Fabrimex X-Tec AG
Industriestrasse 4B
8604 Volketswil
Suiza
+41 (0)44 908 13 10
contact@fabrimex-xtex.ch

Instrucciones de funcionamiento

WaveMan 27

Lea y comprenda detenidamente este manual de instrucciones antes de utilizar el producto. Contiene información importante para su seguridad, así como consejos de funcionamiento y mantenimiento. Guarde este manual de instrucciones para usarlo en el futuro. En caso de que este producto se entregue a un tercero, se debe incluir este manual de instrucciones.

Instrucciones de seguridad importantes

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

- Lea todas las instrucciones, advertencias y precauciones de este manual e impresas en el dispositivo antes de usarlo.
- **NO** utilice el dispositivo cerca del agua o en ambientes húmedos.
- **NO** exponga el dispositivo a calor o frío extremos.
- **MANTENGA** el dispositivo **ALEJADO** de materiales inflamables.
- El uso de un accesorio no recomendado o vendido por el fabricante de la solución puede resultar en un riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales.
- **NO** intente desmontar el dispositivo. Llévelo a un profesional de servicio calificado si se requiere servicio o reparación.
- Compruebe **SIEMPRE** el correcto funcionamiento del dispositivo con un dispositivo de prueba certificado, por ejemplo, WaveDok 27 (disponible por separado) antes de comenzar su turno. Reemplace las baterías inmediatamente si nota una vibración debilitada o un pitido de volumen más bajo.

Introducción

WaveMan 27 es un dispositivo EPI (equipo de protección individual), diseñado para advertir a su portador sobre la presencia de campos electromagnéticos posiblemente dañinos en el rango de 27 MHz.

Cuando WaveMan 27 detecta cualquier campo eléctrico superior a 3 V/m o un campo magnético superior a 8 mA/m, hará sonar una alarma (pitido), comenzará a vibrar y parpadeará con dos LED rojos durante el tiempo que el campo detectado esté presente y cumpla con cualquiera de los umbrales.

Si bien fue diseñado para aplicaciones ferroviarias, funcionará para todos los campos en el rango de 27 MHz. Por lo tanto, fue construido para soportar las condiciones industriales generales.

WaveMan 27 está disponible en dos versiones:

- La versión de pulsera contiene una banda elástica para llevar el dispositivo en la parte superior del brazo.
- La versión con clip tiene un clip de retención incorporado para fijar el dispositivo a un cinturón o cintura.

Gracias a su diseño único, WaveMan 27 funcionará de forma continua durante unos 5 años antes de que sea necesario cambiar sus pilas. Sin embargo, no olvide verificar el correcto funcionamiento al menos diariamente antes de comenzar su turno. La prueba de funcionamiento con el dispositivo de comprobación WaveDok 27 (disponible por separado) indicará que la batería está baja, así como otros posibles problemas.

Especificaciones técnicas WaveMan 27

- Campo eléctrico mínimo a detectar: 3 V/m en la banda de 27 MHz (+/- 1'500 kHz)
- Campo magnético mínimo a detectar: 8 mA/m en la banda de 27 MHz (+/- 1'500 kHz)
- Clase de protección IP (EN 60529): IP50
- Funcionamiento con pilas (2x AAA; duración de la batería de unos 5 años, lo que corresponde a unas 1.000 alarmas al año)
- Temperatura de funcionamiento: de -10 °C a +50 °C
- Dimensiones [mm]: 80 x 96 x 36 (largo x ancho x alto)
- Peso: 120 g (incluidas las pilas)

- Certificados:
    - Directivas de la UE: 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU
    - EN 55011:2016 + A1:2017 + A11:2020 (clase B)
    - EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-3:2019; EN IEC 63000:2018

Volumen de suministro

El dispositivo WaveMan 27 se envía listo para usar con dos pilas AAA (no recargables) instaladas y activas. Dependiendo de la versión, el dispositivo está equipado con un clip para el cinturón o una correa elástica para la versión de pulsera.

Instalación

El dispositivo se envía listo para usar y no necesita ningún tipo de activación antes del primer uso. Sin embargo, no olvide realizar la prueba de función WaveMan 27 (consulte el paso "Operación" (2)) antes de acercarse a cualquier antena posiblemente activa.

Versión de brazalete:

> Deslice el extremo libre de la banda elástica a través de los bucles en la parte posterior del dispositivo y a través de la hebilla. Cierre la hebilla, deslice el dispositivo en su brazo y apriete la correa hasta que quede firmemente en su lugar sin causar ninguna molestia.

Versión del clip:

> Ya sea que use un cinturón o sujete directamente el dispositivo a una cintura, deslice el clip sobre su cinturón o cintura y asegúrese de que el dispositivo esté bien sujeto antes de comenzar su turno.

Operación

WaveMan 27 detecta campos eléctricos y magnéticos con una frecuencia de 27 MHz. En presencia de campos eléctricos superiores a 3 V/m y campos magnéticos superiores a 8 mA/m, el dispositivo activa sus funciones de alarma (pitido, parpadeo de LED y vibración), advirtiendo así de la presencia de campos potencialmente dañinos.

Para garantizar su correcto funcionamiento, compruebe siempre el dispositivo antes de acercarse a un posible campo electromagnético activo, o al menos una vez al día siguiendo estos pasos:

(1) Autoprueba WaveMan 27:

> Presione el botón TEST del WaveMan 27 para verificar el estado de la batería y la función del motor de vibración. Reemplace las baterías del WaveMan 27 si es necesario. *)

(2) Prueba de función WaveMan 27:

> Al presionar el botón TEST en cualquier dispositivo WaveDok 27, se generará un campo de bajo nivel. Al acercar el WaveMan 27 a una distancia aproximada (aprox. 10 cm o 4 pulgadas) del WaveDok 27, se activarán las funciones de alarma del WaveMan 27. Si no hay alarma (ni sonido, ni vibración, ni luz), revise las baterías y reemplácelas si es necesario. Si el dispositivo aún no funciona, no lo use para trabajar en el equipo. Obtenga un dispositivo WaveMan 27 diferente para realizar su trabajo y asegúrese de que la pieza defectuosa se devuelva para su reparación.

*) Tenga en cuenta que la autoprueba WaveMan 27 no se puede utilizar para probar la función de alta frecuencia (detección de campo magnético). Esta función solo se puede probar junto con el WaveDok 27 (paso 2).

Preguntas frecuentes

P1: ¿Cuál es la duración de la batería?

R1: La duración de la batería es aprox. 5 años a 1.000 alertas anuales.

P2: ¿Cómo puedo cambiar las pilas?

R2: Afloje los dos tornillos de la parte trasera del dispositivo y retire la cubierta con cuidado. Retire las pilas viejas. Inserte las pilas nuevas como se indica en las pegatinas. Vuelva a colocar la tapa y apriete los dos tornillos. Realice al menos una autoprueba WaveMan 27.

P3: ¿Cómo puedo probar el funcionamiento del dispositivo?

R3: Consulte los pasos descritos en la sección "Operación".

P4: ¿Cómo se puede recalibrar el dispositivo?

R4: Generalmente, no es necesario calibrar el producto. Si cree que el dispositivo necesita una recalibración, póngase en contacto con el equipo de servicio de Fabrimex X-Tec para organizar una recalibración adecuada.

Recambios

Las únicas piezas reemplazables por el cliente son las 2 pilas AAA. Asegúrese de utilizar únicamente baterías de grado industrial (convencionales o recargables).

Garantía limitada

Los productos WaveMan 27 tienen una garantía limitada de tres (3) años contra defectos de material y mano de obra en condiciones normales de uso. A su propia discreción, Fabrimex X-Tec se compromete a reparar o reemplazar cualquier pieza defectuosa de forma gratuita, dentro del período de garantía limitada establecido.

En caso de problemas, comuníquese con el equipo de servicio de Fabrimex X-Tec por correo electrónico (rma@fabrimex-xtec.ch) para obtener un número de RMA, así como instrucciones adicionales para devolver el dispositivo defectuoso.

Esta garantía limitada no cubre ningún problema causado por el desgaste regular, el manejo inadecuado, cualquier alteración del dispositivo, el mal uso, el abuso o acciones similares.

Más información

Si necesita más información, visite el www.fabrimex-xtec.ch para obtener manuales actualizados y otros materiales de apoyo.

Este manual de instrucciones también está disponible en los siguientes idiomas:

- Alemán
- Francés
- Inglés
- Italiano