



Contenido del paquete



Bocina de alimentación



Panel reflector central



Paneles reflectores laterales
(cant.: 2)



Receptor de alimentación



Montaje de rótula



Tira de metal



Tornillos (cant.: 2)



PoE (25 Vcd, 0.2A)



Cable de alimentación

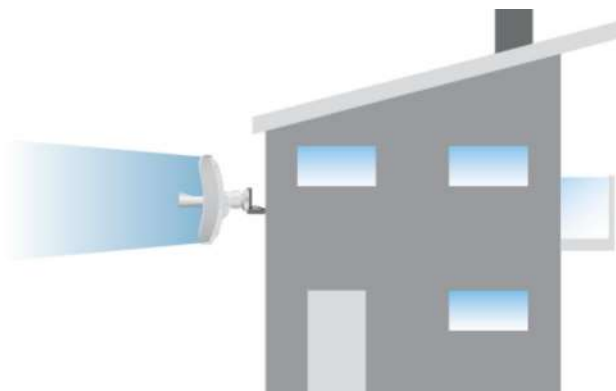
Requisitos de instalación

- Llave de tubo de 7 mm o destornillador
- El cableado apantallado de categoría 5 (o superior) con hilo de drenaje debe utilizarse para todas las conexiones Ethernet y debe conectarse a la toma de tierra de CA del PoE.

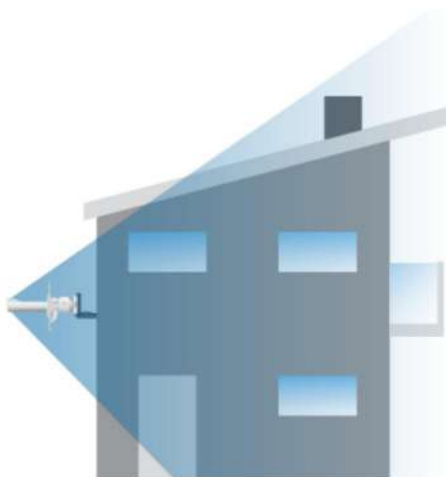
Le recomendamos que proteja sus redes de entornos exteriores dañinos y fenómenos de descarga electrostática con el cable apantallado Ethernet de calidad industrial de Ubiquiti. Para obtener más información, visite

ui.com/toughcable

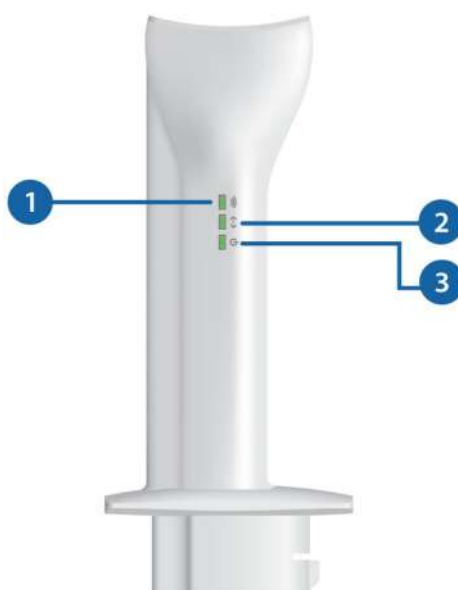
El LiteBeam montado en el exterior con el reflector instalado proporciona cobertura exterior direccional (la ganancia depende del reflector).



El LiteBeam montado en el exterior sin el reflector instalado proporciona cobertura solamente del exterior al interior a través del bocina de alimentación de 3 dBi.

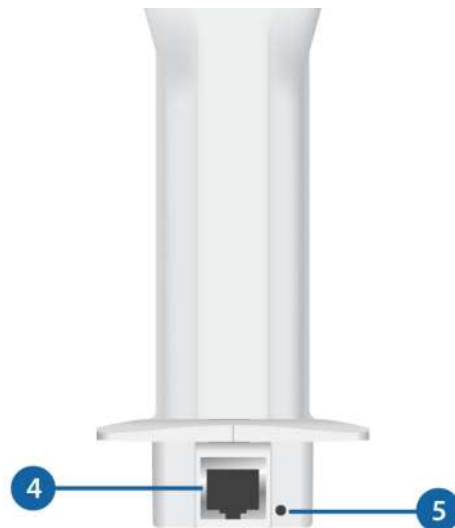


Descripción del hardware





Guía de inicio rápido de LBE-M5-23



1 LED inalámbrico

El LED se iluminará en verde cuando se establezca una conexión inalámbrica.

2 LED de Ethernet

El indicador LED se iluminará en verde fijo cuando el dispositivo esté conectado a una red Ethernet y parpadeará si hay actividad.

3 LED de alimentación

El LED se iluminará en verde cuando el dispositivo esté conectado a una fuente de alimentación.

4 Puerto Ethernet

Admite conexiones 10/100 y PoE pasivos. Este puerto debe estar conectado a la red LAN y al servidor DHCP.

5 Botón de restablecimiento

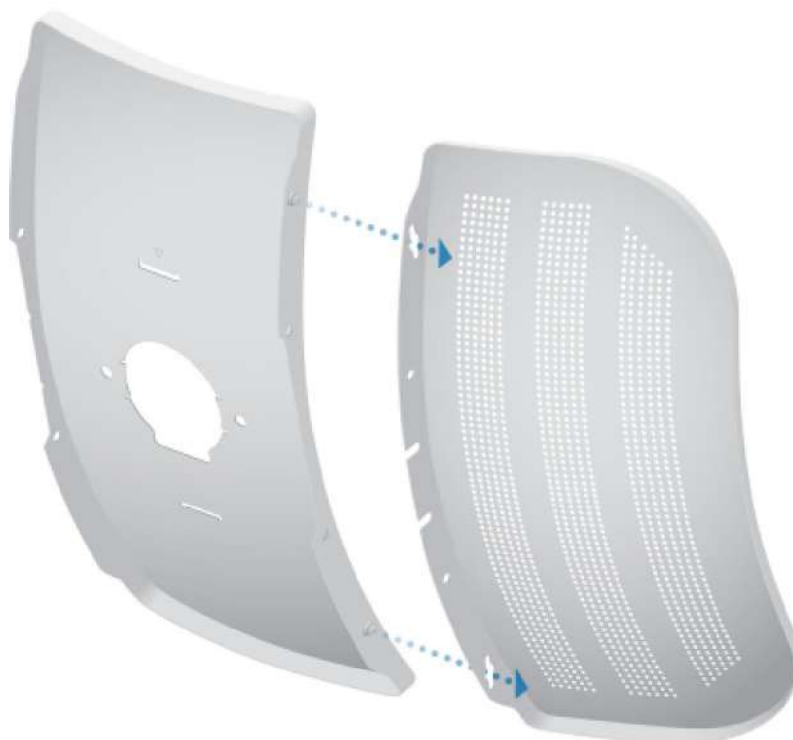
Para restablecer los valores predeterminados de fábrica, mantenga pulsado el botón de restablecimiento durante más de 10 segundos mientras el LiteBeam está encendido. También se puede restablecer el dispositivo de forma remota mediante el botón de restablecimiento situado en la parte inferior del adaptador PoE.

Instalación del hardware

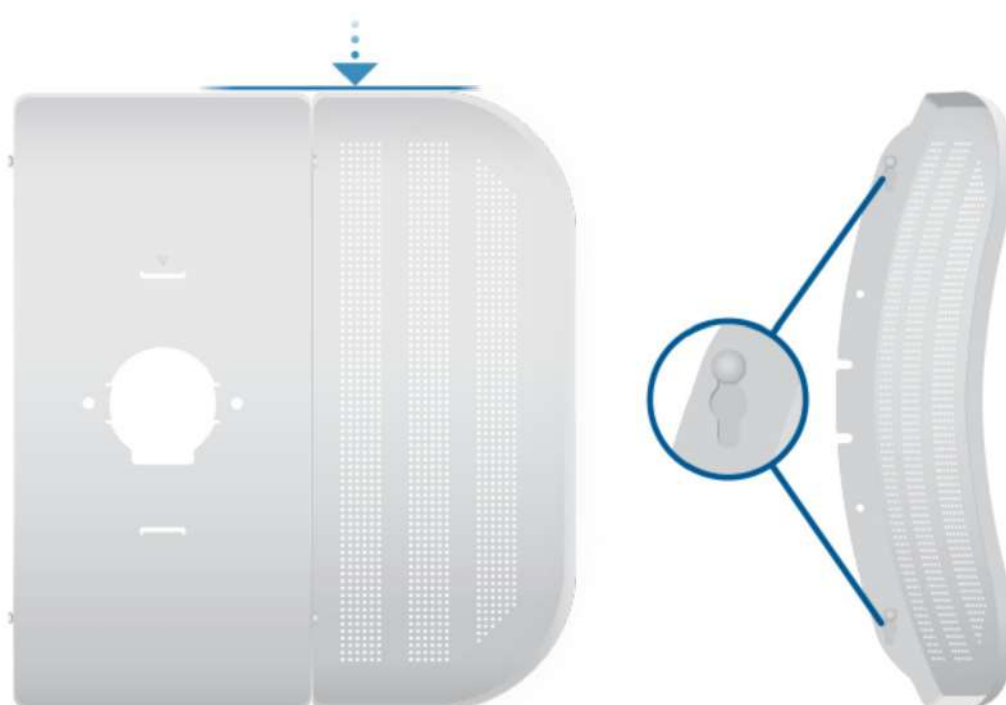
El diseño del LiteBeam permite su uso en exteriores y un rápido montaje en poste. Tiene la opción de montarlo en pared mediante un kit opcional de montaje en pared, modelo NBE-WMK (se vende por separado).



1.



2.



3.



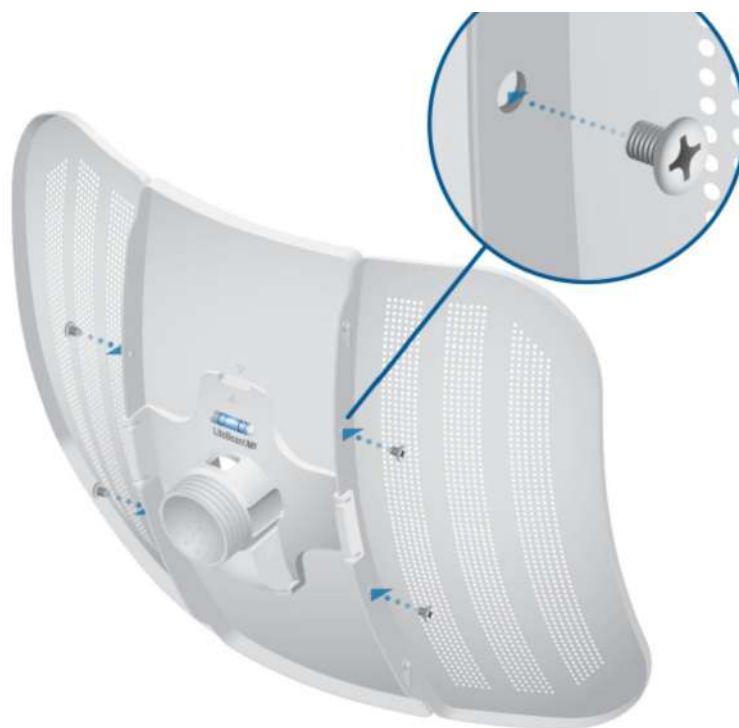
4.



Opcional (Tornillos autorroscantes M3x4 no incluidos)



Guía de inicio rápido de LBE-M5-23



5.



6.



7.



8.



Montaje en poste

1.



2.



3.



Montaje en pared

El LiteBeam se debe montar directamente en un taco de madera o en otra superficie con estructura estable mediante el kit de montaje en pared, modelo NBE-WMK (se vende por separado).



Guía de inicio rápido de LBE-M5-23

1.



2.



Apuntado

1.



2.



3.



4.



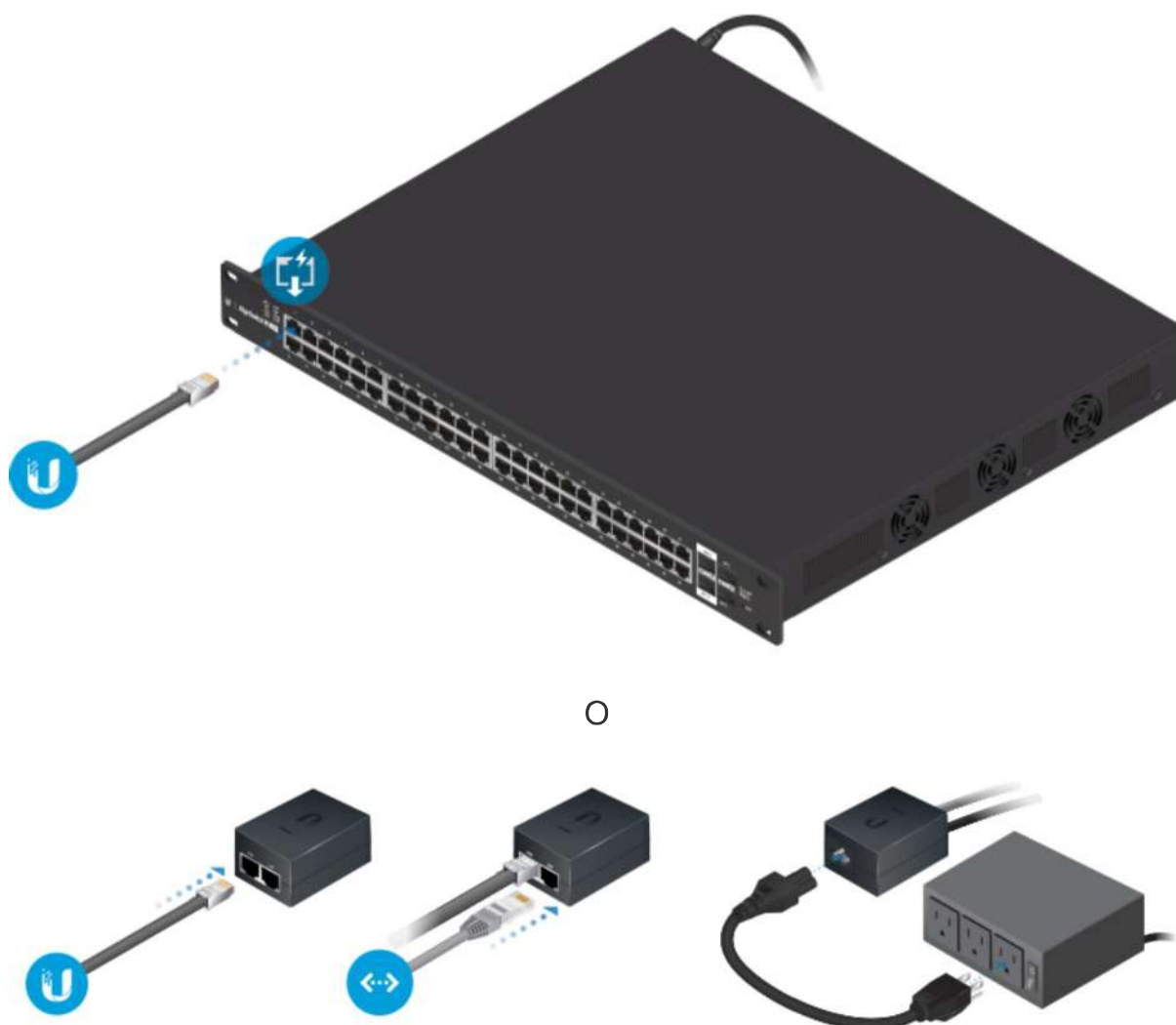


6.





ADVERTENCIA: El conmutador del puerto debe cumplir con las especificaciones de alimentación indicadas en esta guía de inicio rápido.



Acceso a airOS

Compruebe la conectividad en la interfaz de configuración de airOS.

1. Compruebe que su host está conectado vía Ethernet al dispositivo.
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 y escriba <https://192.168.1.20> en el campo de dirección. 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).



Se abrirá la interfaz de configuración de airOS que le permitirá personalizar sus ajustes según sea necesario. Para obtener más información, consulte la guía del usuario disponible en ui.com/download/airmax

También puede gestionar su dispositivo mediante el sistema de gestión de red Ubiquiti® Network Management System. La configuración mediante la aplicación UNMS™ requiere el U-Installer, que se vende por separado.

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.

The screenshot shows the 'Basic Wireless Settings' section of the LiteBeam M5 web interface. The 'Wireless Mode' is set to 'Station'. The 'WDS (Transparent Bridge Mode)' checkbox is unchecked. The 'SSID' is 'ubnt'. The 'Lock to AP' checkbox is unchecked. The 'Country Code' is 'United States'. The 'IEEE 802.11 Mode' is 'A/N mixed'. The 'Channel Width' is 'Auto 20/40 MHz'. The 'Frequency Scan List, MHz' checkbox is unchecked. The 'Calculate EIRP Limit' checkbox is checked. The 'Antenna' is set to 'Feed only (1x1) - 3 dBi'. The 'Output Power' is set to 25 dBm. The 'Data Rate Module' is 'Default'. The 'Max TX Rate, Mbps' is 'MCS 7 - 65/72.2 (135/150)'. The 'Wireless Security' section shows 'Security' set to 'none'. A 'Change' button is at the bottom right of the settings area.

Antena

Seleccione su antena de la lista. Si la opción de Calculate EIRP Limit (calcular el EIRP) está habilitada, la potencia de salida de la transmisión se ajusta automáticamente para cumplir con la normativa aplicable del país. En una instalación de antena personalizada, la ganancia de la antena se introduce manualmente. Tenga en cuenta los requisitos y los tipos de antena que se enumeran a continuación.

Pérdida de cable (si es aplicable)

Introduzca la pérdida de cable en dB. La potencia de salida se ajusta para compensar las pérdidas entre la radio y la antena.

Tipos certificados de antena

Este transmisor de radio FCC ID: SWX-LBE5M / IC: 6545A-LBE5M cuenta con la aprobación de la FCC / ISSED Canada para funcionar con los tipos de antena que se enumeran a continuación con la ganancia máxima permisible indicada para cada tipo de antena. Los tipos de antena no incluidos en esta lista o que tengan una ganancia superior a la ganancia máxima indicada para ese tipo están estrictamente prohibidos para su uso con este dispositivo.

Antena	Frecuencia	Ganancia
Rejilla	5 GHz	23 dBi

Guía de inicio rápido de LBE-M5-23

LBE-M5-23		
Dimensiones	347 x 260 x 208 mm (13.66 x 10.24 x 8.19")	
Peso	0.7 kg (1.54 lb)	
Interfaz de red	(1) puerto Ethernet 10/100	
Ganancia de la antena	23 dBi	
Potencia máxima de salida	25 dBm	
Consumo máximo de energía	4W	
Fuente de alimentación	25 Vcd, adaptador PoE, 0.2 A	
Método de alimentación	PoE pasivo (pares 4, 5+ para la ida y 7, 8 para el retorno)	
Temperatura de funcionamiento	De -40 a 70° C (de -40° F a 158° F)	
Humedad de funcionamiento	5 a 95 % sin condensación	
Protección ESD/EMP	± 24 kV contacto/aire	
Impactos y vibraciones	ETSI300-019-1.4	
Resistencia al viento	200 km/h (125 mph)	
Carga de viento	176.86 N @ 200 km/h (39.76 lbf @ 125 mph)	
Certificaciones	CE, FCC, IC	

Rango de frecuencia operativa (MHz)		
En todo el mundo	5150 - 5875	
EE. UU. / CA	U-NII-1	5150 - 5250
	U-NII-3	5725 - 5850

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: Superficie caliente. No tocar.



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



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

No aplica a México.

Cumplimiento

FCC

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para hacer funcionar el equipo.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes.

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Este equipo se ha probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de clase A, en virtud con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección aceptable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias dañinas en comunicaciones de radio. Las



propia.

La FCC ha aprobado este transmisor de radio.

ISED Canadá

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

Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de ISED Canadá. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Los ISED Canadá han aprobado este transmisor de radio.

El dispositivo para el funcionamiento en la banda 5150-5250 MHz está destinado únicamente a su uso en interiores para reducir la posibilidad de interferencia perjudicial a los sistemas móviles por satélite cocanal.

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 34 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.

México (NOM-208-SCFI-2016)

Para su uso en México, la operación de estos equipos está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
2. este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.



Guía de inicio rápido de LBE-M5-23

este equipo con antenas no incluidas en esta lista o con una ganancia mayor que la indicada. La impedancia requerida de la antena es de 50 ohmios.

Marcado CE

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.

Lo siguiente se aplicará a los productos que funcionan en un rango de frecuencia de 5 GHz:



Nota: Este dispositivo solo es apto para uso en interiores al funcionar en un rango de frecuencia de 5150 - 5350 MHz en todos los estados miembros.



Nota: Todos los países indicados pueden operar a 30 dBm. Los estados miembros con acceso inalámbrico fijo de banda ancha pueden operar a 36 dBm.



Nota: Se prohíbe el funcionamiento en la banda de frecuencia de 5.8 GHz en los estados miembros con acceso inalámbrico fijo de banda ancha. El resto de países enumerados puede utilizar la banda de frecuencia de 5.8 GHz.

Declaración de cumplimiento WEEE

Declaración de conformidad

Recursos en línea



Guía de inicio rápido de LBE-M5-23



© 2016-2022 Ubiquiti Inc. Todos los derechos reservados.