

APC 5Mi V2

Guía rápida de instalación

Revisión 1.0 20 mayo 2015

Copyright

© 2015 Deliberant

Esta guía y el software están protegidos por derechos de autor. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida, transmitida, transcrita, guardada en un sistema de recuperación o traducida a ningún idioma en cualquier medio o formato sin la autorización por escrito de Deliberant.

Aviso

Deliberant se reserve el derecho a cambiar las especificaciones sin ninguna notificación previa.

Aun cuando la información recopilada en este documento se ha realizado con sumo cuidado, no se puede considerar como garantía del producto. Deliberant será responsable solo de los términos descritos en las condiciones de venta y entrega

La reproducción y distribución de la documentación y software provistos con este producto y el uso de los mismos están sujetos a la autorización por escrito de Deliberant.

Trademarks

El logo de Deliberant es una marca registrada de Deliberant LLC.

Todas las marcas registradas o sin registro que aparecen en este documento son propiedad de sus respectivos dueños.

Contenido

Copyright	
Aviso	
Trademarks	
CONTENIDO	
INTRODUCCIÓN	4
Advertencia de la FCC	Δ
Advertencia de la FCC	
Declaración de exposición a la radiación de la FCC	
Instalación de la antena	
Advertencia de marca del CE	
Declaración de conformidad del R&TTE	4
Los países de la UE no son considerados para su uso	5
ACERCA DE ESTA GUÍA	6
Requisitos previos de conocimiento	6
Definiciones, acrónimos y abreviaturas	
Soporte técnico	
Contáctenos	
Instalación	
Contenido del kit	7
Introducción al hardware	7
LEDs	_
Montaje del APC 5Mi V2 en pared	9
GESTIÓN DE LOS EQUIPOS APC 5MI V2	10
Conexión vía WEB	10
Envío a valores de fábrica	11

Introducción

Advertencia de la FCC

Este equipo fue probado y como resultado de las pruebas se encontró que cumple con los límites de los equipos Clase B, de acuerdo a la regla 15 de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proveer protección contra interferencias dañinas en una instalación doméstica. Este equipo genera, usa y puede radiar energía por lo que si no se usa de acuerdo a las instrucciones, puede causar interferencia con otras radio comunicaciones. Sin embargo, no hay garantía que la interferencia ocurra en una instalación en particular. Si este equipo no causa interferencia a la recepción de radio o televisión, que puede ser determinada al prender y apagar el equipo, se recomienda al usuario a corregir la interferencia a través de las siguientes mediciones:

- Reoriente o reubique la antena de recepción.
- Incremente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en un enchufe distinto al que el receptor esté conectado.
- Consulte a su técnico en radio/TV para ayuda.
- Este equipo cumple con la regla 15 de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes condiciones: (1) Este equipo no causa interferencias dañinas y (2) este equipo debe soportar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede causar una mala operación.

Advertencia de la FCC

Para asegurar el cumplimiento, cualquier cambio o modificación que no esté explícitamente aprobada por la parte responsable pude derivar en la anulación del permiso para este equipo.

Declaración de exposición a la radiación de la FCC

Para cumplir con los requerimientos de exposición a la radiación de RF de la FCC de la sección 1.1307, se requiere una separación mínima de 3.9 pies entre la antena y el operador y una separación mínima de 8.7 pies entre la antena y cualquier otra persona.

Instalación de la antena

PRECAUCIÓN: Es responsabilidad del instalador asegurarse de instalar antenas autorizadas en los Estados Unidos (o donde las reglas de la FCC apliquen), solo las antenas certificadas con el producto pueden ser utilizadas. El uso de antenas diferentes a las certificadas está prohibido de acuerdo las reglas de la FCC CFR47 parte 15.204. El instalador debe configurar la potencia de salida de acuerdo a la regulación del país y al tipo de antena. Se requiere una instalación profesional con los conectores adecuados para cumplir con cuestiones de salud y riesgos.

Advertencia de marca del CE

Este es un equipo clase A. En un ambiente doméstico este producto puede producir interferencia de radio, en cuyo caso el usuario deberá realizar las mediciones pertinentes.

Declaración de conformidad del R&TTE

Este equipo cumple con todos los requerimientos de la directiva 1999/5/EC del parlamento europeo y el consejo del 9 de marzo de 1999 en equipos de radio y telecomunicaciones y muto reconocimiento de conformidad (R&TTE).

La directiva R&TTE deroga y sustituye la directiva 98/13/EEC (Telecommunications Terminal Equipment and Satellite Earth Station Equipment) en Abril 8 del 2000.

Seguridad

Este equipo está diseñado con el máximo cuidado para la seguridad de aquellos que instalan y

hacen uso del equipo. Sin embargo, se debe prestar especial atención a los peligros asociados con una descarga eléctrica y estática cuando se trabaja con equipos eléctricos. Por lo tanto, todas las directrices de este manual y del fabricante del equipo deberán permitir en todo momento garantizar el uso seguro del equipo.

Los países de la UE no son considerados para su uso Ninguno.

Acerca de esta guía

Requisitos previos de conocimiento

Para hacer uso adecuado a esta guía, usted deberá contar con conocimientos básicos de redes de área local (LAN) y de redes de acceso inalámbricas.

Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Las siguientes convenciones y símbolos se han utilizado en este documento:



Información adicional que puede ser de ayuda, pero que no es requerida.



Información importante que debe ser revisada.

Negrita Comandos del menú, botones, campos de entrada, enlaces y ejemplos de configuración

son desplegados en negrita.

Italica Referencia a secciones dentro del documento son desplegadas en itálica.

codigo Nombres de archive, directorios, salidas del Sistema y entradas del cliente son

desplegadas en formato código.

Soporte técnico

Si llega a encontrar problemas durante la instalación o uso del equipo, por favor contáctenos en el sitio web de Deliberant en www.deliberant.com, o verifique las siguientes secciones:

- Contacto directo de soporte técnico de Deliberant.
- Preguntas frecuentes (FAQ).
- Descargas de las últimas versiones de software, guías de uso o actualizaciones del producto.

Contáctenos

Oficina UE:

Sauletekio ave. 15 - 610 Vilnius LT-10244, Lithuania

Oficina USA:

Deliberant 138 Mountain Brook Drive Canton, GA 30115 Teléfono: +1 877 544 6928 (1 877 LigoWave)

+1 678 490 0108 (UTC -5)

Instalación

Este capítulo provee las instrucciones de instalación para los elementos de hardware del APC 5Mi V2.

Contenido del kit

La siguiente figura muestra el contenido del kit del APC 5Mi V2:



Figura 1 – Componentes del kit del APC 5Mi V2

Item	Componente	Cantidad
Α	Guía rápida de instalación del APC 5Mi V2	1
В	Radio APC 5Mi V2	1
С	Antena omnidireccional	2
D	Inyector PoE	1
E	Fuente de alimentación	1



Si cualquiera de los elementos anteriormente listados falta o está dañado por favor contacte a su vendedor.

Introducción al hardware

El APC 5Mi V2 tiene una cubierta metálica con dos antenas omnidireccionales:



Figure 2 – Vista general del APC 5Mi V2

El equipo APC 5Mi V2 contiene:

- Entrada de alimentación
- Puerto Ethernet
- Botón de reset para reinicio o envío a valores de fábrica.

- 6 LEDs: alimentación, actividad LAN y 4 LEDs para indicar el nivel de RSSI
- 2 antenas omnidireccionales

La etiqueta del APC 5Mi V2 tiene la siguiente información:



Figure 3 - Etiqueta del APC 5Mi V2I

La etiqueta del APC 5Mi V2 contiene:

- Modelo. El nombre oficial del equipo es APC 5Mi V2.
- Número de serie
- MAC de Radio
- MAC de LAN
- FCC ID: UB8-APC5MIV2IC ID: 6607-APC5MIV2

LEDs

El APC 5Mi V2 tiene 6 LEDs localizados a un costado: alimentación "Power", LAN y 4 LEDs que indican el nivel de RSSI (verifique la

Figure 2 – Vista general del APC 5Mi V2i V2 para más detalles). Los diferentes estados de los LEDs indican la conexión:

LED	Color	Estado	Indicación
Power	Verde	Encendido	El APC 5Mi V2 está activo/trabajando.
		Apagado	No hay alimentación en el APC 5M-90 V2.
LAN	Verde	Encendido	Hay conexión de LAN.
		Parpadean te	Indica tráfico en la interfaz LAN.
		Apagado	Sin conexión LAN conexión.
RSSI (1, 2, 3, 4)	Amarillo	Encendido	El nivel de RSSI ha alcanzado los niveles apropiados (niveles de RSSI por defecto: 10, 25, 35, 50)
		Apagado	No se ha alcanzado ningún nivel apropiado de RSSI

Montaje del APC 5Mi V2 en pared

El APC 5Mi V2 puede ser montado fácilmente en una pared. Siga los siguientes pasos para la instalación en pared del APC 5Mi V2:

Paso 1. Fije la unidad en dos tornillos en la red y empuje hasta hacer clic:



Paso 2. Conecte las antenas omnidireccionales (item C de la *Figura 1 – Componentes del kit del APC 5Mi V2*), el cable Ethernet y la fuente de alimentación (item D y E de la *Figura 1 – Componentes del kit del APC 5Mi V2*), al APC 5Mi V2:



- Paso 3. Después de alimentar el APC 5Mi V2, el LED de power y LAN deben estar encendidos (verifique la sección de **Error! Reference source not found.**). Dependiendo de la calidad de señal hasta LEDs encenderán indicando que se ha establecido enlace.
- Paso 4. Ejecute la herramienta de alineación de antena "Antenna Alignment" en la página de administración Web y ajuste la orientación de forma horizontal y vertical hasta alcanzar el máximo de RSSI en la gráfica de alineación.

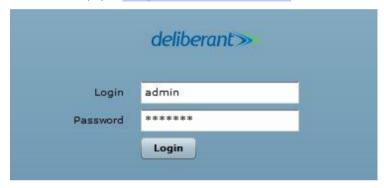
Gestión de los equipos APC 5Mi V2

La primera conexión al equipo APC 5Mi V2 puede hacerse vía LAN a través de su computadora. Verifique la siguiente sección para ver cómo realizar el acceso a la gestión del equipo APC 5Mi V2.

Conexión vía WFB

La dirección IP de fábrica de la serie APC 5Mi V2 es 192.168.2.66 con máscara de red 255.255.255.0.

Paso 1. Configure su computadora con una IP estática dentro de la red 192.168.2.0 con máscara de red 255.255.255.0. Conecte la interfaz de datos del APC 5Mi V2 a su computadora. Abra el navegador WEB de su preferencia y escriba la dirección IP de fábrica del equipo: https://192.168.2.66/



Paso 2. Introduzca las credenciales de administrador en la página de gestión.



Las credenciales de fábrica de la serie APC 5Mi V2 son:

Usuario: admin
Contraseña: admin01

Paso 3. Después de entrar a la gestión usted verá la página principal de administración de la serie APC 5Mi V2. El equipo está listo para ser configurado.

Envío a valores de fábrica

Los equipos de la serie APC 5Mi V2 pueden ser enviados a valores de fábrica a través de un ping con un tamaño de paquete específico mientras el radio se reinicia. Durante la fase de reinicio del equipo, cuando los drivers de la interfaz Ethernet se cargan, un proceso de descubrimiento se inicia. El proceso de descubrimiento suspende el inicio del equipo por 3 segundos y espera paquetes de ICMP "echo request" con una longitud de 369 bytes. Si los paquetes son recibidos el proceso de descubrimiento envía el equipo a valores de fábrica.



Se recomienda conectar su máquina al radio a través de un Switch ya que dependiendo de su sistema operativo, la tabla de ARP puede limpiarse durante el cambio de estado de su interfaz (mientras se reinicia el radio).

Pasos para enviar a valores de fábrica:

- Paso 1. Apague el equipo.
- Paso 2. Obtenga la dirección LAN MAC del equipo.
- Paso 3. Conecte su máquina a la interfaz de datos del equipo.
- **Paso 4.** Abra una ventana del sistema en su equipo con privilegios de administración.
- Paso 5. Ejecute el comando 'arp -s' para asignar la dirección IP a la dirección MAC del equipo:

arp -s 192.168.2.66 <MAC del equipo>



La sintaxis de la dirección MAC depende del sistema operativo:

- Linux OS: AA:BB:CC:DD:EE:FF
- Windows OS: AA-BB-CC-DD-EE-FF
- **Paso 6.** Inicie una prueba de ping extendido:

Para Linux: ping 192.168.2.66 -s 369

Para Windows: ping 192.168.2.66 -I 369 -t -w 200

Paso 7. Encienda el equipo y espere unos 30 segundos o más (dependiendo de la versión de

hardware).

Paso 8. Pare la prueba de ping extendido y permita al radio iniciar usualmente. El equipo deberá tener los valores de fábrica.