



APC Button

APC Button AF

Guía rápida de instalación

Revisión 1.5

25 junio 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	2
Aviso.....	2
Trademarks	2
Contenido	3
Introducción.....	4
Advertencia de la FCC	4
Advertencia de la FCC	4
Declaración de exposición a la radiación de la FCC	4
Instalación de la antena	4
Advertencia de marca del CE	4
Declaración de conformidad del R&TTE.....	4
Los países de la UE no son considerados para su uso	4
Acerca de esta guía	5
Requisitos previos de conocimiento	5
Definiciones, acrónimos y abreviaturas	5
Soporte técnico	5
Contáctenos	5
Instalación	6
Contenido del kit	6
Introducción al hardware.....	7
LEDs.....	7
Montaje en Techo/Pared.....	8
Gestión de los equipos APC Button y APC Button AF	9
Conexión vía WEB	9
Envío a valores de fábrica.....	10
Declaración de conformidad	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 puede 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 mutuo 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.

Itálica 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 Button y APC Button AF.

Contenido del kit

La siguiente figura muestra el contenido del kit del APC Button y APC Button AF:



Figura 1 – Contenido del Kit

Item	Componente	Cantidad
1	Radio APC	1
2	Guía rápida de instalación	1
3	Tornillo M3.5 x 32 y taquetes	2
4	Fuente alimentación PoE*	1
5	Cable de corriente para fuente de alimentación *	1

* Únicamente para el modelo APC Button.



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

Introducción al hardware

El equipo APC tiene una protección de plástico que asegura su protección de exteriores en un amplio rango de temperaturas además de contar con una antena omnidireccional de 3 dBi.

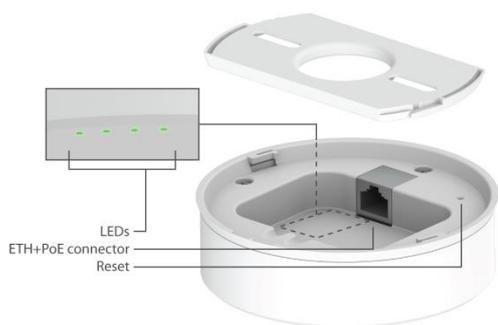


Figura 2 – Vista general

La parte trasera del equipo APC contiene:

- **Conexión de Datos y Alimentación** a través de PoE pasivo por medio de cable STP
- **4 LEDs:** alimentación, actividad LAN y 2 LEDs para indicar el nivel de RSSI
- **Botón de reset**

La etiqueta de los equipos APC contiene:

- Modelo.
- Número de serie
- MAC de LAN
- FCC ID
- IC ID



Figura 3 – Etiqueta de equipos APC

i El tamaño y forma del producto pueden cambiar sin previo aviso, el diseño actual del producto puede diferir de lo que aparece en esta guía.

LEDs

El APC Button tiene 4 LEDs localizados a un costado: alimentación “Power”, LAN y 2 LEDs que indican el nivel de RSSI (verifique la *El equipo APC tiene una protección de plástico* que asegura su protección de exteriores en un amplio rango de temperaturas además de contar con una antena omnidireccional de 3 dBi).

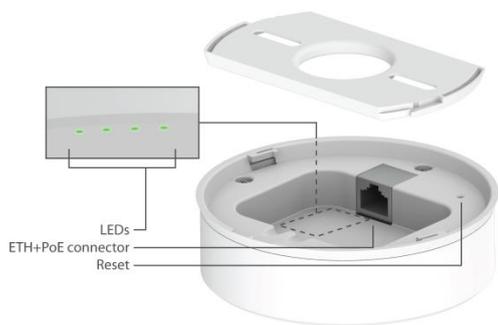


Figura 2 – Vista general-8 para más detalles). Los diferentes estados de los LEDs indican la conexión:

LED	Color	Estado	Indicación
Power	Verde	Encendido	El APC 5M-90 V2 está activo/trabajando.
		Apagado	No hay alimentación en el APC 5M-90 V2.

LAN	Verde	Encendido	Hay conexión de LAN.
		Parpadeante	Indica tráfico en la interfaz LAN.
		Apagado	Sin conexión LAN conexión.
RSSI (1, 2)	Amarillo	Encendido	El nivel de RSSI ha alcanzado los niveles apropiados
		Apagado	No se ha alcanzado ningún nivel apropiado de RSSI

Montaje en Techo/Pared

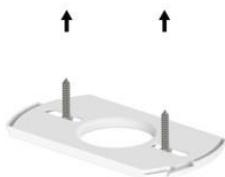
El APC Button y el APC Button AF cuentan con un kit de montaje para techo/pared. Siga los siguientes pasos para montar el APC Button o APC Button AF.

Paso 1. Asegúrese de que el equipo este apagado.

Paso 2. Gire la tapa para instalar en techo/pared:



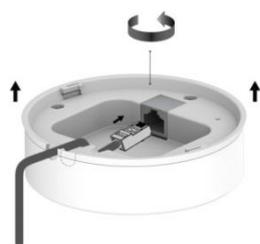
Paso 3. Fije la tapa al techo o pared utilizando los tornillos (item 3 de la *Figura 1 – Contenido del Kit*) como se muestra:



Paso 4. Abra un hoyo en la superficie para pasar el cable Ethernet, en caso de requerirse:



Paso 5. Inserte el cable UTP en el puerto Ethernet del radio, fije la unidad a la base girándola cuidadosamente:



Se recomienda utilizar cable STP blindado para reducir la exposición a ruido electromagnético.

Paso 6. Encienda el equipo. El LED de Power debe encender en verde (verifique la sección de ***Error! Reference source not found.***). Dependiendo de la calidad de señal hasta dos LEDs encenderán indicando que se ha establecido enlace

Gestión de los equipos APC Button y APC Button AF

La primera conexión al equipo APC Button y Button AF 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 Button y Button AF.

Conexión vía WEB

La dirección IP de fábrica de la serie APC Button y Button AF 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 Button y Button AF 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 Button y Button AF son:

Usuario: **admin**

Contraseña: **admin01**

Paso 3. Después de entrar a la gestión usted verá la página principal de administración de la serie APC Button y Button AF. El equipo está listo para ser configurado.

Envío a valores de fábrica

Los equipos de la serie APC Button y APC Button AF 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 -l 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.

Declaración de conformidad

Česky [Czech]

Deliberant tímto prohlašuje, že tento Deliberant APC Button, APC Button AF, je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Dansk [Danish]

Undertegnede Deliberant erklærer herved, at følgende udstyr Deliberant APC Button, APC Button AF, overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Nederlands [Dutch]

Hierbij verklaart Deliberant dat het toestel Deliberant APC Button, APC Button AF, in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Bij deze verklaart Deliberant dat deze Deliberant APC Button, APC Button AF, voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.

English

Hereby, Deliberant, declares that this Deliberant APC Button, APC Button AF, is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Eesti [Estonian]

Käesolevaga kinnitab Deliberant seadme Deliberant APC Button, APC Button AF, vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

Suomi [Finnish]

Deliberant vakuuttaa täten että Deliberant APC Button, APC Button AF, tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

Français [French]

Par la présente Deliberant déclare que l'appareil Deliberant APC Button, APC Button AF, est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

Par la présente, Deliberant déclare que ce Deliberant APC Button, APC Button AF, est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions de la directive 1999/5/CE qui lui sont applicables.

Deutsch [German]

Hiermit erklärt Deliberant, dass sich diese Deliberant APC Button, APC Button AF, in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet. (BMW)

Hiermit erklärt Deliberant die Übereinstimmung des Gerätes Deliberant APC Button, APC Button AF, mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 1999/5/EG. (Wien)

Ελληνική [Greek]

ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Deliberant ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Deliberant APC Button, APC Button AF, ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.

Magyar [Hungarian]

Alulírott, Deliberant nyilatkozom, hogy a Deliberant APC Button, APC Button AF, megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.

Íslenska [Icelandic]

Hér með lýsir Deliberant yfir því að Deliberant APC Button, APC Button AF, er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.

Italiano [Italian]

Con la presente Deliberant dichiara che questo Deliberant APC Button, APC Button AF, è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Latviski [Latvian]

Ar šo Deliberant deklarē, ka Deliberant APC Button, APC Button AF, atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

Lietuvių [Lithuanian]

Šiuo Deliberant deklaruoją, kad šis Deliberant APC Button, APC Button AF, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

Malti [Maltese]

Hawnhekk, Deliberant, jiddikjara li dan Deliberant APC Button, APC Button AF, jikkonforma mal-ftigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Direttiva 1999/5/EC.

Norsk [Norwegian]

Deliberant erklærer herved at utstyret Deliberant APC Button, APC Button AF, er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Slovensky [Slovak]

Deliberant týmto vyhlasuje, že Deliberant APC Button, APC Button AF, spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

Svenska [Swedish]

Härmed intygar Deliberant att denna Deliberant APC Button, APC Button AF, står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Español [Spanish]

Por medio de la presente Deliberant declara que el Deliberant APC Button, APC Button AF, cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

Polski [Polish]

Niniejszym, firma Deliberant oświadcza, że produkt serii Deliberant APC Button, APC Button AF, spełnia zasadnicze wymagania i inne istotne postanowienia Dyrektywy 1999/5/EC.

Português [Portuguese]

Deliberant declara que este Deliberant APC Button, APC Button AF, está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE



Para obtener los documentos de la declaración de conformidad verifique el siguiente enlace:
<http://www.deliberant.com/conformity>.