EN 50131-1
EN 50131-2-6
EN 50131-5-3
EN 50130-4
EN 50130-5
CEB T031

Air2-MC200/S

Contacto magnético, detector de golpes y sensor de inclinación

Manual de instalación y programación

Tabla de contenidos

1. Descripción de Air2-MC200/S . . . 3
   1.1 Descripción de las piezas . . . 5
   1.2 Especificaciones técnicas de Air2-MC200/S . . . 5
2. Instalación de Air2-MC200/S . . . 7
   2.1 Configuración del punto de trabajo del imán . . . 8
   2.2 Adquisición de un dispositivo inalámbrico . . . 9
   2.3 Sustitución de la pila . . . 10
3. Programación remota de los terminales . . . 11
   3.1 Parámetros de los terminales inalámbricos . . . 11
   3.2 Sensibilidad de la detección de los golpes . . . 12
   3.3 Sensibilidad de la detección de inclinación . . . 13
   3.4 Tiempo real . . . 13
4. Informaciones generales . . . 15
   4.1 Sobre este manual . . . 15
   4.2 Datos del fabricante . . . 15
   4.3 Notas del fabricante . . . 15
   4.4 Garantía . . . 15
   4.5 Garantía limitada . . . 16
   4.6 Declaración de Conformidad UE simplificada . . . 16
   4.7 Documentación para los usuarios . . . 16
   4.8 Eliminación del producto . . . 16

1. Descripción de Air2-MC200/S

El contacto magnético Air2-MC200/S se suministra con un imán, que debe fijarse (mediante dos tornillos suministrados con el el producto) al lado del contacto, en la posición marcada por dos muescas.

Air2-MC200/S integra también un detector de golpes y un sensor de inclinación que permiten utilizarlo incluso sin el imán.

Air2-MC200/S está dotado de dispositivo antiapertura y antidesprendimiento.

El dispositivo utiliza canales separados para las diferentes señalizaciones, lo que permite identificar con exactitud la fuente de alarma.

Modelos

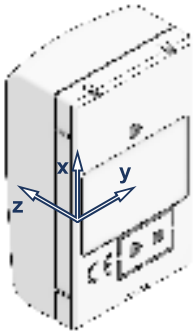
- Air2-MC200/SB, contacto magnético, color blanco
- Air2-MC200/SM, contacto magnético, color marrón
- Air2-MC200/SN, contacto magnético, color negro

Detección del imán

El sensor magnético con el que está equipado el dispositivo detecta el campo magnético en el espacio circundante y sus variaciones.

En la siguiente tabla se indican las distancias en milímetros de funcionamiento del imán según el lado utilizado y los ejes reproducidos en la figura (valores obtenidos partiendo de una distancia nominal de 1mm, con excepción para el eje y-):

Eje	Distancias de funcionamiento del imán (mm)	
	Acercamiento	Alejamiento
± x	10 ± 2	13 ± 2
- y	11 ± 2	16 ± 2
+ z	25 ± 2	30 ± 2
- z	13 ± 2	18 ± 2



Air2-MC200/S puede producir dos señales reconocibles por la central:

- Señalización de **alarma**; esta señalización se envía en caso de disminución del campo magnético (alejamiento o eliminación del imán) o en caso de inversión de la polaridad del imán.
- Señalización de **sabotaje**; esta señalización se debe a la apertura de la caja del contacto magné-

tico, y también a la variación del campo magnético debido a la interferencia de un agente externo (por ejemplo, la aproximación de otro imán).

Air2-MC200/S dispone de dos modalidades de funcionamiento para la detección de sabotaje del imán, que pueden seleccionarse mediante un procedimiento adecuado de instalación y configuración del punto de trabajo:

- **Nivel 1**, nivel básico suministrado con la configuración de fábrica
- **Nivel 2**, nivel con mayor sensibilidad de detección magnética y que cumple con los requisitos de la norma europea EN 50131-2-6 en lo que respecta a la prueba del imán interferente.

Nota

Para que la central reciba correctamente la señal de sabotaje Air2-MC200/S con nivel "2", es necesario realizar un procedimiento de configuración del punto de trabajo del imán.

Detección de golpes

La señalización de golpes se produce a través de un detector de vibraciones sobre los tres ejes (perturbación de la aceleración). La sensibilidad a la vibración puede ser configurado sea desde el teclado que desde el software.

Detección de inclinación

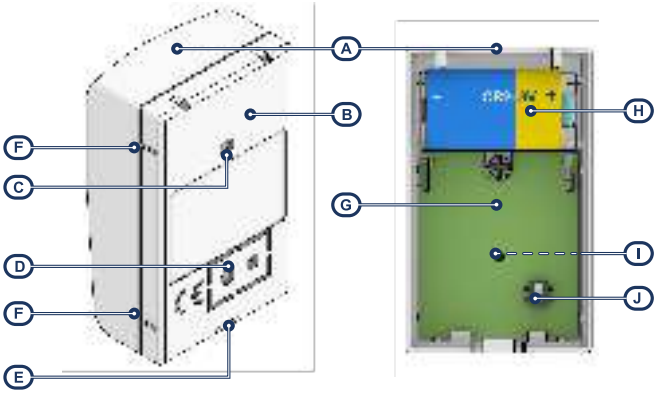
En esta modalidad, el sensor a bordo Air2-MC200/S está habilitado para generar una alarma cuando el dispositivo cambia su posición por un ángulo mayor al configurado. El valor calculado por Air2-MC200/S es relativo a la posición de reposo que se memoriza después de cada alarma generada.

Nota

La programación del dispositivo permite utilizar, además de la detección del imán, otro tipo de detección alternativa entre la de los golpes y la de inclinación.

El detector de golpes y el sensor de inclinación no están comprendidos en la certificación de este producto.

1.1 Descripción de las piezas



[A]	Tapa de la caja
[B]	Fondo de la caja
[C]	Orificio de fijación
[D]	Orificio para tornillo anti-esti-ramiento
[E]	Tornillo de bloqueo
[F]	Muesca para posicionamiento del imán

[G]	Tarjeta PCB
[H]	Batería
[I]	LED de señalización - rojo (sobre la parte trasera)
[J]	Microinterruptor: aper-tura/desprendimiento/ENROLL

Pulsador antisabotaje/ENROLL

El microinterruptor (*Descripción de las piezas, [J]*) funciona como señal de sabotaje y como botón “Enroll” para la adquisición del dispositivo.

Cuando se abre la caja, se envía la señal de sabotaje y después de 5 segundos el botón activa la función “Enroll”. Por lo tanto, en la fase de adquisición es necesario esperar 5 segundos después de abrir la caja del dispositivo antes de pulsar el botón para proceder a la adquisición.

Después de cerrar la caja, el botón vuelve a la función antisabotaje después de 5 segundos.

1.2 Especificaciones técnicas de Air2-MC200/S

Batería	
tipo	Litio CR2 de 3V
Duración estimada	4 años
Tensión de señalización de fallo “Batería baja”	Inferior a 2,4V
Consumo	

en reposo	10µA
máximo	30mA
Condiciones ambientales	
Temperatura	de -10 a +40 °C
Humedad relativa	≤ 93 % sin condensación
Grado de seguridad	2
Clase ambiental	II
Dimensiones (L x H x P)	35 x 58 x 23cm
Peso	30 g
Dimensiones imán	13 x 40 x 14mm
Colores	Blanco, marrón, negro

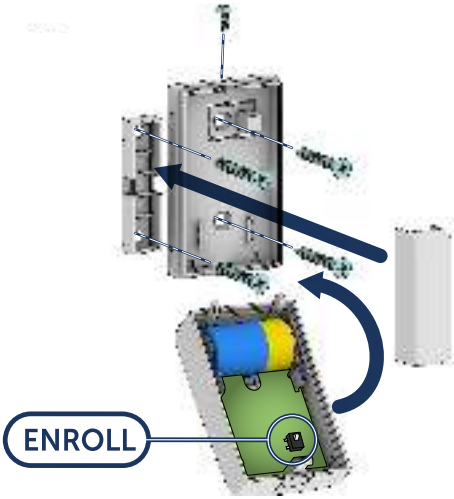
		(EN IEC 62368-1)
Tipo de terminales	**BATTERY**	ES1, PS1

Características técnicas del sistema Air2	
Frecuencia de trabajo	
intervalo	868.0 - 868.6 MHz
canales seleccionables	868.1, 868.3, 868.5 MHz
Potencia de salida RF	25mW e.r.p.
Tipo de comunicación	Bidireccional
Modulación	GFSK
Supervisión dispositivos	de 12 a 250 minutos

Nota

Para mantener la conformidad del sistema de alarma con la norma EN 50131-1 es necesario que el tiempo de supervisión programado no supere los 120 minutos.

2. Instalación de Air2-MC200/S



1. Escoger una posición apropiada para la instalación.

¡Atención!

Se aconseja el montaje en superficies ferro-magnéticas y en las cercanías de fuertes campos magnéticos y eléctricos porque podrían provocar el mal funcionamiento del dispositivo.

2. Abrir la tapa separando las dos superficies del lado del tornillo de bloqueo.
3. Mantener la base en el punto de fijación y marcar los puntos de fijación de la base y de la lengüeta anti-estiramiento.
4. Fijar la base y la lengüeta anti-estiramiento con los tornillos de anclaje suministrados.
5. Introducir la batería respetando las polaridades.
6. Realizar el procedimiento de adquisición.
7. Si se quisiera fijar el imán con los tornillos suministrados, quitar la base del imán con la ayuda de un destornillador.
   En caso contrario, pasar al 10.
8. Posicionar la base del imán a una distancia de unos 2 mm, centrando las muescas disponibles en el lado de la base del detector.
9. Fijar la base del imán con los tornillos correspondientes suministrados y cerrar el imán.
10. Realizar el procedimiento de *configuración del punto de trabajo del imán*.
11. Montar la tapa frontal sobre la base del contacto e introducir el tornillo de bloqueo en el respectivo orificio.

2.1 Configuración del punto de trabajo del imán

El siguiente procedimiento puede llevarse a cabo para que el dispositivo adquiera el punto de trabajo del imán, es decir, la posición de reposo del imán, así como después de la instalación, y para poder detectar el sabotaje con un nivel de sensibilidad “2”.

1. Abrir la caja de Air2-MC200/S. El dispositivo señalará la apertura a la central, si se ha incorporado previamente.
2. Esperar 5 segundos. Si es necesario adquirir el dispositivo, en este momento se puede pulsar el botón **ENROLL**.
3. Cierre la caja con la base en su posición definitiva.
4. Coloque el imán en la posición de reposo deseada, es decir, la posición en la que el dispositivo no generará ninguna señal de alarma o sabotaje.
   La posición puede considerarse apta para la detección si tiene una distancia del contacto magnético inferior a la distancia mínima de funcionamiento (10 ± 2 mm, según la tabla “*Distancia de funcionamiento del imán*”).
5. El LED del dispositivo parpadea rápidamente durante 20 segundos, para indicar que está en la fase de adquisición de la posición del imán.
6. Haga un doble toque rápido en la tapa de la caja de Air2-MC200/S dentro de los 20 segundos del parpadeo rápido:
   - Si el dispositivo detecta el doble toque y el imán está en una posición adecuada para la detección (como se ha definido anteriormente), el LED se encenderá durante 1,5 segundos.
     En este caso, el contacto magnético habrá memorizado el punto de trabajo del imán y funcionará con un nivel de sensibilidad máximo (“nivel 2”).
     En este modo, el dispositivo genera una señal de sabotaje si el imán suministrado se acerca al dispositivo más de 2 mm desde la posición configurada durante el procedimiento.
   - Si el dispositivo detecta el doble toque y el imán está en una posición adecuada para la detección (como se ha definido anteriormente), el LED se encenderá durante aproximadamente medio segundo.

     En este caso, el contacto magnético habrá memorizado el punto de trabajo del imán y funcionará con un nivel de sensibilidad base (“nivel 1”).
   - Si el dispositivo no detecta el doble toque dentro de los 20 segundos, volverá a funcionar en el modo previamente configurado y, en el caso del “nivel 2”, con el punto de trabajo previamente adquirido.

Después de este procedimiento, si otro imán se acerca al dispositivo, y crea una interferencia, el dispositivo generará una señal de sabotaje.

Atención

Si el dispositivo sigue generando la señal de alarma incluso en la posición de reposo en la modalidad base (“nivel 1”), se recomienda girar el imán (invirtiendo las polaridades) o retirar la batería al dispositivo y esperar unos segundos antes de volver a colocarla.

Si el dispositivo sigue generando la señal de alarma o de sabotaje incluso en la posición de reposo en la modalidad de elevada sensibilidad (“nivel 2”), se recomienda repetir el procedimiento de configuración de la posición del imán.

2.2 Adquisición de un dispositivo inalámbrico

El procedimiento de adquisición permite asociar un dispositivo inalámbrico INIM con el transceptor Air2-BS200 que actúa como conexión con la central antiintrusión.

Este procedimiento varía según la central en uso y el software o la aplicación de programación:

1. Entrar en la programación de la central.
2. Seleccionar el dispositivo por adquirir, según el tipo:
   - un terminal de entrada, para un detector (detector de movimiento, contacto magnético, etc.)
   - un terminal de salida, para un dispositivo de salida conectado a un terminal del contacto magnético Air2-MC300
   - un teclado
   - una sirena
   - una llave, para un mando remoto, seleccionando como lector el simulado por el receptor
   - un sensor de temperatura
3. Declarar el dispositivo “Inalámbrico”.
4. Iniciar la fase de aprendizaje desde la central.
5. En el dispositivo inalámbrico presionar la tecla **ENROLL**.

Desde el software Prime/STUDIO

Una vez abierta la solución de la instalación por proyectar, haga clic en la tecla **Diseño** en el menú de la izquierda. A continuación, en la sección de la derecha, haga clic en la tecla **Añadir dispositivo en el BUS**.

Se abre una ventana en la que se pueden seleccionar los dispositivos por configurar y añadirlos a la configuración.

En la sección de la izquierda se aumenta el número en correspondencia de la tecla del tipo de dispositivo seleccionado.

Para quitar un dispositivo de la estructura, proceda de la misma manera que para añadirlo, pero deseleccionando el periférico que se desea quitar.

Como alternativa, se puede acceder a la sección de programación haciendo clic en la tecla correspondiente del menú de la izquierda y, en la lista visualizada, hacer clic en la tecla **Eliminar** al lado de la línea del dispositivo que se desea eliminar.

Desde el software SmartLeague

Una vez abierta la solución de la instalación por diseñar *[A]*, en la pestaña derecha “Diseño” *[B]*, se puede seleccionar un icono del tipo de periférico por configurar y arrastrarlo a la parte correspondiente de la estructura de árbol de la izquierda *[C]*.

Otro modo posible consiste en hacer doble clic sobre el icono del periférico para añadirlo a la configuración.

En el árbol de la izquierda se aumenta el número en correspondencia del tipo de dispositivo seleccionado.

Para quitar un componente de la estructura, seleccionarlo del árbol de la izquierda y presionar **CANC** en el teclado del ordenador.

Desde el teclado

La adquisición de los dispositivos inalámbricos puede realizarse habilitando las opciones del menú en la sección del menú del instalador:

En esta sección es posible añadir el dispositivo en configuración o eliminarlo mediante las teclas “■” y “□”.

A continuación, se debe declarar de manera inalámbrica el nuevo dispositivo habilitado:

Una vez presionado el pulsador **OK**, proceda con las opciones del menú para la conexión.

2.3 Sustitución de la pila

Para la sustitución de las baterías de alimentación del equipo, el instalador debe usar exclusivamente baterías de litio no recargables que cumplan con la norma IEC 60086-4 suministradas por Inim Electronics o baterías equivalentes con protección térmica incorporada.

En caso de que se requiera un cambio de batería, se debe presionar el pulsador de **ENROLL** para asegurarse de que el dispositivo se sincronice con el receptor inalámbrico.

3. Programación remota de los terminales

La programación de un terminal inalámbrico puede efectuarse exclusivamente mediante el software de programación de la central.

Accediendo al software, es necesario abrir una opción y seleccionar la configuración de la efectiva instalación para diseñar. Luego se selecciona un terminal ya declarado o por declarar “Inalámbrico”.

Posteriormente será posible acceder a la programación del dispositivo para seleccionar o modificar su tipo y los respectivos parámetros.

3.1 Parámetros de los terminales inalámbricos

Parámetros y sensibilidad

Parámetro		Sección software	Sección menu instalador
Usar LED sensor	El LED rojo de los dispositivos señala la alarma o el sabotaje de los mismos.	Expansión vía radio, Terminal seleccionado, Inalámbrico	Terminales, "terminal", Opciones, Usar LED sensor
Desactivar sabotaje	Dicha opción deshabilita la generación del sabotaje anti-apertura/antidesprendimiento.		Deshabi sabotaje WLS
Inhabilitación supervisión por radio	La activación de esta opción (desactivada por defecto) inhabilita la supervisión del sensor inalámbrico. En caso de desaparición de este específico sensor, no se generará ningún evento ni se mostrará alguna señal de avería en el teclado.		Sin superv WLS
Inhabilitar sensor al desarmarse la partición	Con el fin de aumentar la duración de las pilas, el sensor de infrarrojos se desactiva cuando se desarman las particiones a las que pertenece y se activa cuando estas se arman. Cuando el sensor está desactivado no genera alarma. Desde el armado de las particiones, el sensor puede acoger el mando de activación con un retardo de 3 minutos. Uso futuro.		TampLami/FollPIR
Sensibilidad del sensor de choque	de menos sensible a más sensible		Shock sensitiv.
Ángulo máximo dentro del cual no se señala el movimiento	de 4° a 70° (configuración predefinida según la central)		Inclinacion
Tiempo de vibración o inclinación	Si el dispositivo está configurado para detectar golpes, este parámetro se refiere al tiempo durante el cual se han de detectar los mismos. Si el dispositivo está configurado para detectar la inclinación, este parámetro se refiere al tiempo durante el cual se señala la variación de ángulo. de 1 a 125 (100mseg o seg)		Time inclinacion

Parámetro		Sección software	Sección menu instalador
Num.impuls.alarm	Es el número de impulsos (cada uno de los cuales tiene una duración “Duración del impulso de alarma”) necesaria para generar el evento alarma de zona. Si dicho parámetro es mayor a 1, es imprescindible configurar también el parámetro “Tiem.multi-impul”.	Zonas, zona seleccionada, Parámetros de dispositivo “genérico”	Zonas, "zona generica"
Tiem.multi-impul	Este parámetro es pertinente solo si el parámetro “Num.impuls.alarm” es mayor a 1. Es el lapso de tiempo dentro del cual debe detectarse un número de impulsos alarma equivalente al valor configurado en “Num.impuls.alarm” y cuya respectiva duración está dada por el parámetro “Duración del impulso de alarma”, para que se genere el evento alarma de zona. Dicha duración puede expresarse en segundos o en minutos.		
Duración del impulso de alarma	Es la duración temporal del estado de alarma más allá del cual la zona genera un evento de alarma. Dicha duración puede expresarse en múltiplos de 15 milésimas de segundos o en minutos.		

3.2 Sensibilidad de la detección de los golpes

La siguiente tabla muestra la correspondencia entre el nivel de sensibilidad de los golpes configurado en el software de programación y la aceleración expresada en “g”. Con valores pequeños de aceleración Air2-MC200/S tiene una alta sensibilidad a las pequeñas variaciones, mientras que con ángulos altos el dispositivo genera una alarma para grandes vibraciones.

Sensibilidad de la detección de los golpes	Aceleración [g]	Nivel del parámetro de programación	
		SmartLiving	Sol, Prime
Deshabilitada	-	0	0
Baja	0,9	6	1
	0,8	13	2
Medio-baja	0,7	19	3
	0,6	25	4
Media	0,5	31	5
	0,4	38	6
Medio-alta	0,3	44	7
	0,2	50	8
Alta	0,1	57	9
	0,05	63	10

El tiempo de vibración dicta el tiempo para la generación de la alarma. En modalidad de detección de la vibración Air2-MC200/S genera una alarma si detecta vibraciones mayores a la configurada y que se repiten durante todo el tiempo configurado en la sección “tiempo de vibración”.

Al ajustar el tiempo a “0”, el sensor envía inmediatamente una señal en cuanto detecta una vibración superior a la configurada.

Nota

Con valores pequeños de aceleración y el tiempo ajustado a “0”, el sensor es muy sensible y puede dar señales falsas en presencia de vibraciones incluso pequeñas.

3.3 Sensibilidad de la detección de inclinación

La siguiente tabla muestra, de forma aproximada, la correspondencia entre el nivel de sensibilidad de inclinación configurado en el software de programación y la variación del ángulo de posición, expresada en grados. Con valores pequeños de variación del ángulo Air2-MC200/S tiene una alta sensibilidad a las pequeñas variaciones, mientras que con ángulos altos el dispositivo sólo genera una alarma para grandes inclinaciones en los 3 ejes.

Sensibilidad de la detección de inclinación	Variación de ángulo [°]	Nivel del parámetro de programación	
		SmartLiving	Sol, Prime
Deshabilitada	-	0	0
Baja	70	15	1
	50	13	2
Medio-baja	45	12	3
	35	10	4
Media	30	9	5
	20	7	6
Medio-alta	15	6	7
	10	4	8
Alta	8	3	9
	4	1	10

El tiempo de inclinación dicta el tiempo para la generación de la alarma. En modalidad de detección de la inclinación Air2-MC200/S genera una alarma si permanece inclinado respecto de la posición de reposo en un ángulo superior al configurado durante todo el tiempo configurado para el parámetro “tiempo de inclinación”.

Al ajustar el tiempo a “0”, el sensor envía inmediatamente una señal en cuanto detecta una inclinación superior a la configurada.

Nota

Con ángulos pequeños y el tiempo ajustado a “0”, el sensor es muy sensible y puede dar señales falsas en presencia de vibraciones incluso pequeñas.

3.4 Tiempo real

Para cada dispositivo configurado, el software dispone de una conexión directa con el software a fin de visualizar los valores actuales de las siguientes condiciones:

Nivel lecturas	El valor detectado por cada uno de los sensores del dispositivo se indica en una barra que también señala el umbral de alarma con el cambio de color (de verde a rojo).
Nivel señal	Serie de marcas que representan el nivel de señal radio del dispositivo, así como lo recibe del transmisor Air2-BS200.
Nivel batería	Porcentaje de carga de la pila del dispositivo.
Análisis RF	Función para monitorizar la variación de la señal transmitida por el dispositivo y el ruido de fondo detectado.

Se puede acceder a estos datos a través de la sección “Tiempo real” correspondiente a la programación de cada dispositivo inalámbrico o a través de la sección “Monitorización”, que ofrece una vista general de todos los dispositivos conectados a la central.

4. Informaciones generales

4.1 Sobre este manual

Código del manual: DCMIINS0A2MC200S8E

Revisión: 101

Copyright: El contenido de este manual es propiedad exclusiva de Inim Electronics S.r.l.. Está prohibida cualquier reproducción o modificación sin la autorización previa de Inim Electronics S.r.l.. Todos los derechos están reservados.

4.2 Datos del fabricante

Fabricante: Inim Electronics S.r.l.
Planta de producción: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy
Tel.: +39 0735 705007
Fax: +39 0735 734912
e-mail: info@inim.biz
Web: www.inim.biz

El personal autorizado por el fabricante para reparar o sustituir cualquier parte del sistema está autorizado para intervenir sólo en dispositivos comercializados con la marca Inim Electronics.

4.3 Notas del fabricante

Los dispositivos Air2 están certificados IMQ-Sistemas de seguridad.

La información sobre las baterías de alimentación necesarias para los dispositivos Air2 viene especificada en la siguiente tabla de características técnicas.

El fabricante no garantiza su duración declarada.

¡Atención!

Peligro de explosión si la batería es sustituida con otra de un tipo erróneo.

4.4 Garantía

Inim Electronics S.r.l. garantiza al comprador original que este producto estará libre de defectos de material y mano de obra para su uso normal durante un periodo de 24 meses.

Debido al hecho de que Inim Electronics no realiza la instalación de este producto directamente, y debido a la posibilidad de que el producto sea utilizado con otros equipos no aprobados por Inim Electronics, no podemos garantizar el producto contra la pérdida de calidad, rendimiento o degradación de este producto o pManual de Instalación y Programaciónor daños que resulten del uso de productos, piezas u otros

elementos reemplazables (como los consumibles) que no hayan sido hechos o recomendados por Inim Electronics. La obligación y responsabilidad del Vendedor bajo esta garantía está expresamente limitada a reparación o sustitución del producto, conforme el criterio del Vendedor, de aquellos productos que no cumplan las especificaciones. En ningún caso Inim Electronics será responsable ante el comprador o ante terceros, por cualquier pérdida o daño, sea directa o indirecta, como consecuencia directa del uso o accidental, incluyendo, sin limitación, cualesquiera daños por pérdida de beneficios, bienes robados, o reclamaciones por cualquier tercero ocasionadas por productos defectuosos o por la instalación o uso inapropiado o incorrecto de este producto.

Esta garantía se aplica solamente a defectos en piezas y a la mano de obra que correspondan al uso normal. No cubre daños causados por utilización indebida o negligencia, daños causados por incendios, inundaciones, vientos o relámpagos, vandalismo, uso y desgaster.

Inim Electronics S.r.l. tendrá la opción entre reparar o sustituir cualquier producto defectuoso. La utilización indebida o para fines distintos a los aquí mencionados causará la anulación de esta garantía. Para obtener más información acerca de esta garantía, contacte con su distribuidor autorizado o visite nuestra página web.

4.5 Garantía limitada

Inim Electronics S.r.l.. no se hace responsable ante el comprador ni ninguna otra persona, por daños resultantes de almacenaje inadecuado, ni por el uso o manipulación indebidos de este producto.

La instalación de este Producto debe realizarse únicamente por personas indicadas por Inim Electronics. Dicha instalación debe hacerse de acuerdo con Nuestras instrucciones en el manual del producto.

4.6 Declaración de Conformidad UE simplificada

El fabricante, Inim Electronics S.r.l., declara que el tipo de equipo de radiofrecuencia Air2-MC200/S es conforme con la directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE puede consultarse en la siguiente dirección web: www.inim.biz.

4.7 Documentación para los usuarios

Las declaraciones de Prestación, Declaraciones de Conformidad y Certificados relativos a los productos Inim Electronics S.r.l. pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.biz accediendo al área reservada y después seleccionando «Certificaciones» o también solicitarse a la dirección e-mail info@inim.biz o pedirse por correo ordinario a la dirección indicada en este manual.

Los manuales pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.biz, previa autenticación individual con las propias credenciales, accediendo directamente a la página de cada producto.

4.8 Eliminación del producto

Nota informativa sobre la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos (aplicable en los países con sistemas de recogida selectiva)

El símbolo del contenedor tachado que figura en el aparato o en el embalaje indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser desechado por separado de los demás residuos. El usuario deberá, por tanto, llevar el equipo llegado al final de su vida a los centros municipales específicos de recogida selectiva para desechos electrotécnicos y electrónicos. Como alternativa a la gestión autónoma, es posible entregar el equipo que se desea eliminar al revendedor, cuando se adquiera un nuevo equipo de tipo equivalente. En los comercios de productos electrónicos con superficie de venta mínima de 400 m2 también es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos electrónicos con dimensiones inferiores a 25 cm que se deseen desechar. La adecuada recogida selectiva para enviar

posteriormente el equipo desechado al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación ambientalmente compatible, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, y favorece la reutilización y/o reciclaje de los materiales de los que está compuesto el equipo.

Nota informativa sobre la eliminación de pilas y baterías de acumulación (aplicable en los países con sistemas de recogida selectiva)

Este símbolo indicado en las baterías y/o en su documentación y/o sus embalajes, indica que las baterías de este producto, una vez agotado su ciclo de vida, no deben tirarse como el resto de la basura urbana sin separar, sino que debe ser objeto de una recogida selectiva. Donde aparezcan, los símbolos químicos Hg, Cd o Pb indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en cantidades superiores a los niveles de referencia de la Directiva 2006/66/CE. Si las baterías no se eliminan correctamente, estas sustancias junto con otras contenidas en las mismas, pueden causar daños a la salud humana y al medioambiente. Para proteger la salud humana y el medioambiente, ayude al tratamiento y reciclaje de los materiales, separe las baterías de los demás tipos de residuos y utilice el sistema de entrega de residuos que hubiera en su zona, para respetar la normativa vigente. Antes de proceder a eliminarlas es aconsejable quitarlas de su alojamiento, evitando dañarlas o que se produzcan cortocircuitos.

Evolving Security

Inim Electronics S.r.l.

Via dei Lavoratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Monteprandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ **www.inim.biz**

DCMIINS0A2MC200S8E-101-20220624