

AIR2



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

inim[®]

Tabla de contenidos

1. Descripción de Air2-MC200/S	3
1.1 Descripción de las piezas	4
1.2 Detección del imán	5
1.3 Especificaciones técnicas de Air2-MC200/S	5
2. Instalación de Air2-MC200/S	7
2.1 Configuración de la sensibilidad al imán interferente	8
2.2 Adquisición de un dispositivo inalámbrico	9
2.2.1 Adquisición de los terminales inalámbricos	10
2.3 Sustitución de la pila	11
3. Programación de los terminales inalámbricos	12
3.1 Parámetros del terminal inalámbrico	12
3.2 Sensibilidad de la detección de los golpes	13
3.3 Sensibilidad de la detección de inclinación	14
3.4 Tiempo real	14
4. Informaciones generales	16
4.1 Sobre este manual	16
4.2 Datos del fabricante	16
4.3 Notas del fabricante	16
4.4 Declaración de Conformidad UE simplificada	16
4.5 Garantía	17
4.6 Garantía limitada	17
4.7 Documentación para los usuarios	17
4.8 Eliminación del producto	17

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 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

Señalizaciones

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

Funcionamiento

Air2-MC200/S dispone de tres modalidades de funcionamiento para la detección de sabotaje del imán, que pueden seleccionarse mediante un procedimiento adecuado de instalación y de *configuración de la sensibilidad al imán interferente*.

- **Nivel 1**, baja sensibilidad (configuración de fábrica)
- **Nivel 2**, media sensibilidad
- **Nivel 3**, alta sensibilidad (conforme con los requisitos de la norma europea EN 50131-2-6 en lo que respecta a la prueba del imán interferente).

Atención

Se recomienda establecer el nivel «3» sólo en los casos en que se requiera alta seguridad.

Detección del imán

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

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

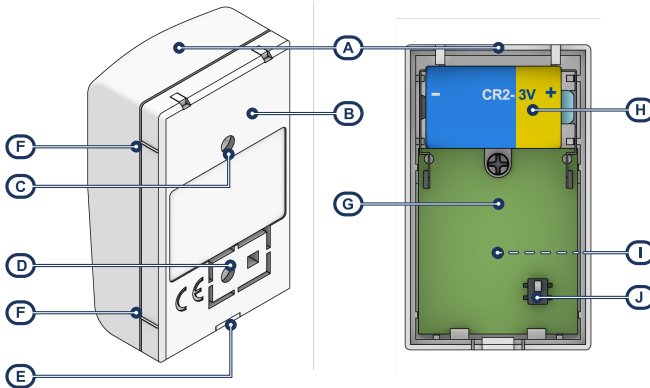
En esta modalidad, el sensor a bordo Air2-MC200/S está habilitado para generar una alarma cuando el dispositivo cambia su posición por un ángulo mayor al configurado. El valor calculado por Air2-MC200/S es relativo a la posición de reposo que se memoriza después de cada alarma generada.

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-estiramiento
[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: apertura/desprendimiento/ENROLL

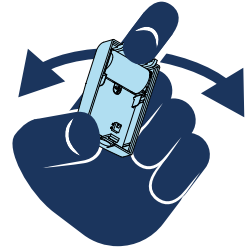
Pulsador antisabotaje/ENROLL

El microinterruptor 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 el botón cambia su función a «Enroll».

Por lo tanto, durante la fase de adquisición, puede presionar el botón o, alternativamente, simplemente agitar el dispositivo Air2-MC200/S.

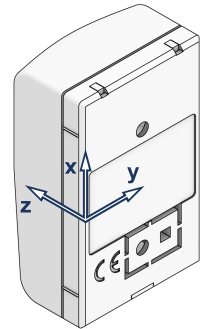
Después de cerrar la caja, el botón vuelve a la función antisabotaje después de 5 segundos.



1.2 Detección del imán

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

Eje	Distancias de funcionamiento del imán (mm)			
	Nivel 1		Nivel 2 o 3	
	Alejamiento	Acercamiento	Alejamiento	Acercamiento
$\pm x$	14	11	13	10
- y	20	15	16	11
+ z	33	28	30	25
- z	23	18	18	13



Nota

Todas las distancias arriba indicadas tienen una tolerancia de +/- 2 mm.

1.3 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	10 μ A
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 23mm
Peso	30 g
Dimensiones imán	13 x 40 x 14mm
Colores	Blanco, marrón, negro



(EN IEC 62368-1)

Tipo de terminales	BATTERY	ES1, PS1
---------------------------	----------------	----------

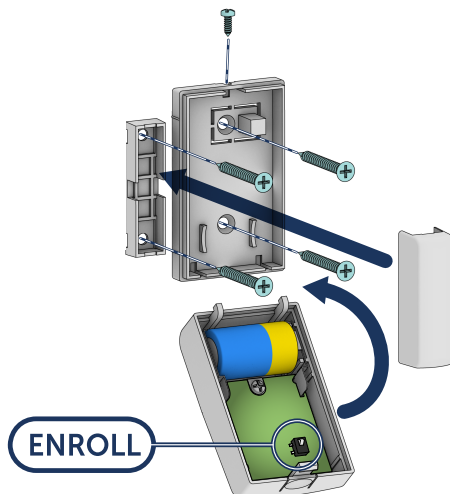
Características técnicas del sistema Air2
Frecuencia de trabajo

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. Sólo si se requiere detección de sabotaje con nivel «2» o «3», realice el procedimiento de *configuración de la sensibilidad al imán interferente*.
11. Montar la tapa frontal sobre la base del contacto e introducir el tornillo de bloqueo en el respectivo orificio.

2.1 Configuración de la sensibilidad al imán interferente

Se puede realizar el siguiente procedimiento para establecer el nivel de sensibilidad del imán que interfiere después de la instalación.

1. Apertura y adquisición:

Abrir la caja del dispositivo Air2-MC200/S. Si el dispositivo ya ha sido registrado, informará de la apertura a la central.

Si es necesario, realice la adquisición del dispositivo pulsando el botón **ENROLL** o agitando el dispositivo.

2. Posicionamiento del imán:

Cierre la caja con la base en su posición definitiva.

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*»).

3. Configuración de la sensibilidad:

El LED del dispositivo parpadea rápidamente durante 20 segundos, lo que indica que se está configurando la sensibilidad del imán interferente.

Si no se detecta ninguna acción dentro de 20 segundos, el dispositivo no cambiará su modo de funcionamiento y el LED proporcionará una señal visual cuando expire el tiempo, lo que le permitirá verificar el nivel de sensibilidad establecido (ver abajo «*Comprobación del ajuste de la sensibilidad*»).

Si es necesario, configure un nivel de sensibilidad distinto del predeterminado («1») o cualquiera configurado previamente:

- Nivel «2», realice un doble toque (el LED permanece encendido durante 1 segundo).
- Nivel «3», realice un cuádruple toque (el LED permanece encendido durante 3 segundos).

Nota

En el modo de funcionamiento en el nivel «3», el contacto magnético genera una señal de sabotaje si el imán suministrado se acerca al dispositivo más de 2 mm desde la posición configurada durante el procedimiento.

Restablecimiento a los parámetros de fábrica

Si el dispositivo continúa generando señales de alarma o sabotaje en el modo de sensibilidad nivel «2» o «3», se recomienda restablecer el sensor a los parámetros de fábrica, configurando el nivel «1»:

1. Abrir el sensor
2. Volver a cerrar el sensor y colocar el imán en modo alarma (abierto).

El LED del dispositivo parpadea rápidamente durante 20 segundos, para indicar que está en la fase de configuración de la sensibilidad.

3. Hacer doble clic en 20 segundos.

Atención

Se recomienda configurar el nivel «3» sólo en los casos en los que se requiera una alta seguridad, tal y como indica la norma europea EN 50131-2-6 para la prueba de imanes interferentes.

Preste máxima atención a la posición del imán durante la fase de ajuste de la sensibilidad para evitar lecturas incorrectas durante el funcionamiento normal.

Comprobación del ajuste de la sensibilidad

Abrir y luego volver a cerrar el sensor.

El LED del dispositivo parpadeará rápidamente por 20 segundos, después de lo cual:

- LED encendido durante 3 segundos, nivel de sensibilidad «3»
- LED encendido durante 1 segundo, nivel de sensibilidad «2»
- LED apagado, nivel de sensibilidad «1»

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:
 - una expansión, para un receptor-transmisor
 - 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 módulo domótico
 - un generador de niebla
 - 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**.
Como alternativa, simplemente agite el dispositivo Air2-MC200/S.

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 «».

Luego es necesario declarar la expansión «Vía radio» declarando uno de sus terminales «Vía radio».

2.2.1 Adquisición de los terminales inalámbricos

1. Colocarse en la expansión y luego en el terminal deseado.
2. Configurar el terminal como «Inalámbrico»:

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Terminales, y seleccionar el terminal deseado

Pulsar la tecla numérica «6»; en la última línea de la pantalla se visualizará «Inalámbrico» (con otra presión de la tecla se inhabilita la condición inalámbrica del terminal).

Mediante el software

Haga clic con la tecla derecha sobre la expansión ingresada antes en la configuración y seleccionar la opción «Inalámbrico» para declararla como tal. En la imagen de la expansión se verá el símbolo «Inalámbrico».



Nota

Si un terminal sobre una expansión se declara Inalámbrico, todos los terminales de aquella expansión, serán obligatoriamente Inalámbricos.

3. Incorporación del terminal:

Desde el teclado

Digite código (Instalador), PROGRAMACION Terminales, seleccionar el terminal deseado, Inalámbrico, Enrolar sensor.

Incorporar el terminal seleccionando el tipo.

Mediante el software

Haciendo doble clic sobre el terminal configurado se abre la ventana para realizar la programación de la zona. En la parte inferior aparece la sección «Inalámbrico» por lo tanto hacer clic con la tecla derecha y seleccionar la opción «Inalámbrico». Seleccionar el tipo de dispositivo utilizando la casilla «Tipo» y después activar el procedimiento guiado de aprendizaje pulsando el pulsador **Incorporar**.

4. En el dispositivo Air2 presionar la tecla **ENROLL**.

Como alternativa, simplemente agite el dispositivo Air2-MC200/S.

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 de los terminales inalámbricos


La programación de un terminal inalámbrico puede efectuarse mediante el software de programación de la central o desde el teclado.


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 del terminal inalámbrico

Parámetros y sensibilidad

Parámetro	Sección software	Sección menu instalador
Usar LED sensor	 <p>Expansión vía radio, Terminal seleccionado, Inalámbrico</p>	Terminales, "terminal", Opciones, Usar LED sensor
Desactivar sabotaje		DeshabTamPer WLS
Inhabilitación supervisión por radio		Sin superv WLS
Inhabilitar sensor al desarmarse la partición		TamPerLami/FollPIR
Sensibilidad del sensor de choque		Shock sensitiv.
Ángulo máximo dentro del cual no se señala el movimiento		Inclinacion
Tiempo de vibración o inclinación		Time inclinacion

Parámetro	Sección software	Sección menu instalador
Num.impuls.alarm	 Zonas, zona seleccionada, Parámetros de dispositivo «genérico»	Zonas, "zona genérica"
Tiem.multi-impul		
Duración del impulso de alarma		

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, PrimeX
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, PrimeX
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: 130

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.it

Web: www.inim.it

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 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.it.

4.5 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 Programación 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.

4.6 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.

4.7 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.it accediendo al área reservada y después seleccionando «Certificaciones» o también solicitarse a la dirección e-mail info@inim.it o pedirse por correo ordinario a la dirección indicada en este manual.

Los manuales pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.it, 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)

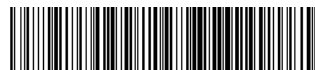
Este símbolo indicado en las baterías y/o en su documentación y/o sus embalajes, indica que las baterías de este producto, una vez agotado su ciclo de vida, no deben tirarse como el resto de la basura urbana sin separar, sino que debe ser objeto de una recogida selectiva. Donde aparezcan, los símbolos 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.



Inim Electronics S.r.l.

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

info@inim.it _ www.inim.it



DCMIINS0A2MC200S8E-130-20250224