

AIR2



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



Air2-Hedera

Sirena da esterno via radio

Manuale di installazione e programmazione

inim®

Indice dei contenuti

1. Descrizione Air2-Hedera	3
1.1 Descrizione delle parti	4
1.2 Specifiche tecniche Air2-Hedera	6
2. Funzionamento della sirena	7
2.1 Tipi di segnalazioni	7
2.2 Attivazioni della sirena	7
2.3 Guasti e sabotaggi	8
3. Installazione di Air2-Hedera	9
3.1 Acquisizione dispositivo via radio	10
3.2 Sostituzione batteria	11
4. Programmazione Air2-Hedera	12
4.1 Parametri sirena via radio	12
4.2 Tempo reale	13
4.3 Programmazione dei pattern	14
5. Informazioni generali	16
5.1 Circa questo manuale	16
5.2 Dati del costruttore	16
5.3 Note del costruttore	16
5.4 Dichiarazione di Conformità UE semplificata	16
5.5 Garanzia	17
5.6 Limitazione di responsabilità	17
5.7 Documentazione per gli utenti	17
5.8 Smaltimento del prodotto	17

1. Descrizione Air2-Hedera

La sirena via radio Air2-Hedera si interfaccia alle centrali INIM tramite ricetrasmittitore Air2-BS200 ed attraverso questo viene controllata e supervisionata dalla centrale.

La programmazione della sirena avviene da centrale tramite software consentendo di configurare i diversi parametri (suono, tempo massimo di allarme, numero di lampeggi al minuto, modalità di attivazione della segnalazione, ecc.) e di attivare segnalazioni diverse all'accadere di eventi diversi.

La centrale, sempre attraverso sistema via radio Air2, è in grado di supervisionare i segnali di sabotaggio, batteria bassa e guasto e i livelli della batteria.

Air2-Hedera ha funzioni di autodiagnostica che permettono di identificare tempestivamente eventuali mal-funzionamenti ed è possibile scegliere in fase d'installazione il tipo di segnalazione in caso di perdita del segnale radio.

Al segnalatore luminoso ad alta intensità, ottenuto per mezzo di LED ad alta efficienza che consentono una lunga autonomia con il loro ridotto consumo, si affiancano altri due LED di segnalazione ausiliari.

La sirena è protetta dallo strappo, dall'apertura ed è dotata della protezione anti-schiuma, ottenuta per mezzo di un doppio percorso infrarosso all'interno con una elevata reiezione ai falsi allarmi.

Modelli

- Air2-Hedera-F, sirena via radio per esterno con protezione antischiuma
- Air2-Hedera-FM, sirena via radio per esterno con protezione antischiuma ed effetto metallo (cromata)

Funzioni

- 2 altoparlanti piezoelettrici
- Segnalatore luminoso a LED ad alta intensità
- Possibilità di alloggiare 2 batterie 3V 12Ah
- Dispositivo antiapertura
- Dispositivo antistrappo
- Dispositivo antischiuma
- Sottocoperchio metallico
- Grado di protezione IP34
- Comunicazione con ricetrasmittitore Air2-BS200 bidirezionale a 868
- Controllo diretto da centrale
- Controllo della batteria
- Durata del suono programmabile
- 4 livelli sonori programmabili
- Lampeggi programmabili
- Durata del segnale luminoso programmabile
- Attivazione da centrale dei LED STATUS e PRG

Batterie

La sirena viene alimentata da una batteria da 3V 12Ah (Litio-G-3V) che va collegata in fase di installazione ed alloggiata nell'apposito vano.

La sirena è comunque provvista di un ulteriore connettore per l'utilizzo di una seconda batteria, opzionale, uguale a quella primaria. Tale possibilità permette oltre un aumento della autonomia della sirena, anche una maggiore garanzia di stabilità.

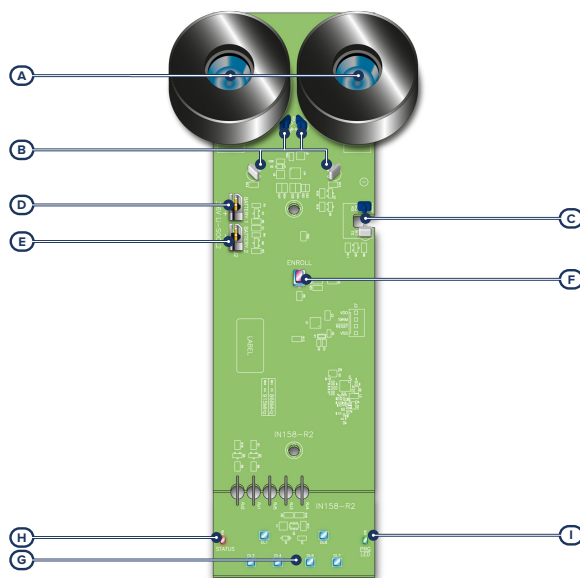
Il costruttore non può garantire la durata dichiarata in quanto questa dipende dall'utilizzo della sirena, dal numero e dalla durata delle attivazioni.

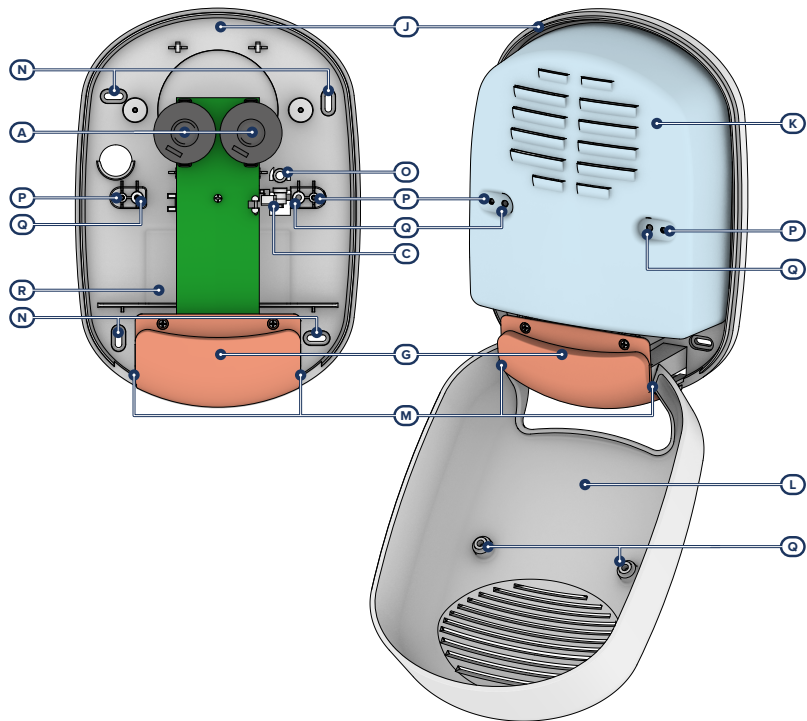
Le batterie usate vanno smaltite seguendo le informazioni fornite nel foglio allegato contenuto nell'imballo.

Contenuto della scatola

- Sirena Air2-Hedera
- 2 viti per il fissaggio del coperchio metallico interno
- 2 viti per il fissaggio del coperchio esterno
- 5 tasselli con vite per il fissaggio a muro e per l'antistrappo
- Dima di foratura
- Manuale di installazione
- 1 batteria da collegare

1.1 Descrizione delle parti





[A]	Altoparlanti piezoelettrici
[B]	Dispositivo antischiuma
[C]	Dispositivo anti- apertura/antistrappo
[D]	Connettore batteria pri- maria
[E]	Connettore batteria opzio- nale
[F]	Pulsante ENROLL
[G]	Lampeggiatore LED
[H]	LED rosso STATUS
[I]	LED verde PRG

[J]	Fondo
[K]	Sottocoperchio metal- lico
[L]	Coperchio esterno
[M]	Perni del coperchio esterno
[N]	Fori per fissaggio a muro
[O]	Foro per vite antistrappo
[P]	Foro per vite di fissaggio del sottocoperchio
[Q]	Foro per vite di fissaggio del coperchio esterno
[R]	Alloggio per batterie

1.2 Specifiche tecniche Air2-Hedera

Tipo di dispositivo di segnalazione		Per uso esterno, autoalimentato, tipo W
Batteria		
tipo	Litio-G-3V, 3V 12Ah con connettore	
durata stimata	3 anni (a seconda delle attivazioni)	
Tensione di segnalazione di guasto "Batteria bassa"		Inferiore a 2,57V
Consumo		
a riposo	60 µA	
massimo	600 mA	
Tipo di uscita acustica	A toni	
Pressione sonora (l=1m)	103 dB(A)	
Frequenza fondamentale	1148 Hz	
Lampeggi al minuto (programmabili)	36 - 56	
Tempo massimo di allarme (programmabile)	4 min	
Condizioni ambientali di funzionamento		
Temperatura	da -25 a +60 °C	
Umidità relativa	≤ 93 % senza condensazione	
Grado di protezione	IP34	
Grado di sicurezza	2	
Classe ambientale	IV	
Dimensioni (L x A x P)	288 x 207 x 106 mm	
Peso	1350 g	
Colori	Bianco, effetto cromato	



(EN IEC 62368-1)

Tipo terminali	BATTERY 1	ES1, PS1
	BATTERY 2	ES1, PS1

Caratteristiche tecniche del sistema Air2

Frequenza di lavoro		
banda	868.0 - 868.6 MHz	
canali selezionabili	868.1, 868.3, 868.5 MHz	
Potenza di uscita RF	25mW e.r.p.	
Tipo di comunicazione	Bidirezionale	
Modulazione	GFSK	
Supervisione dispositivi	da 12 a 250 minuti	

Nota

Per mantenere la conformità del sistema di allarme alla norma EN 50131-1 è necessario che il tempo di supervisione non venga impostato al di sopra di 120 minuti.

2. Funzionamento della sirena

La sirena Air2-Hedera dispone di diversi tipi di segnalazioni luminose e sonore. Le segnalazioni si attivano o meno a seconda della programmazione della sirena o della centrale collegata. Quindi ogni segnalazione è programmabile in ogni suo parametro e può essere singola, combinata con altre segnalazioni, oppure può essere disattivata.

2.1 Tipi di segnalazioni

Lampeggiatore

Il segnale luminoso ad alta intensità è ottenuto per mezzo di LED ad alta efficienza (*Descrizione delle parti, [G]*) che, con il loro ridotto consumo, consentono una lunga autonomia.

LED STATUS, LED PRG

Ai lati del lampeggiatore, altri due LED di segnalazione sono utilizzabili sia per le segnalazioni sia per le operazioni di installazione (*Descrizione delle parti, [H]*, *Descrizione delle parti, [I]*).

Questi due LED, con opportuna programmazione, segnalano anche guasti e sabotaggi della sirena.

Segnalazione sonora

I due altoparlanti emettono una segnalazione sonora di cui è programmabile il tipo di suono (selezionabile tra 3 suoni), la durata, il livello sonoro e a quali eventi è associabile.

2.2 Attivazioni della sirena

Le sirene Air2-Hedera possono essere attivate sia da segnali da centrale antiintrusione, sia da eventi generati dalla sirena stessa.

Attivazione da eventi di centrale

L'occorrenza di eventi da centrale (attivazione o ripristino) può attivare una sirena e quindi generare una segnalazione.

Ogni evento può essere associato ad una o più sirene, configurate come "Uscite" in fase di programmazione dell'evento. A queste si associa uno dei tipi di suono (pattern) programmabili.

Eventi della sirena

La sirena elabora i segnali rilevati dai dispositivi di cui è dotata, per potere così generare degli eventi a cui si può associare una o più segnalazioni:

- Batteria scarica
- Apertura della sirena
- Strappo dal muro della sirena
- Immissione di schiuma (o simile)
- Mancanza comunicazione radio con centrale
- Interferenze radio

Nota

L'evento "Apertura della sirena" di una sirena non genera segnalazione sonora se la centrale anti-intrusione a cui è collegata è in stato "Programmazione".

Disattivazioni

Le attivazioni terminano quando si verifica una delle seguenti condizioni:

- Disattivazioni da centrale:
 - con una macro tipo "Ferma allarmi"
 - quando la centrale va in stato di servizio (manutenzione)
 - con opportuni scenari di disinserimento
 - con gli eventi associati alle cause di spegnimento
- Il ripristino della condizione di riposo
- Lo scadere del tempo massimo di allarme

Se durante un segnale d'allarme si supera la durata massima del suono continuo, le segnalazioni vengono interrotte.

2.3 Guasti e sabotaggi

I LED STATUS e PRG riportano la segnalazione di guasto o di sabotaggio della sirena solo se previsto da programmazione.

Nota

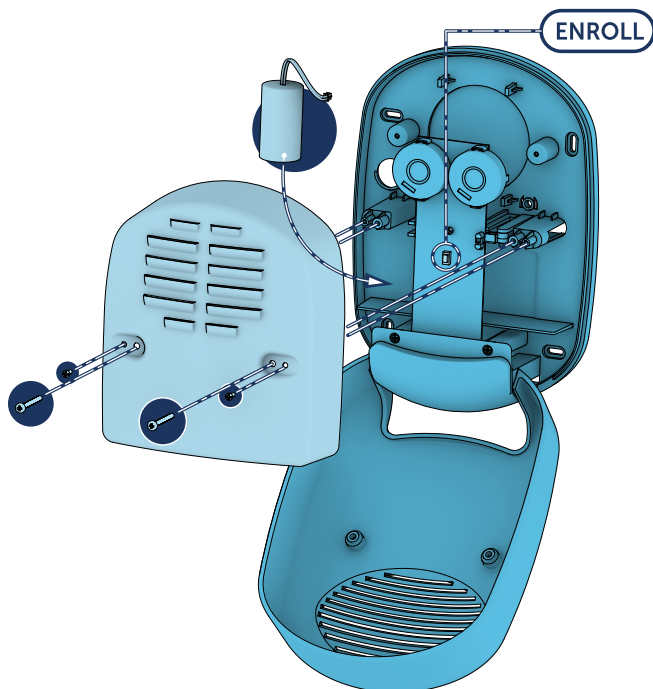
Tale tipo di attivazione esclude l'attivazione dei LED da centrale.

Tali segnalazioni consistono in una sequenza di lampeggi. In caso di occorrenza di più eventi entrambi i LED possono segnalare in sequenza più di un evento.

LED	Numero di lampeggi	Evento	
STATUS	1	Guasto	Batteria scarica
	2		Comunicazione con centrale persa
PRG	1	Sabotaggio	Apertura del coperchio Strappo della sirena
	2		Anti-schiama

Il ripristino della segnalazione del guasto avviene automaticamente con il ripristino della causa del guasto segnalato.

3. Installazione di Air2-Hedera



1. Scegliere una posizione idonea all'installazione.

La sirena va posizionata su una superficie piana ed in una posizione difficilmente accessibile. Si sconsiglia il montaggio su superfici ferro-magnetiche, e nelle vicinanze di forti campi magnetici ed elettrici, in quanto potrebbero provocare il malfunzionamento del dispositivo.

2. Aprire il coperchio in plastica facendolo ruotare attorno i perni in basso (*Descrizione delle parti, [M]*).
3. Sollevare il coperchio di metallo interno.
4. Fissare la base in plastica, con le viti fornite, attraverso i fori di fissaggio (*Descrizione delle parti, [N]*), utilizzando, se necessario, la dima di foratura, fornita.
5. Fissare la vite antistrappo nel foro apposito (*Descrizione delle parti, [O]*).
6. Collegare la batteria primaria al connettore (*Descrizione delle parti, [D]*) e riporla nel vano apposito.

Il LED STATUS si attiva continuamente alternando 5 lampeggi a 5 secondi di pausa (attesa di arruolamento).

7. Effettuare la procedura di acquisizione.

Il LED STATUS si attiva continuamente alternando 3 lampeggi a 3 secondi di pausa (attesa di chiusura del dispositivo antiapertura/antistrappo).

8. Se previsto, collegare la batteria secondaria opzionale al connettore (*Descrizione delle parti, [E]*) e riporla nel vano apposito.
9. Chiudere il sottocoperchio metallico, poi il coperchio esterno in plastica.
L'inserimento della vite di chiusura del coperchio esterno (*Descrizione delle parti, [Q]*) garantisce la chiusura del dispositivo antiapertura/antistrappo.

Il LED STATUS lampeggia con una frequenza di un lampeggio al secondo per una durata di 15 secondi. Durante questa fase se si riapre il coperchio metallico si ritorna al punto "9".

Il LED STATUS smette di lampeggiare e la sirena è operativa e funzionante.

3.1 Acquisizione dispositivo via radio

La procedura di acquisizione permette di associare un dispositivo via radio INIM con il ricetrasmittitore Air2-BS200 che fa da congiunzione con la centrale antintrusione.

Tale procedura varia a seconda della centrale in uso e del software o applicazione di programmazione:

1. Entrare nella programmazione della centrale.
2. Selezionare il dispositivo da acquisire, in base alla sua tipologia:
 - un'espansione, per un ricetrasmittitore
 - un terminale di ingresso, per un rivelatore (rivelatore di movimento, contatto magnetico, ecc.)
 - un terminale di uscita, per un dispositivo di uscita collegato ad un terminale del contatto magnetico Air2-MC300
 - una tastiera
 - una sirena
 - una chiave, per un radiocomando, selezionando come lettore quello simulato dal ricevitore
 - un modulo domotico
 - un nebbiogeno
 - un sensore di temperatura
3. Dichiarare il dispositivo "Via radio".
4. Avviare la fase di apprendimento da centrale.
5. Sul dispositivo via radio premere il tasto **ENROLL**.

Cliccando su **Sirene** nel menu a sinistra, nella sezione "Programmazione - Sirene configurate" si può selezionare la singola sirena.

La casella a fianco a quella che riporta la descrizione della sirena permette di selezionare la tipologia di sirena che si vuole attribuire:

- Sirena cablata
- Sirena via radio da interno
- Sirena via radio da esterno

Se viene selezionato un tipo di sirena via radio, la sezione di programmazione mostra il tasto **Apprendi**, che permette l'avvio della procedura di arruolamento.

Da tastiera

L'acquisizione dei dispositivi via radio è possibile abilitando le voci di menu nella sezione del menu installatore:

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Sirene, Abilitazioni

In questa sezione è possibile aggiungere il dispositivo in configurazione o eliminarlo con i tasti "■" e "□".

A seguito bisogna dichiarare "Via radio" il dispositivo appena abilitato:

PROGRAMMAZIONE Sirene, Scelta periferica, "sirena", Via radio

Una volta premuto il pulsante **OK** è necessario procedere con le voci del menu per l'arruolamento.

3.2 Sostituzione batteria

Per la sostituzione delle batterie di alimentazione dell'apparecchiatura, l'installatore deve usare esclusivamente batterie al litio non ricaricabili conformi alla norma IEC 60086-4 fornite da Inim Electronics oppure batterie equivalenti con protezione termica integrata.



4. Programmazione Air2-Hedera

La programmazione delle sirene via radio Air2-Hedera si può effettuare esclusivamente attraverso il software di programmazione della centrale.

Accedendo al software, bisogna aprire una soluzione, configurazione dell'impianto reale da progettare. Tale progettazione deve prevedere l'inserimento della sirena.

Nel caso di una nuova installazione o della creazione di una nuova soluzione bisogna selezionare una sirena tra i dispositivi disponibili ed inserirla all'interno del progetto dell'impianto.

Nel caso di una soluzione già programmata, bisogna verificare che l'impianto abbia una sirena inserita. A tal punto è possibile procedere con la programmazione della sirena.

Nota

Al termine della programmazione, a seguito della procedura di "scrittura" in centrale, la sirena non è operativa prima di almeno 30 secondi.

4.1 Parametri sirena via radio

Il software di programmazione, selezionando una sirena via radio, mette a disposizione oltre ai parametri comuni a tutte le sirene di tipo "cablato" i seguenti parametri:

Parametri singola sirena		Sezione software
Parametro		
Segnalazione mancanza comunicazione	E' possibile selezionare quando si deve attivare la sirena in caso di mancanza di comunicazione con la centrale: - mai - solo nel caso in cui interferenze radio disturbino la comunicazione - ogni qual volta la comunicazione scompare Negli ultimi due casi è necessario indicare il "Tempo supervisione via radio", in minuti, al di sopra del quale se la comunicazione continua ad essere assente si attiva la sirena. Il tipo di attivazione si definisce nella stessa sezione (selezione del tipo di suono, durata, tipo di lampeggio, attivazione dei LED STATUS e PRG).	Sirene configurate, sirena selezionata, Parametri sirena
Abilita segnalazione sabotaggio	Opzioni che abilitano la segnalazione del sabotaggio o di carica bassa della batteria	
Abilita segnalazione anti-schiuma		
Abilita segnalazione batteria inefficiente		
Attivazione LED PRG/STATUS	Parametro per indicare la provenienza (centrale o la sirena stessa) dell'attivazione dei LED PRG e STATUS.	
Default	Le selezione di una delle due sorgenti delle attivazioni dei LED esclude l'altra.	
	Pulsante per ripristinare i dati di default.	

Parametro		Sezione software
Attivazioni LED sirena	Per ogni LED della sirena (PRG o STATUS) si dispone di un massimo di 5 possibilità di selezione per scegliere un evento di centrale che attiva il LED.	Sirene configurate, sirena selezionata
Causa spegnimento sirena e lampeggiatore	Si dispone di un massimo di 5 possibilità di selezione per scegliere un evento di centrale che causa lo spegnimento della sirena e del lampeggiatore.	
Inversione	Se l'opzione non è abilitata, LED o sirena e lampeggiatore verranno spenti all'attivazione dell'evento. Se l'opzione è abilitata, LED o sirena e lampeggiatore verranno spenti alla disattivazione dell'evento.	

4.2 Tempo reale

Per ogni sirena configurata il software dispone di un collegamento diretto tra software e sirena. Premendo il tasto **Start** parte un conto alla rovescia da 4 minuti durante i quali si visualizzano i valori in corso di diverse caratteristiche della sirena via radio.

Livello / soglia foam
Livello / soglia tamper

Dalle barre è possibile leggere i valori (da 1 a 100) rilevati dai sensori antischiuma e di sabotaggio.

Tramite le caselle a fianco è possibile modificare la soglia di allarme. Tale valore si può ripristinare al valore di default con il tasto **Default**.

Monitoraggio sirena via radio

In tale sezione, il riquadro del monitoraggio elenca le parti della sirena il cui stato è rappresentato con icona/spia:

Spia	Colore	Stato
Sabotaggio	Verde	Sirena non in sabotaggio
	Rosso	Sirena in sabotaggio (apertura coperchio o strappo dal muro)
Batteria inefficiente	Verde	Batteria carica
	Rosso	Batteria con carica bassa (al di sotto del 40%)
Sirena attiva	Verde	Segnalazione sonora spenta
	Rosso	Segnalazione sonora attivata
Lampeggiatore attivo	Verde	Segnalazione luminosa spenta
	Rosso	Segnalazione luminosa attivata
LED STATUS ON	Verde	LED STATUS spento
	Rosso	LED STATUS acceso
LED PRG ON	Verde	LED PRG spento
	Rosso	LED PRG acceso
Livello segnale	Serie di tacche che rappresentano il livello del segnale via radio della sirena così come viene ricevuto dal trasmettitore Air2-BS200.	
Livello batteria	Percentuale di carica della propria batteria della sirena.	

Monitoraggio wireless

La sottosezione del monitoraggio wireless avvia un monitoraggio della variazione del segnale trasmesso dal dispositivo e del rumore di fondo rilevato nel tempo.

4.3 Programmazione dei pattern

Selezionando la categoria “Sirene” dell’impianto, è possibile programmare i pattern, sequenze di segnalazioni visive e auditive, per tutte le sirene in configurazione.

Parametri pattern			
Parametro			Sezione software
	Descrizione del pattern da programmare.	- Furto 1 - Furto 2 - Furto volume basso - Incendio 1 - Incendio 2 - Sabotaggio - Preallarme - Tecnologico 1 - Tecnologico 2 - Segnalazione - Campanello	Sirene configurate, Pattern sirene
Descrizione			
Tono	Tipologia del timbro di suonata della sirena	4 tipologie disponibili	
Durata sirena	Tempo di attivazione della sirena	da 1 a 120 secondi o da 1 a 120 minuti	
Volume	Livello sonoro della sirena.	non modificabile	
Tipo lampeggio	Casella di selezione del tipo di lampeggio, indicati col numero di lampeggio al minuto.	- lento - veloce	
Durata lampeggiatore	Tempo di attivazione del lampeggiatore	da 1 a 120 secondi o da 1 a 120 minuti	
Attiva sirena	Abilita/disabilita l'attivazione della sirena.	☐	
Attiva lampeggiatore	Abilita/disabilita l'attivazione del lampeggiatore	☐	
Attiva LED STATUS	Stato di attivazione del LED rosso STATUS.	☒	
Attiva LED PRG	Stato di attivazione del LED verde PRG.	☒	
Prova	Pulsanti per avviare e interrompere un test del pattern selezionato attraverso l'uscita audio del PC e l'immagine della sirena a sinistra dei pulsanti.	-	
Interrompi		-	
Prova pattern su sirena	Pulsanti per avviare e interrompere un test del pattern selezionato sulla sirena selezionata dall'elenco a disposizione. Per effettuare questo test è necessario il collegamento attivo con la centrale.	-	

Default

La sezione di programmazione dei pattern dispone nella propria barra dei menu di un tasto apposito per il ripristino delle impostazioni dei pattern.

Sono disponibili i seguenti pattern di default, ognuno dei quali modificabile:

Descrizione	Sirena	Durata sirena	Tono	Volume	Lampeggiatore	Durata lampeggiatore	Tipo lampeggio	LED
Furto 1	ON	3 minuti	1	massimo	ON	3 minuti	veloce	OFF
Furto 2	ON	3 minuti	2	massimo	ON	3 minuti	veloce	OFF
Furto volume basso	ON	3 minuti	1	medio	ON	3 minuti	veloce	OFF

Descrizione	Sirena	Durata sirena	Tono	Volume	Lampeggiatore	Durata lampeggiatore	Tipo lampeggio	LED
Incendio 1	ON	120 minuti	3	massimo	ON	120 minuti	veloce	PRG ON
Incendio 2	ON	3 minuti	4	massimo	ON	3 minuti	veloce	OFF
Sabotaggio	ON	3 minuti	1	massimo	ON	3 minuti	lento	STATUS ON
Preallarme	ON	30 secondi	1	minimo	ON	30 secondi	lento	OFF
Tecnologico 1	ON	3 secondi	1	medio	OFF	-	-	PRG ON
Tecnologico 2	ON	3 secondi	2	minimo	OFF	-	-	PRG ON
Segnalazione	ON	1 secondo	5	minimo	ON	3 secondi	veloce	OFF
Campanello	ON	3 secondi	4	minimo	ON	3 secondi	veloce	OFF

5. Informazioni generali

5.1 Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMIINI0A2HEDERA8I

Revisione: 110

Copyright: Le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della Inim Electronics S.r.l.. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione della Inim Electronics S.r.l.. Tutti i diritti sono riservati.

5.2 Dati del costruttore

Costruttore: Inim Electronics S.r.l.

Sito di produzione: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy

Tel: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 734912

e-mail: info@inim.it

Web: inim.it

Il personale autorizzato dal costruttore a riparare o sostituire qualunque parte del sistema, è autorizzato ad intervenire solo su dispositivi commercializzati con il marchio Inim Electronics.

5.3 Note del costruttore

I dispositivi Air2 sono certificati IMQ-Sistemi di sicurezza.

Le informazioni sulle batterie di alimentazione necessarie ai dispositivi Air2 vengono fornite nelle tabelle delle caratteristiche tecniche qui riportate.

Il costruttore non può garantire la durata dichiarata.

Attenzione!

Pericolo di esplosione se la batteria è sostituita con un'altra di tipo errato.



5.4 Dichiarazione di Conformità UE semplificata

Il fabbricante, Inim Electronics S.r.l., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Air2-Hedera è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: inim.it.

5.5 Garanzia

Inim Electronics S.r.l. garantisce un prodotto privo di difetti di materiali o lavorazione per un periodo di 24 mesi dalla data di produzione.

Considerato che Inim Electronics non installa direttamente i prodotti qui indicati, e dato che questi prodotti possono essere usati congiuntamente a prodotti non fabbricati dalla Inim Electronics, Inim Electronics non può garantire la prestazione dell'impianto di sicurezza. Obbligo e responsabilità del venditore sono limitati alla riparazione o sostituzione, a sua discrezione, di prodotti non adeguati alle specifiche indicate. In nessun caso Inim Electronics si ritiene responsabile verso il compratore o qualsiasi altra persona per eventuali perdite o danni, diretti o indiretti, conseguenti o incidentali, compresi, senza alcuna limitazione, tutti i danni per perdita di profitti, merci rubate, o richieste di risarcimento da parte di altri causate da merci difettose o altrimenti derivate da un'impropria, errata o altrimenti difettosa installazione o uso di questi prodotti.

La garanzia copre solo difetti che risultano da un uso adeguato del prodotto. Non copre uso improprio o negligenza, danneggiamento causato da fuoco, inondazioni, vento o fulmini, vandalismo, usura.

Inim Electronics si assume la responsabilità, a sua discrezione, di riparare o sostituire qualsiasi prodotto difettoso. Un uso improprio, in specie un uso per motivi diversi da quelli indicati in questo manuale, invaliderà la garanzia. Per informazioni più dettagliate circa la garanzia, fare riferimento al rivenditore.

5.6 Limitazione di responsabilità

Inim Electronics S.r.l. non è responsabile di eventuali danni provocati da un uso improprio del prodotto.

L'installazione e l'utilizzo di questi prodotti devono essere permessi solo a personale autorizzato. In particolare l'installazione deve seguire strettamente le istruzioni indicate in questo manuale.

5.7 Documentazione per gli utenti

Dichiarazioni di Prestazione, Dichiarazioni di Conformità e Certificati relativi ai prodotti Inim Electronics S.r.l. possono essere scaricati gratuitamente dall'indirizzo web inim.it, accedendo all'area riservata e successivamente selezionando "Certificazioni" o richiesti all'indirizzo e-mail info@inim.it o richiesti a mezzo posta ordinaria all'indirizzo indicato in questo manuale.

I manuali possono essere scaricati gratuitamente dall'indirizzo web inim.it, dopo essersi autenticati con le proprie credenziali, direttamente accedendo alla pagina di ciascun prodotto.

5.8 Smaltimento del prodotto



Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

**Informativa sullo smaltimento di pile ed accumulatori (applicabile nei Paesi con sistemi di raccolta differenziata)**

Questo simbolo riportato sulle batterie e/o sulla loro documentazione e/o sui loro imballaggi, indica che le batterie di questo prodotto, al termine del loro ciclo di vita, non devono essere smaltite come rifiuti urbani indifferenziati, ma essere oggetto di raccolta separata. Dove raffigurati, i simboli chimici Hg, Cd o Pb indicano che la batteria contiene mercurio, cadmio o piombo in quantità superiori ai livelli di riferimento della direttiva 2006/66/CE. Se le batterie non vengono smaltite correttamente, queste sostanze, insieme ad altre in esse contenute, possono causare danni alla salute umana e all'ambiente. Per proteggere la salute umana e l'ambiente, favorire il trattamento ed il riciclaggio dei materiali, separare le batterie dagli altri tipi di rifiuti e utilizzare il sistema di conferimento previsto nella propria area, nel rispetto delle norme vigenti. Prima di procedere allo smaltimento delle suddette, è opportuno rimuoverle dall'apposito alloggiamento evitando di danneggiarle o di provocare cortocircuiti.



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.it _ www.inim.it



DCMIINI0A2HEDERA8I-110-20251222