



Sistema de proximidad HIT-NOT

Silenciador puntual (SPOT-Z) Manual de usuario v1.0



PRODUCTOS DE ENERGÍA DE FREDERICK, LLC
1769 Jeff Road
Huntsville, AL 35806
1.800.489.6915

7.420.471 EE.UU.; 8.169.335 dólares; 8.232.888 dólares;
5.939.986 EE.UU.; 6.810.353 EE.UU.; AU2005289704;
ZA2007/02919; ZA2008/02673; ZA2010/06816, ZA2010/09068
Patente pendiente

Tabla de contenidos

1. Visión general.....	2-3
1.1 Teoría de la Operación.....	2
1.2 Frecuencia de operación.....	2
1.3 Información de la FCC/IC.....	2-3
2. Operación.....	4-5
2.1 Información de instalación.....	4
2.1.1 Opciones funcionales.....	4
2.1.2 Advertencia de interoperabilidad.....	4
2.2 Fuente de alimentación/carga.....	4
2.3 Alertas.....	4
2.4 Mantenimiento.....	5
2.5 Ajustes.....	5
2.6 Interferencias.....	5
2.7 Especificaciones de SPOT-Z.....	5
3. Historial de revisiones.....	6

1 Visión general

El silenciador puntual (SPOT-Z) es un dispositivo auxiliar que proporciona capacidades complementarias a un sistema de protección de proximidad HIT-NOT®. Su objetivo principal es silenciar los Dispositivos de Alarma Personal (PAD). El SPOT-Z crea un campo magnético pulsante de 73 kHz similar al generado por un generador de campo magnético (MFG) HIT-NOT®, pero está ligeramente modificado. El Spot-Z solo funciona para crear un campo magnético silenciador y no envía señales a otros dispositivos periféricos. Tiene dos modos, zap-ping y jammer.

El SPOT-Z solo puede funcionar en un modo a la vez.

1.1 Teoría de la Operación

Las funciones del silenciador puntual son:

- Para generar un campo de 73 kHz en un área fija, el tamaño del campo es ajustable por el usuario.
- Una función opcional es generar un campo de 73 kHz ligeramente modificado que los PAD reconocen como un campo silenciador que hace que los PAD ignoren los campos magnéticos estándar creados por otros generadores de campo magnético HIT-NOT®.

La detección/análisis del campo magnético de 73 kHz de SPOT-Z mediante un PAD es el mismo proceso que se explica en las guías del usuario de PAD y MFG/CAM.

Usando un interruptor deslizante en la placa de circuito impreso del controlador SPOT-Z, el SPOT-Z se puede cambiar para producir otro campo magnético ligeramente modificado que los PAD pueden reconocer como un campo de silenciamiento similar a los producidos por otros dispositivos de zona silenciosa HIT-NOT®, como los dispositivos de zona silenciosa de habitación. La geometría de diseño SPOT-Z puede proporcionar un pequeño campo de zona silenciosa en comparación con la zona silenciosa de la sala. El SPOT-Z en modo de zona silenciosa no proporciona señales a otros dispositivos de advertencia periféricos.

1.2 Frecuencia de operación

El SPOT-Z emite campos magnéticos en una frecuencia de 73 kHz, no tiene la capacidad de recibir ninguna transmisión.

1.3 Información de la FCC/IC

El ID de la FCC para el silenciador puntual es QUI-SPOT-Z y cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones:

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

Cualquier cambio o modificación intencional o no intencional en la configuración del SPOT-Z, no aprobado expresamente por Frederick Energy Products LLC, podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

--Reoriente o reubique la antena receptora.

--Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.

--Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.

conexo.

--Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Este equipo ha sido probado para cumplir con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede emitir frecuencias de radio y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio.

Sin embargo, no se puede garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar comparándolo y apagándolo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

--Reoriente o reubique la antena receptora.

--Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.

2 Operación

2.1 Información de instalación

El montaje más común para un SPOT-Z es colocarlo en una estación de trabajo o escritorio en el área deseada. La zona es creada por una ferrita envuelta en alambre de 2.5" dentro de la unidad. El tamaño del área puede variar entre 10" y 6 pies.

2.1.2 Opciones funcionales

Los modos de funcionamiento se seleccionan a través de un solo interruptor deslizante en la placa de circuito impreso del controlador SPOT-Z. El interruptor cambia el tipo de campo de Zona Silenciosa (ya sea inhibidor o "Zap Ping"). Los modos se muestran en la siguiente tabla.



Tabla 1 Configuración del interruptor

Modo	SW1	SW2
Silenciador (ZP)	En	En
Silenciador (Jammer)	En	Apagado

2.1.3 Advertencia de inoperabilidad

Un SPOT-Z no genera advertencias de inoperatividad.

2.2 Fuente de alimentación/Carga

El SPOT-Z recibe energía de 12 VDC de un convertidor de potencia Wall Wart conectado a una fuente de alimentación de 110 a 240 VCA. No hay baterías en el SPOT-Z; por lo tanto, no es necesario cargarlo.

2.3 Alertas

Los SPOT-Z no emiten alertas.

2.4 Mantenimiento

El SPOT-Z debe limpiarse regularmente para reducir la acumulación de polvo y suciedad. Se deben realizar controles diarios para verificar que:

- **La alimentación está aplicada** : verifique que el enchufe esté bien conectado.
- **Verifique el tamaño del área controlada de SPOT-Z**: use una almohadilla peatonal para verificar que el tamaño o el ancho del campo magnético de SPOT-Z sea correcto.

2.5 Ajustes

El tamaño/ancho del campo magnético SPOT-Z se puede ajustar manualmente utilizando el potenciómetro interno.

2.6 Interferencias

El SPOT-Z no detecta los campos magnéticos, por lo que EMI no interfiere con el funcionamiento del SPOT-Z.

2.7 Especificaciones de SPOT-Z

Número de modelo: HN-SPOT-Z

Tamaño: 5" x 2.5" x 2.5" / 127 mm x 60 mm x 60 mm

Peso: .8 lbs ./ .36 kg

Voltaje de entrada: 12VDC

Frecuencia del campo magnético: 73 kHz

Frecuencia del receptor: Ninguna

Frecuencia del transmisor: Ninguna

Potencia del transmisor: N/A

Batería SPOT-Z: Ninguna

Rango de temperatura de funcionamiento: -40 °C a + 55 °C ; De -40 °F a 130 °F

Consideraciones de envío: Ninguna

3 Historial de revisiones

3.1 Versión 1.0 – 16 de agosto de 2024

Lanzamiento original. No hay historial de revisiones.