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

Air2-MC200/S

Contacto magnético, detetor de impactos e sensor de inclinação

Manual de instalação e programação

Tabela de conteúdos

1. Descrição Air2-MC200/S 3
   1.1 Descrição das peças 5
   1.2 Especificações técnicas de Air2-MC200/S 5
2. Instalação de Air2-MC200/S 7
   2.1 Configuração do ponto de trabalho do íman 8
   2.2 Adquisição de um dispositivo via rádio 9
   2.3 Substituição da bateria 10
3. Programação do terminal via rádio 11
   3.1 Parâmetros do terminal via rádio 11
   3.2 Sensibilidade da deteção dos choques 12
   3.3 Sensibilidade da deteção de inclinação 13
   3.4 Tempo real 13
4. Informações gerais 15
   4.1 Sobre este manual 15
   4.2 Dados do Fabricante 15
   4.3 Notas do fabricante 15
   4.4 Garantia 15
   4.5 Garantia limitada 16
   4.6 Declaração de Conformidade UE 16
   4.7 Documentação para os utilizadores 16
   4.8 Eliminação do produto 16

1. Descrição Air2-MC200/S

O contacto magnético Air2-MC200/S é fornecido com um íman, que deve ser fixado (com dois parafusos fornecidos com o produto) de lado do contacto, na posição marcada por dois entalhes.

O Air2-MC200/S integra também um detector de choques e um sensor de inclinação que permitem a sua utilização mesmo sem o magneto.

O Air2-MC200/S está equipado com anti-abertura e anti-remoção.

O dispositivo utiliza canais separados para as diversas sinalizações permitindo identificar com exatidão a fonte de alarme.

Modelos

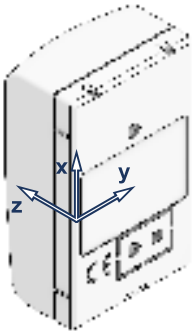
- Air2-MC200/SB, contacto magnético, cor branca
- Air2-MC200/SM, contacto magnético, cor castanha
- Air2-MC200/SN, contacto magnético, cor preta

Deteção magnetos

O sensor magnético presente no dispositivo deteta o campo magnético no espaço em redor e as suas variações.

Na seguinte tabela estão indicadas as distâncias em milímetros de funcionamento do magneto, consoante o lado utilizado e os eixos indicados na figura (valores recolhidos partindo de uma distância nominal de 1mm, excepto para o eixo y-):

Eixo	Distâncias de funcionamento do magneto (mm)	
	Aproximação	Afastamento
± x	10 ± 2	13 ± 2
- y	11 ± 2	16 ± 2
+ z	25 ± 2	30 ± 2
- z	13 ± 2	18 ± 2



Air2-MC200/S consegue produzir duas sinalizações reconhecíveis pela central:

- Sinalização de **alarme**; esta sinalização é enviada em caso de diminuição do campo magnético (afastamento ou remoção do íman), ou em caso de inversão de polaridade do íman.
- Sinalização de **sabotagem**; esta sinalização é causada pela abertura da caixa do contacto magné-

tico, mas também pela variação do campo magnético devido à interferência de um agente externo (por exemplo a aproximação de um outro íman).

Air2-MC200/S tem duas modalidades de funcionamento para a deteção da sabotagem do íman, selecionáveis por meio de um oportuno procedimento de instalação e configuração do ponto de trabalho:

- **Nível 1**, nível base fornecido com a configuração de fábrica
- **Nível 2**, nível com sensibilidade aumentada da deteção magnética e em conformidade com as exigências da norma europeia EN 50131-2-6 relativamente ao teste do íman que interfere.

Nota

Para permitir à central de receber corretamente a sinalização de sabotagem de Air2-MC200/S com nível "2" é necessário efetuar um procedimento de configuração do ponto de trabalho do íman.

Deteção de choques

A sinalização de choques é feita através de um detetor de vibrações nos três eixos (perturbação da aceleração). A sensibilidade à vibração pode ser configurada a partir do teclado, como a partir do software.

Deteção de inclinação

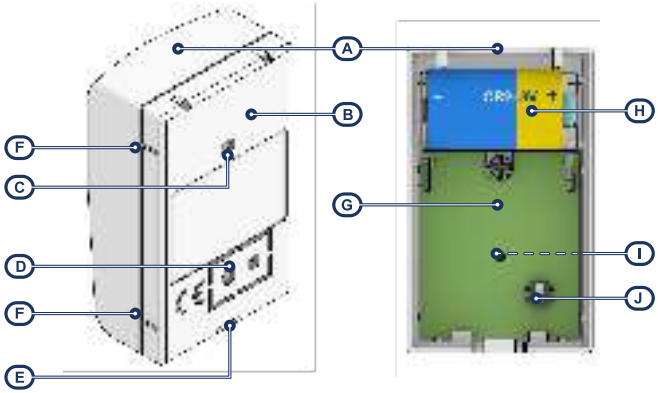
Nesta modalidade o sensor a bordo de Air2-MC200/S é habilitado para gerar um alarme quando o dispositivo muda a sua posição para um ângulo maior relativamente ao configurado. O valor calculado por Air2-MC200/S é relativo à posição de repouso que é memorizada depois de cada alarme gerado.

Nota

A programação do dispositivo permite utilizar, além da detecção do magneto, somente um outro tipo de detecção, a ser habilitada entre a detecção de choque ou aquela da inclinação.

O detetor de choques e o sensor de inclinação são são objecto da certificação deste produto.

1.1 Descrição das peças



[A]	Tampa da caixa
[B]	Fundo da caixa
[C]	Furo de fixação
[D]	Orifício para parafusos antifurto
[E]	Parafuso de bloqueio
[F]	Marca para posicionamento do magneto

[G]	Placa PCB
[H]	Bateria
[I]	LED de sinalização - vermelho (atrás)
[J]	Micro-interruptor: abertura/de puxa-r/ENROLL

Botão anti-sabotagem/ENROLL

O microinterruptor (*Descrição das peças, [J]*) tem a dupla função de sinalizar uma sabotagem e de botão “Enroll” para a aquisição do dispositivo.

Quando se abre a caixa é enviada a sinalização de sabotagem e depois de 5 segundos o botão ativa a função de “Enroll”. Na fase de aquisição é, portanto, necessário aguardar 5 segundos depois da abertura da caixa do dispositivo antes de pressionar o botão para proceder com a aquisição.

Depois de ter fechado a caixa o botão volta a funcionar com a função de anti-sabotagem depois de 5 segundos.

1.2 Especificações técnicas de Air2-MC200/S

Bateria	
tipo	Lítio CR2 de 3V
Duração estimada	4 anos
Tensão de sinalização de avaria "Bateria Baixa"	Inferior a 2,4V
Consumo	

em repouso	10µA
máximo	30mA
Condições ambientais de funcionamento	
Temperatura	da -10 a +40 °C
Humidade relativa	≤ 93 % sem condensação
Grau de segurança	2
Classe ambiental	II
Dimensões (L x A x P)	35 x 58 x 23mm
Peso	30 g
Dimensões do íman	13 x 40 x 14mm
Cores	Branco, castanho, preto

(EN IEC 62368-1)

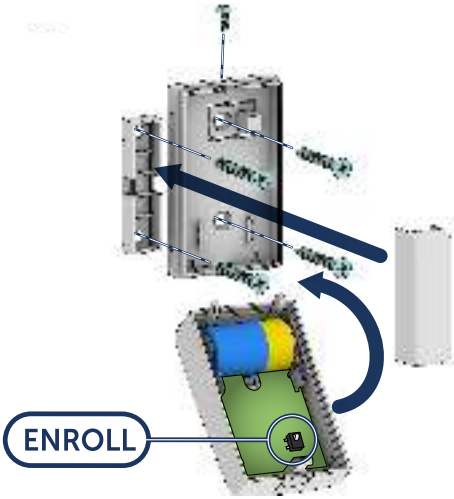
Tipo de terminais	**BATTERY**	ES1, PS1

Características técnicas do sistema Air2	
Frequência de trabalho	
faixa	868.0 - 868.6 MHz
canais selecionáveis	868.1, 868.3, 868.5 MHz
Potência de saída RF	25mW e.r.p.
Tipo de comunicação	Bidireccional
Modulação	GFSK
Supervisão dispositivos	de 12 a 250 minutos

Nota

Para manter a conformidade do sistema de alarme à normativa EN 50131-1 é necessário que o tempo de supervisão não seja configurado acima dos 120 minutos.

2. Instalação de Air2-MC200/S



1. Escolher uma posição adequada para a instalação.

Atenção!

Desaconselha-se a montagem em superfícies ferromagnéticas e nas imediações de fortes campos magnéticos, pois poderão provocar avarias no dispositivo.

2. Abrir a tampa afastando as duas superfícies do lado do parafuso de bloqueio.
3. Manter a base no ponto de fixação e marcar os pontos de fixação da base e da lingueta antifurto.
4. Fixar a base e a lingueta antifurto com os parafusos de ancoragem fornecidos.
5. Inserir a bateria respeitando as polaridades.
6. Realizar o procedimento de aquisição.
7. Se se pretender fixar o magneto com os parafusos fornecidos, remover a base do magneto com a ajuda de uma chave de fendas.
   Caso contrário, passar ao item nº 10.
8. Posicionar a base do magneto a uma distância de cerca de 2 mm, centrando as marcas disponíveis no lado da base do detetor.
9. Fixar a base do íman com os parafusos respetivos fornecidos e fechar o íman.
10. Efetuar, eventualmente o procedimento de *configuração do ponto de trabalho do íman*.
11. Montar a tampa frontal na base do contacto e inserir o parafuso de bloqueio no orifício respetivo.

2.1 Configuração do ponto de trabalho do íman

O seguinte procedimento pode ser realizado para permitir ao dispositivo de adquirir o ponto de trabalho do íman, ou seja, a posição de repouso do íman, tal como depois da instalação, e de poder detetar a sabotagem com um nível de sensibilidade igual a “2”.

1. Abrir a caixa de Air2-MC200/S. O dispositivo sinalizará a abertura à central, se precedentemente enrolado.
2. Aguardar 5 segundos. Se necessário, para efetuar a aquisição do dispositivo, a este ponto é possível pressionar a tecla de **ENROLL**.
3. Fechar a caixa com a base colocada na posição definitiva.
4. Posicionar o íman na posição desejada de repouso, ou seja, a posição na qual o dispositivo não deverá gerar qualquer sinalização de alarme ou sabotagem.
   A posição pode ser considerada idónea à deteção se esta tem uma distância do contacto magnético inferior à mínima distância de funcionamento (10 ± 2 mm, de acordo com a tabela “*Distâncias de funcionamento do magneto*”).
5. O LED do dispositivo pisca rapidamente por 20 segundos, sinalizando que se encontra na fase de aquisição da posição do íman.
6. Fazer um duplo toque rápido na tampa da caixa de Air2-MC200/S dentro dos 20 segundos do piscar rápido:
   - Se o dispositivo deteta o duplo toque e o íman está em uma posição idónea à deteção (como definido acima) o LED irá acender-se por 1,5 segundos.
     Nesse caso o contacto magnético terá memorizado o ponto de trabalho do íman e operará com nível de sensibilidade máxima (“nível 2”).
     Nesta modalidade o dispositivo gera uma sinalização de sabotagem se o íman fornecido for aproximado ao dispositivo em mais de 2 mm da posição configurada durante o procedimento.
   - Se o dispositivo deteta o duplo toque e o íman não está em uma posição idónea à deteção (como definido acima) o LED irá acender-se por cerca de meio segundo.

     Nesse caso o contacto magnético terá memorizado o ponto de trabalho do íman e operará com nível de sensibilidade base (“nível 1”).
   - Se o dispositivo não deteta o duplo toque dentro dos 20 segundos, este volta a operar na modalidade precedentemente configurada e, no caso de “nível 2”, com o ponto de trabalho precedentemente adquirido.

Depois deste procedimento, se um outro íman se aproxima do dispositivo, criando uma interferência, o dispositivo gerará uma sinalização de sabotagem.

Atenção

Se o dispositivo continuar a gerar a sinalização de alarme também na posição de repouso na modalidade base (“nível 1”), recomenda-se de girar o íman (invertendo as polaridades), ou de remover a bateria ao dispositivo e esperar alguns segundos antes de a reinserir.

Se o dispositivo continuar a gerar a sinalização de alarme ou de sabotagem também na posição de repouso na modalidade de sensibilidade elevada (“nível 2”), recomenda-se de repetir o procedimento de configuração da posição do íman.

2.2 Adquisição de um dispositivo via rádio

O procedimento de aquisição permite associar um dispositivo via rádio INIM com o transmissor-receptor Air2-BS200 que faz de conjunção com a central anti-intrusão.

Este procedimento varia conforme a central em uso e o software ou a aplicação de programação:

1. Entrar na programação da central.
2. Selecionar o dispositivo a ser adquirido, conforme a sua tipologia:
   - um terminal de entrada, para um detetor (detetor de movimento, contato magnético, etc.)
   - um terminal de saída, para um dispositivo de saída ligado a um terminal do contato magnético Air2-MC300
   - um teclado
   - uma sirene
   - uma chave, para um comando via rádio, selecionando como leitor aquele simulado pelo receptor
   - um sensor de temperatura
3. Declarar o dispositivo “via rádio”.
4. Iniciar a fase de aprendizagem da central.
5. No dispositivo via rádio premir a tecla **ENROLL**.

A partir do software Prime/STUDIO

Depois de aberta a solução do sistema a ser projetado, clicar na tecla **Projeto** no menu à esquerda. Em seguida na secção à direita clicar na tecla **Adicionar dispositivo ao BUS**.

Abre-se uma janela onde é possível selecionar os dispositivos a configurar e adicioná-los à configuração.

Na secção à esquerda aumenta-se o número em correspondência com a tecla do tipo de dispositivo selecionado.

Para remover um dispositivo da estrutura, proceder do mesmo modo que para a adição, mas desselecionando o periférico que se deseja remover.

Alternativamente é possível aceder à secção de programação, clicando na respetiva tecla no menu à esquerda, e na lista que se apresenta clicar na tecla **Elimina** em correspondência da linha do dispositivo a ser eliminado.

A partir do software SmartLeague

Depois de aberta a solução do sistema a ser projetado *[A]*, na ficha à direita “Projeto” *[B]*, é possível selecionar um ícone do tipo de periférico a configurar e arrastá-lo na parte desejada da estrutura ramificada *[C]*.

Alternativamente, basta fazer duplo clique no ícone do periférico para acrescentá-lo à configuração.

Na árvore à esquerda aumenta-se o número em correspondência do tipo de dispositivo selecionado.

Para remover um componente da estrutura, selecioná-lo da árvore à esquerda e pressionar **CANC** no teclado do computador.

A partir do teclado

A aquisição dos dispositivos via rádio é possível habilitando os itens de menu na secção do menu instalador:

Nesta secção é possível adicionar o dispositivo em configuração ou eliminá-lo com as teclas “■” e “□”.

Em seguida é necessário declarar “Via rádio” dispositivo que foi habilitado:

Depois de pressionada a tecla **OK** é necessário proceder com os itens do menu para o alistamento.

2.3 Substituição da bateria

Para a substituição das baterias de alimentação do aparelho, o instalador deve usar exclusivamente baterias de lítio não recarregáveis em conformidade com a norma IEC 60086-4 fornecidas de Inim Electronics ou baterias equivalentes com protecção térmica integrada.

Em caso de substituição da bateria, é oportuno pressionar o botão de **ENROLL** para se ter a certeza de sincronizar o dispositivo com o receptor via rádio.

3. Programação do terminal via rádio

A programação de um terminal via rádio pode ser efetuada exclusivamente através do software de programação da central.

Acessando o software, é necessário abrir uma solução, configuração da instalação real a ser projetada. Sucessivamente, deve-se selecionar um terminal previamente declarado ou a declarar “via rádio”.

Em seguida, é possível acessar a programação do dispositivo para selecionar ou modificar o tipo de dispositivo e os relativos parâmetros.

3.1 Parâmetros do terminal via rádio

Parâmetros e sensibilidade

Parâmetro		Seção software	Seçao menu instalador
Usa LED sensor	O LED vermelho dos dispositivos sinaliza o alarme ou a sabotagem do próprio dispositivo.	Expansão via rádio, Terminal selecionado, Via rádio	Terminais, "terminal", Opçoes, Utilizaçao de LED sensor
Exclui sabotagem	Esta opção desabilita a geração do tamper de anti-abertura/antirremoção.		Desab.tamper WLS.
Desabilitação da supervisão via rádio	Ao ativar esta opção (desativada por default) será desabilitada a supervisão do sensor via rádio. No caso de desaparecimento desde específico sensor, nenhum evento será gerado e nenhuma sinalização de avaria será mostrada no teclado.		S/supervisao WLS.
Desabilita o sensor de partição inserida	Com o intuito de aumentar a duração das baterias, o sensor infravermelho é desativado quando as partições a que pertence são desinseridas e é ativado quando as partições a que pertence são inseridas. Quando o sensor é desativado, não gera alarme. Desde o instante de introdução das partições, o sensor pode receber o comando de ativação com um atraso de 3 minutos. Uso futuro		TampLami/FollPIR
Sensibilidade do sensor de colisão	de menos sensível a mais sensível		Sensibil. Choque
Ângulo máximo dentro do qual o movimento não é sinalizado	de 4° a 70° (o default depende da central)		Inclinaçao
Tempo de vibração/inclinação	Se o dispositivo foi configurado para detectar os choques o parâmetro refere-se ao tempo no qual estes choques devem ser detectados. Se o dispositivo foi configurado para detectar a inclinação, o parâmetro refere-se ao tempo com o qual é sinalizada a variação do ângulo. de 1 a 125 (100mseg ou seg)		Tempo inclinaçao

Parâmetro		Seção software		Seçao menu instalador
Num.impuls.alarm	É o número de impulsos (cada um deles com duração de "Duração do impulso do alarme") necessário para gerar o evento de alarme de zona. Se este parâmetro for superior a 1, é necessário configurar também o parâmetro "Tempo multi-impulso".		Zona, zona selecionada, Parâmetros dispositivo "genérico"	Zonas, "zona genérica"
Tempo multi-impulso	Este parâmetro é significativo somente se o parâmetro "Impulsos alarme" for superior a 1. É o espaço de tempo no qual deve ser identificado um número de impulsos de alarme (cada um deles com duração de "Duração impulso alarme") com o mesmo valor configurado em "Impulsos de alarme" para que seja gerado o evento de alarme de zona. Este tempo pode ser indicado em segundos ou em minutos			
Duração do impulso do alarme	É a duração temporal do estado de alarme que, se for superado, gera-se um evento de alarme na zona. Esta duração pode ser expressa em múltiplos de 15 milissegundos ou em minutos.			

3.2 Sensibilidade da deteção dos choques

A tabela seguinte mostra a correspondência entre o nível de sensibilidade aos choques configurado no software de programação e a aceleração expressada em "g". Com valores pequenos de aceleração Air2-MC200/S resulta muito sensível às pequenas vibrações, enquanto que com valores elevados o dispositivo gera alarme para grandes vibrações.

Sensibilidade da deteção dos choques	Aceleração [g]	Nível do parâmetro de programação	
		SmartLiving	Sol, Prime
Desabilitada	-	0	0
Baixa	0,9	6	1
	0,8	13	2
Médio-baixa	0,7	19	3
	0,6	25	4
Média	0.5	31	5
	0,4	38	6
Média-alta	0,3	44	7
	0,2	50	8
Alta	0,1	57	9
	0,05	63	10

O tempo de vibração dita o tempo para a geração do alarme. Na modalidade de deteção da vibração Air2-MC200/S gera um alarme se deteta vibrações de entidade maior que aquela configurada e que se repetem por todo o tempo configurado na secção "tempo de vibração".

Configurando um tempo a "0" o sensor assim que deteta uma vibração maior que aquela configurada envia imediatamente a sinalização.

Nota

Com pequenos valores de aceleração e tempo iguais a "0" o sensor é muito sensível e poderá gerar falsas sinalizações em até presença de vibrações ligeiras.

3.3 Sensibilidade da deteção de inclinação

A tabela seguinte mostra, aproximadamente, a correspondência entre o nível de sensibilidade à inclinação configurado no software de programação e a variação do ângulo de posição, indicado em graus. Com valores pequenos de variação do ângulo Air2-MC200/S existe uma alta sensibilidade às pequenas variações, enquanto com ângulos elevados o dispositivo gera alarme apenas para grandes inclinações em 3 eixos.

Sensibilidade da deteção de inclinação	Variação do ângulo [°]	Nível do parâmetro de programação	
		SmartLiving	Sol, Prime
Desabilitada	-	0	0
Baixa	70	15	1
	50	13	2
Médio-baixa	45	12	3
	35	10	4
Média	30	9	5
	20	7	6
Média-alta	15	6	7
	10	4	8
Alta	8	3	9
	4	1	10

O tempo de inclinação dita o tempo para a geração do alarme. Na modalidade de deteção da inclinação Air2-MC200/S gera um alarme se permanece inclinado relativamente à posição de repouso em um ângulo maior que aquele configurado por todo o tempo configurado para o parâmetro “tempo inclinação”.

Configurando o tempo a “0” o sensor assim que deteta uma inclinação maior que aquela configurada envia imediatamente a sinalização.

Nota

Com pequenos ângulos e tempo igual a “0” o sensor é muito sensível e poderá gerar falsas sinalizações em até presença de vibrações ligeiras.

3.4 Tempo real

Para cada dispositivo configurado, o software dispõe de uma ligação direta entre software e dispositivo, através da qual visualizam-se os valores atuais das seguintes características:

Nível leituras	O valor lido por cada um dos sensores do dispositivo é indicado numa barra na qual está indicado o valor de alarme com a mudança de cor da barra de verde para vermelho.
Nível sinal	Série de marcas que representam o nível do sinal via rádio do dispositivo, assim como é recebido pelo transmissor Air2-BS200.
Nível bateria	Porcentagem de carga da própria bateria do dispositivo.
Análise RF	Função para monitorizar a variação do sinal transmitido pelo dispositivo e o ruído de fundo detectado no tempo.

Tais dados são acedidos através da secção “Tempo real” programação de cada dispositivo via rádio ou por meio da secção “Monitorização” que fornece uma panorâmica sobre todos os dispositivos conectados à central.

4. Informações gerais

4.1 Sobre este manual

Código do manual: DCMIINP0A2MC200S8E

Revisão: 101

Copyright: As informações contidas neste documento são de propriedade exclusiva da Inim Electronics S.r.l.. Não é autorizada qualquer reprodução ou modificação sem a prévia autorização por parte da Inim Electronics S.r.l.. Todos os direitos reservados.

4.2 Dados do Fabricante

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

O pessoal autorizado pelo fabricante a reparar ou substituir qualquer parte do sistema é autorizado a intervir apenas em dispositivos comercializados com a marca Inim Electronics.

4.3 Notas do fabricante

Os dispositivos Air2 são certificados IMQ-Sistemas de segurança.

As informações sobre as baterias de alimentação necessárias aos dispositivos Air2 são fornecidas nas tabelas das características técnicas apresentadas a seguir.

O fabricante não pode garantir a duração indicada.

Atenção!

Perigo de explosão se a bateria for substituída com outra de tipo errado.

4.4 Garantia

Inim Electronics S.r.l. garante ao comprador original que este produto estará livre de defeitos de material e mão de obra para a sua utilização normal durante um período de 24 meses.

Como a Inim Electronics não faz a instalação de este produto de forma directa e devido à possibilidade de que o produto seja utilizado com outros equipamentos não aprovados pela Inim Electronics, não podemos garantir o produto contra a perda de qualidade, desempenho, degradação ou por danos que sejam resultado do uso de produtos, peças ou outros elementos substituíveis (como os consumiveis) que não tenham

sido fabricados ou recomendados pela Inim Electronics. A obrigação e a responsabilidade do Vendedor sob esta garantia está expressamente limitada à reparação ou substituição, conforme o critério do Vendedor, dos produtos que não cumpram as especificações. Em nenhum caso, a Inim Electronics será responsável perante o comprador o perante terceiros, por qualquer perda ou dano, direta ou indiretamente, decorrente do uso ou acidente, incluindo, de forma ilimitada, qualquer prejuízo por cesse de lucros, bens roubados ou reclamações de terceiros, ocasionados por produtos defeituosos, pela instalação ou pela utilização imprópria ou incorrecta deste produto.

Esta garantia é aplicável somente para defeitos nas peças e mão de obra que correspondam à utilização normal. Não cobre danos causados por utilização imprópria ou negligente, incendios, cheias, vendavais ou relâmpagos, actos de vandalismo, utilização e desgaste.

A Inim Electronics S.r.l. poderá optar entre a reparação ou a substituição dos produtos com defeitos. A utilização indevida ou com fins diferentes aos aqui mencionados causará a anulação desta garantia. Para obter mais informação sobre esta garantia, entre em contacto com o distribuidor autorizado ou visite a nossa página web.

4.5 Garantia limitada

Inim Electronics S.r.l. não será responsável perante o comprador nem nenhuma outra pessoa, pelos danos causados pelo armazenamento inadequado, nem pela manipulação ou má utilização deste produto.

A instalação deste Produto deve ser feita exclusivamente por pessoas indicadas pela Inim Electronics. A instalação deve ser feita de acordo com as nossas instrucões no manual do produto.

4.6 Declaração de Conformidade UE

O fabricante, Inim Electronics S.r.l., declara que o tipo de aparelho rádio Air2-MC200/S é conforme com a diretiva 2014/53/UE. O texto completo da Declaração de Conformidade UE está disponível no seguinte endereço Internet: www.inim.biz.

4.7 Documentação para os utilizadores

Declarações de Desempenho, Declarações de Conformidade e Certificados relativos aos produtos Inim Electronics S.r.l. podem ser descarregados gratuitamente no endereço da internet www.inim.biz, acedendo à área reservada e seleccionando «Certificações» ou requisições ao endereço e-mail info@inim.biz ou solicitados, por correio normal, ao endereço indicado neste manual.

Os manuais podem ser descarregados gratuitamente no endereço da internet www.inim.biz, após ter-se autenticado com as próprias credenciais, diretamente acessando a página de cada produto.

4.8 Eliminação do produto

Documento informativo sobre a eliminação dos equipamentos elétricos e eletrónico (aplicável nos Países com sistemas de recolha seletiva

O símbolo do bidão barrado presente na aparelhagem ou na embalagem indica que o produto deve ser recolhido separadamente dos outros detritos no final de sua vida útil. Portanto, o utilizador deverá entregar o equipamento cuja vida útil terminou aos centros de recolha seletiva dos resíduos eletrotécnicos e eletrónicos da própria zona. Como alternativa à gestão autónoma é possível entregar o equipamento a eliminar ao revendedor, ao adquirir um novo equipamento de tipo equivalente. Junto aos revendedores de produtos eletrónicos cuja superfície de venda seja de pelo menos 400 m2 , para além disso é possível entregar gratuitamente, sem obrigação de compra, os produtos eletrónicos a eliminar com dimensões inferiores a 25 cm. A recolha seletiva adequada para a ativação sucessiva da aparelhagem entregue à reciclagem, tratamento e eliminação compatível com o ambiente contribui para evitar possíveis

efeitos negativos no próprio ambiente e para a saúde, favorecendo a reutilização e ou reciclagem dos materiais com os quais a aparelhagem é composta.

Informação sobre a eliminação de pilhas e acumuladores (aplicável nos países com sistemas de recolha seletiva)

Este símbolo indicado nas baterias e em seus documentos ou embalagens indica que as baterias deste produto, no final da vida útil, não devem ser eliminadas como detritos urbanos indiferenciados mas como detrito de coleta diferenciada. Quando ilustrados, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo em quantidades superiores aos níveis de referência da diretiva 2006/66/CE. Se as baterias não forem eliminadas corretamente, estas substâncias, juntamente com outras nelas contidas, podem causar danos à saúde humana e ao ambiente. Para proteger a saúde humana e o ambiente, favorecer o tratamento e a reciclagem de materiais, separar as baterias dos outros tipos de detritos e utilizar o sistema de classificação indicado na própria área, em relação às normas em vigor. Antes de efectuar a eliminação destes elementos, é aconselhável removê-los para não danificá-los ou provocar curto-circuitos.

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**

DCMIINP0A2MC200S8E-101-20220624