



Guía de inicio rápido de AF11-Complete

Contenido del paquete



Radio airFiber AF-11*



Bridas (cant.: 2)



airFiber Gigabit PoE (50 V, 1,2 A)



Cable de alimentación



Antena AF-11G35



Cubierta



Soporte-I

Soporte de montaje superior con
barra de elevación

Soporte de montaje inferior



Abrazaderas de pie (cant.: 2)



Soportes de acimut (cant.: 2)



Cables RF (cant.: 2)



Guía de inicio rápido de AF11-Complete



Tornillos de cabeza redonda grandes (cant.: 4)



Tornillos de cabeza redonda pequeños (cant.: 2)



Tornillos de brida dentada (cant.: 4)



Tornillos con arandelas (cant.: 4)



Tuercas de brida dentada (cant.: 6)

** Incluye 1 duplexor de banda estrecha o 1 duplexor de banda ancha preinstalado para el modo SISO. Hay un segundo duplexor disponible (modelo AF-11-DUP-L o AF-11-DUP-H) para el modo MIMO.*

Requisitos de instalación

- Línea de visión clara entre dispositivos airFiber
- Orientación de montaje vertical
- Punto de montaje:
 - Al menos 1 m por debajo del punto más alto de la estructura
 - Para instalación en torres, al menos 3 metros por debajo de la parte superior de la torre
- Cable de tierra: mínimo 10 AWG (5 mm 2) y longitud máxima de: 1 m. Como precaución, conecte el dispositivo airFiber a una toma de tierra, poste, torre o barra de conexión de tierra.



ADVERTENCIA: Si no se conecta adecuadamente se anulará su garantía.

- Modo MIMO (opcional): Un segundo duplexor del mismo tipo de banda: Duplexor de banda estrecha (modelo AF-11-DUP-L) o duplexor de banda ancha (modelo AF-11-DUP-H):



Nota: La radio AF-11 cuenta con un duplexor preinstalado para el modo SISO. Para el modo MIMO se debe adquirir un segundo duplexor por separado. El duplexor (o

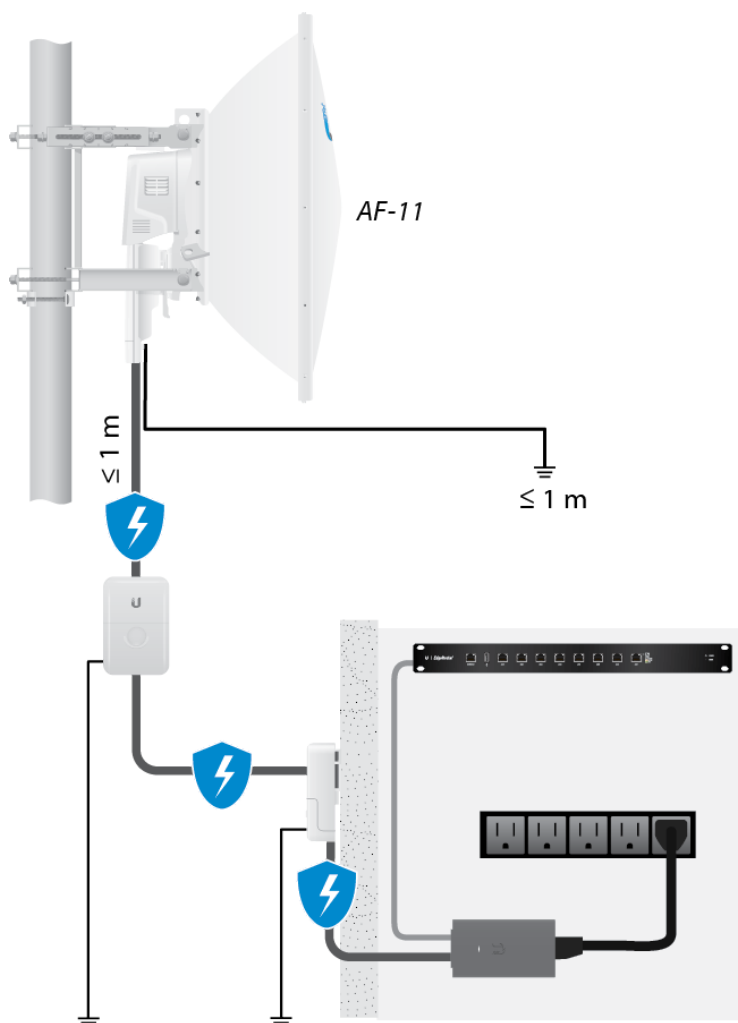


Guía de inicio rápido de AF11-Complete

- (Opcional) Si no utiliza PoE: Fuente de alimentación de CC y cable de alimentación de 12/30 AWG
- Se necesitan cableado apantallado de categoría 6 (o más alta) y conectores apantallados RJ-45 para todas las conexiones por cable de Ethernet.
- Se recomienda utilizar protección contra sobretensiones en todas las instalaciones exteriores. Le recomendamos que utilice dos Ethernet Surge Protector (modelo ETH-SP-G2), uno a un metro del dispositivo y el otro en el punto de entrada del edificio. El ETH-SP-G2 absorberá las sobretensiones y las descargará de forma segura al suelo.



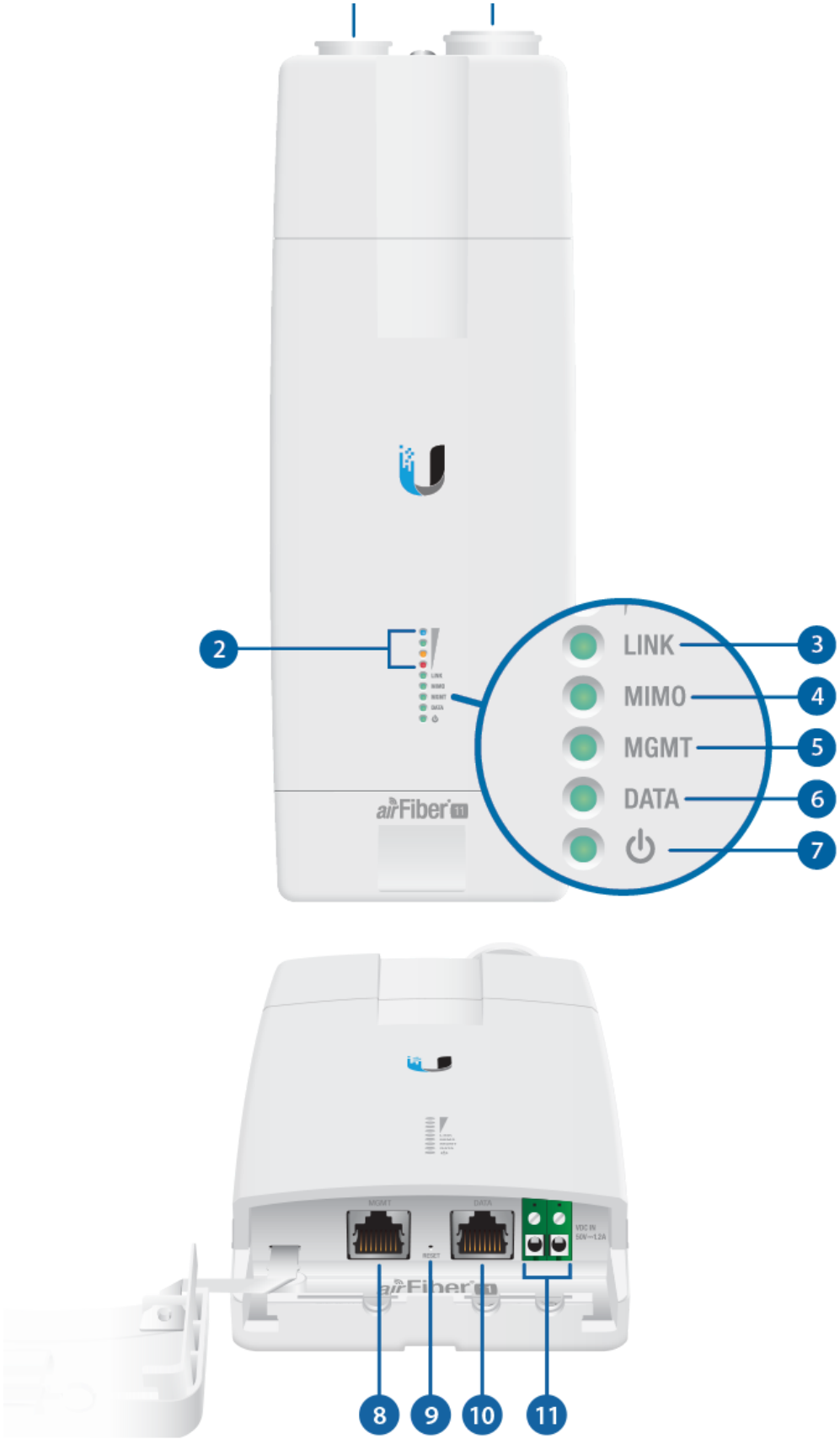
Nota: Para obtener pautas sobre la conexión a tierra y la protección contra rayos, siga los códigos de regulación eléctrica locales.



Descripción general del dispositivo

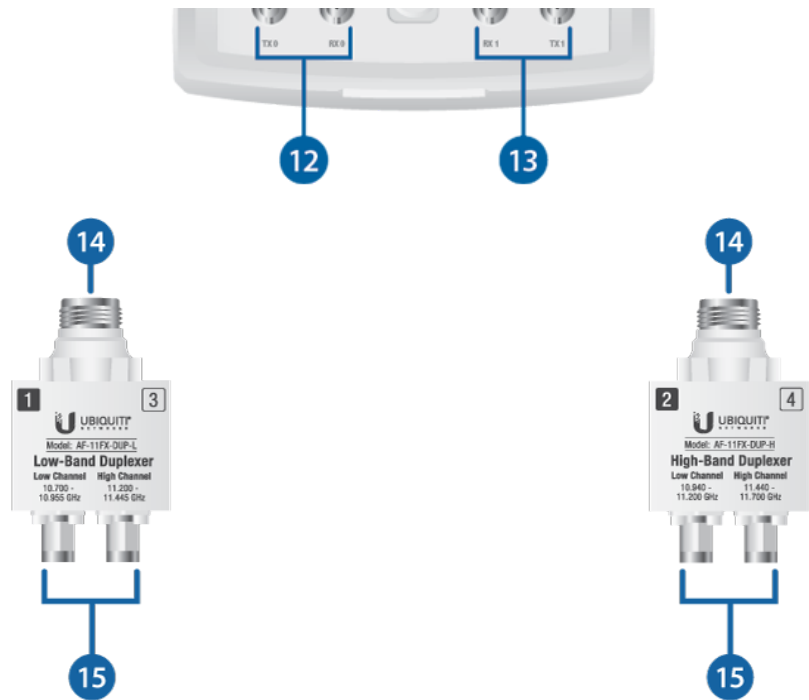


Guía de inicio rápido de AF11-Complete





Guía de inicio rápido de AF11-Complete



Duplexor de banda estrecha

Duplexor de banda ancha

1 Cadena 0 / Cadena 1
Cuando se instala el duplexor de la cadena 0 o la cadena 1, su conector de tipo N se encuentra aquí, lo que permite la conexión con un cable RF (la cadena 1 está cubierta por la tapa extraíble del duplexor).
2 Indicadores LED de señal
 El LED de señal 4 se iluminará de color azul cuando esté encendido.  El LED de señal 3 se iluminará de color verde cuando esté encendido.  El LED de señal 2 se iluminará de color amarillo cuando esté encendido.  El LED de señal 1 se iluminará de color rojo cuando esté encendido.
Bootup a airOS Al encender, los LED de Power, MIMO, LINK, y de señal 1-4 se iluminan. Una vez que el código de la CPU toma el control, los LED de MIMO, LINK y de señal 1-3 se apagan. El LED de señal 4 permanece encendido para indicar que la secuencia de arranque está en marcha.
Software de inicialización de airFiber: Cuando la aplicación de airFiber arranca en airOS®, el LED de señal 4 pasa de estar constantemente encendido a un parpadeo de 2,5 Hz. Continuará hasta que el dispositivo esté completamente iniciado.
Nivel de señal Una vez que esté completamente iniciado, los LED de señal 1-4 actuarán como una gráfica de barras que muestra lo cerca que está el dispositivo de su objetivo ideal. Lo mide automáticamente basándose en el rango de enlaces, las ganancias de la



Guía de inicio rápido de AF11-Complete

señal permanecerán encendidos en un enlace ideal. Por ejemplo, si el enlace tiene una pérdida de 1 dB, el LED de señal 4 parpadeará; si la pérdida es de 2 dB, el LED de señal 4 se apagará. Los estados de los LED para las gráficas de barras se muestran a continuación.

Pérdida de dB						
0	-1	-2	-3	-4	-5	-6
-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13

3 LED de enlace

Desactivado	RF desactivado
	Sincronización
	Señalización
	Registro
Encendido	Operativo

4 LED de MIMO

Desactivado	La radio está configurada en modo SISO
Encendido	La radio está configurada en modo MIMO

5 LED de MGMT

Desactivado	Sin enlace de Ethernet
Encendido	Enlace de Ethernet establecido



Guía de inicio rápido de AF11-Complete

6 LED de datos

Desactivado	Sin enlace de Ethernet
Encendido	Enlace de Ethernet establecido
Parpadeo aleatorio	Actividad Ethernet

7 LED de alimentación

Desactivado	Sin alimentación
Encendido	Encendido

8 Puerto de gestión

10/100 Mbps, puerto Ethernet seguro para configuración. La gestión en banda está disponible por defecto en la interfaz de configuración de airFiber. Cuando la gestión en banda está desactivada, el puerto MGMT es el único que puede controlar, configurar y/o actualizar el firmware.

9 Botón Reset (Restablecimiento)

Para restablecer los valores predeterminados de fábrica, mantenga pulsado el botón Reset (Restablecimiento) durante más de 10 segundos mientras el dispositivo está aún encendido.

10 Puerto de datos

Puerto Gigabit PoE para administrar el tráfico de usuario y alimentar el dispositivo.

11 VCC entrada

El bloque de terminales se puede utilizar para proporcionar alimentación de +50 VCC y 1,2 A a la radio AF-11 en lugar de hacerlo mediante Ethernet.

12 TX 0, RX 0

Los puertos TX y RX SMA para la cadena 0 del duplexor de banda estrecha o el duplexor de banda ancha (modos SISO y MIMO).

13 RX 1, TX 1



Guía de inicio rápido de AF11-Complete

banda ancha (modo MIMO). En modo SISO, estos puertos no utilizados están protegidos por la tapa del duplexor.

14 Conector N

Conector tipo N hembra al que se conecta el cable de la antena.

15 Puerto SMA

Puertos de canal SMA de banda ancha y estrecha.



Nota: Para el modo SISO hay un duplexor de banda estrecha o un duplexor de banda ancha preinstalado en la radio. El modo MIMO requiere dos duplexores del mismo tipo de banda.

Descripción general de la instalación

Le recomendamos configurar sus radios emparejadas antes de la instalación.

- Instale los duplexores en la radio.
- Conecte el adaptador airFiber Gigabit PoE al puerto DATA y el ordenador al puerto MGMT.
- Configure el dispositivo de radio.
- Instale un cable a tierra y monte la radio en la antena airFiber AF-11G35 (u otra antena compatible).
- En el lugar de la instalación, instale la antena con la radio incorporada (consulte la guía de inicio rápido de la antena para obtener las instrucciones de instalación).
- Conecte el puerto DATA a su LAN y la alimentación (PoE o CC) a la radio.
- Establezca y optimice el enlace RF.

Instalación de los duplexores

Instalación en modo SISO

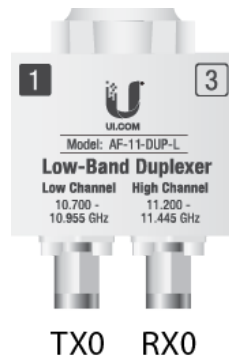
Las radios AF-11 incluyen un duplexor de banda estrecha o un duplexor de banda ancha para el modo SISO. No obstante, antes de instalar las radios, debe asegurarse de que los duplexores de las radios emparejadas están colocados en orden inverso entre sí.



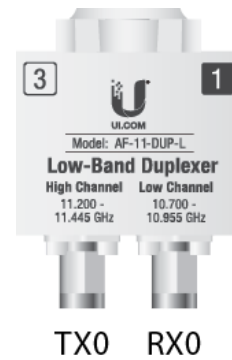
Nota: Por ejemplo, si los números del duplexor de la primera radio son (de izquierda a derecha) 1/3, entonces los números del duplexor de la segunda radio deben ser 3/1.



Guía de inicio rápido de AF11-Complete



Radio 1



Radio 2

Asegúrese de que los duplexores de sus radios emparejadas están instalados de esta forma. Para obtener instrucciones sobre cómo acceder a los duplexores para instalarlos o desinstalarlos, consulte ["Instalación en modo MIMO"](#).

Instalación en modo MIMO



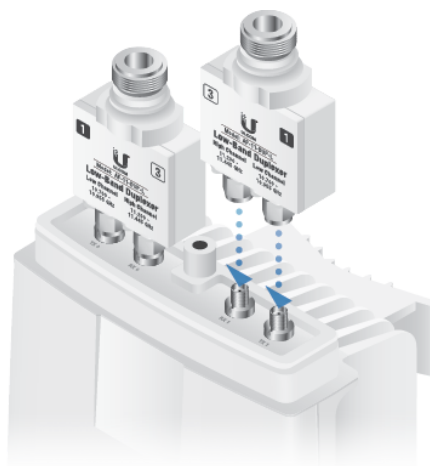
Nota: El funcionamiento en modo MIMO requiere dos certificados (uno por cada polarización) y dos duplexores del mismo tipo de banda.



Guía de inicio rápido de AF11-Complete



2.

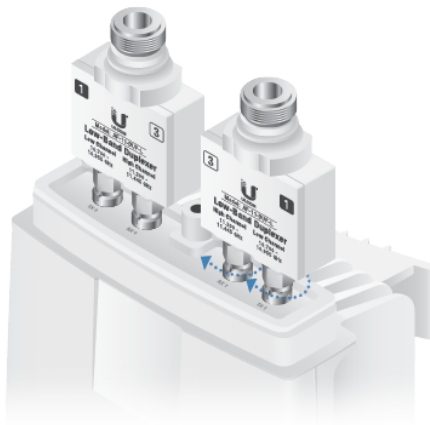


Nota: Coloque los puertos de canales bajo y alto para producir las frecuencias de transmisión y recepción necesarias. También debe asegurarse de que los números



Guía de inicio rápido de AF11-Complete

3.



ADVERTENCIA: Apriete los collares alternativamente, media vuelta cada vez, hasta que ambos estén bien apretados. No hacerlo puede resultar en daños al duplexor.

4.





Guía de inicio rápido de AF11-Complete



6. Repita los pasos 1-5 para la otra radio en el enlace, asegurándose de que los números de los duplexores de la segunda radio están en el orden inverso al de los números de los duplexores de la primera radio.



Nota: Por ejemplo, si los números de los duplexores de la primera radio son (de izquierda a derecha) 2/4 y 4/2, los números de los duplexores de la segunda radio deben ser 4/2 y 2/4.

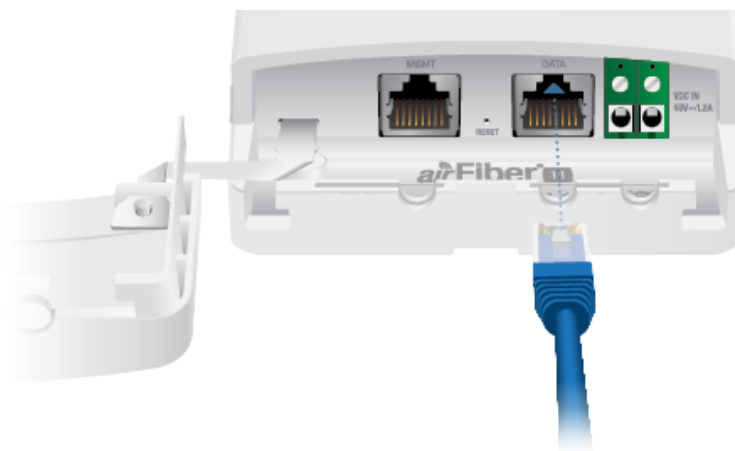
Conexión de alimentación a través de Ethernet

1.

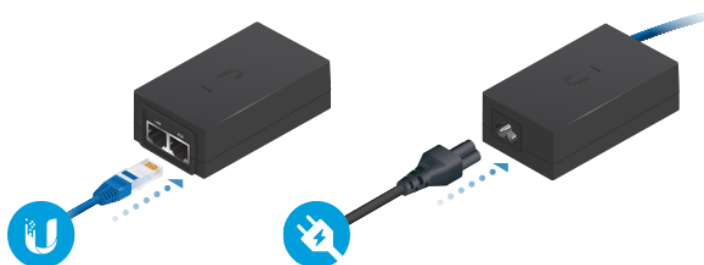




Guía de inicio rápido de AF11-Complete



3.



ADVERTENCIA: Use únicamente el adaptador incluido, modelo POE-50-60W. De lo contrario, puede dañar la unidad y anular la garantía del producto.

Configuración de airFiber

Acceda a la interfaz de configuración de airFiber y configure los siguientes ajustes:

- **Modo inalámbrico** Configure un dispositivo de radio como Master (Maestro) y el otro como Slave (Esclavo).
- **Ajuste de frecuencia:** los ajustes de la frecuencia de TX y la frecuencia de RX deben ser los inversos uno del otro tanto en el maestro como en el esclavo.



Guía de inicio rápido de AF11-Complete



2. Configure el adaptador de Ethernet en su sistema host con una dirección IP estática en la subred 192.168.1.x.
3. Inicie el explorador web. Escriba `https://192.168.1.20` en la barra de direcciones y pulse Intro (PC) o Retorno (Mac).



4. Introduzca `ubnt` en los campos de nombre de usuario y contraseña. Seleccione su idioma y país. Debe aceptar las Condiciones de uso para utilizar el producto. Haga clic en Login (Inicio de sesión).
5. Haga clic en Configuración, a continuación, haga clic en la pestaña Wireless (inalámbrico).
6. Configure los ajustes inalámbricos básicos:
 - a. Para un dispositivo de radio, seleccione Master (Maestro) como modo inalámbrico. Para el otro dispositivo, mantenga la opción predeterminada de Slave (Esclavo).
 - b. Introduzca un nombre en el campo Link Name (Nombre de enlace). Debería aparecer lo mismo tanto en Master (Maestro) como en Slave (Esclavo).
 - c. En caso necesario, cambie los valores de Output Power (Potencia de salida) y Maximum Modulation Rate (Índice de modulación máxima).
7. Configure la frecuencia de TX y la frecuencia de RX.



Nota: La frecuencia TX de una radio airFiber es la frecuencia de RX de la otra radio, y viceversa.

8. Configure la opción Wireless Security (Seguridad inalámbrica):
 - a. Seleccione el Key Type (tipo de cifrado) AES, HEX (hexadecimal) o ASCII.
 - b. En el campo Key (Contraseña):
 - **HEX:** Introduzca 16 bytes (8 dígitos de 16 bits HEX: 0-9, A-F o a-f). Puede omitir los ceros y usar los dos puntos de manera similar al formato IPv6.



Guía de inicio rápido de AF11-Complete

— Formatos de texto, excepto la notación de puntos y la notación < / > .. < / > (dos puntos).

- **ASCII** Introduzca una combinación de caracteres alfanuméricos (0-9, A-Z o a-z).
9. Haga clic en Save Changes (Guardar cambios).
 10. La gestión en banda está activada por defecto, por lo que cada dispositivo airFiber debe tener una única dirección IP. (Si los dispositivos airFiber utilizan la misma dirección IP, se puede perder el acceso a estos dispositivos a través de los puertos DATA (Datos)). Haga clic en la pestaña Network (red).
 - a. Para la opción Management IP Address (dirección IP de gestión):
 - **DHCP** Mantenga la opción predeterminada, DHCP, para usar una reserva DHCP en su router y asignar una IP Address (dirección IP) única.
 - **Static** (Estático) Cambie la IP Address(Dirección IP), Netmask (Máscara de red) y otras opciones para hacerlas compatibles con su red.
 - b. Haga clic en Save Changes (Guardar cambios).
 11. Desconecte los cables Ethernet de los puertos MGMT y DATA de la radio. Ha completado la configuración de la radio.

Repita las instrucciones de la sección Configuración de airFiber en el otro dispositivo.

Para obtener más información sobre la interfaz de configuración de airFiber, consulte la guía del usuario del airFiber AF-11FX disponible en ui.com/download/airmax

Gestión de UISP

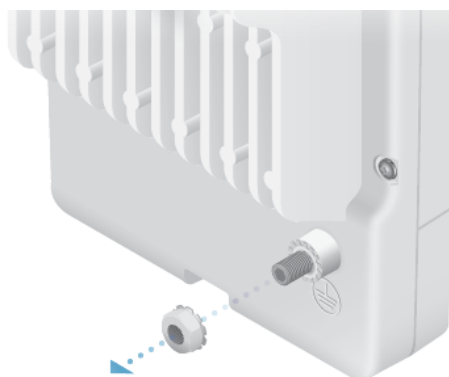
Puede administrar el dispositivo mediante el UISP, que le permite configurar, supervisar, actualizar y realizar copias de seguridad de sus dispositivos a través de una sola aplicación. Para empezar, vaya a uisp.ui.com

Instalación del dispositivo

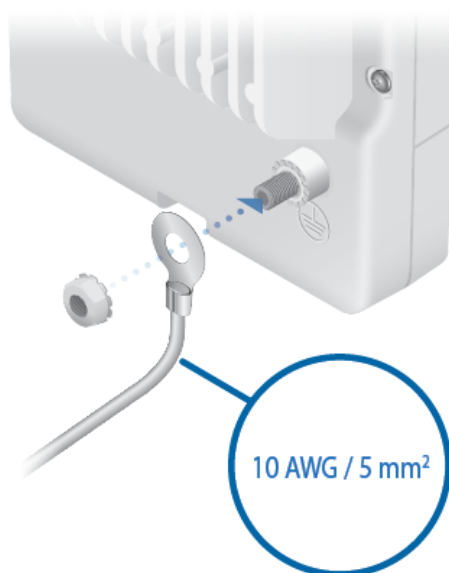
Instale un cable de tierra



Guía de inicio rápido de AF11-Complete



2.



3. En el lugar de la instalación, asegure el otro extremo del cable de tierra a una toma de tierra, poste o barra de conexión de tierra.



ADVERTENCIA: Si no se conecta adecuadamente se anulará su garantía.



Nota: El cable de tierra debería ser lo más corto posible y no medir más de un metro.

Montaje sobre la antena airFiber AF-11G35

1. Conecte un cable RF a un conector de RF con etiqueta H o V. A continuación, deslice la funda de silicona sobre el conector de RF para protegerlo.

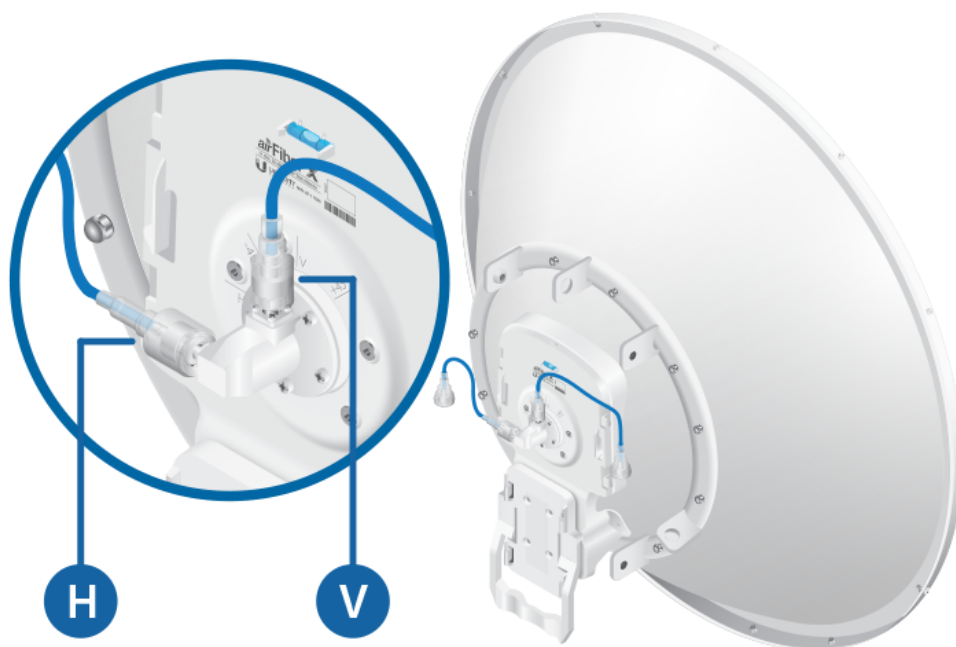


Nota: en modo SISO, utilice el conector de RF (H o V) según lo que determine su certificación. Mantenga el otro conector de RF cubierto con la tapa metálica incluida.

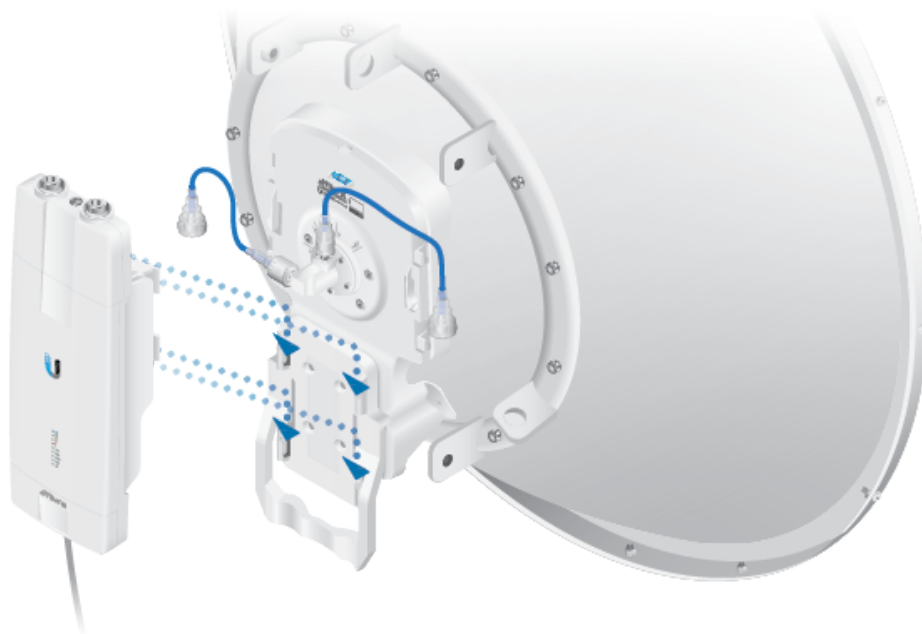


Guía de inicio rápido de AF11-Complete

protegerlo.



2.





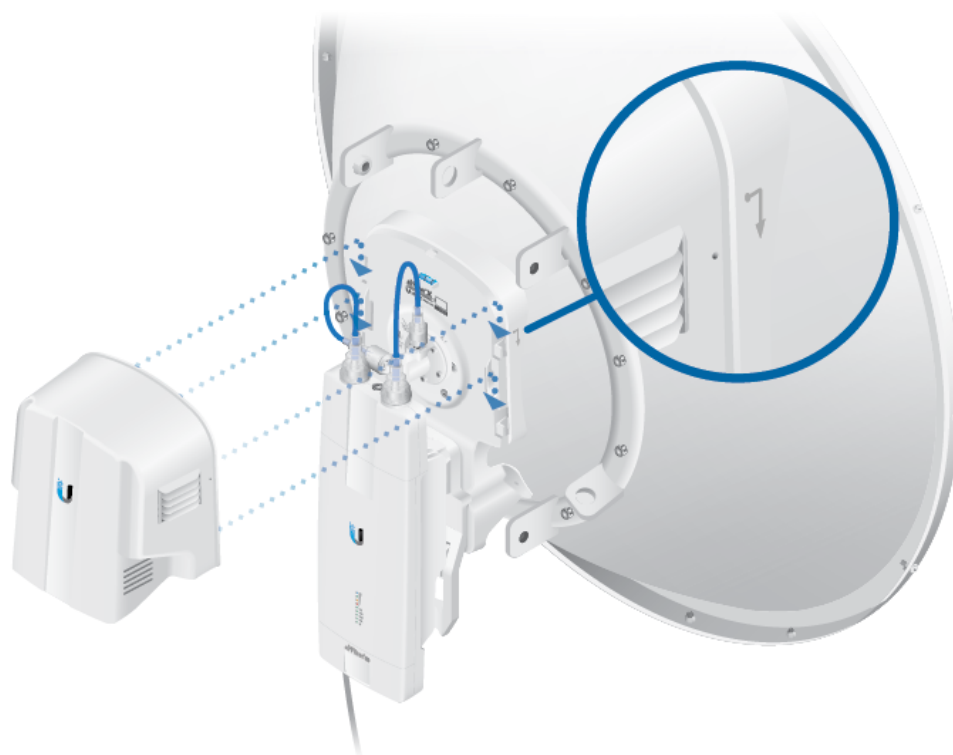
Guía de inicio rápido de AF11-Complete



4.



Nota: alinee el punto que se encuentra en el lateral de la cubierta con la punta de la antena parabólica.



Datos de conexión



Guía de inicio rápido de AF11-Complete



2.



3. Si utiliza alimentación de CC, conecte el otro extremo del cable Ethernet a la LAN.

Conexión de la alimentación

Siga las instrucciones de la fuente de energía que está utilizando:

- ["Alimentación a través de Ethernet \(PoE\)"](#)
- ["Alimentación de CC"](#)

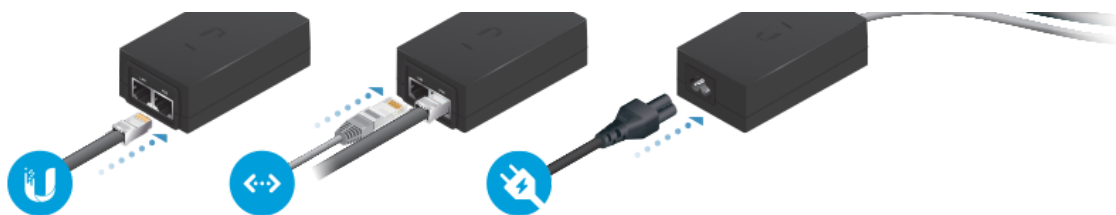
Alimentación a través de Ethernet (PoE)



ADVERTENCIA: Use únicamente el adaptador incluido, modelo POE-50-60W. De lo contrario, puede dañar la unidad y anular la garantía del producto.



Guía de inicio rápido de AF11-Complete



Alimentación de CC

1. Conecte un cable de alimentación de CC al bloque terminal. (Se pueden conectar el +VCC y GND al terminal).



2. Conecte el otro extremo del cable de alimentación de CC a una fuente de alimentación de CC que suministre +50 VCC.



Advertencia: la aplicación de un voltaje negativo como -48 VCC dañará la radio.

3. Conecte la fuente de alimentación de CC a su fuente.

Alineación

Consejos

- Para alinear con precisión los dispositivos airFiber con objeto de optimizar su rendimiento, DEBE alinear únicamente un extremo del enlace a la vez.
- Puede que necesite usar herramientas adicionales para compensar problemas como la orientación inadecuada de un poste de montaje o diferencias significativas de elevación entre ambos airFiber.

Establecimiento de un enlace

Ajuste las posiciones Master (Maestro) y Slave (Esclavo) para establecer un enlace. La siguiente sección incluye la antena airFiber X, AF-11G35:



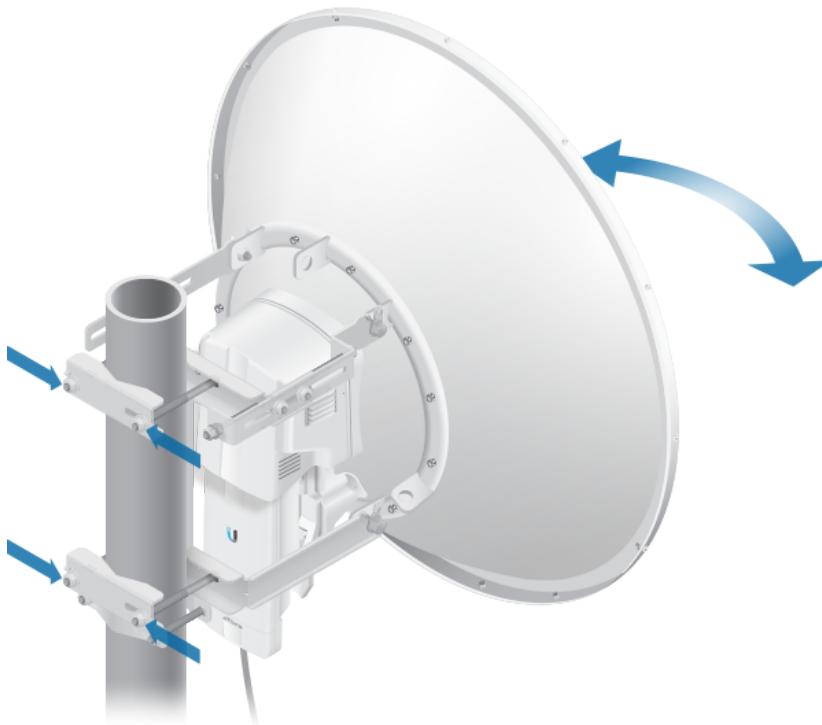
Guía de inicio rápido de AF11-Complete

transmite señales RF hasta que detecta transmisiones del maestro.

1. **Maestro** Oriente visualmente el maestro al esclavo. Para ajustar la posición del maestro, ajuste el acimut y la elevación.

Ajuste del acimut:

- a. Afloje las cuatro tuercas de brida de los dos soportes de sujeción.
- b. Gire la antena para que apunte hacia el otro extremo del enlace.
- c. Apriete las cuatro tuercas de brida de los dos soportes de sujeción.

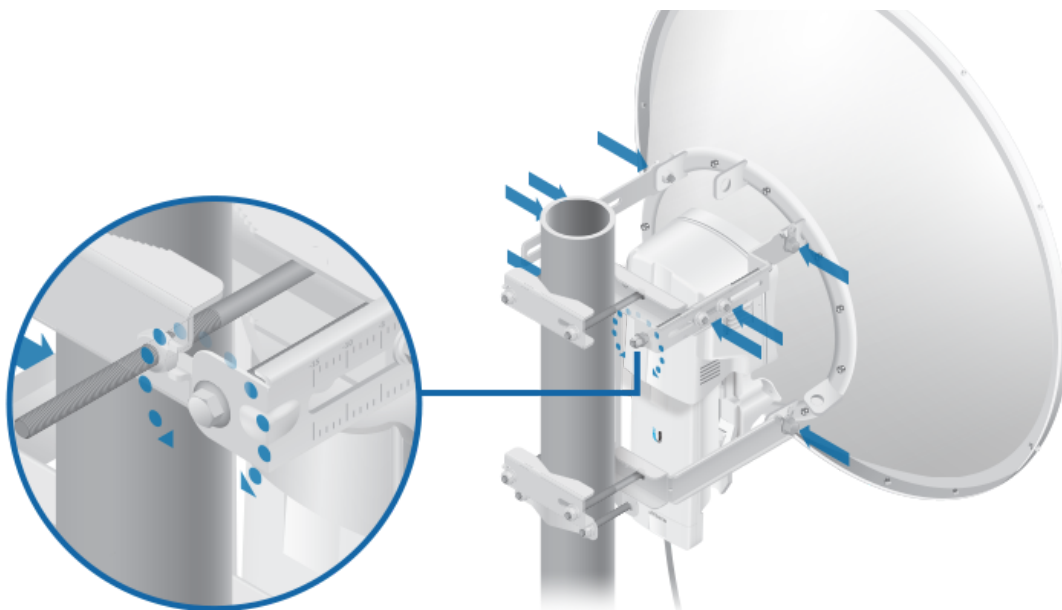


Ajuste el ángulo de elevación:

- a. Afloje los ocho tornillos de cabeza hexagonal de manera que las arandelas se puedan girar con la mano.
- b. Apriete o afloje el tornillo de ajuste de elevación para ajustar la inclinación deseada.
- c. Apriete los ocho tornillos de cabeza hexagonal.



Guía de inicio rápido de AF11-Complete



Nota: NO haga ajustes simultáneos en el maestro y el esclavo.

2. **Esclavo** Oriente visualmente el esclavo al maestro. Para ajustar la posición del esclavo, ajuste el acimut y la elevación como se describe en el paso 1.
3. Compruebe si se ha establecido un enlace. Asegúrese de que el LED de LINK permanece encendido en verde y que el LED de señal del esclavo muestra niveles de señal.



4. **Esclavo** Oriente el esclavo al maestro para conseguir el nivel de señal más fuerte en el maestro.



Nota: Vaya a la sección de LED de señal para encontrar detalles sobre los valores de señal.



Nota: La mejor forma de alcanzar la fuerza de señal máxima es pasando repetidamente por acimut y por elevación.



Guía de inicio rápido de AF11-Complete

6. Repita los pasos 4 y 5 hasta conseguir un enlace óptimo, con los cuatro LED de señal permanentemente encendidos. Así se asegura la mejor velocidad de datos posible entre los dispositivos airFiber.
7. Bloquee la alineación en ambas antenas airFiber apretando todas las tuercas y los pernos.
8. Observe los LED de señal de cada airFiber para asegurar que los valores permanecen constantes mientras aprieta las tuercas y los pernos. Si alguno de los valores LED cambia durante el proceso de bloqueo, afloje las tuercas y los pernos, finalice la alineación de cada antena airFiber de nuevo y vuelta a apretar las tuercas y los pernos.

Para obtener información detallada sobre la configuración de un enlace de airFiber, consulte la Guía del usuario del airFiber AF-11FX disponible en: ui.com/download/airfiber

Responsabilidad de cumplimiento del instalador

Los dispositivos deben instalarse de manera profesional y es responsabilidad del instalador profesional asegurarse de que el dispositivo está en funcionamiento según los requisitos de la normativa específica de cada país.

Los campos potencia de salida, ganancia de antena, pérdida de cable*, frecuencia de TX y frecuencia de RX se proporcionan al instalador profesional para ayudar con el cumplimiento de los requisitos normativos.

** Cable Loss (pérdida de cable) incluye la pérdida debido a los duplexores.*

Especificaciones

airFiber AF-11	
Dimensiones	327 x 112 x 86 mm (12,87 x 4,41 x 3,39")
Peso	2,26 kg (5,0 lb)
Conectores de radiofrecuencia	4 SMA impermeables, dos por cada cadena: TX 0, RX 0 (cadena 0) y TX 1, RX 1 (cadena 1) 2 impermeables de tipo N, uno por cada duplexor
Fuente de alimentación	Adaptador PoE de 50V, 1,2A (incluido)
Método de alimentación	Alimentación pasiva a través de Ethernet, bloque de alimentación de CC
Rango de tensión admitido	38-56VDC
Certificaciones	FCC Parte 101, ETSI EN 302 217
Montaje	Compatible con el montaje de AF-11G35
Temperatura de funcionamiento	De -40 a 55° C (-40 a 131° F)
Interfaz de red	(1) puerto Ethernet 10/100/1000
Datos	



Guía de inicio rápido de AF11-Complete

Sistema	
Procesador	INVICTUS™ 2 IC
Rendimiento máximo	1,2+ Gbps
Cifrado	128-bit AES
OS	airOS F
Modos inalámbricos	SISO/MIMO
Radio	
Frecuencia operativa	10,7-11,7 GHz (en función de la normativa de la región ¹)
Potencia de transmisión máxima	30 dBm (en función de la normativa de la región ¹)
Precisión de frecuencia	± 1 ppm
Channel Bandwidth (Ancho de banda del canal)	3,5/5/7/10/14/20/28/30/40/50/56 MHz seleccionable ² Ciclos de trabajo con enlaces ascendentes y descendentes programables

¹Para detalles específicos de la región, consulte la sección de cumplimiento de la guía de usuario de airFiber AF-11FX que puede encontrar en ui.com/download/airfiber

²El ancho de canal puede variar según las normativas del país o la región.

airFiber AF-11G35	
Dimensiones	811 x 811 x 460 mm (31,9 x 31,9 x 18,1")
Peso	
Montaje no incluido	7,14 kg (15,74 lb)
Incluye montaje	11,85 kg (26,12 lb)
Frecuencia	10,3 - 11,7 GHz
Ganancia	35 dBi
Amplitud HPOL	2,5°
Amplitud VPOL	2,5°
VSWR máximo	2:1
Carga de viento	1538 N a 200 km/h (346 lbf a 125 mph)
Resistencia al viento	200 km/h (125 mph)
Polarización	



Guía de inicio rápido de AF11-Complete

OMT tras giro	$\pm 45^\circ$
Aislamiento de polaridad cruzada	35 dB
Montaje	Montaje en poste
Regulador de patrón	ETSI 302 217-4-2, clase 3 y FCC categoría B

Indicaciones de seguridad

1. Lea, siga y conserve estas instrucciones.
2. Preste atención a todas las advertencias.
3. Utilice exclusivamente los dispositivos o accesorios indicados por el fabricante.



ADVERTENCIA: No utilice este producto en un lugar en el que pueda quedar sumergido en agua.



ADVERTENCIA: Evite utilizar este producto durante una tormenta eléctrica. Existe la remota posibilidad de se produzca una descarga eléctrica causada por los rayos.

Información de seguridad eléctrica

1. Es obligatorio cumplir los requisitos de corriente, frecuencia y voltaje indicados en la etiqueta del fabricante. La conexión a una fuente de alimentación diferente a las especificadas puede ocasionar un funcionamiento incorrecto, daños en el equipo o riesgo de incendio si no se respetan las limitaciones.
2. Este equipo no contiene piezas que un operador pueda reparar. Solo un técnico de servicio cualificado debe proporcionar servicios.
3. Este equipo se suministra con un cable de alimentación desmontable que dispone de un cable de tierra de seguridad integral diseñado para conectarse a una toma de tierra de seguridad.
 - a. No sustituya el cable de alimentación por otro distinto al tipo aprobado proporcionado. Nunca utilice un enchufe adaptador para conectar a una salida de dos cables, ya que se detendrá la continuidad del cable de tierra.
 - b. El equipo requiere el uso del cable de tierra como parte de la certificación de seguridad. La modificación o el uso indebido puede ocasionar un riesgo de descarga, lo cual podría provocar lesiones graves o la muerte.
 - c. Si tiene alguna duda acerca de la instalación, póngase en contacto con un electricista cualificado o con el fabricante antes de conectar el equipo.
 - d. El adaptador de CA indicado proporciona una puesta a tierra de seguridad. Para la instalación en un edificio deberá proporcionarse una protección de reserva contra cortocircuitos adecuada.
 - e. Debe instalarse una conexión protectora de acuerdo con las normas y reglamentos nacionales de cableado.

Garantía limitada

ui.com/support/warranty



Guía de inicio rápido de AF11-Complete

Cumplimiento

FCC / CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Ubiquiti Inc. ha certificado que el AF-11 cumple con los requisitos de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC), 47 C.F.R. Parte 101, y no pueden funcionar sin una licencia de estación. En los Estados Unidos, la FCC concede esas licencias a entidades distintas de los organismos del gobierno de los Estados Unidos. Las agencias del gobierno federal reciben la autorización de la National Telecommunications and Information Administration (NTIA) que actúa sobre la recomendación del Interdepartment Radio Advisory Committee (IRAC).

Plan de frecuencias

El plan de frecuencias AF-11 es compatible con las especificaciones de la FCC y la IC, que se enumeran en la siguiente tabla:

Banda	11 GHz
Rango de frecuencia (GHz)	10,7 - 11,7
Ancho de banda (MHz).	3,5, 5, 10, 30, 40, 80
Espaciado T/R (MHz).	490, 500
Referencia	FCC Parte 101.147

NOTA IMPORTANTE

Declaración de exposición a la radiación:

- Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación establecidos para un entorno no controlado.
- Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 270 cm entre el radiador y su cuerpo.
- Este transmisor no debe colocarse ni utilizarse junto con ninguna otra antena o transmisor.

Australia y Nueva Zelanda



Advertencia: Este equipo es compatible con la Clase A de la norma CISPR 32. En un entorno residencial, este equipo puede causar interferencias de radio.

Brasil



Nota: Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.



Guía de inicio rápido de AF11-Complete

El marcado CE de este producto indica que el producto cumple con todas las directivas aplicables.



Lista de países



AT	BE	BG	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR	HU
IE	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL	PT	RO	SE	SI	SK	UK

Los miembros con acceso inalámbrico fijo de banda ancha aparecen destacados en azul



Nota: Este dispositivo cumple con el límite de potencia de transmisión máximo según las regulaciones de ETSI.

Declaración de cumplimiento WEEE

Declaración de conformidad

Recursos en línea

