



# SMART7

## Guía de inicio rápido



## Documentación del usuario

Para obtener información detallada sobre la instalación, funcionamiento, registros y comandos del SMART7, consulte la documentación del usuario OEM7 ([docs.novatel.com/OEM7](https://docs.novatel.com/OEM7)).

Modelos	Número de pieza de NovAtel	Descripción
SMART7-I	01019972	SMART7 con wifi y Ethernet
SMART7-SPi	01019990	SMART7 con un sistema inercial de medición SPAN
SMART7-W	01020129	SMART7 con wifi

## Información de radio

Descripción del servicio:	Wifi (802.11b/g/n)
Frecuencia operativa:	De 2400 MHz a 2480 MHz
Modulación:	OFDM
Potencia nominal:	17.5 dBm e.i.r.p.

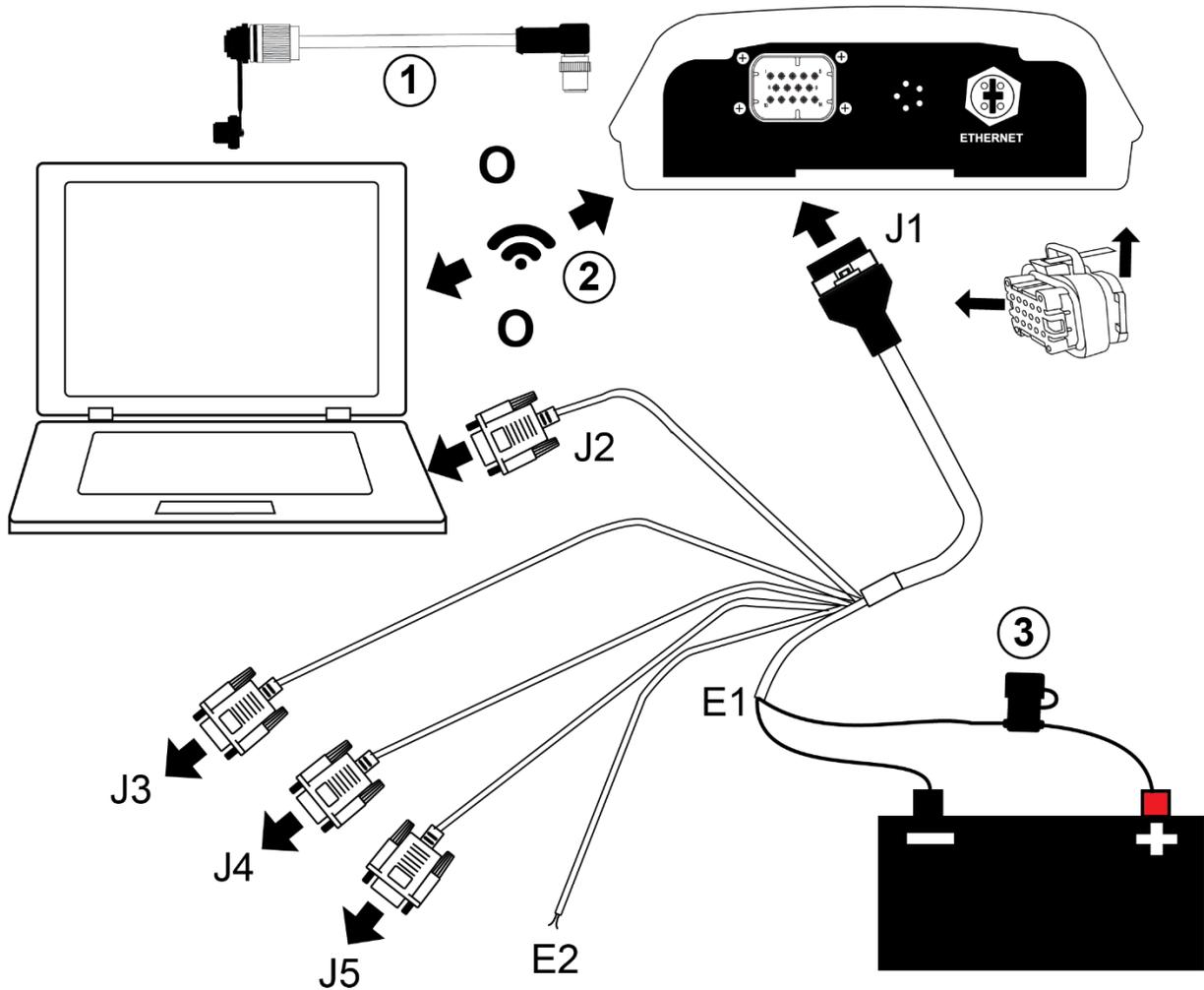
## Equipos adicionales necesarios

Para una instalación típica, se necesitan los siguientes equipos adicionales.

- Suministro de energía protegido con fusible de 7-30 VDC de al menos 15 W.
- Una computadora/tableta/teléfono inteligente con wifi y navegador de internet o una computadora con un puerto Ethernet o RS-232 DB-9.

# Instalación del SMART7

Realice los pasos que siguen para conectar y encender el SMART7.



- 1 Ethernet (según el modelo)
- 2 Wifi (según el modelo)
- 3 Fusible lento de seguridad 5A

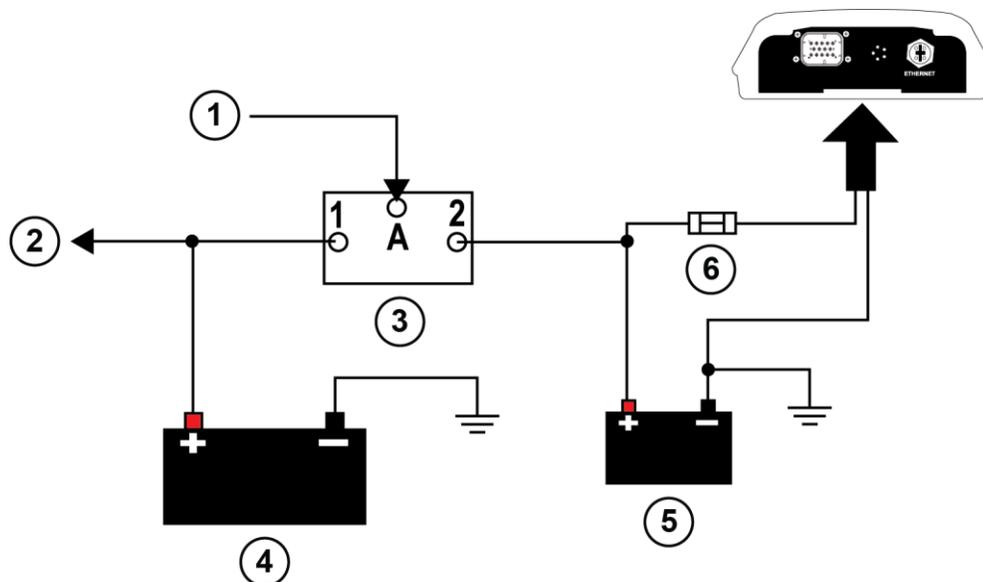
1. Monte el receptor SMART7. Consulte Montaje del SMART7 y Orientación del SMART7 para ver los detalles del montaje.
2. Conecte el SMART7 a los componentes del sistema GNSS, como una computadora o terminal de datos, mediante puertos de comunicación o wifi.
3. Conecte los otros componentes del sistema GNSS a los cables de salida del SMART7 (PPS y ER).
4. Conecte el SMART7 al suministro de energía.
5. Instale un fusible lento de seguridad 5A (provisto por el usuario) en el cable positivo de la conexión a la fuente de energía para proteger los cables de suministro de energía y quedar cubierto por la garantía.

**Tabla 1: Fusible y portafusible recomendados para el SMART7**

Fusible	Fusible y portafusible recomendados		
Fusible para sistema 12 V (uña de tamaño estándar)	ATO Silver Blade Fuse 5 A (32 V) o equivalente	Littelfuse	0287005
Fusible para sistema 12 V (uña de tamaño mini)	ATO Silver Blade Fuse 5 A (32 V) o equivalente	Littelfuse	0297005
Fusible para sistema 24 V (uña de tamaño estándar) Ambiente difícil de alta confiabilidad	FKS ATO Blade Fuse 5A (80 V) o equivalente	Littelfuse	166.7000.450
Portafusible en línea (para uña de tamaño estándar)	Portafusible ATO impermeable	Littelfuse	FHAC0001
Portafusible en línea (para uña de tamaño mini)	Portafusible impermeable para mini fusibles	Littelfuse	0FHM0001

## Instalación en vehículo

Si se instala el receptor en un vehículo, recomendamos utilizar una batería exclusiva para el receptor que esté aislada de la batería de encendido del motor. Cuando se enciende el motor de un vehículo, el voltaje en la batería de encendido puede caer por debajo del voltaje mínimo del SMART7 o desconectarse de los equipos accesorios causando que el receptor o el sistema inercial de medición pierdan sus configuraciones de calibración y traba.



- 1 Del alternador del vehículo
- 2 Al sistema eléctrico del vehículo
- 3 Aislante de batería
- 4 Batería principal del vehículo
- 5 Batería exclusiva
- 6 Fusible lento de seguridad 5A

## Montaje del SMART7

Monte el SMART7 sobre una estructura estable y segura para poder funcionar de manera segura en el ambiente específico.



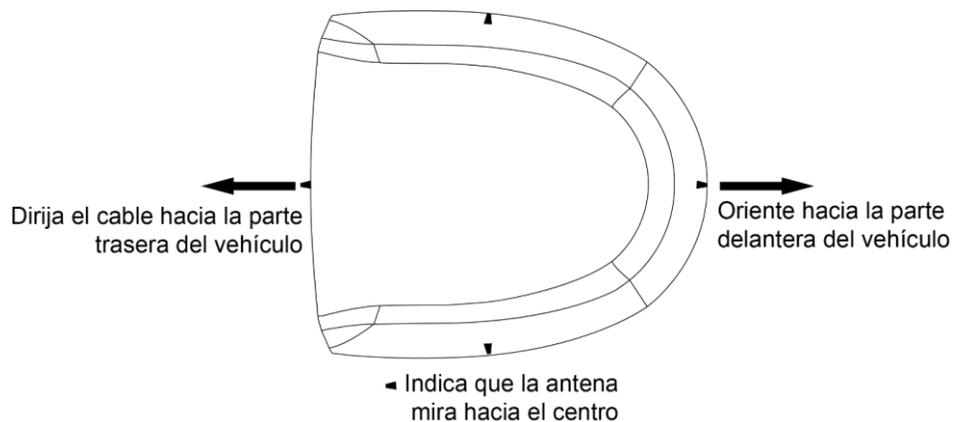
El SMART7 debe estar sujetado firmemente al vehículo para evitar errores causados por la vibración y el movimiento.

- Si se lo va a instalar sobre un vehículo, el SMART7 deberá ser instalado en el techo del vehículo, idealmente cerca del punto de pivote del vehículo. El SMART7 debe ser montado con el conector mirando hacia la parte posterior del vehículo.
- Si se lo va a instalar en un lugar fijo, monte el SMART7 en un lugar que tenga una visión clara del cielo para que cada satélite por arriba del horizonte pueda ser rastreado sin obstrucciones.

Se puede adquirir la placa de montaje SMART7 (01020089) como accesorio opcional. Para información sobre la placa de montaje, consulte la documentación del usuario OEM7 ([docs.novatel.com/OEM7](https://docs.novatel.com/OEM7)).

## Orientación del SMART7

Cerciórese de que el SMART7 esté orientado con el/los conector/es mirando hacia la parte de atrás del vehículo.



Al montar el SMART7-S de la manera indicada arriba, la configuración por defecto RBV es válida. Cualquier otro montaje requiere que se envíe el comando SETINSROTATION RBV. Para información sobre las traslaciones y rotaciones SPAN consulte la documentación del usuario OEM7 ([docs.novatel.com/OEM7](https://docs.novatel.com/OEM7)).

## Funcionalidades adicionales

Consulte la documentación del usuario OEM7 ([docs.novatel.com/OEM7](https://docs.novatel.com/OEM7)) para ver las instrucciones de instalación y configuración de las demás funcionalidades.

## Preguntas o comentarios

Si tiene preguntas o comentarios respecto de su receptor NovAtel, contacte el servicio al cliente de NovAtel a través de los siguientes canales.

### **Ingresar un caso y buscar información:**

Sitio web: [novatel.com/support](http://novatel.com/support)

### **Ingresar un caso, buscar información y ver su historial de casos (se necesita iniciar sesión)**

Portal web: <https://novatelsupport.force.com/community/login>

### **Correo electrónico:**

[support.novatel@hexagon.com](mailto:support.novatel@hexagon.com)

### **Teléfono:**

EE. UU. y Canadá: 1-800-NOVATEL (1-800-668-2835)

Internacional: +1-403-295-4900



## **Guía de inicio rápido del SMART7**

NovAtel y OEM7 son marcas comerciales de NovAtel, Inc., entidades dentro de la división Autonomy & Positioning de Hexagon, sus entidades afiliadas y/o sus licenciantes. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

©2022 NovAtel Inc. Todos los derechos reservados. NovAtel es parte de Hexagon. NovAtel no se responsabiliza ni garantiza la exactitud de la información presente en esta publicación. Este documento brinda solo una descripción general del(los) producto(s) o servicio(s) ofrecido(s) por NovAtel y, excepto donde se indique expresamente lo contrario, no formará parte de ningún contrato. Dicha información, los productos y las condiciones de suministro están sujetos a cambios sin previo aviso.