

IOX-OUTPUTM

Para leer la versión más actualizada por favor vaya a: goo.gl/fsTB9g

IOX-OUTPUTM se conecta al kit de relay (SPR-RELAYKIT, goo.gl/7RMz0q) y permite que el dispositivo GO de Geotab controle un relay desde el vehículo en tiempo real. IOX-OUTPUTM se puede configurar para activar el relay cuando se cumple una condición predefinida dentro de MyGeotab.

Principales características

- Compatible con un relay de 1 × 12 V/24 V

¡ADVERTENCIA! Este producto no fue diseñado para ser utilizado en modo a prueba de fallos. No se recomienda este producto para su uso en aplicaciones de seguridad crítica.



Especificaciones técnicas del hardware IOX

Peso	20 g
Tamaño	Largo total: 1100 mm largo Punto más ancho: 36 mm ancho x 16 mm alto
Caja	Sobremoldeado termoplástico negro, resistente a la humedad
Interfaces	CAN: 500 kbps (para conexión en cadena margarita)
Salida	1 cable de salida del controlador del relay (blanco) y 1 cable de tierra (negro)
Especificaciones del relay	12 V (impedancia de la bobina > 80 ohms) o 24 V (impedancia de la bobina > 160 ohms) Corriente máxima: 150 mA
Potencia de salida	Cadena margarita: 2500 mA a 12 V/24 V
Consumo de corriente	En funcionamiento: 30 mA Modo «en descanso»: 0.4 mA
Rango de temperatura	de -40 °C a +85 °C
Conectores	Conector Molex de 2 pines Terminal de anillo a tierra Conector mini-USB macho tipo B de 5 pines: Cargador en cadena margarita y entrada de CAN Conector mini-USB hembra tipo B de 5 pines: Cargador en cadena margarita y salida de CAN
Instalación	Conector mini-USB macho (solo encaja en la dirección correcta) que se conecta con el dispositivo GO u otro arnés IOX Los cables de salida se conectan al circuito previsto
Dispositivos compatibles	GO6®, GO7®, GO7 Rugged, GO8®, GO8 Rugged, GO9®

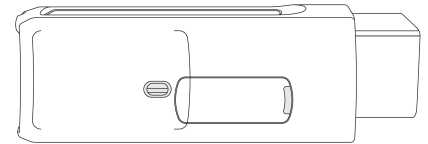
Instrucciones de instalación

NOTA: Requiere instalación profesional: La instalación de IOX-OUTPUTM requiere que el instalador tenga suficientes conocimientos técnicos y experiencia para instalar el dispositivo móvil e integrarlo en vehículos modernos, es decir, la certificación de instalador certificado de Geotab® o equivalente.

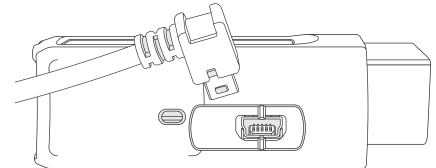
¡ADVERTENCIA! Antes de instalar IOX-OUTPUTM, lea y siga las instrucciones de instalación del dispositivo GO (goo.gl/ONY6sj) para verificar que la instalación del dispositivo GO ya existente es correcta de cara a prepararse para la instalación de IOX-OUTPUTM. Si instalara el dispositivo GO y/o IOX-OUTPUTM incorrectamente podría perder el control de vehículo y causar daños graves.

¡ADVERTENCIA! Antes de instalar IOX-OUTPUTM, lea y haga caso de la [información importante de seguridad, inclusive las limitaciones de uso](#) que encontrará al final de estas instrucciones de instalación. Siempre hay que leer y hacer caso de la información de seguridad para evitar la pérdida de control del vehículo y daños graves.

1 Empiece con el dispositivo GO de Geotab desconectado del vehículo. Retire la tapa del puerto de expansión IOX del dispositivo GO.

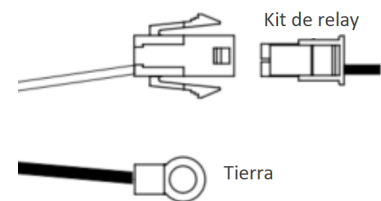


2 Enchufe el conector USB del IOX en el dispositivo GO, a 90°. Fije el conector USB con un precinto de seguridad desechable (brida) sin apretarlo demasiado, porque podría estropear el USB.



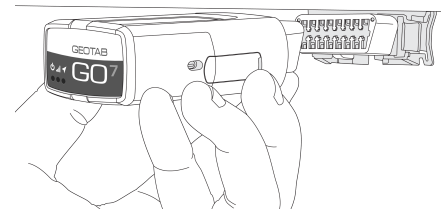
Nota: El USB sólo encaja en una dirección (vea la imagen).

3 El IOX-OUTPUTM tiene dos conectores: un conector blanco (cable de salida blanco) y un terminal de anillo (cable de tierra negro). Conecte el terminal de conexión a tierra (cable negro) a la masa del vehículo. Conecte la salida del conductor de relay (cable blanco) a un SPR-RELAYKIT mediante el conector Molex blanco de dos pines. Consulte el documento de SPR-RELAYKIT (goo.gl/7RMz0q) para obtener instrucciones sobre cómo instalar el equipo de relay.



Si no está utilizando un SPR-RELAYKIT, consulte el [Diagrama de instalación](#) en la página 4 para ver las instrucciones de instalación.

4 Una vez que ha conectado el cableado de IOX-OUTPUTM, conecte el dispositivo GO y arranque el vehículo inmediatamente. El dispositivo GO está en modo de depuración.



5 Verifique que el dispositivo se comunica correctamente. Con un PC o *smartphone*, vaya a installmygps.com.

Introduzca su nombre, empresa y el número de serie de su dispositivo GO de Geotab (que se encuentra en la parte inferior del dispositivo) y haga clic en **Registrar instalación**.

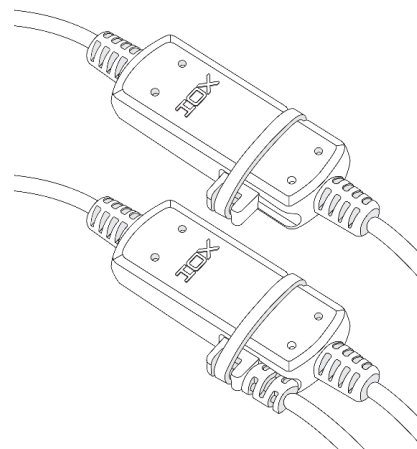
- 6 En la pantalla que aparecerá ahora verá el estado actual del dispositivo. Si el dispositivo se comunica correctamente, verá un texto en VERDE con el último registro válido del GPS. Si aparece un texto en ROJO, el dispositivo no se está comunicando y tendrá que volver a verificar la instalación.

Shunt de terminación

El IOX viene con un shunt de terminación instalado en el puerto de expansión. Si va a instalar más de un IOX en una cadena margarita, tendrá que quitar el shunt de cada dispositivo en cadena, excepto del último IOX conectado. Ese shunt debe estar en el último IOX y hay que fijarlo con un precinto de seguridad desechable (brida).

Es necesario usar el shunt del último IOX para que el dispositivo GO detecte y configure los IOX de la forma más eficaz posible.

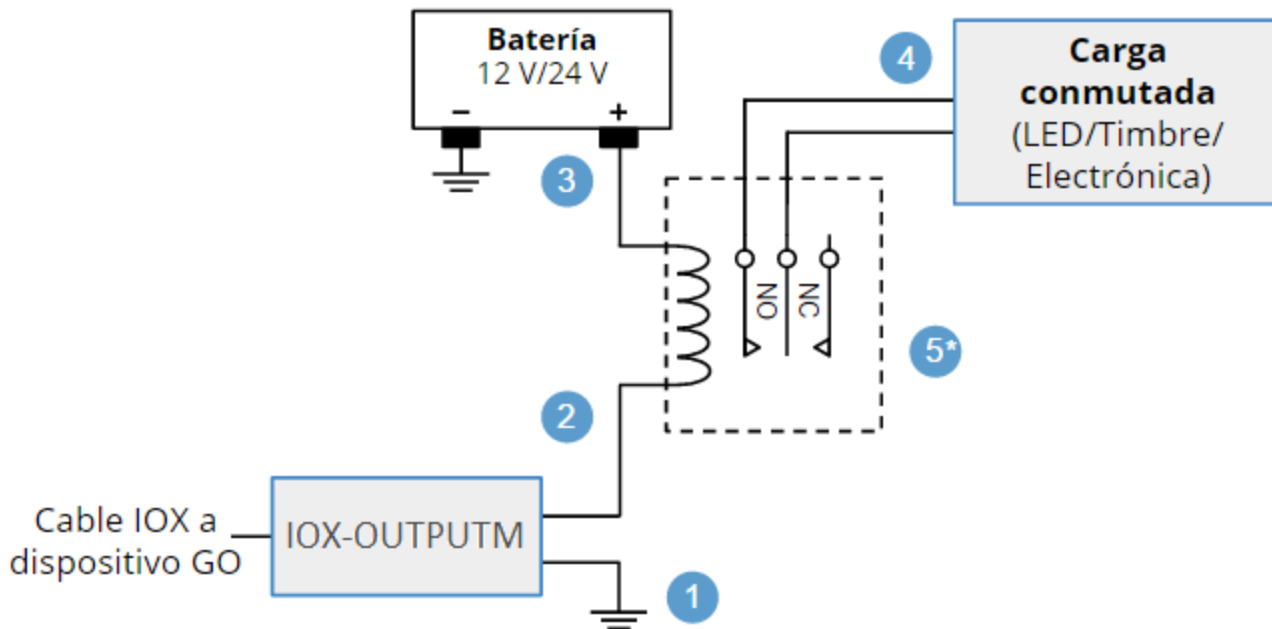
Nota: Si no instala el shunt en el último IOX, la comunicación del IOX podría verse afectada. Para asegurar que el IOX se comunique, fije el shunt con una brida de plástico.



Ejemplo de Add-In de SDK

A fin de realizar pruebas y la verificación, Geotab ha desarrollado un Add-In personalizado para IOX-OUTPUTM que permite activar el encendido o el apagado de IOX-OUTPUTM. Visite [MyGeotab SDK](#) para descargar el Add-In de IOX-OUTPUT.

Diagrama de instalación



- 1 Conecte el cable negro de IOX-OUTPUTM al suelo del vehículo.
- 2 Conecte el cable blanco de IOX-OUTPUTM a un lado de la bobina del relé.
- 3 Conecte el otro extremo de la bobina del relé al borne positivo de la batería del vehículo.
- 4 Conecte los cables de los contactos de conmutación del relé a la carga como sea necesario.
- 5* Para un relé de **12 V**, utilice una impedancia de la bobina superior de **80** ohms.
Para un relé de **24 V**, utilice una impedancia de la bobina superior de **160** ohms.

Información importante de seguridad y limitaciones de uso

Para la última versión de limitaciones de uso, por favor visite: goo.gl/k6Fp0w.

¡ADVERTENCIA! No intente instalar, configurar o extraer producto alguno del vehículo cuando esté en movimiento o en funcionamiento. Toda instalación, configuración o extracción debe hacerse con el vehículo detenido y estacionado en forma segura. Intentar hacer el mantenimiento de las unidades en funcionamiento podría causar errores en el funcionamiento o accidentes con resultados mortales o lesiones graves.

¡ADVERTENCIA! Todos los dispositivos del vehículo y los consiguientes cables deben sujetarse firmemente para no interferir con los controles del vehículo, incluyendo los pedales del acelerador, freno y embrague. Tendrá que revisar los dispositivos y el cableado de forma periódica para asegurarse de que todos los dispositivos y cables siguen firmemente sujetos. Los cables o dispositivos sueltos pueden impedir que se utilicen los controles del vehículo, provocando una desaceleración o frenado inesperados, o una pérdida de control del vehículo, que a su vez podrían causar la muerte o lesiones graves. Los dispositivos

en el vehículo que no estén bien sujetos se pueden soltar y golpear a los operarios al acelerar o desacelerar bruscamente, y causarles lesiones.

¡ADVERTENCIA! Si en cualquier momento después de instalar un dispositivo se encendiese alguna luz de advertencia en el tablero, el motor se ahogara o disminuyera el rendimiento del vehículo drásticamente; apague el motor, retire el dispositivo y comuníquese con su distribuidor. Perseverar en el uso de un vehículo en estas condiciones podría provocar una pérdida del control del vehículo y lesiones graves.

¡ADVERTENCIA! Los dispositivos de Geotab para el vehículo deben mantenerse limpios, secos y libres de otros contaminantes ambientales; de lo contrario, la unidad podría tener un mal funcionamiento o darse un cortocircuito, con el consiguiente riesgo de incendio, y daños al vehículo o lesiones graves.

¡ADVERTENCIA! No intente desmontar los dispositivos de Geotab de los vehículos donde se instalaron originalmente para instalarlos en otros. No todos los vehículos son compatibles; y hacer esto podría tener un efecto inesperado en el vehículo, incluyendo la pérdida repentina de potencia, apagado del motor en marcha, o provocar que el vehículo funcione mal o de forma imprevisible, causando la muerte o lesiones graves y/o daños al vehículo.

AVISO — Este producto no contiene piezas cuyo mantenimiento puedan hacer los usuarios. Sólo los distribuidores o instaladores autorizados por Geotab pueden encargarse de configuraciones, mantenimiento y reparaciones. Si hace el mantenimiento de estos productos sin autorización, la garantía del producto se anulará.

 **WARNING:** Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.

ADVERTENCIA: Cáncer y daño reproductivo - www.p65warnings.ca.gov (en inglés).