

# SKYLINK



## Manual de Instalación

Blue Sky Network 

Email: [support@blueskynetwork.com](mailto:support@blueskynetwork.com)

Website: [www.blueskynetwork.com](http://www.blueskynetwork.com)

Blue Sky Network, LLC  
16559 N 92<sup>nd</sup> St, Suite 101,  
Scottsdale, AZ 85260

# **SkyLink**

Manual de Instalación

Versión 2.9

Referencia: SL10001

## AVISO

Este manual ha sido publicado y está protegido por derechos de autor de Blue Sky Network (BSN). Toda la información y especificaciones de este documento están sujetas a cambios sin previo aviso. Nada en este documento pretende crear garantías adicionales o independientes.



Blue Sky Network, 16559 N 92<sup>nd</sup> St, Suite 101, Scottsdale, AZ 85260

Teléfono: +1 858-551-3894 | Fax: +1 858-225-0794

Email: [support@blueskynetwork.com](mailto:support@blueskynetwork.com) | Website: [www.blueskynetwork.com](http://www.blueskynetwork.com)

© 2023 Blue Sky Network, Todos los Derechos Reservados

## HISTORIAL DE LA REVISIÓN

Fecha	Ver.	Por	Descripción
13 abril 2021	0.0	MZ	Versión Inicial
30 abril 2021	1.0	MZ	Versión Final
17 mayo 2021	1.1	MZ	Secciones de Montaje de Terminales/Antenas Actualizadas
24 junio 2021	1.2	MZ	Cambios en los renderizados de montaje; se agregó nota sobre las tarjetas SIM
14 julio 2021	1.3	MZ	Se añadió información/diagrama de antena de aviación
28 julio 2021	1.4	MZ	Se incluyó información del adaptador FXO/FXS
25 agosto 2021	1.5	MZ	Se añadió la información de antena SCAN; se editó la tabla de sugerencias de la ubicación de la antena
1 setiembre 2021	1.6	MZ	Se incluyó la mención del Manual de Instalación de SkyLink 7100; se eliminó la tabla de sugerencias de ubicación de la antena; se hicieron correcciones basadas en retroalimentación
9 setiembre 2021	1.7	MZ	Se agregó información para sugerencias de ubicación de antena
14 setiembre 2021	1.8	MZ	Actualización de los números de conexión no directa de la antena MARUWA
28 setiembre 2021	1.9	MZ	Nota añadida al Paso 4: Adjuntar Adaptadores
15 octubre 2021	1.10	MZ	Se añadió la información del Pigtail DC para SkyLink; redacción editada en varias secciones
8 diciembre 2021	2.0	MZ	Redacción editada de pérdida de cable
16 diciembre 2021	2.1	MZ	Diagramas de cables añadidos
21 enero 2022	2.2	MZ	Datos actualizados de pérdida de cable de antena
18 marzo 2022	2.3	MZ	Se añadió fotos de instalación de la tarjeta SIM; texto actualizado
29 marzo 2022	2.4	MZ	Se añadió la información de instalación del Paquete de Baterías; sugerencias de instalación del dispositivo actualizadas (solo para edificios); se colocó la sección de Configuración del Equipo antes de la sección de Montaje e Instalación
27 abril 2022	2.5	MZ	Se incluyó las configuraciones de carga para el Paquete de Baterías
16 junio 2022	2.6	MZ	Se eliminó la información del Paquete de Baterías Extendido y Estándar
25 julio 2022	2.7	MZ	Instrucciones revisadas de instalación del Paquete de Baterías
8 setiembre 2022	2.8	MZ	Se eliminaron los diagramas de cables y se revisó la redacción; se añadió foto del panel posterior
4 junio 2023	2.9	MZ	Cambios la dirección

## ÍNDICE

Aviso.....	3
Historial de la Revisión .....	4
Introducción.....	8
<b>Acerca de SkyLink</b> .....	8
<b>Componentes de la Instalación</b> .....	8
<b>Descripción del Panel Superior</b> .....	9
<b>Descripción del Panel Inferior</b> .....	10
Arnés Pigtail DC para Skylink .....	10
<b>Descripción del Panel Posterior</b> .....	11
Configuración del Equipo .....	12
<b>Paso 1 – Instalar Tarjetas SIM Celulares y de Iridium</b> .....	12
<b>Paso 2 – Conectar Antenas Celulares y de Iridium</b> .....	14
Antenas Celulares.....	14
Antenas Iridium .....	15
Requerimientos de las Antenas.....	17
<b>Paso 3 – Conectar</b> .....	18
<b>Confirmar Estado de la Unidad</b> .....	18
<b>Apagar la Unidad</b> .....	18
<b>Paso 4 – Conectar Adaptadores</b> .....	19
<b>Paso 5 – Completar Configuración</b> .....	19
Montaje e Instalación de SkyLink .....	20
<b>Montaje</b> .....	20
Montaje de la Unidad .....	20
Montaje con Adhesivo .....	20

---

Montaje con el Soporte de Montaje de SkyLink .....	21
<b>Otros Equipos de Instalación</b> .....	22
<b>Requisitos de Ubicación</b> .....	23
Antenas .....	23
Terminal de SkyLink .....	23
<b>Sugerencias de Ubicación</b> .....	24
Vehículo.....	24
Embarcación .....	25
Edificio .....	26
Aeronaves/Drones .....	27
<b>Instalación y Uso del Paquete de Baterías</b> .....	28
<b>Descripción del Panel Superior</b> .....	28
<b>Descripción del Panel Inferior</b> .....	29
<b>Pasos de Instalación</b> .....	29
Paso 1: Conecte la Batería .....	29
Paso 2: Conecte el Cable de Interconexión .....	30
Paso 3: Conecte el Cable de Entrada de Alimentación.....	30
Apilamiento de la Batería.....	31
<b>Cargar la Batería</b> .....	31
<b>Función de Emergencia / SOS</b> .....	32
<b>Apéndice A - Solución de problemas</b> .....	33
<b>Soporte</b> .....	34

PÁGINA INTENCIONALMENTE EN BLANCO

## INTRODUCCIÓN

Este Manual de Instalación expone el proceso de montaje de SkyLink en múltiples activos fijos y no fijos, incluyendo un vehículo, una embarcación y edificios, entre otros objetos rígidos. También incluye información sobre la carga, instalación y uso del Paquete de Baterías de SkyLink.

### Acerca de SkyLink

SkyLink de Blue Sky Network es la solución inaugural de banda media Iridium Certus® 100 para los mercados terrestre móvil, aéreo, IoT y marítimo. Este hardware de forma pequeña y múltiples partes está diseñado para cualquier aplicación de montaje fijo, portátil o móvil y ofrece una gama de configuraciones de servicio para una versatilidad y asequibilidad centradas en la misión. Tiene la Certificación IP65 y la Certificación de Parte 15 & 25 de la FCC.

### Componentes de la Instalación

Los componentes de instalación se basan en la configuración deseada para cada unidad; la siguiente lista describe algunos de los componentes más comunes disponibles en un kit o comprados. Todos los conjuntos de adaptadores vienen con una longitud de cable que es aceptable para las instalaciones típicas.

- Data Gateway de Modo Dual
- Una de las siguientes antenas aprobadas por Iridium:
  - MARUWA – MHL-1621C
  - Maxtena de Perfil Alto – M1621HCT-HP
  - Sensor Systems – S67-1575-414
  - SCAN – 65020-000
- Soporte de Montaje de SkyLink
  - Kit de autoensamblado
  - Poste de Montaje (opcional)
- Uno de los siguientes adaptadores de alimentación:
  - Adaptador de Encendedor de Cigarrillos de 12V
  - Arnés Pigtail DC para SkyLink
  - Inyector POE (kit de autoensamblado)
  - Fuente de Alimentación de AC/DC (kit de autoensamblado)
- Adaptador Ethernet Flexible de 1'
- Cable Ethernet de 6' (opciones de longitud más larga disponibles)

**NOTA:** Si se necesita una longitud más larga, puede comprar un extensor ofrecido en varias longitudes. Además, se pueden crear diagramas de cables para instalaciones específicas a pedido. Póngase en contacto con nosotros para obtener más información sobre los accesorios disponibles, kits de instalación y diagramas.

## Descripción del Panel Superior



El panel superior contiene un indicador LED de alimentación y 2 conectores para una antena Iridium y celular. Las descripciones a continuación hacen referencia a la foto de arriba de acuerdo con el valor numérico.

### 1. Conector de Antena Iridium

- El conector más alejado del indicador LED de alimentación
- "IRI" grabado en el orificio del conector

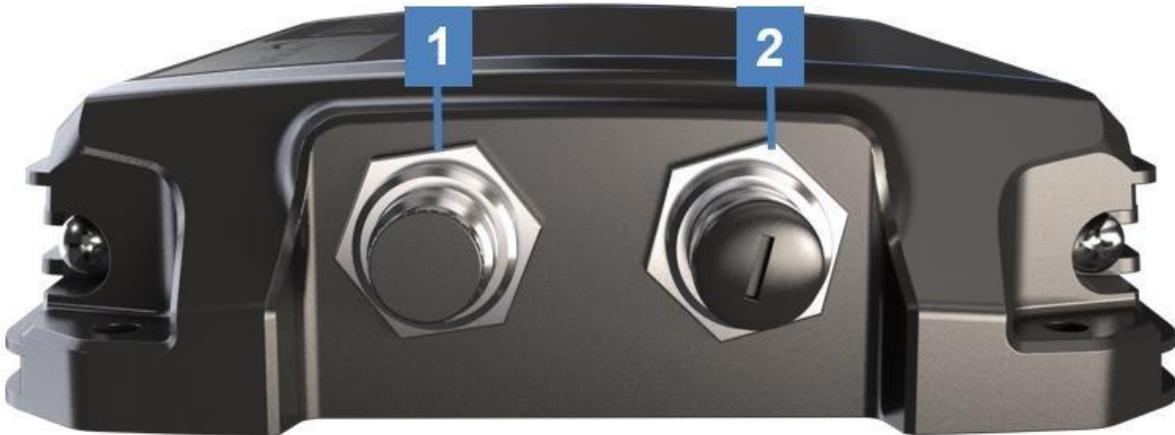
### 2. Luz LED de Alimentación

- Verde = Encendido Inicial
- Rojo = Unidad en Modo Bootloader
- Parpadeo Azul = OS está Arrancando
- Azul Constante = el Dispositivo está Listo
- Parpadeo Rojo = Actualización del Firmware de Iridium
- Parpadeo Azul = Actualización del Firmware de SkyLink

### 3. Conector de la Antena Celular

- El conector más cercano al indicador LED de alimentación

## Descripción del Panel Inferior



El panel inferior contiene un puerto de alimentación y un puerto de conectividad que se conectan a varios adaptadores. Las descripciones a continuación hacen referencia a la foto de arriba de acuerdo con el valor numérico.

### 1. Puerto de Alimentación

- Se conecta a los siguientes adaptadores: Adaptador de Encendedor de Cigarrillos de 12V, Arnés Pigtail DC para SkyLink, Inyector POE, o Adaptador de Alimentación AC/DC
- Retire la tapa del conector antes de conectar el cable

### 2. Puerto de Conectividad

- Se conecta a USB y adaptadores RS232
- Retire la tapa del conector antes de conectar el adaptador

## Arnés Pigtail DC para SkyLink

Este es el cable que recibe si solicita el Cable de Interfaz de Alimentación con QuickPosition (QPos) actualmente etiquetado con 'SL100-IS, SkyLink 10'. A continuación se presentan las especificaciones.

## PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO

### Eléctricos

- Alimentación externa:
  - 10-34 VDC (potencia nominal de 12 V)
  - POE
- Cableado

Función	Color
+Vin	Marrón
GND	Verde
SOS	Blanco

## Descripción del Panel Posterior

El panel posterior de la unidad contiene una etiqueta con la siguiente información:

- Número de serie del modelo
- Número de pieza
- Número de serie del producto
- IMEI Iridium
- SSID y contraseña del WiFi
- Notificaciones de certificación requeridas
- Especificaciones de potencia y mecánicas
- Código QR escaneable para acceder al WiFi del dispositivo

Una etiqueta adicional con esta información también se puede encontrar en la caja del dispositivo.



## CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

### Paso 1 – Instalar Tarjetas SIM Celulares y de Iridium

**NOTA:** Si compró su dispositivo SkyLink a través de Blue Sky Network, la unidad vendrá con tarjetas SIM celulares e Iridium ya instaladas.

Para instalar sus tarjetas SIM celulares e Iridium:

1. Retire cuidadosamente todo el panel inferior de la unidad desenroscando el tornillo Phillips a cada lado del panel.



2. Inserte las tarjetas SIM ubicadas detrás del puerto de conectividad, teniendo cuidado de asegurar que los cables estén bien metidos.



3. Voltee el dispositivo hacia el panel posterior (donde se encuentra la etiqueta blanca) e inserte la tarjeta SIM Iridium en la ranura.



**NOTA:** También hay una ranura micro SD detrás del puerto de conectividad. Asegúrese de que las tarjetas SIM se coloquen en los soportes correctos y no en la ranura micro SD. Si el dispositivo no funciona después de instalar las tarjetas SIM, pueden estar en las ranuras equivocadas.

4. Volver a fijar el panel inferior volviendo a colocar los tornillos Phillips.

## Paso 2 – Conectar Antenas Celulares y de Iridium

### ANTENAS CELULARES

El dispositivo SkyLink utiliza una antena extensora LTE que se conecta directamente al conector de la antena celular ubicado en el panel superior de la unidad.



## ANTENAS IRIDIUM

El dispositivo SkyLink utiliza antenas Iridium con conexión directa y no directa a la unidad. El conector de la antena Iridium está en el panel superior ("IRI" será grabado en el orificio del conector).

**NOTA:** Todas las antenas deben colocarse en un lugar donde tengan una vista completa y sin obstáculos del cielo. Consulte los [Requisitos de Ubicación](#) para obtener una lista completa de consideraciones.

Existen varias antenas Iridium que se pueden utilizar con su dispositivo SkyLink:

### *Conexión Directa - MARUWA*



Conecte la antena MARUWA directamente al conector Iridium situado en el panel superior de la unidad.

*Conexión No-Directa - Maxtena de Perfil Alto, SCAN, Sensor Systems, & MARUWA*

**Maxtena de Perfil Alto**

- Pérdida mínima de cable: 0,4 dB
- Pérdida máxima de cable: 2.0 dB
- Longitud del cable LMR240: 2' a 12'



**SCAN**

- Pérdida mínima de cable: 0,4 dB
- Pérdida máxima de cable: 2.0 dB
- Longitud del cable LMR240: 2' a 18'



**MARUWA**

- Pérdida mínima de cable: 0,4 dB
- Pérdida máxima de cable: 1.0 dB
- Longitud del cable LMR240: 0' a 5'



**Sensor Systems**

- Pérdida mínima de cable: 0,2 dB
- Pérdida máxima de cable: 0,6 dB
- Longitud del cable LMR240: 2' a 10'



Conecte el cable proporcionado por BSN a la antena respectiva, luego conecte el otro extremo al conector de la antena Iridium.

## REQUERIMIENTOS DE LAS ANTENAS

A continuación se enumeran los requisitos de la antena Iridium para el dispositivo SkyLink. Póngase en contacto con nosotros si tiene alguna pregunta o necesita una antena.

### Antena MARUWA (MHL-1621C)

- Antena pasiva
- Frecuencia: 1621.0 MHz
- Impedancia: 50 ohmios
- Polarización: RHCP
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +85°C
- Conector SMA macho
- Pérdida de cable máxima aceptable: 1.0 dB

### Antena de Sensor Systems (S67-1575-414)

- Antena pasiva
- Frecuencia: 1616-1626.5 MHz
- Impedancia: 50 ohmios
- Polarización: RHCP
- Temperatura de funcionamiento: -55°C a +70°C
- Conector TNC hembra
- Pérdida de cable máxima aceptable: 0.6 dB

### Maxtena de Perfil Alto (M1621HCT-HP)

- Antena pasiva
- Frecuencia: 1616-1626 MHz
- Impedancia: 50 ohmios
- Polarización: RHCP
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a 85°C
- Conector TNC hembra
- Pérdida de cable máxima aceptable: 2.0 dB

### Antena SCAN (65020-000)

- Antena pasiva
- Frecuencia: 1616-1626.5 MHz
- Impedancia: 50 ohmios
- Polarización: RHCP
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a 70°C
- Conector N-hembra
- Pérdida de cable máxima aceptable: 2.0 dB

### Paso 3 – Conectar

Dependiendo de su compra, su kit incluirá uno de los siguientes adaptadores de alimentación:

- Encendedor de Cigarrillos de 12V
- Arnés Pigtail DC para SkyLink
- Inyector POE
- Adaptador de Alimentación de AC/DC

**NOTA:** Algunos adaptadores, como el Inyector POE, pueden requerir la conexión a un cable adicional que se incluirá en su kit. Por favor consulte la pregunta, **"Mi kit vino con una fuente de alimentación POE. ¿Qué es y cómo la uso?"**, en la sección de Preguntas Frecuentes del Manual del Usuario de SkyLink si necesita más asistencia.



Para encender el dispositivo, retire la tapa del conector del puerto de alimentación ubicado en el panel inferior de la unidad. Conecte el cable de alimentación al puerto y el adaptador a la fuente de alimentación adecuada (por ejemplo, un tomacorriente de pared o de un vehículo).

### Confirmar Estado de la Unidad

Para confirmar el estado de la unidad, utilice el indicador LED de alimentación situado en el panel superior del dispositivo. Se mostrará verde, seguido de rojo, luego azul parpadeante mientras se inicia. Un LED azul constante indica que la unidad está lista para usarse.

### Apagar la Unidad

Cuando esté listo para apagar la unidad, simplemente desenchufe el adaptador de alimentación del puerto de alimentación ubicado en el panel inferior. El indicador LED de encendido se mostrará verde y se desvanecerá lentamente. Una vez que el indicador esté completamente oscuro (aproximadamente 60 segundos), la unidad se ha apagado.

## Paso 4 – Conectar Adaptadores

A continuación se enumeran los adaptadores más comunes que se pueden conectar a su dispositivo SkyLink para una funcionalidad adicional. Estos se incluirán en su kit, dependiendo de su selección, o se pueden comprar.

- Adaptador USB

**NOTA:** Un adaptador FXS o FXO necesita ser conectado al adaptador USB para usar un teléfono POTS o un sistema telefónico. Utilice un adaptador FXS para conectar un teléfono POTS a SkyLink y un adaptador FXO para conectar un sistema telefónico.

- Adaptador RS232

**NOTA:** Los cables RS232 son de propiedad de y solo están disponibles en Blue Sky Network. El kit de cable RS232 para SkyLink viene con un conector DB9F y se ajusta al pinout estándar RS232 para un DB9. Póngase en contacto con [sales@blueskynetwork.com](mailto:sales@blueskynetwork.com) o su distribuidor para comprar.



Para conectar el adaptador, retire la tapa del conector del puerto de conectividad ubicado en el panel inferior de la unidad. Conecte el cable al puerto y el adaptador al dispositivo apropiado (por ejemplo, en el módem o adaptador POTS).

## Paso 5 – Completar Configuración

¡Felicidades por instalar con éxito su dispositivo SkyLink! Si compró un Paquete de Baterías de SkyLink, consulte la sección Paquete de Baterías a continuación para obtener información sobre la instalación y el uso.

Para completar la configuración de la unidad, incluidos los ajustes, consulte el Manual del Usuario de SkyLink.

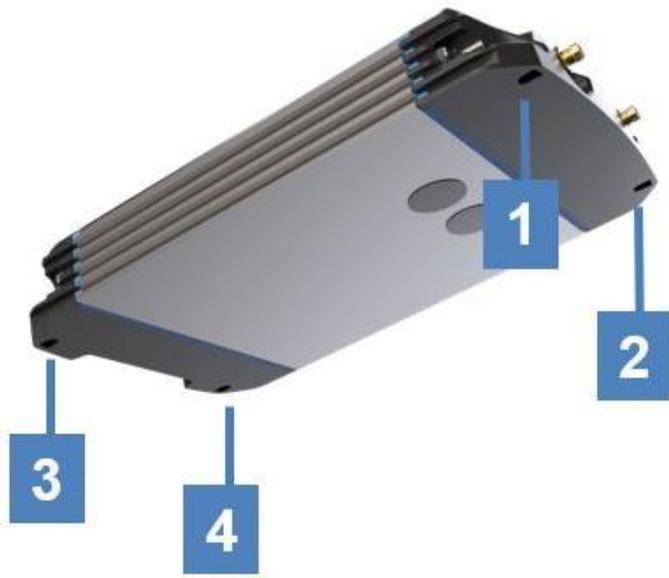
## MONTAJE E INSTALACIÓN DE SKYLINK

### Montaje

El dispositivo SkyLink debe estar firmemente sujeto a un objeto rígido para garantizar una funcionalidad óptima. Existen tres métodos recomendados para asegurar el terminal:

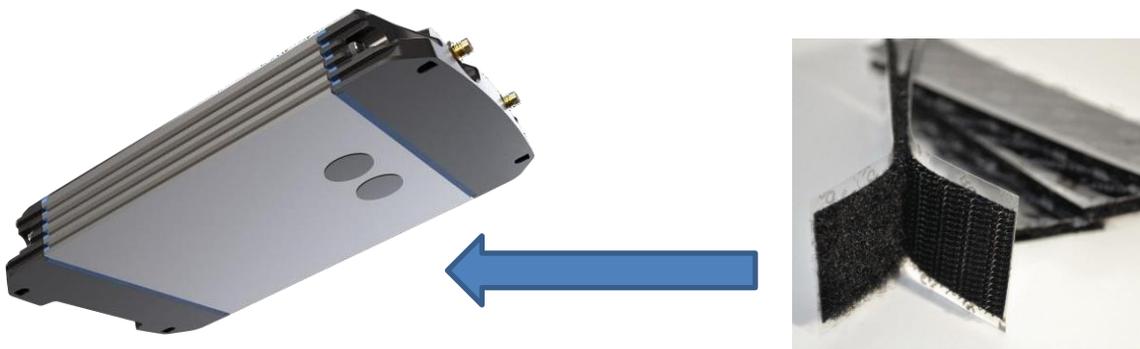
#### MONTAJE DE LA UNIDAD

Las cuatro esquinas del dispositivo contienen agujeros que se pueden utilizar para fijar la unidad a través de correas, uniones o pernos.



#### MONTAJE CON ADHESIVO

Se puede colocar un adhesivo (por ejemplo, velcro) en el panel posterior de la unidad y fijarlo a un objeto rígido.



## MONTAJE CON EL SOPORTE DE MONTAJE DE SKYLINK

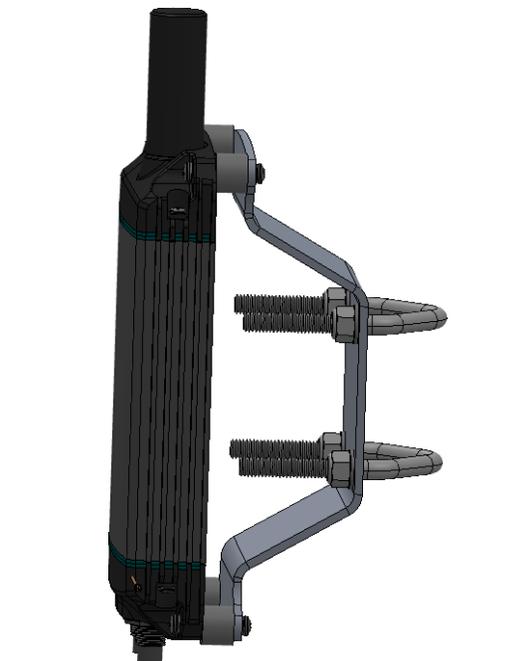
Con la compra de SkyLink se incluye un soporte de montaje universal con amortiguación de vibraciones, lo que permite anclar la unidad de forma segura a una estructura fija, como una pared. También se puede comprar un soporte de poste opcional con el kit.



### Soporte de Montaje de SkyLink

- Para instalación en pared, panel, barco o camión.

Utilizar anclajes de pared (4) en patrón de 2" x 2".



### Soporte de Poste Opcional

- Para instalar montaje en poste vertical (mostrado). Utilice pernos en V (4) horizontalmente en patrón de 2" x 2".
- Para la instalación de montaje en poste horizontal (no se muestra). Utilice pernos en V (4) verticalmente en un patrón de 2" x 2".

## Otros Equipos de Instalación

Además de los equipos descritos anteriormente, puede ser útil disponer de los siguientes durante la instalación:



- Juego de Destornilladores y Conectores

## Requisitos de Ubicación

Se debe observar lo siguiente al instalar el terminal y las antenas de SkyLink:

### ANTENAS

**NOTA:** Se requieren antenas certificadas por Certus para SkyLink. Consulte la sección Requerimientos de las Antenas para obtener una lista de antenas aprobadas.

Las antenas Iridium Certus Maxtena HP, SCAN y MARUWA están diseñadas para ser independientes del plano de tierra y están certificadas para su uso a 1 m sobre el plano de tierra y deben montarse como tales. Otras antenas como las de Sensor Systems están diseñadas para ser montadas en tierra, pero su certificación está pendiente de la aprobación de los datos de prueba de la antena.

**NOTA:** Para evitar la exposición a la radiación de la antena, el personal debe mantener una distancia segura de 30 cm. (11,8 pulgadas) mínimo de la antena mientras la unidad está funcionando.

- La antena debe montarse en un área que evite la exposición cercana a su radiación.
- Las antenas deben montarse con una vista despejada y sin obstáculos del cielo para evitar problemas de conexión y/o velocidad de datos.
- Cuando sea posible, aleje las antenas de grandes objetos metálicos en el campo de visión.
- Coloque las antenas lo más lejos posible de otras antenas (por ejemplo, radar, brújulas magnéticas, antenas HF) para evitar interferencias.

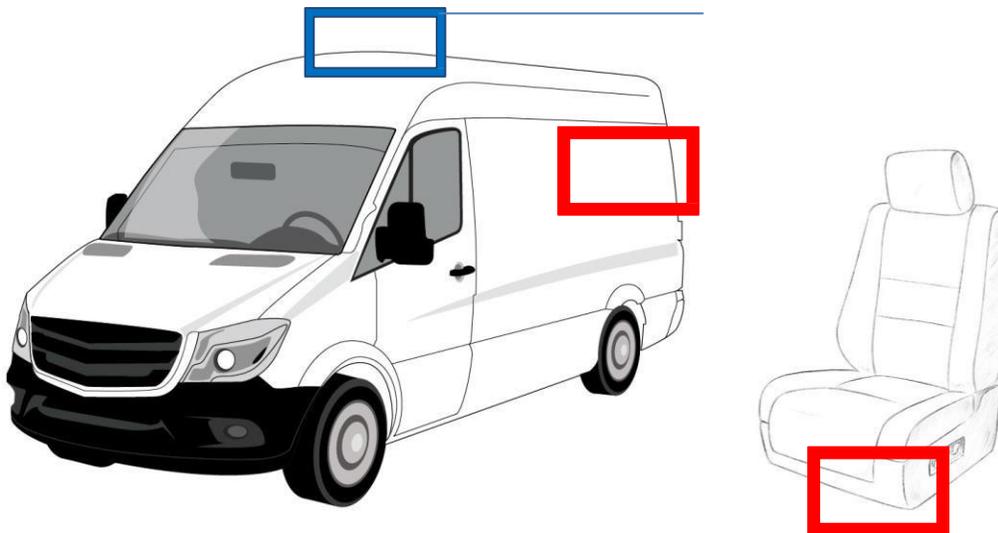
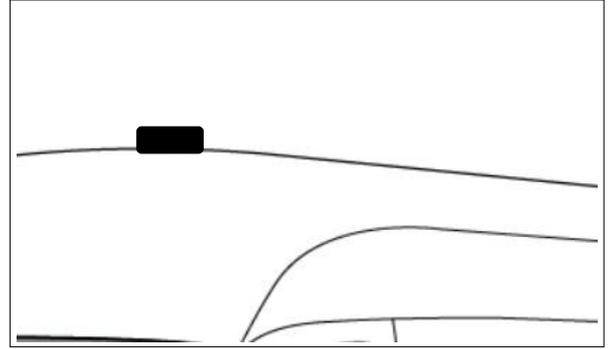
### TERMINAL DE SKYLINK

- El terminal debe fijarse firmemente al objeto rígido para garantizar el funcionamiento adecuado de la antena y el dispositivo.
- El terminal no debe colocarse en un lugar donde pueda convertirse en un peligro para el activo durante la operación (por ejemplo, colocar la unidad en un lugar que impida el funcionamiento libre de la palanca de cambios, el volante o los airbags en un vehículo) o en caso de accidente.
- Realizar el cableado a través de lugares donde no serán dañados por el uso del operador del activo (por ejemplo, cablear a través del pedal del conductor en un vehículo).

## Sugerencias de Ubicación

Para los siguientes diagramas, las sugerencias de ubicación para SkyLink están en **ROJO** y para la antena en **AZUL**. Cada sección también incluye una breve descripción de las sugerencias de ubicación.

### VEHÍCULO



#### SkyLink

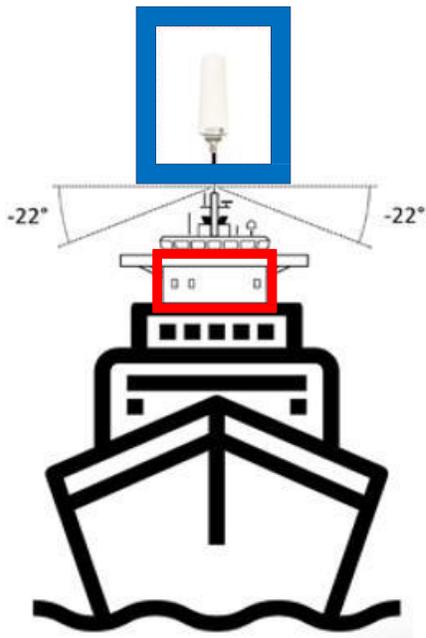
- Debajo del asiento del conductor o del acompañante
- En el maletero del vehículo

#### Antena

- En el techo del vehículo

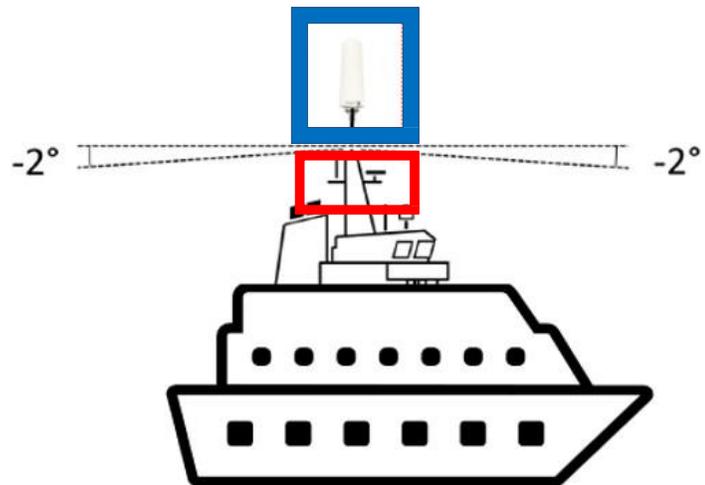
**NOTA:** No se requiere plano de tierra para las antenas Maxtena por el fabricante de antenas.

EMBARCACIÓN



**SkyLink**

- En el puente de la embarcación
- En el montaje del poste unido al mástil



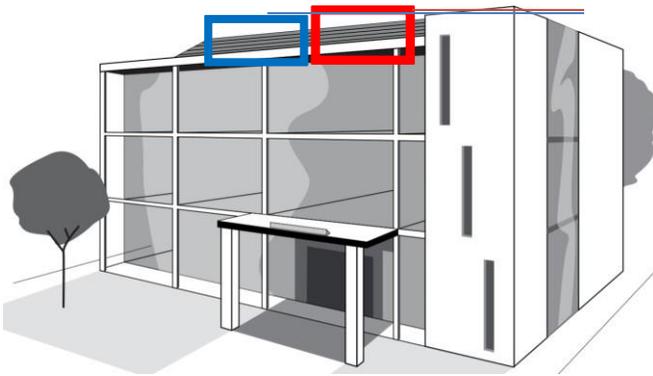
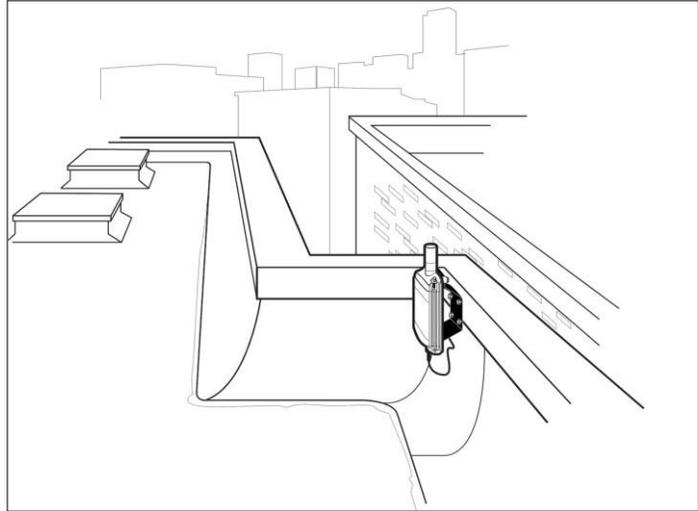
**Antena**

- En el mástil

**NOTA:** Se debe observar lo siguiente al montar la antena en una embarcación:

- Las antenas deben colocarse lo más lejos posible de otras antenas (por ejemplo, radar, brújulas magnéticas).
- Si se monta en un mástil de metal, la antena debe colocarse por encima de este; de lo contrario, debe montarse en un mástil de madera o fibra de vidrio transparente RF.
- Se necesita una vista clara de +/-229 por debajo del plano horizontal para proporcionar una funcionalidad completa en condiciones de balanceo extremas.
- Se necesita una vista clara de +/-29 por debajo del plano horizontal para proporcionar una funcionalidad completa en condiciones de inclinación extremas.

## EDIFICIO

**SkyLink**

- En el techo

**NOTA:** El terminal no debe colocarse en una habitación cuando se utiliza la antena MARUWA conectada directamente al terminal.

- En el edificio (solo cuando se utiliza una antena de conexión no directa)

**NOTA:** Asegúrese de que tiene suficiente longitud de cable Ethernet cat6 para conectarse al terminal.

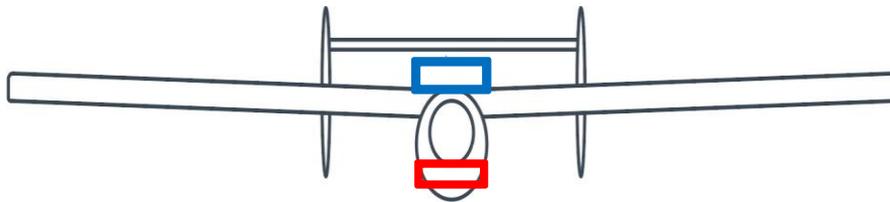
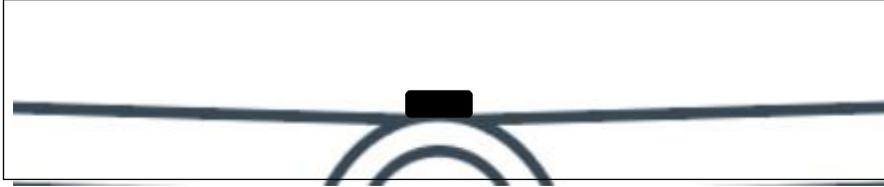
**Antena**

- En el techo

**NOTA:** Asegúrese de que la antena se coloque con una vista completa del cielo sin obstáculos para mitigar los problemas de conectividad y/ o velocidad de datos.

AERONAVES / DRONES

**NOTA:** Para obtener información más detallada, consulte el Manual de Instalación de SkyLink 7100.



**SkyLink**

- Instalado internamente

**Antena**

- En el fuselaje

## INSTALACIÓN Y USO DEL PAQUETE DE BATERÍAS

El Paquete de Baterías de SkyLink está montado en su Data Gateway para la máxima movilidad. Sus opciones de batería por niveles, capacidad de SOS y detección de ignición integrada permiten alimentación y conectividad de larga duración en entornos remotos o móviles, incluso durante cortes de energía.

### Descripción del Panel Superior

El Paquete de Baterías contiene 3 indicadores LED, un botón para encender el dispositivo y un botón para activar las alertas SOS. Las descripciones a continuación hacen referencia a la foto de arriba de acuerdo con el valor numérico.



#### 1. Botón de Encendido y LED

Pulse este botón para encender o apagar el Data Gateway. A continuación se muestran los colores y descripciones del LED.

- Verde = Encendido
- Parpadeo Amarillo (~15 segundos) = Entrar en Modo de Espera, luego Apagar
- Parpadeo Amarillo Doble = Batería Baja
- Parpadeo Rojo Rápido = Se detecta Sobrecorriente
- Sin Iluminación = Apagado

#### 2. LED Indicador de Estado de la Batería

- Verde = Carga Completa
- Rojo = Carga Rápida en Progreso
- Parpadeo Amarillo = Temperatura Fuera de Rango
- Parpadeo Rojo = Falla de la Batería Detectada
- Sin Iluminación = Apagado

**NOTA:** El Paquete de Baterías tiene 2 paquetes de celdas de batería y solo 1 LED de estado, por lo que los colores del estado pueden alternarse si los paquetes de celdas están en diferentes estados (por ejemplo, si 1 se carga y el otro ya se cargó, el LED de estado alternará rojo y verde).

### **3. Botón y LED de Emergencia (SOS)**

Utilice este botón para activar el modo SOS. El LED parpadeará ámbar, y si el Data Gateway está apagado, la alimentación se encenderá. Mantenga pulsado el botón durante 1 segundo para desactivar el modo SOS; el Data Gateway permanecerá encendido. Pulsar el botón de Encendido en modo SOS no tendrá efecto hasta que se apague el SOS.

Consulte la sección Función de Emergencia/ SOS a continuación para obtener más información.

## Descripción del Panel Inferior

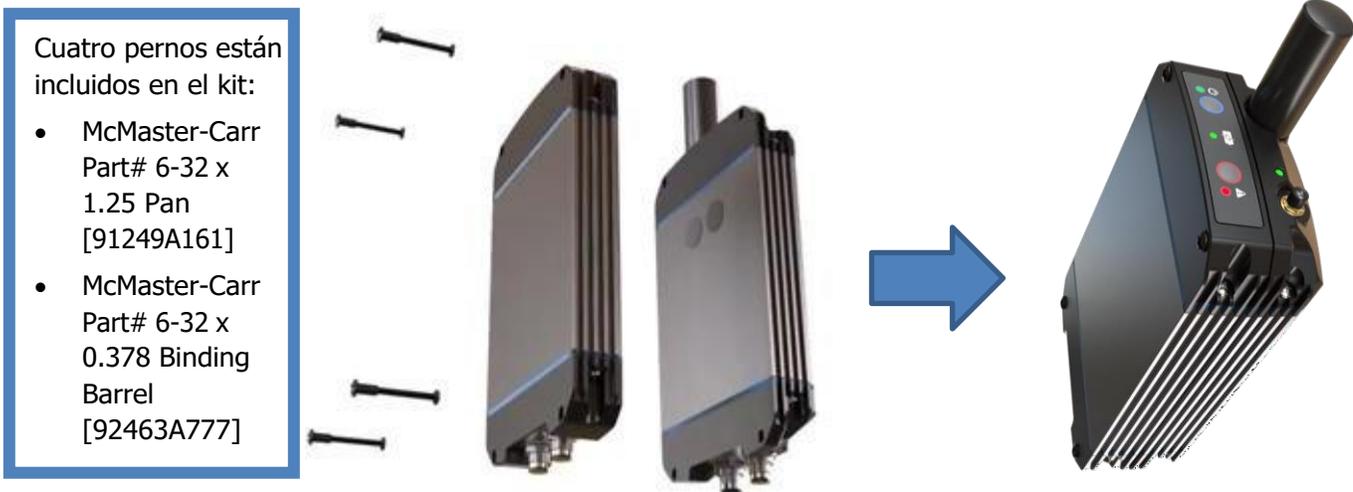
El Paquete de Baterías está equipado con 2 conectores macho M-12 y un cable hembra suministrado. Se puede solicitar un cable más largo para conectar un Paquete de Baterías ubicado de forma remota. El recorrido máximo del cable es de 50 pies.



## Pasos de Instalación

### PASO 1: CONECTE LA BATERÍA

Conecte el Paquete de Baterías al Data Gateway colocando pernos a través de los orificios del chasis del Paquete y el Data Gateway (se muestra a continuación).

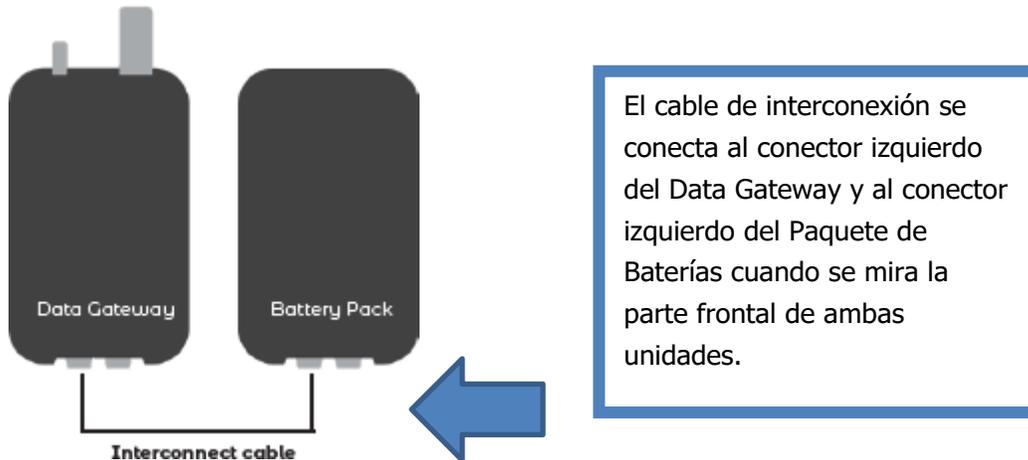


Alternativamente, puede ser montado con pernos o tornillos a través de sus propios agujeros del chasis. También puede pedir un cable y un interruptor de SOS remoto que se pueden montar lejos del Paquete de Baterías.

## PASO 2: CONECTE EL CABLE DE INTERCONEXIÓN

Conecte el cable de interconexión entre el Paquete de Baterías y el Data Gateway. Hay 1 cable de interconexión estándar y 3 cables opcionales:

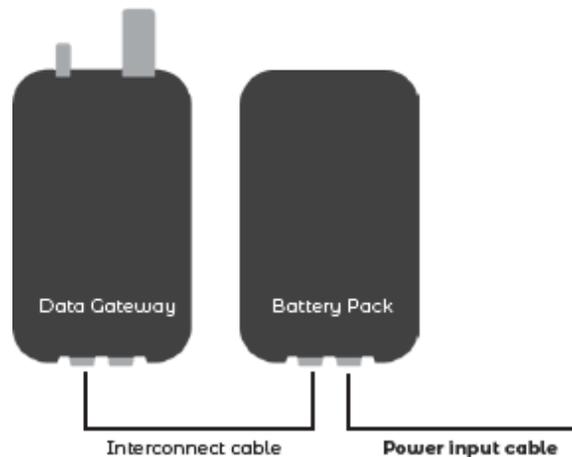
- 1) Cable de interconexión estándar de 6", PN 30697-1
- 2) Cable de interconexión opcional de 72", PN 300697-2
- 3) Cable de interconexión opcional de 6" y cable Ethernet, PN 300697E-1
- 4) Cable de interconexión opcional de 72" y cable Ethernet, PN 300697E-2



## PASO 3: CONECTE EL CABLE DE ENTRADA DE ALIMENTACIÓN

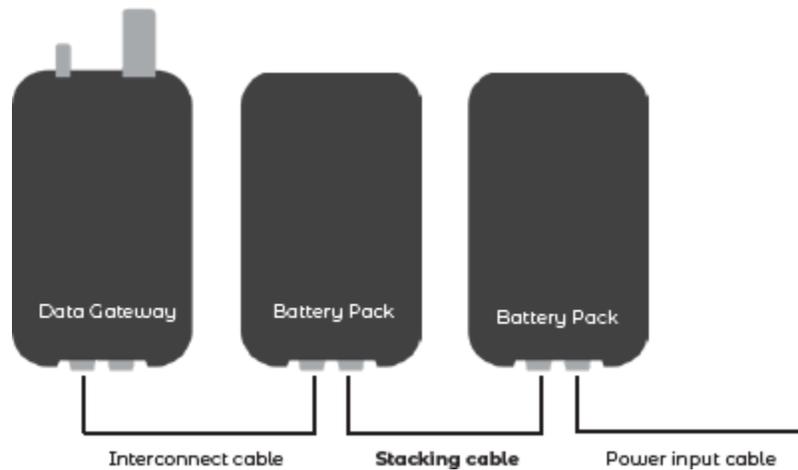
Conecte el cable de entrada de alimentación al conector de la derecha en el Paquete de Baterías. Esta es una conexión permanente para instalaciones fijas y una conexión temporal para cargar la batería para uso móvil. Este cable estándar tiene un adaptador de AC y hay un cable DC opcional:

- 1) Cable de alimentación estándar, PN 300698-AC
- 2) Cable de alimentación opcional, PN 300698-D



## APILAMIENTO DE LA BATERÍA

Para apilar las baterías, utilice el cable de apilamiento de baterías, PN 300699, como se muestra a continuación:



## Cargar la Batería

Conecte el Paquete de Baterías a una fuente de 10-35 VDC (por ejemplo, un enchufe de encendedor de 12VDC en un vehículo o una alimentación aérea de 28V) para cargar. A continuación se presentan las 3 configuraciones principales para cargar el Paquete:

- 1) Cable rígido con botón SOS montado de manera remota opcional
- 2) Cable de entrada de alimentación AC/DC
- 3) Cable de alimentación de 12V

Su kit incluye un cable de entrada de alimentación de AC/DC y un cable de interconexión.

El Paquete de Baterías de SkyLink tiene un tiempo de ejecución de hasta 48 horas basado en un ciclo de trabajo típico de 80/20 (en espera/transmisión) (especificaciones sujetas a cambios). El Data Gateway se puede operar durante la carga, que tomará entre 4 y 6 horas para un Paquete de Baterías completamente agotado.

## Función de Emergencia / SOS

Cuando se activa el modo SOS, se envía un evento SOS con ubicación GPS a SkyRouter. Los eventos de seguimiento de emergencia se envían en intervalos configurables. Consulte la pantalla de Accesorios en el Manual del Usuario de SkyRouter para obtener más información.

También está disponible un botón SOS externo que se puede conectar y usar desde una ubicación remota. Simplemente presione el botón y un evento SOS será enviado a SkyRouter.

### Botón SOS Externo:



#### Info del Pin:

Rojo: Vin+

Negro: Vin-

Blanco: SOS

Todos los botones SOS y los interruptores remotos funcionan juntos (es decir, pulsar el botón o el interruptor remoto desencadenará un evento de emergencia que se envía a SkyRouter).

## APÉNDICE A – SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si no puede activar su dispositivo SkyLink, póngase en contacto con el equipo de soporte de Blue Sky Network y ¡estaremos encantados de ayudarle!

- 1) Compruebe para asegurarse de que las antenas en su dispositivo estén funcionando y que estén conectadas a los conectores adecuados situados en el panel superior. La antena Iridium debe estar conectada al conector que esté más alejado del indicador LED de alimentación. Tiene grabado "IRI" en el orificio del conector.
- 2) Asegúrese de que el LED de SkyLink se ilumina. Si el indicador LED de encendido está atascado en rojo, se trata de un problema de hardware. Retire el cable de alimentación del puerto de alimentación y espere aproximadamente 60 segundos, hasta que el indicador LED de alimentación se desvanezca de verde a oscuro. Una vez que la unidad se ha apagado por completo, vuelva a conectar a la energía. Si el dispositivo continúa mostrándose en rojo, póngase en contacto con nosotros para obtener asistencia técnica.

El indicador LED de encendido ubicado en el panel superior pasará por varios colores a medida que se carga. Consulte la sección [Descripción del Panel Superior](#) para obtener una descripción de cada color en el ciclo.



## SOPORTE

Blue Sky Network se compromete a brindar el más alto nivel de servicio y soporte. Si tiene alguna pregunta o inquietud, no dude en contactarnos por correo electrónico o teléfono; la información de contacto está disponible en la parte inferior de esta página. Para autoayuda, por favor visite <https://blueskynetwork.com/support>.

¡Gracias por elegirnos!

El Equipo de Blue Sky Network



Blue Sky Network, 16559 N 92<sup>nd</sup> St, Suite 101, Scottsdale, AZ 85260

Phone: +1 858-551-3894

Email [support@blueskynetwork.com](mailto:support@blueskynetwork.com) | Website: [www.blueskynetwork.com](http://www.blueskynetwork.com)