



Air2

Accesorios vía radio

Manual de instalación y programación



GameOver

Tabla de contenidos

Capítulo 1	Informaciones generales	3
1-1	Sobre este manual	3
1-2	Datos del fabricante	3
1-3	Descripción del sistema.	3
1-4	Notas del fabricante	4
Capítulo 2	Descripción de los productos.	5
2-1	Receptor-Transmisor Air2-BS200	5
2-2	Contacto magnético Air2-MC200	7
2-3	Contacto magnético Air2-MC300	8
2-4	Mandos remotos inalámbricos Air2	9
2-5	Detector de humo Air2-FD100	10
Capítulo 3	Principios de funcionamiento.	12
3-1	Dirección de Air2-BS200	12
3-2	Terminales inalámbricos	12
3-3	Teclados Aria y sirenas Hedera	12
Capítulo 4	Instalación	13
4-1	Instalación Air2-BS200	13
4-2	Instalación Air2-MC200.	13
4-3	Instalación Air2-MC300.	13
4-4	Instalación del mando remoto inalámbrico Air2	14
4-5	Instalación Air2-FD100	14
4-6	Direccionamiento Air2-BS200	14
4-7	Adquisición de los dispositivos	15
Capítulo 5	Programación	17
5-1	Programación de Air2-BS200.	17
5-2	Programación remota de los terminales	18
5-3	Programación mediante Air2-BS200	20
5-4	Programación de la central	21
Apéndice	Declaración de conformidad de Air2-BS200	22
Apéndice	Información sobre la eliminación de pilas y acumuladores	22

Capítulo 1

INFORMACIONES GENERALES

Sobre este manual 1-1

DCMIINS0A2BS200E **CÓDIGO DEL MANUAL**
1.50 **REVISIÓN**

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 reservados.

Datos del fabricante 1-2

Fabricante: INIM Electronics s.r.l.
Planta de producción: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
Municipio: 63076, Montepandone (AP), Italia
Tel.: +39 0735 705007
Fax: +39 0735 704912
e-mail: info@inim.biz
Web: www.inim.biz

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

Descripción del sistema 1-3

Todos los equipos antirrobo INIM pueden gestionar el sistema inalámbrico bidireccional Air2, que se caracteriza por una portadora a 868 MHz.

Tabla 1: Características técnicas del sistema Air2

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

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.

Nota

Los componentes del sistema Air2 son:

- **Air2-BS200/50** módulo receptor/transmisor, 50 terminales
- **Air2-BS200/30** módulo receptor/transmisor, 30 terminales
- **Air2-BS200/10** módulo receptor/transmisor, 10 terminales
- **Air2-MC200** contacto magnético, detector de golpes y sensor de inclinación color blanco o marrón
- **Air2-MC300** contacto magnético con dos terminales E/S, color blanco o marrón
- **Air2-KF100** radiomando de 4 pulsadores
- **Air2-Ergo** radiomando de 4 pulsadores

- **Air2–Pebble** radiomando de 4 pulsadores
- **Air2–FD100** detector de humo
- **Air2–Aria** teclado con pantalla gráfica
- **Air2–Hedera** sirena de exterior, color blanco o efecto cromado
- **Air2–DT200T** detector de tipo cortina de doble tecnología color blanco o marrón
- **Air2–XIR200W** detector infrarrojo pasivo, 12 m
- **Air2–XDT200W** detector de doble tecnología
- **Air2–UT100** transmisor universal
- **Air2–ODI100W** detector de doble infrarrojo de exterior
- **Air2–OTT100W** detector de triple tecnología de exterior

Todas las centrales antirrobo Inim pueden gestionar más de un módulo Air2-BS200, conectado mediante I-BUS, según lo indicado en la tabla:

Tabla 2: Número de Air2-BS200 que pueden gestionarse desde la central

Modelo central SmartLiving				Modelo central Prime		
505	515	1050	10100	Prime060S	Prime120L	Prime240L
10	10	20	30	20	30	30

Las centrales Smartliving con firmware de la placa madre hasta la versión 6.00 no son compatibles con los dispositivos Air2-Aria y Air2-Hedera.

Nota

Para obtener un funcionamiento óptimo del sistema inalámbrico, la colocación del módulo Air2-BS200 tiene que ser lo más central posible respecto a la distribución de los sensores y el área de utilización de los mandos remotos inalámbricos, de manera compatible con la longitud del cable I-BUS, con el que tiene que conectarse a la central.

Se aconseja que todos los componentes inalámbricos estén instalados en la parte alta, para permitir una mejor cobertura y evitar que algún objeto o persona pueda interrumpir el campo de visión.

Para cada uno de los dispositivos inalámbricos puede visualizarse en los teclados y en el software de programación y supervisión el nivel de señal de radio recibido por Air2-BS200; este dato puede utilizarse para optimizar la instalación.

Para una buena instalación debe tener señal de nivel de al menos 3.

Nota

Además, el instalador tiene a disposición 3 canales de transmisión entre módulos. La modificación del canal es útil en el caso de instalaciones inalámbricas cercanas entre sí (por ejemplo, dos apartamentos adyacentes).

Para una instalación correcta y programación del sistema inalámbrico Air2 es necesario remitirse al manual de instalación y programación de la central antirrobo.

Notas del fabricante

1-4

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

El fabricante no garantiza su duración declarada.

Peligro de explosión si la pila es sustituida por otra de tipo erróneo.

ATENCIÓN!

Las pilas usadas deben eliminarse de acuerdo con las instrucciones del apéndice.

En cuanto a la descripción técnica y la instalación de los dispositivos Air2 que no estuvieran descritos en este manual, se reenvía a los correspondientes manuales incluidos en cada embalaje.

Los manuales pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.biz, accediendo al área reservada y después seleccionando "Los manuales de los productos".

Par la declaración de conformidad, remitirse a la información incluida en la hoja que acompaña el embalaje.

Capítulo 2

DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS

Receptor-Transmisor Air2-BS200

2-1

El módulo inalámbrico Air2-BS200 permite integrar la gestión de los sensores, teclados, sirenas y mandos remotos inalámbricos en todas las centrales antirrobo INIM.

El módulo simula:

- un lector, a la dirección programada (ADD), mediante el cual se pueden configurar los mandos Inalámbricos
- Hasta 10 expansiones a las direcciones ADD, ADD+1...ADD+9, para gestionar los terminales.

Además, cada Air2-BS200 permite a la central Inim gestionar hasta 4 teclados inalámbricos Aria y 4 sirenas inalámbricas Hedera.



EN 50131-1
EN 50131-3
EN 50131-5-3
EN 50130-4
EN 50130-5

INCERT
CEB T031

Tabla 3: Características técnicas Air2-BS200

Modelos	BS200/50	BS200/30	BS200/10
Alimentación	10.5 - 16V $\overline{\text{m}}$		
Absorción	30 - 50 mA		
Tipos de BUS	I-BUS / BUS RS485		
Antena	conector	SMA hembra	
	impedancia	50 Ohm	
Grado de seguridad	2		
Clase ambiental	II		
Tipo de ACE (aparato de control auxiliar)	A		
Condiciones ambientales	Temperatura	de -10 a +40°C	
	Humedad relativa	$\leq 93\%$ (sin condensación)	
Dimensiones (L x A x P)	80 x 170 x 25 mm		
Peso	135 g		
Terminales	50	30	10
Mandos remotos inalámbricos	100	50	30
Teclados Aria	4		
Sirenas Hedera	4		

Tabla 4: Descripción de las piezas Air2-BS200

A	Borne de conexión con el BUS (I-BUS e I-BUS RS485)	<p>Air2-BS200 PCB</p>
B	Conectores para selección tipo de BUS	
C	Conectores para posición EOL (BUS RS485)	
D	Microinterruptor sabotaje: apertura	
E	Microinterruptor sabotaje: estiramiento	
F	Pulsador P1	
G	Pulsador P2	
H	LED DL1 - rojo	
I	LED DL2 - azul	
J	LED DL3 - verde	
K	LED DL4 - amarillo	
L	LED PRG - rojo	
M	Conector antenna	
N	Orificios de fijación	
O	Orificio para tornillo anti-estiramiento	
P	Orificio pasacables	
Q	Orificio para tornillo de bloqueo	

Tabla 5: Indicaciones de LED

LED DL1 rojo	LED DL2 Azul	LED DL3 verde	LED DL4 Amarillo	LED PRG rojo	Señalización
apagado	destello no continuo	apagado	apagado	apagado	Recepción datos inalámbricos
apagado	apagado	destello no continuo	apagado	apagado	Fase de la programación en curso (de 1 a 5, solo para SmartLiving)
apagado	apagado	apagado	Fijo/ parpadea	apagado	Dato de la programación en curso (solo para SmartLiving)
apagado	apagado	destello continuo	apagado	apagado	Adquisición en curso de un dispositivo inalámbrico (solicitud desde la central)
apagado	apagado	destello continuo	destello continuo	apagado	Programación incorrecta (por ejemplo, dos dispositivos en el mismo terminal)
1 destello	1 destello	1 destello	1 destello	apagado	Restablecimiento datos de fábrica
Fijo/apagado/parpadea				Fijo	Programación dirección (fase 6)

Contacto magnético Air2-MC200

2-2

El contacto magnético Air2-MC200 se suministra con un imán, que puede fijarse (mediante dos tornillos) al lado del contacto, en la posición marcada por dos muescas. Air2-MC200 integra también un detector de golpes y un sensor de inclinación que permiten utilizarlo incluso sin el imán.

Air2-MC200 está dotado de dispositivo antiapertura y antidesprendimiento.

El dispositivo utiliza canales separados para las diferentes señalizaciones permitiendo identificar con exactitud la fuente de alarma.

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

Nota

Tabla 6: Características técnicas Air2-MC200

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)
Dimensiones (L x A x P)		35 x 58 x 23mm
Peso		30g
Dimensiones imán		13 x 40 x 14mm
Colores		Blanco, marrón
Grado de seguridad		2
Clase ambiental		II



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

INCERT
CEB T031

Tabla 7: Descripción de las piezas Air2-MC200

A	Batería	
B	LED de señalización - rojo (sobre la parte trasera)	
C	Microinterruptor: apertura/desprendimiento/ENROLL	
D	Reed contacto	
E	Orificio de fijación	
F	Orificio para tornillo anti-estiramiento	
G	Tornillo de bloqueo	
H	Muesca para posicionamiento del imán	

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 10 mm, con excepción para el eje y-):

Tabla 8: Distancias de funcionamiento del imán (mm)

Eje	Contacto lado largo	
	Alejamiento	Acercamiento
x +/-	18	14
y -	18	14
z +/-	22	18

DETECCIÓN DEL IMÁN

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

DETECCIÓN DE GOLPES

La señalización de cambio de inclinación se produce sobre los tres ejes. El valor de la variación de inclinación (ángulo) puede ser configurado y está relacionado a la posición de reposo que es memorizada en fase de reset después de cada alarma.

DETECCIÓN DE INCLINACIÓN

Si la detección de golpes y de variación de la inclinación son ambas habilitadas, la señalización de alarmas se produce apenas una de las dos detecciones supera al correspondiente valor configurado.

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.

ATENCIÓN!

ATENCIÓN!

Contacto magnético Air2-MC300

2-3

El contacto magnético Air2-MC300 se suministra con un imán, que puede fijarse (mediante dos tornillos) en dos posiciones colocadas a 90° una de la otra.

Air2-MC300 ofrece también dos terminales programables individualmente como entrada o salida open-collector. Cuando los terminales se usan como entrada permiten la gestión de los balanceos usuales de zona (NA, NC, balanceo individual, doble balanceo) y permiten también la directa interconexión de los detectores de persiana e inerciales.

Las alarmas procedentes de los contactos magnéticos y singularmente de los dos terminales se señalan por separado en la central.

El dispositivo dispone también de antiapertura y anti-estiramiento.

Tabla 9: Características técnicas Air2-MC300

Batería	tipo	Alcalina LR6 AA de 1,5 V
	Duración estimada	4 años
Tensión de señalización de fallo "Batería baja"		Inferior a 1,15V
Consumo	en reposo	30µA
	máximo	45mA
Salida open-collector		Máx 50mA
Condiciones ambientales	Temperatura	de -10 a +40°C
	Humedad relativa	≤ 93% (sin condensación)
Dimensiones (L x A x P)		26 x 108 x 26,5mm
Peso		50g
Dimensiones imán		26 x 14,3 x 26,5mm
Colores		Blanco, marrón
Grado de seguridad		2
Clase ambiental		II

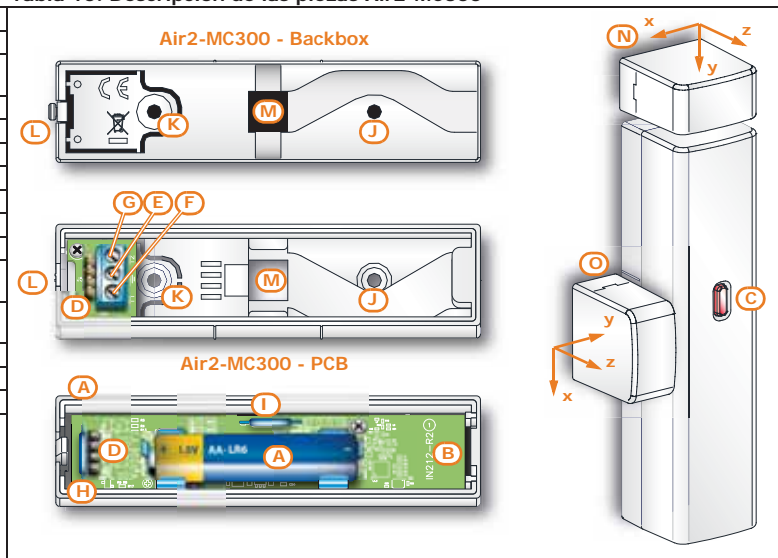


EN 50131-1
EN 50131-5-3
EN 50131-2-6
EN 50130-4
EN 50130-5

INCERT
CEB T031

Tabla 10: Descripción de las piezas Air2-MC300

A	Batería
B	Antena
C	LED de señalización - rojo Pulsador ENROLL
D	Antisabotaje
E	Terminal GND de masa
F	Terminal T1
G	Terminal T2
H	Reed contacto: lado corto
I	Reed contacto: lado largo
J	Orificio de fijación
K	Orificio para tornillo anti-estiramiento
L	Orificio para tornillo de bloqueo
M	Orificio pasacables
N	Imán - lado corto
O	Imán - lado largo



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 0 mm, con excepción para el eje y-):

Tabla 11: Distancias de funcionamiento del imán (mm)

Eje	Contacto lado largo		Contacto lado corto	
	Acercamiento	Alejamiento	Acercamiento	Alejamiento
x +/-	7	10	7	10
y -	17	19	18	20
z +/-	29	32	33	35

A los fines de la conformidad con la serie de normas EN 50131, en caso que se usen los terminales T1 o T2 como entradas es necesario usar el doble balanceo.

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.

ATENCIÓN!

Mandos remotos inalámbricos Air2

2-4

Los mandos remotos inalámbricos Air2 presentan 4 teclas cuyas funciones se pueden programar en la central.

Con el modelo Air2-KF100, los símbolos de las teclas pueden escogerse entre dos gráficos diferentes.

EN 50131-1
EN 50131-5-3
EN 50130-4
EN 50130-5

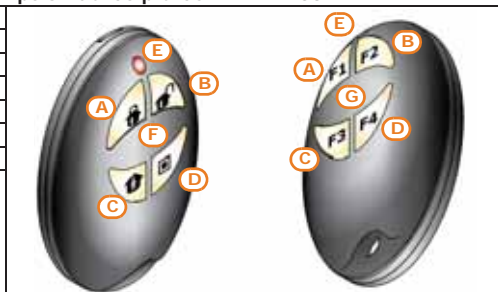
INCERT
CEB T031

Tabla 12: Características técnicas de los mandos remotos Air2

Modelos		KF100	Pebble	Ergo
Batería		Litio CR2032 de 3V		
Tensión de señalización de fallo "Batería baja"		Inferior a 2,4V		
Consumo	en reposo	0A		
	máximo	30mA		
Zumbador		Multitonal		
Condiciones ambientales	Temperatura	de -10 a +40°C		
	Humedad relativa	≤ 93% (sin condensación)		
Dimensiones (L x A x P)		61 x 41 x 12mm	69 x 42 x 15 mm	72 x 41 x 16mm
Peso		15g	23g	25g
Cubierta de goma para teclas		2 modelos: - con iconos - con teclas numeradas	1 modelo (con iconos y teclas numeradas)	
Grado de seguridad		2		
Clase ambiental		II		
Numero de combinaciones disponibles para códigos PIN		2 ²⁴		

Tabla 13: Descripción de las piezas Air2-KF100

A	Tecla1/F1, LED1-rojo
B	Tecla2/F2, LED2-rojo
C	Tecla3/F3, LED3-rojo
D	Tecla4/F4, LED4-rojo
E	LED de confirmación - rojo/verde
F	Teclas con gráfico de iconos
G	Teclas con gráfica numérica



Todos los modelos de mando remoto Air2 pueden notificar al usuario, por medio de un LED de confirmación y un zumbador, el éxito o fracaso de la operación requerida gracias a la intercomunicación con el supervisor Air2-BS200.

Tabla 14: Notificaciones mandos remotos Air2

Presión tecla	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Señalización desde el zumbador	Operación
F1	1 destello				bip	Activación acceso directo 1
F2		1 destello			bip	Activación acceso directo 2
F3			1 destello		bip	Activación acceso directo 3
F4				1 destello	bip	Activación acceso directo 4
F2 + F3		1 destello	1 destello		bip	Bloqueo/desbloqueo mando remoto
F3 + F4			1 destello	1 destello	bip	Aprendizaje
Cualquiera		4 destellos	4 destellos			Señalización de mando remoto bloqueado

La falta de encendida del LED corresponde a la tecla presionada, con una realización regular de la operación requerida, indica una señal por parte del mando remoto inalámbrico de batería en fase de agotamiento.

Tabla 15: Notificaciones de la central

Respuesta desde la central	LED de confirmación		Señalización desde el zumbador
	verde	rojo	
Mando inválido		1 destello	
Operación no realizada		4 destellos	bop
Operación realizada	3 destellos		bip largo

Otra garantía de seguridad respecto de las transmisiones de los mandos remotos inalámbricos Air2 consiste en el uso de un algoritmo de código cíclico ("rolling-code"). Este sistema hace que el módulo Air2-BS200 pueda controlar la validez y unicidad de cada transmisión de los mandos remotos.

En caso de resultado negativo del control del código, la operación solicitada no se realiza y se produce una señal acústica.

Para restablecer las transmisiones y el código cíclico es necesario mantener pulsadas las teclas "F3" y "F4".

La función se activa por defecto, pero puede desactivarse mediante la programación de módulo Air2-BS200 (véase más adelante). La desactivación puede resultar útil al instalador en caso de uso del mismo mando remoto inalámbrico en varias instalaciones.

CONTROL ROLLING-CODE

Detector de humo Air2-FD100

Air2-FD100 puede detectar la presencia de algunos productos de la combustión y la aparición de focos de incendio.

Air2-FD100 es un detector óptico dotado de una cámara de muestreo basada en el efecto de la difusión de la luz (efecto Tyndall); para garantizar la eficacia no deben existir obstáculos en la entrada del aire en el interior de la cámara de muestreo y el detector no debe ser embestido por corrientes de aire.

Air2-FD100 es un detector de humo que puede usarse exclusivamente para tener indicaciones generales relativas a la presencia de humo en un ambiente. Con el uso de Air2-FD100 el sistema SmartLiving no puede considerarse un sistema de detección de incendios.

2-5

EN 50131-1
EN 50131-5-3
EN 50130-4
EN 50130-5

INCERT
CEB T031

ATENCIÓN!

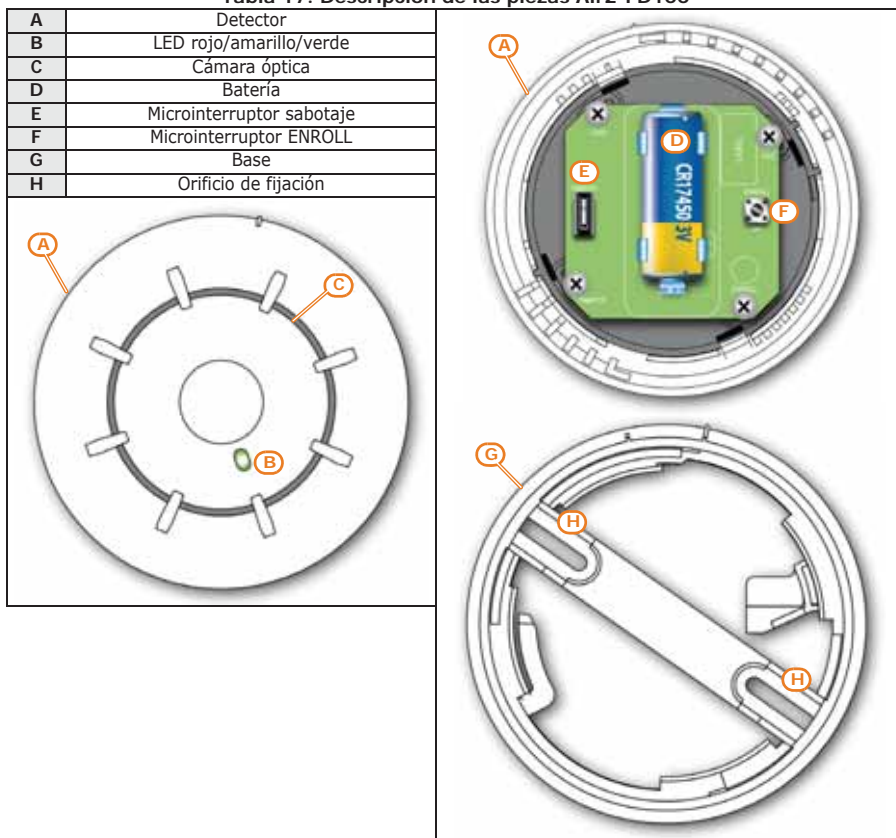
Tabla 16: Características técnicas Air2-FD100

Batería	tipo	Litio CRI17450 de 3V
	Duración estimada	3 años
Tensión de señalización de fallo "Batería baja"		Inferior a 2,4V
Consumo	en reposo	70µA
	máximo	máx 40mA
Condiciones ambientales	Temperatura	de -10 a +40°C
	Humedad relativa	≤ 93% (sin condensación)
Altura (base incluida)		60mm
Diámetro (base incluida)		114mm
Peso (base y batería incluidas)		182 gr
Grado de seguridad		2
Clase ambiental		II

Los parámetros de funcionamiento de los detectores pueden modificarse y adecuarse a las condiciones ambientales desde la central mediante el teclado o el software SmartLeague. El detector señala una condición de alarma en caso que el nivel de humo en el ambiente alcance los siguientes valores:

- 0.08 dB/m (modalidad pre-configurada)
- 0.10 dB/m
- 0.12 dB/m
- 0.15 dB/m

Tabla 17: Descripción de las piezas Air2-FD100



El LED de tres colores (visible a 360°) reproduce el estado del detector.

- **Verde un destello cada 15 segundos:** detector correctamente en funcionamiento.
- **Verde un destello cada 40 segundos:** batería baja.
- **Amarillo encendido fijo:** detector en condición de fallo.
- **Amarillo intermitente:** cámara óptica sucia.
- **Rojo encendido fijo:** detector en alarma.

Capítulo 3

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

Dirección de Air2-BS200 3-1

Para configurar Air2-BS200 en la central, se tiene que asignar una dirección comprendida entre 1 y 30 (para configurar la dirección tiene que seguirse el proceso en el *párrafo 4-6 Direcciónamiento Air2-BS200*).

Esta dirección se asignará al lector simulado (mediante el cual se aprenden los mandos remotos inalámbricos y gestionan como si fueran claves) y a la primera de 10 expansiones, también éstas simuladas, con direcciones que seguirán la numeración "ADD", "ADD"+1, ..., "ADD"+9.

Las condiciones para un funcionamiento correcto son:

- no debe haber otros receptor/transmisores en la misma dirección
- el lector simulado debe estar presente en la configuración de la central
- no debe haber otros lectores (nBy u otros incorporados en los teclados) en la misma dirección
- no es necesario habilitar áreas en este lector
- las expansiones simuladas deben estar presentes en la configuración de la central
- una expansión se reconoce como inalámbrica sólo cuando sobre ésta se declara al menos un terminal "Inalámbrico"
- no deben existir otras expansiones FLEX5 a las mismas direcciones de aquellas simuladas.

Terminales inalámbricos 3-2

Se puede declarar una terminal "Inalámbrico" bajo las siguientes condiciones:

- no puede programarse como "zona doble" (D)
- si ha sido configurado como "zona", el campo "Tipo detector" no puede ser "inercial"
- debe pertenecer necesariamente a una expansión (no a la central o a los teclados)

Teclados Aria y sirenas Hedera 3-3

La central antirrobo Inim puede gestionar hasta 4 teclados Aria y 4 sirenas Hedera por cada Air2-BS200. Hay que tener en cuenta los límites máximos de gestión de teclados y sirenas de cada modelo de central.

En la fase de asignación de las direcciones deben utilizarse direcciones libres; por lo que no debe haber otros teclados (Aria/HG, Joy, Concept, NCode o Alien) en la misma dirección de los teclados Aria/W ni otras sirenas (Ivy) en la misma dirección de las sirenas Hedera que hay que configurar.

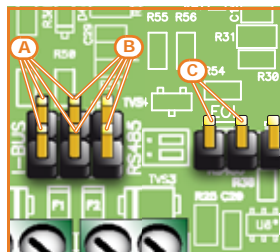
Para conocer los procedimientos de adquisición y programación de estos dispositivos rogamos remitirse a los respectivos manuales.

Capítulo 4

INSTALACIÓN

Instalación Air2-BS200 4-1

1. Escoger una posición apropiada para la instalación.
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. Pasar los cables a través del orificio pasacables y cablear el Air2-BS200.
5. Fijar la base y la lengüeta anti-estiramiento con los tornillos de anclaje.
6. Configurar los puentes de selección del tipo BUS (posición *A* para el I-BUS o posición *B* para RS485).
Si fuera necesario, en caso de BUS RS485, configurar el puente para la posición de final de línea (posición *C* para EOL).
7. Realizar el procedimiento de direccionamiento.
8. Montar la tapa frontal sobre la base e introducir el tornillo de bloqueo.



Instalación Air2-MC200 4-2

1. Escoger una posición apropiada para la instalación.
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.
5. Introducir la batería respetando las polaridades.
6. Realizar el procedimiento de adquisición.
7. En el caso que se desee fijar el imán, seguir las correspondientes indicaciones del apartado anterior.
8. Montar la tapa frontal sobre la base del contacto e introducir el tornillo de bloqueo en el respectivo orificio.

Instalación Air2-MC300 4-3

1. Escoger una posición apropiada para la instalación.
2. Abrir la tapa forzando apenas la lengüeta de bloqueo y separando las dos superficies del lado del tornillo de fijación.

No extraer por ninguna razón el circuito de su sitio.

3. Si fuera necesario usar los terminales **T1** o **T2**, conectar los cables haciéndolos pasar a través del orificio pasacables. Prestar suma atención para evitar que los conductores de los cables queden accidentalmente en contacto con otros o con el borne positivo de la pila.
4. Mantener la base en lugar de fijación y marcar los puntos de fijación de la base y del sistema antidesprendimiento.
5. Fijar la base y el sistema antidesprendimiento con los tornillos de fijación.
6. Si se quisiera fijar el imán con los tornillos suministrados, quitar la base del imán con la ayuda de un destornillador.
7. Posicionar la base del imán en el lado deseado (largo o corto) del contacto magnético, a una distancia de aprox. 2 mm.

Si se elige el lado largo, centrar las muescas disponibles en el costado de la base para lograr una alineación y funcionamiento correctos del imán.
Si se elige el lado corto, centrar el imán y el detector.

ATENCIÓN!

Nota

8. Fijar la base del imán con los tornillos correspondientes y cerrar el imán o fijar el imán con el adhesivo suministrado.
9. Quitar la lengüeta de la pila.
10. Montar la tapa frontal sobre la base del contacto e introducir el tornillo de bloqueo en el respectivo orificio.
11. Realizar el procedimiento de adquisición.

Instalación del mando remoto inalámbrico Air2

4-4

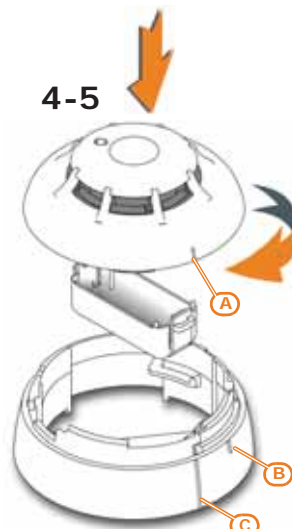
El procedimiento de instalación del mando remoto Air2 requiere solo la fase de adquisición.

Si se deben sustituir el modelo de la goma del cubre teclas o la batería, seguir el siguiente procedimiento:

1. Quitar el tornillo de bloqueo de la parte posterior del mando a distancia y abrir el cárter.
2. Quitar la goma cubre tecla.
3. Sustituir la goma cubri tecla/batería.
4. Volver a cerrar el cárter e introducir el tornillo de bloqueo.
5. Adquirir el mando remoto inalámbrico.

Instalación Air2-FD100

1. Escoger una posición apropiada para la instalación.
2. Mantener la base en el punto de fijación y marcar los puntos de fijación.
3. Introducir la batería respetando las polaridades.
4. Montar la tapa de la batería.
5. Posicionar el detector sobre la base y, ejerciendo una ligera presión, girar en sentido horario hasta alinear la muesca "A" con la muesca "B" engananchando la base al detector; con otra breve rotación se alinea la muesca "A" con la muesca "C", permitiendo el cierre del interruptor de sabotaje.
6. Realizar el procedimiento de adquisición.



4-5

Direccionamiento Air2-BS200

4-6

Durante la fase de adquisición del receptor transmisor inalámbrico Air2-BS200, este se integra en el sistema de la central antirrobo Inim simulando:

- un lector, con la dirección programada mediante el mismo módulo (ADD) usando los botones P1 y P2 en el PCB;
- hasta 10 expansiones para gestionar los terminales, en las direcciones ADD, ADD+1... ADD+9, que se configuran mediante la tarjeta de diseño del software.

La configuración de la dirección se realiza mediante la programación del lector. En esta fase, los LEDES DL 1-4 muestran la dirección según el esquema siguiente:

Tabla 18: Notificaciones de la central

Dirección lector	LED DL1 - rojo	LED DL2 - azul	LED DL3 - verde	LED DL4 - amarillo
1	0	0	0	1
2	0	0	1	0
3	0	0	1	1
4	0	1	0	0
5	0	1	0	1
6	0	1	1	0
7	0	1	1	1

0	LED apagado
1	LED encendido
L	LED que parpadea

Tabla 18: Notificaciones de la central

8	1	0	0	0
9	1	0	0	1
10	1	0	1	0
11	1	0	1	1
12	1	1	0	0
13	1	1	0	1
14	1	1	1	0
15	1	1	1	1
16	0	0	0	L
17	0	0	L	0
18	0	0	L	L
19	0	L	0	0
20	0	L	0	L
21	0	L	L	0
22	0	L	L	L
23	L	0	0	0
24	L	0	0	L
25	L	0	L	0
26	L	0	L	L
27	L	L	0	0
28	L	L	0	L
29	L	L	L	0
30	L	L	L	L

1. Poner en funcionamiento la central antirrobo.
2. Pulsar el botón P1 para entrar en el menú de configuración de la dirección. En esta fase, el LED PRG se enciende y los LEDES muestran la dirección actual.
3. Pulsar el botón P2 para llegar hasta la dirección que hay que configurar.
4. Pulsar el botón P1 para configurar la dirección y salir del menú (fase 0).
5. Configurar en la configuración de la central la presencia de las expansiones inalámbricas necesarias a partir de la dirección "ADD" (máximo "ADD"+9).
6. Configurar en la configuración de la central la presencia del lector en la dirección "ADD".

Una vez efectuado el procedimiento de lectura de la central, colocarse en la tarjeta de programación de los lectores configurados. El lector simulado por el receptor transmisor Air2-BS200 es el que tiene la dirección "ADD" configurada por el mismo módulo.

Dígite código (Instalador) , PROGRAMACION Lectores , Seleccione Peri ferico

En la lista de los lectores configurados, el simulado por un Air2-BS200 presenta la letra "W" al final de la descripción.

En fase de normal funcionamiento del Air2-BS200, teniendo pulsado el botón P2, se puede visualizar (pero no modificar) la dirección del receptor-transmisor encendiendo los LEDES.

Adquisición de los dispositivos

4-7

1. Colocarse en la expansión y luego en el terminal deseado.
2. Configurar el terminal como "Inalámbrico"

Digitar el Código (Instalador) , PROGRAMACION Terminal es, y seleccionar el terminal deseado

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

Hacer clic con la tecla derecha y seleccionar la opción "Inalámbrico" (la imagen del PCB se vuelve de colores solo cuando termina el procedimiento de adquisición de los dispositivos correspondientes).

Desde el software

Desde el teclado

Desde el teclado

Desde el software

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

Nota

3. Incorporación del terminal:

Digitar el Código (Instalador), PROGRAMACIÓN Terminal es, seleccionar el terminal deseado, Inalámbrico, Incorporar desp.

Incorporar el terminal seleccionando el tipo.

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".

Desde el teclado

Desde el software

Tabla 19: Tipos de terminales inalámbricos:

Dispositivo Air2		Simple/Doble	Desde el software	Desde el teclado
IR100		Individual	Infrarrojo	Sensor Infrarrojo
MC300	Contacto reed	Individual	Contacto magnético	Contacto magn.
	Terminal "T1"	Individual	Terminal T1 Contacto magnético	Terminal T1 CM
	Terminal "T2"	Individual	Terminal T2 Contacto magnético	Terminal T2 CM
FD100		Individual	Detector de humo	Detector de humo
XIR200W		Individual	Detector de infrarrojos pasivo	Sensor simple T
OTT100W		Individual	Terminal de exteriores	Detector Exteri.
ODI100W		Individual	Terminal de exteriores	Detector Exteri.
UT100		Individual	Terminal de exteriores	Detector Exteri.
MC200		Doble	Contacto magnético Air2-MC200	Cont. Magn. MC200
DT200T	Detector de cortina	Doble	Sensor cortina	Sensor cortina
	Dirección del detector	Doble	Sensor direccional	Di rección cortina
XDT200W		Doble	Detector doble tecnología	Sensor doble T

- En el dispositivo Air2 presionar la tecla **ENROLL**
- En caso de que el dispositivo por adquirir sea una salida conectada a un terminal de cualquier dispositivo que presente un terminal de salida Air2-MC100 es necesario habilitar la opción de zona "Broadcast RF". Llegados a este punto es necesario volver a la configuración del terminal y configurarlo como "SALIDA".

La opción "Broadcast RF" se habilita para cada terminal del dispositivo Air2-MC300 involucrado.

Nota

- Adquirir todos los mandos remotos como si fueran claves, seleccionando como lector el que tiene la misma dirección que la expansión.
- Programar todos los parámetros de las zonas, salidas y de los mandos remotos Inalámbricos.

Cuando se requiera un cambio de pila, recomendamos cerciorarse de que el dispositivo quede sincronizado con el receptor inalámbrico pulsando el botón **ENROLL**.

SUSTITUCIÓN DE LA PILA

En caso de instalación de dispositivos Air2-MC300 junto con otros Air2-MC100 (actualmente fuera de producción), cualquier central podrá distinguir los tipos de dispositivo a las siguientes condiciones:

ADQUISICIÓN MC300

- Air2-BS200 con versión de firmware 5.00 o superior;
- software SmartLeague versión 3.5.1.5 o superior;
- software Prime/STUDIO versión 1.00 o superior.

Si se utiliza un receptor transmisor Air2-BS100, no será posible distinguir los dispositivos Air2-MC300 de los Air2-MC100.

PROGRAMACIÓN

La programación de una instalación Air2 concierne los parámetros del receptor transmisor, que simula ser un lector durante la fase de adquisición y una expansión durante el funcionamiento normal, con la gestión de los dispositivos representados por terminales inalámbricos.

Por tanto, cada dispositivo Air2 que transmite a la central a través de Air2-BS200 dispone de parámetros y opciones operativas a los que se accede mediante las secciones de programación de los terminales en la central.

Tenemos que programar una central antirrobo con:

- 12 zonas cableadas de las cuales 3 en la central, 2 en un teclado, 7 de 2 expansiones
- 18 zonas inalámbricas
- 5 mandos remotos inalámbricos

Se necesitan $18/5=4$ extensiones; si se decide que las 2 extensiones para las zonas cableadas vayan a la dirección 1 y 2, en el módulo Air2-BS200 se configura la dirección 3 (LED DL1 apagado, DL2 apagado, DL3 encendido, DL4 encendido).

En la central configurar la presencia en configuración de las expansiones 3, 4, 5 y 6 y del lector 3.

En la sección de programación "Terminales", posicionarse en la terminal T1 de la expansión 3 y realizar el aprendizaje del sensor. Después realizar el aprendizaje de todos los dispositivos inalámbricos en sucesión.

En la sección de programación "Claves - Adquisición", seleccionar el lector 3 y seleccionar el número de clave (mando remoto inalámbrico) que se debe adquirir.

EJEMPLO

Programación de Air2-BS200 5-1

El receptor transmisor Air2-BS200 puede programarse configurando los parámetros de transmisión para todos los dispositivos Air2 mediante los softwares de programación Inim, los teclados del sistema Prime o directamente mediante sus mismos botones (*párrafo 5-3 Programación mediante Air2-BS200*), si está instalado en una instalación SmartLiving.

Los softwares de programación Inim presentan una sección que permite visualizar todos los dispositivos inalámbricos adquiridos y configurar algunos parámetros de programación de cada uno de los receptores transmisores Air2-BS200.

Mediante el software

La sección "Receptores inalámbricos" se subdivide en fichas, una por cada receptor configurado. Cada ficha contiene:

- el modelo del receptor
- el firmware de la tarjeta del receptor
- los parámetros del receptor
- la lista de los dispositivos adquiridos por el receptor; por cada dispositivo se visualiza:
 - el icono
 - los terminales (si es el caso)
 - el número de serie
 - el modelo

Tabla 20: Barra de menús de los receptores inalámbricos

Tecla	Función
Leer	Botones para leer y escribir desde la central los datos correspondientes a la configuración de los receptores inalámbricos. Haciendo clic en estos botones se abre la ventana "Inalámbrico" para seleccionar los receptores entre los que están configurados.
Escribir	
Clonar las claves remotas	Botón que activa un procedimiento guiado de clonación de las claves remotas adquiridas por el receptor de la ficha seleccionada. La guía permite indicar a cuál de los receptores seleccionables asignar todas las claves clonadas.
RF	Este botón activa una operación que atenúa (6 db) la señal radio transmitida por los receptores transmisores durante unos 5 minutos. Durante ese lapso, el instalador puede efectuar pruebas de estabilidad de la conexión RF en condiciones de bajo nivel de señal.

Tabla 21: Parámetros del receptor inalámbrico

Parámetro	Función
Canal	Sección para la selección del canal de comunicación radio utilizado por el receptor transmisor que simula el lector durante la programación: <ul style="list-style-type: none"> - Canal 001, 868.1 MHz - Canal 002, 868.3 MHz - Canal 003, 868.5 MHz
Inhabilitar el sabotaje	Opción que inhabilita el aviso de sabotaje del receptor transmisor Air2-BS200.
Inhabilitar el Rolling Code	Opción que inhabilita el uso de un algoritmo de tipo cíclico para la transmisión de los mandos remotos con el módulo Air2-BS200. La desactivación puede resultar útil al instalador en caso de uso del mismo mando remoto inalámbrico en varias instalaciones.

Los parámetros anteriores también pueden configurarse mediante el teclado Prime:

Di gi tar Códí go (Instalador), PROGRAMACI ON Lectores, Sel ec. Peri ferí co, "I lector W" **Mediante el teclado**

Programación remota de los terminales 5-2

Los parámetros necesarios para la adquisición y programación remota de los terminales se visualizan solo si el terminal ha sido configurado previamente como "inalámbrico".

Tales parámetros varían según el tipo de dispositivo y de terminal inalámbrico por configurar, así como de la central a la que están conectados.

Tabla 22: Parámetros de los terminales inalámbricos

Dispositivo	Tipo de terminal	Parámetro	
		SmartLiving	Prime
Todos los dispositivos	/	Inhabilitar sensor al desarmarse la partición Con el fin de aumentar la duración de las pilas, el sensor de infrarrojos se desactiva cuando se desarmen 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.	
		Usar LED sensor El LED rojo de los dispositivos señala la alarma o el sabotaje de los mismos. En caso de dispositivos con varios terminales, esta opción se habilita en todos.	
		Desactivar sabotaje Dicha opción deshabilita la generación del sabotaje antiapertura/antidesprendimiento de los dispositivos Air2.	
		Num.impuls.alar Es el número de impulsos (cada uno de los cuales tiene una duración "Durac.Impul. Alar.") necesaria para generar el evento alarma de zona. Si dicho parámetro es mayor a 1, es imprescindible configurar también el parámetro "Tiem.multi-impul".	
		Tiem.multi-impul Este parámetro es pertinente solo si el parámetro "Num.impuls.alar" es mayor a 1. Es la ventana temporal dentro de la cual debe detectarse un número de impulsos de alarma (cada uno de los cuales de duración "Duración imp. al.") equivalente al valor configurado en "Num.impuls.alar", para que se genere el evento alarma de zona. Dicha duración puede expresarse en segundos o en minutos.	
		Durac.Impul. Alar. 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.	
IR100	Infrarrojo	Sensibilidad del sensor	
		de 1 (menos sensible) a 4 (más sensible)	de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible)
FD100	Detector de humo	Sensibilidad del sensor	
		1=0,08 dB/m; 2=0,10 dB/m; 3=0,12 dB/m; 4=0,15 dB/m (predefinido)	de 1 (=0,08 dB/m) a 10 (=0,15 dB/m predefinido)

Tabla 22: Parámetros de los terminales inalámbricos

Dispositivo	Tipo de terminal	Parámetro	
		SmartLiving	Prime
XIR200W	Detector de infrarrojos pasivo	Sensibilidad del sensor de infrarrojos	
		de 1 (menos sensible) a 15 (más sensible) 10 es el valor predefinido	de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) 6 es el valor predefinido
		Sensibilidad del sensor de sabotaje	
		de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) 5 es el valor predefinido	de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) 3 es el valor predefinido
OTT100W ODI100W UT100	Terminal de exteriores	Sensibilidad del sensor de infrarrojos	
		de 1 (menos sensible) a 15 (más sensible) 10 es el valor predefinido	de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) 6 es el valor predefinido
		Sensibilidad del sensor de sabotaje	
		de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) 5 es el valor predefinido	de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) 3 es el valor predefinido
XDT200W	Detector doble tecnología	Sensibilidad del sensor de infrarrojos	
		de 1 (menos sensible) a 15 (más sensible) 10 es el valor predefinido	de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) 6 es el valor predefinido
		Sensibilidad del sensor de microondas	
		de 1 (menos sensible) a 15 (más sensible) 10 es el valor predefinido	de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) 6 es el valor predefinido
		Sensibilidad del sensor de sabotaje	
		de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) 5 es el valor predefinido	de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) 3 es el valor predefinido
DT200T	Sensor cortina	Sensibilidad del sensor de infrarrojos	
		de 1 (menos sensible) a 15 (más sensible) 10 es el valor predefinido	de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) 6 es el valor predefinido
		Sensibilidad del sensor de microondas	
		de 1 (menos sensible) a 15 (más sensible) 10 es el valor predefinido	de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) 6 es el valor predefinido
		Sensibilidad del sensor de sabotaje	
	de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) 5 es el valor predefinido	de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) 3 es el valor predefinido	
	Dirección del detector	Sensibilidad del sensor de enmascaramiento	
		de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) 5 es el valor predefinido	de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) 3 es el valor predefinido
MC300	Contacto magnético	Selección del reed del contacto magnético	
		- Imán - lado largo, para detectar solo el contacto magnético en el lado largo - Imán - lado corto, para detectar solo el contacto magnético en el lado corto - Anbos imanes, para detectar por lo menos uno de los contactos magnéticos	
		Sabotaje en relé reed no utilizado Detecta el sabotaje del contacto magnético Air2-MC300 cuando ambos reed están en reposo.	
		Transmitir Esta opción asegura la activación/desactivación de la salida dentro de los dos segundos posteriores al mando de la central. Válida solo para los terminales T1 y T2 del Air2-MC300 configurados como salidas.	
MC200	Contacto magnético	Sensibilidad del sensor de choque	
		de 1 (menos sensible) a 63 (más sensible) 63 es el valor predefinido	de 1 (menos sensible) a 10 (más sensible) 6 es el valor predefinido
		Ángulo máximo dentro del cual no se señala el movimiento	
		de 1 (inclinación mínima) a 15 (aprox. 90° respecto de la posición de reposo) 1 es el valor predefinido	de 1 (inclinación mínima) a 10 (aprox. 90° respecto de la posición de reposo) 1 es el valor predefinido
		Duración temporal del retraso con el que se señala la variación de ángulo de 1 a 125 (100 mseg o seg)	

Los softwares de programación disponen también de la sección "Tiempo real", donde se visualizan los valores actuales de los siguientes parámetros del dispositivo inalámbrico:

Tabla 23: Tiempo real zonas inalámbricas

Parámetro	
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 batería	Porcentaje de carga de la pila del dispositivo
Nivel señal	Serie de marcas que representan el nivel de señal radio del dispositivo, así como lo recibe del transmisor Air2-BS200.
Análisis RF	Este botón abre una ventana donde es posible monitorizar la variación de la señal transmitida por el dispositivo y el ruido de fondo detectado.



Programación mediante Air2-BS200

5-3

La programación desde el módulo Air2-BS200 permite configurar solo algunos de los parámetros de programación de una instalación Air2 y solo si se asocia a una central SmartLiving.

Tal programación incluye también una sección específica para el direccionamiento del Air2-BS200, disponible tanto para las centrales SmartLiving como para las Prime.

Las programaciones disponibles corresponden a 6 fases diferentes del menú de programación por el que navegar con la utilización de los botones y los LEDES disponibles en el PCB del módulo.

1. Pulsar el botón P1.
Se entra en el menú de programación.
2. Pulsar de nuevo hasta acceder a la fase solicitada. El LED DL3 parpadea de forma secuencial un número de veces correspondiente a la fase actual.
3. Llevar a cabo las modificaciones con el botón P2 (si hubiera esta opción). Si hubiera esta opción, el LED DL4 muestra el dato actual.
4. Salir de la programación tras guardar las modificaciones realizadas.
Puede llevarse a cabo de dos maneras:
 - Llegando a la fase 0 con el botón P1.
 - Teniendo pulsado el botón P2 durante 3 segundos como mínimo. El encendido de los 5 LEDES confirma que los datos se han guardado correctamente. Si este procedimiento se lleva a cabo en la fase 2, se procede a restaurar los datos de fábrica.

Stand-by: fase de funcionamiento ordinario de Air2-BS200 y sus LEDES.

FASE 0

En esta fase puede salirse de la programación tras guardar todas las modificaciones realizadas.

Adquisición: el LED DL3 produce una secuencia de un único parpadeo. Los LEDES DL1, DL4 y PRG permanecen apagados.

FASE 1

En el dispositivo que hay que adquirir, presionar el botón "ENROLL". En el mando remoto Inalámbrico, presionar contemporáneamente las teclas F3 y F4. En 4 segundos, el LED DL2 tiene que parpadear para indicar que se ha recibido y adquirido correctamente el dispositivo inalámbrico.

Eliminación: el LED DL3 produce una secuencia de 2 parpadeos. Los LEDES DL1, DL4 y PRG permanecen apagados.

FASE 2

En el dispositivo que hay que borrar, presionar el botón "ENROLL". En el mando remoto Inalámbrico, presionar contemporáneamente las teclas F3 y F4. En 4 segundos, el LED DL2 tiene que parpadear para indicar que se ha recibido y cancelado correctamente el dispositivo inalámbrico.

Cambio de canal de transmisión/recepción: el LED DL3 produce una secuencia de 3 parpadeos.

FASE 3

El LED DL4 produce un número de parpadeos igual al número de canal actual. Los canales posibles son 3. Pulsar el botón P2 para activar, en el módulo Air2-BS200, el canal inmediatamente siguiente al actual. En este momento hay que pulsar el botón ENROLL en todos los detectores y sirenas, acceder al menú "ENROLL" del teclado Aria y pulsar al mismo tiempo los botones F3 y F4 en todos los mandos remotos para que todos los dispositivos se sincronicen en el nuevo canal.

Activación/desactivación sabotaje Air2-BS200: el LED DL3 produce una secuencia de 4 parpadeos. **FASE 4**

El LED DL4 muestra el estado de esta opción: apagado = sabotaje activado; encendido = sabotaje desactivado. Presionar el pulsador P2 para invertir el estado de esta opción. Si el sabotaje está deshabilitado, se ignora el estado de ambos microinterruptores.

Activación/desactivación del control del sincronismo rolling-code en mandos remotos Air2-KF100: el LED DL3 produce una secuencia de 5 parpadeos. **FASE 5**

El LED DL4 muestra el estado de esta opción: apagado = control sincronismo rolling-code activado; encendido = control sincronismo rolling-code desactivado. Presionar el pulsador P2 para invertir el estado de esta opción.

Direccionamiento: el LED PRG se enciende fijo. Los LEDES DL1-4 indican la dirección actual. **FASE 6**

Fase disponible para cualquier modelo de central. Remitirse al *párrafo 4-6 Direccionamiento Air2-BS200*.

Para restablecer los datos de fábrica es necesario tener pulsado el botón P2 hasta que se enciendan los 4 LEDs DL dentro de la **Fase 2 – Eliminación** descrita anteriormente. **DATOS DE FÁBRICA**

Programación de la central 5-4

La programación de las centrales Inim ofrece los siguientes parámetros para la gestión del sistema inalámbrico Air2:

Tabla 24: Parámetros de la central

Parámetro	Función
Restablecimiento inmediato del contacto magnético inalámbrico	Al activarse, se señala inmediatamente el restablecimiento del sensor magnético reed de los detectores inalámbricos (de lo contrario se señala con un retraso máximo de 10 segundos).
Tiempo de supervisión por radio	Este parámetro configura el tiempo de supervisión de los dispositivos inalámbricos; transcurrido este tiempo, los sensores que no responden se declaran perdidos. Se puede configurar en minutos de un mínimo de 12 a un máximo de 250.
Restablecimiento por radio	Al seleccionarse esta opción mediante la tecla OK , se eliminan todos los datos del dispositivo Air2-BS200. No se borran contemporáneamente los datos de los sensores y de los mandos inalámbricos ni se eliminan de la configuración los dispositivos simulados por el receptor-transmisor Air2-BS200.

Apéndice

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE AIR2-BS200

Por la presente, el INIM Electronics s.r.l. declara que este producto Air2-BS200 es conforme con los requisitos esenciales y las disposiciones pertinentes de la directiva 1999/5/CE.

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.

INFORMACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN DE PILAS Y ACUMULADORES

(Aplicable en los Países con sistemas
de recogida selectiva de basuras)

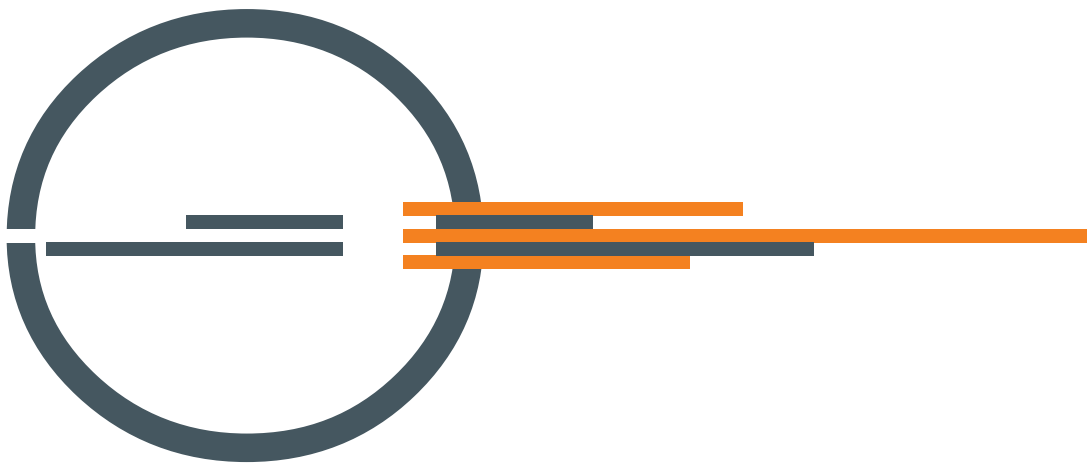
Este símbolo indicado en las baterías y/o en su documentación y/o sus embalajes, indica que las baterías de estos productos, una vez agotado su ciclo de vida, no deben tirarse como el resto de la basura urbana sin separar, sino que debe ser objeto de una recogida selectiva. Donde aparezcan, los símbolos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



Notas



ISO 9001 Quality Management
Certificado por BSI con certificado número FM530352

Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Montepandone (AP) Italy
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMIINS0A2BS200E-150-20171221