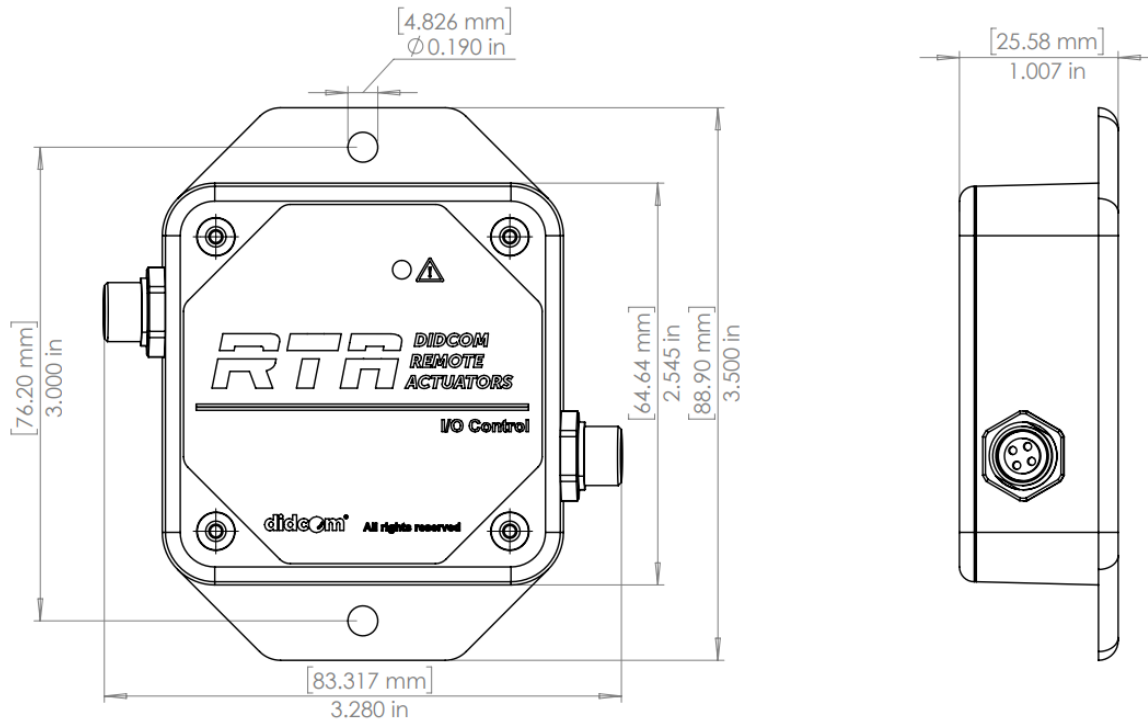
## Aplicaciones

Conexión de módulo RTA, integrado de manera directa con un equipo de telemetría (Go7 de la marca GEOTAB<sup>®</sup>), con el cual es posible enviar y recibir información de manera remota e inmediata al generarse eventos de estatus de los propios dispositivos, o bien para la activación/desactivación de dispositivos controlados por RTA, las acciones son enviadas a través de la plataforma WEB, y llegan directamente al equipo de telemetría, este envía los datos hacia el dispositivo de comunicación RS232, el cual se encargará de manejar la información entrante y saliente.

El módulo RTA es el que se encarga de llevar a cabo los requerimientos para activar sus salidas, el módulo de comunicación RS232 solo se encarga de hacer llegar la información hacia la plataforma o viceversa.

**NOTA:** La aplicación a controlar con RTA estará basada en los requerimientos específicos del usuario.

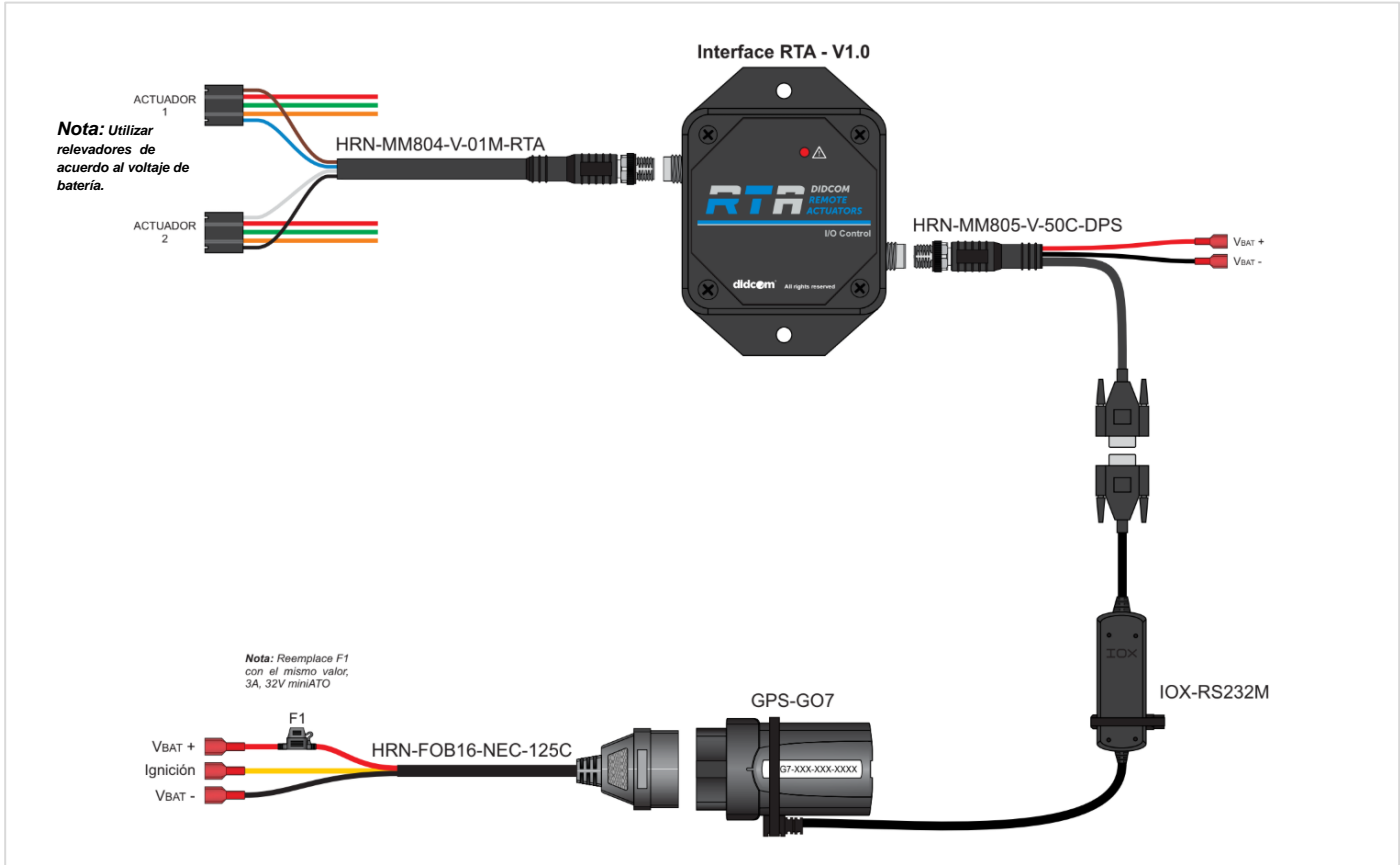
## Dimensiones Mecánicas



## Especificaciones

<b>RTA V1.0 Especificaciones generales</b>	
<b>Señales E/S</b>	
Fuente de Alimentación	Sistemas 12V/24V DC, Consumo: 25mA/15mA
Protecciones	Contra Corto Circuito Protección contra picos de voltaje. Protección contra Conexión de polaridad Invertida
<b>Comunicación</b>	
Interface de Salida de potencia	Salida Drain abierto Canal N, 2A, protección contra corto circuito
Interface de Entrada/Salida	Comunicación RS232 115200 baud
Interfaz visual	LED de estatus
Consumo de Energía	Módulo RTA V1.0 <1W
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 87gr / Con arnés 210gr

**Diagrama de conexión RTA V1.0 (Ejemplo de integración con equipo Go7)**



## Números de Parte

Didcom Remote Actuators® V1.0 (Opciones de Dispositivos y Accesorios)			
RTA V1.0	Control de Actuadores Remotos.		
Arneses y Accesorios		Incluido	Opcional
HRN-MM805-V-50C-DPS	Arnés de alimentación y comunicación RTA V1.0		
ACC-MM804-RES	Resistencia terminadora de CAN Bus		
ACC-MM805-V-01M-RTA	Accesorio para salida conexión a 2 Relays		
<b>HRN-XM804-01M*</b>	<b>Extensión 1M interconexión de sensores</b>		<b>O</b>
HRN-FOB16-NEC-125C	Arnés de alimentación para equipo GPS		<b>O</b>
IOX-RS232M	Dispositivo Integrador RS232 GEOTAB		<b>O</b>

**NOTA\*** Extensión opcional de 1m o más para conexión con arnés accesorio ACC-MM805-V-01M-RTA.

## 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<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**

**RTA** (Didcom Remote Actuators<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)