



Familia PwrPak7

Guía de inicio rápido



Documentación del usuario

Esta guía contiene información sobre los modelos:

- PwrPak7 PW7700-xxx-xxx-xxx
- PwrPak7-E1 PW7700E1-xxx-xxx-xxx
- PwrPak7D PW7720-xxx-xxx-xxx
- PwrPak7D-E1 PW7720E1-xxx-xxx-xxx
- PwrPak7-E2 PW7700E2-xxx-xxx-xxx
- PwrPak7D-E2 PW7720E2-xxx-xxx-xxx

xxx-xxx-xxx representa la opción de posicionamiento del programa de GNSS.

Para obtener información detallada sobre la instalación, funcionamiento, registros y comandos del PwrPak7, consulte la documentación del usuario OEM7 (docs.novatel.com/OEM7).

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.
Estabilidad de la frecuencia operativa	+/- 0,001%
Rango de la temperatura operativa	-40°C a +75°C
Designador de emisión	12M4G1D, 17M5G1D, 18M1G1D
Emisiones espurias	-36 dBm / -54 dBm

Contenido de la caja

Con el PwrPak7 se incluye:

- Cable de suministro eléctrico (01019764)
- Cable PwrPak7 de DB26 a DB9 COM1 (01019765)
- Cable de USB A a USB micro B (60723175)

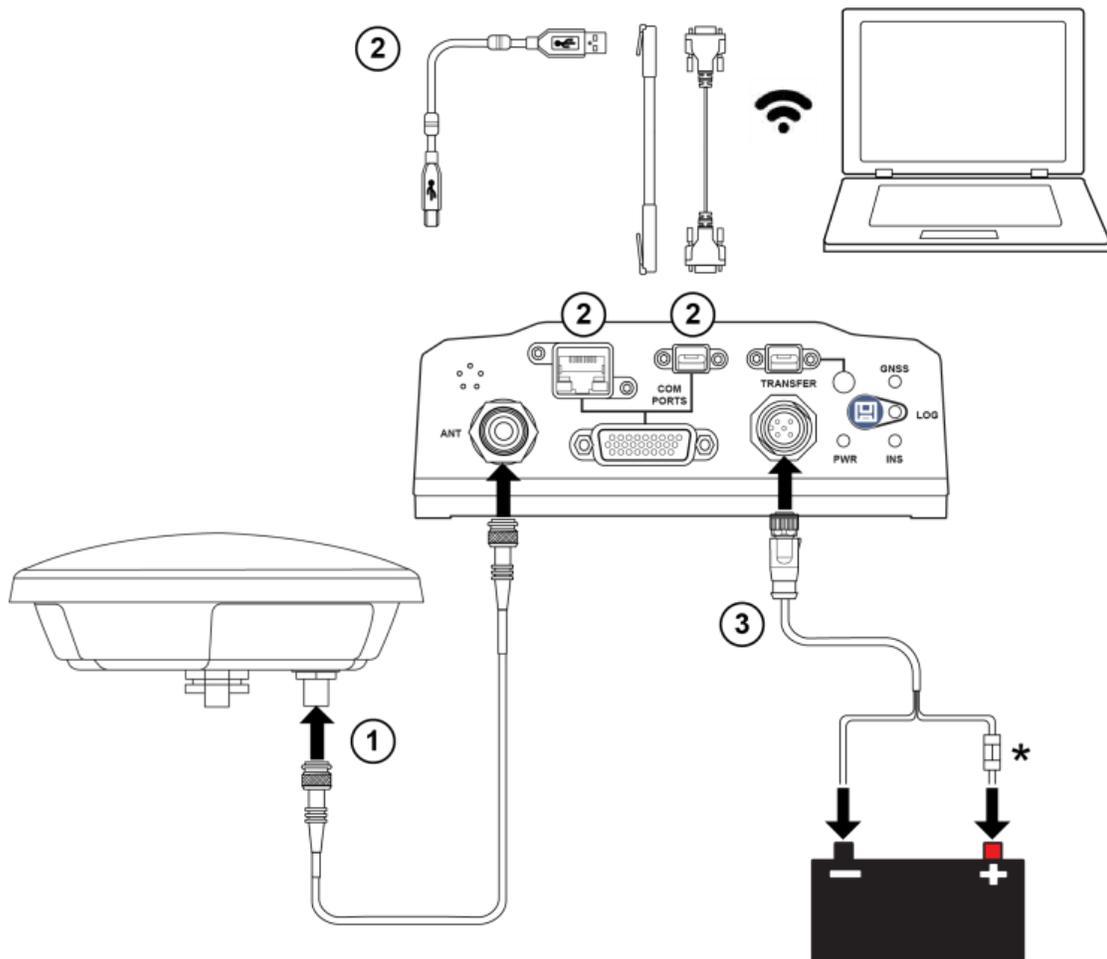
Equipos adicionales necesarios

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

- Suministro de energía protegido con fusible de 9-36 VDC de al menos 15 W.
- Una antena GNSS de calidad, como las antenas NovAtel VEXXIS serie GNSS-500 o GNSS-800
- Un cable para antena con conector macho TNC en el extremo del receptor como el modelo GPS-C016 de NovAtel (PwrPak7, PwrPak7-E1 o PwrPak7-E2), o
Dos cables para antena con un conector macho SMA en el extremo del receptor como el cable de 2,5 m de SMA a TNC (60723177) o de 5 m de SMA a TNC (60723178) (PwrPak7D, PwrPak7D-E1 o PwrPak7D-E2) ambos de NovAtel
- Cuatro tornillos para el montaje M5 o #10
- Una computadora/tableta/teléfono inteligente con wifi y navegador de internet o una computadora con un puerto Ethernet, USB o RS-232 DB-9.
- Un adaptador de Micro A a llave USB, como Tensility 10-00649 o equivalente, si desea conectar una llave USB al puerto TRANSFER del PwrPak7.

Instalación del PwrPak7

Realice los pasos que siguen para conectar y encender el PwrPak7.



* Fusible lento de seguridad 2 A

1. Conecte la antena GNSS al puerto ANT y monte la antena en una estructura segura y estable con una visión despejada del cielo.
Utilice una llave dinamométrica TNC para ajustar la conexión a 1.35 N·m (12 pulg-lbs) como máximo.
Para el PwrPak7D, el PwrPak7D-E1 y el PwrPak7D-E2, conecte la antena GNSS principal al puerto ANT1 y la antena secundaria GNSS al puerto ANT2.
Utilice una llave dinamométrica SMA para ajustar las conexiones a 0.9 N·m (8 pulg-lbs) como máximo.
2. Conecte el USB, Ethernet o un puerto COM en el receptor con un puerto USB, Ethernet o serial en una computadora.
Si usa una conexión USB, instale los drivers del USB (para obtenerlos visite el sitio de NovAtel: novatel.com/novatelconnect).
No necesita un conexión cableada si usa la interface de usuario web de NovAtel mediante una conexión wifi.
3. Conecte el conector del cable de electricidad al puerto PWR. Se pueden conectar los cables expuestos a un suministro eléctrico 9-36 VDC de al menos 15 W.

4. Instale un fusible lento de seguridad 2 A (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: Recomendaciones de fusible/soporte para sistemas de 12 V

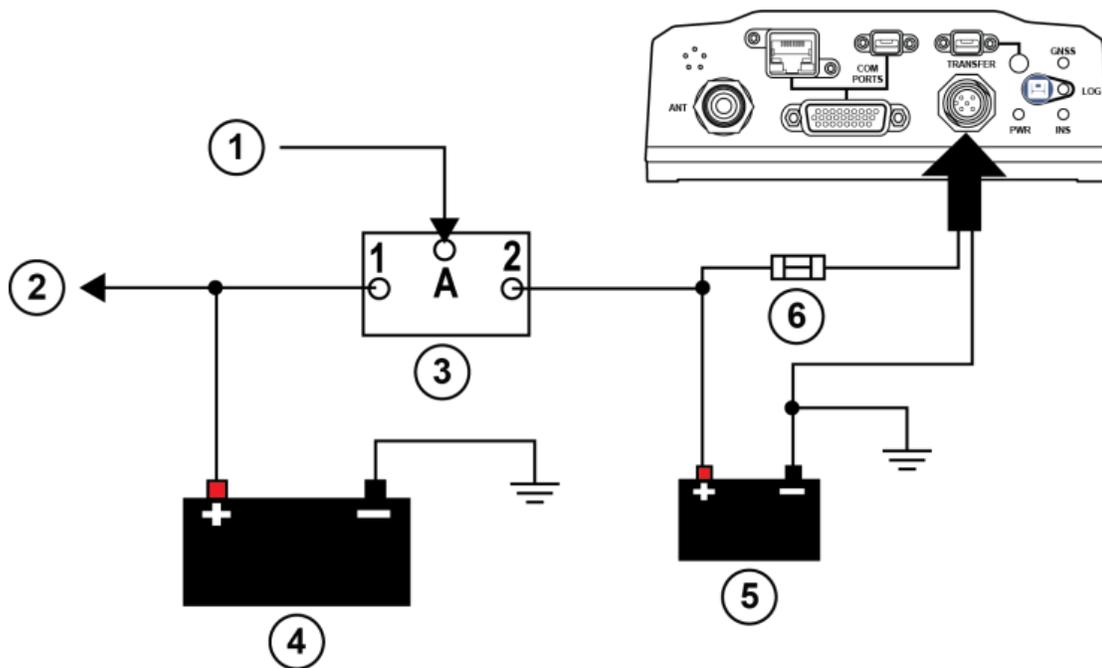
Fusible	Soporte
Fusible BK/MDA-2-R (o equivalente) Fusible BK/MDL-2-R (o equivalente)	Fusible BK/HFA-R-R (o equivalente)



El fusible y el soporte son fabricados por Cooper/Bussmann y están disponibles en Digikey.

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 PwrPak7 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 2A

Montaje del PwrPak7

Monte el PwrPak7 en la posición fija deseada con cuatro tornillos M5 o #10 con un torque que no supere 15 pulgadas/libra.



Los modelos PwrPak7-E1, PwrPak7D-E1, PwrPak7-E2 y PwrPak7D-E2 tienen otros requerimientos de montaje. Vea el montaje del PwrPak7-E1 para más información.

Remítase a las especificaciones del PwrPak7 en la documentación del usuario OEM7 (docs.novatel.com/OEM7) para ver los datos detallados del montaje del PwrPak7.

Montaje del PwrPak7-E1

Monte y fije el PwrPak7-E1, el PwrPak7D-E1, el PwrPak7-E2 o el PwrPak7D-E2 y la antena en un vehículo. Para la operación más simple, alinee el eje Y del PwrPak7-E1, PwrPak7D-E1, PwrPak7-E2 o PwrPak7D-E2 con el eje delantero (dirección de viaje) del vehículo. Asegúrese de que el eje Z esté apuntando hacia arriba. Asegúrese de que la antena GNSS y el PwrPak7 no puedan moverse en relación uno con otro. La distancia y la dirección relativa entre ellos debe estar fija.

Funcionalidades adicionales

Consulte la documentación del usuario OEM7 (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

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

Teléfono:

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

Internacional: +1-403-295-4900



Guía de inicio rápido de la familia PwrPak7

NovAtel, OEM7, PwrPak7 y VEXXIS 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.