



Sistema de proximidad HIT-NOT

FMM-EA



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;

Tabla de contenidos

1. Visión general.....	3-4
1.1 Teoría de la Operación.....	3
1.2 Frecuencia de operación.....	3
1.3 Información de la etiqueta	3
1.4 Información de la FCC/IC	4
2. Operación.....	5-6
2.1 Información de instalación... ..	5
2.1.1 Advertencia de interoperabilidad.....	5
2.2 Carga... ..	5
2.3 Alertas... ..	5
2.4 Mantenimiento... ..	5
2.5 Ajustes.....	5
2.6 Interferencias.....	5
2.7 Especificaciones del módulo.....	6
3. Historial de revisiones.....	6

1 Visión general

El Módulo de Marcador de Instalaciones – Fin de Pasillo (FMM-EA) es un dispositivo accesorio que detecta cuando hay un Generador de Campo Magnético (MFG) y envía una transmisión de radio de 917.25 o 918.1 MHz de regreso al MFG. La aplicación principal es la asignación de MFG que pasan a un pasillo designado en operaciones de pasillo muy estrecho (VNA). Esto permite que dos o más camiones trabajen en un área confinada sin alertarse entre sí. La transmisión FMM-EA también se puede almacenar en el MFG y, cuando se combina con un relé de datos REM, puede proporcionar la ubicación aproximada de los eventos y los tiempos de viaje en una instalación. El FMM-EA utiliza una antena Linx ANT-916-SP para enviar mensajes a otros dispositivos HitNot.

1.1 Teoría de la Operación

El FMM-EA contiene una sola bobina envuelta en cobre que se utiliza para detectar las señales de 73 kHz producidas por el MFG. Si la intensidad de campo de 73 kHz recibida por el FMM está por encima de un cierto umbral, lo que indica que la distancia entre el generador de campo magnético y el dispositivo está dentro de un umbral establecido, el FMM transmitirá de vuelta al MFG utilizando la radio 917.25/918.1 MHz.

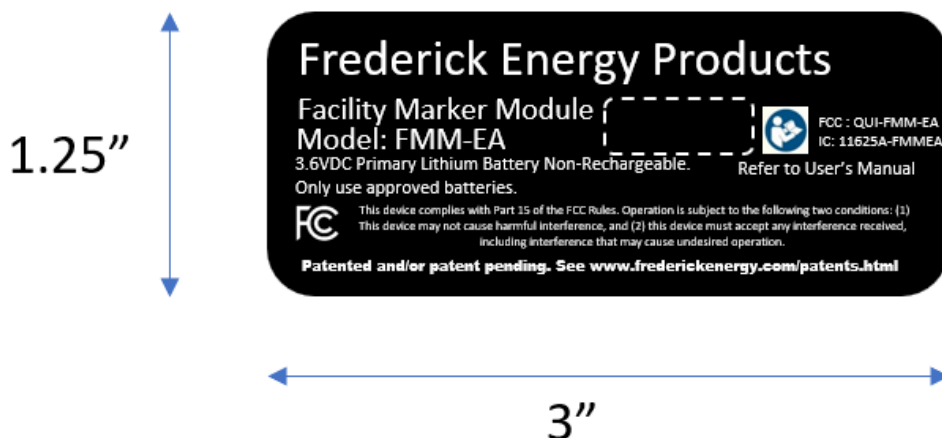
El FMM-EA funciona con una batería de litio no recargable de 3,6 V CC. Esto elimina la necesidad de llevar energía externa a la unidad.

1.2 Frecuencia de operación

El FMM-EA opera en 917.25 o 918.1 MHz.

1.3 Información de la etiqueta

La etiqueta se encuentra en el lateral del EUT.



1.4 Información de la FCC/IC

El ID de la FCC para el FMM-EA es QUI-FMM-EA 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 de FMM-EA que no esté expresamente aprobado 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 usos 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.

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

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC/ISED establecidos para un entorno no controlado. Los usuarios finales deben seguir las instrucciones de funcionamiento específicas para satisfaciendo el cumplimiento de la exposición a RF. Este transmisor debe estar al menos a 20 cm del usuario y no debe ubicarse ni funcionar junto con ningún otro antena o transmisor.

2 Operación

2.1 Información de instalación

El FMM-EA viene completamente ensamblado de fábrica. Para activar la unidad, se debe quitar la tapa y tirar de la pestaña de la batería. Después de esto, la unidad se puede volver a ensamblar y colocar en la instalación donde sea necesario mediante el uso de los pies magnéticos.

2.1.1 Aviso de inoperabilidad

No hay advertencias de inoperabilidad.

2.2 Carga

Las baterías FMM-EA no son recargables y deben desecharse correctamente.

2.3 Alertas

El módulo FMM-EA no da ninguna alerta directamente.

2.4 Mantenimiento

El FMM-EA puede enviar una alerta a través del sistema de datos REM cuando las baterías comienzan a agotarse. Cuando esto ocurre, las baterías deben ser reemplazadas. No se requiere ningún otro mantenimiento.

2.5 Ajustes

El FMM-EA no permite que el usuario final realice ajustes o ajustes.

2.6 Interferencias

El FMM-EA puede recibir señales falsas de algunos dispositivos de baja frecuencia, incluidas líneas y equipos de alto voltaje. Dichos dispositivos deberán alejarse más del FMM-EA. Si es posible que los dispositivos no se muevan, es posible que sea necesario colocar el FMM en un área diferente.

2.7 Especificaciones del módulo RF

Número de pieza: FMM-EA

Tamaño: 12,5" x 2" x 2,25" / 31,75 cm x 5 cm

x 5,7 cm

Peso: 10 oz / 280 g

Voltaje de entrada: 3.6V

Frecuencia del campo magnético:

Ninguno

Rango de temperatura de funcionamiento: -30 °C a + 70 °C; De -22 °F a 158°F

Transceptor: Transceptor de

MRF89XA Microchip Frecuencia de

transmisión/recepción: 917,25

MHz

Potencia del transmisor: 0,001 W

(típico)

3 Historial de revisiones

3.1 Versión 1.0 – 20 de julio de 2023

Lanzamiento original. No hay historial de revisiones.