

AIR2



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



Air2-BS200

Modulo ricetrasmittente via radio

Manuale di installazione e programmazione

inim[®]

Indice dei contenuti

1. Descrizione Air2-BS200	3
1.1 Descrizione delle parti	3
1.2 Specifiche tecniche Air2-BS200	4
1.3 LED di stato	5
2. Principi di funzionamento	7
2.1 Terminali via radio	7
2.2 Periferiche via radio	7
3. Installazione di Air2-BS200	8
3.1 Collegamento alla linea I-BUS	9
3.2 Indirizzamento di Air2-BS200	10
3.3 Acquisizione dispositivo via radio	11
3.3.1 Acquisizione chiavi	13
4. Programmazione del sistema Air2	15
4.1 Programmazione di Air2-BS200	15
4.2 Parametri ricetrasmittitori	16
4.3 Programmazione da Air2-BS200	16
5. Informazioni generali	19
5.1 Circa questo manuale	19
5.2 Dati del costruttore	19
5.3 Note del costruttore	19
5.4 Garanzia	19
5.5 Limitazione di responsabilità	20
5.6 Dichiarazione di Conformità UE semplificata	20
5.7 Documentazione per gli utenti	20
5.8 Smaltimento del prodotto	20

1. Descrizione Air2-BS200

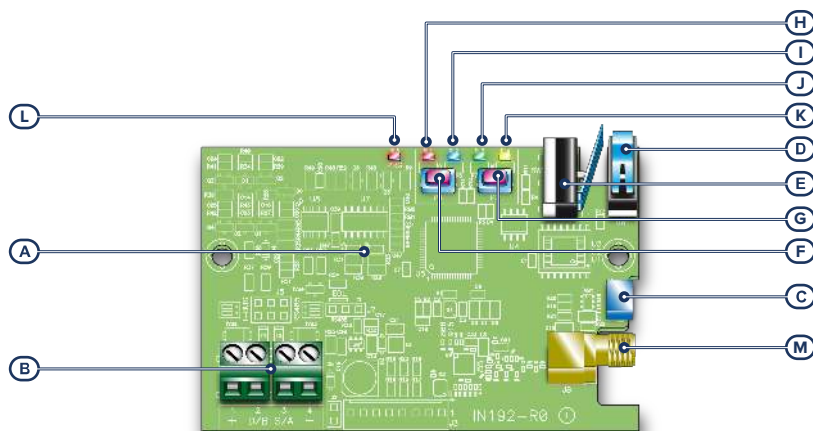
Il modulo via radio Air2-BS200 permette l'integrazione della gestione di sensori, tastiere, sirene, moduli domotici e radiocomandi via radio in tutte le centrali antintrusione INIM.

Il modulo simula:

- un lettore, all'indirizzo programmato (ADD), tramite il quale si possono configurare i radiocomandi
- fino a 10 espansioni, agli indirizzi ADD, ADD+1, ... ADD+9, per gestire i terminali

Inoltre ogni Air2-BS200 permette alla centrale Inim Electronics di gestire fino a 4 tastiere, 4 sirene, 10 moduli domotici e 10 sensori di temperatura via radio.

1.1 Descrizione delle parti





[A]	Scheda PCB	[H]	LED DL1 - rosso
[B]	Morsetti di collegamento al BUS	[I]	LED DL2 - blu
[C]	Connettore micro-USB	[J]	LED DL3 - verde
[D]	Microswitch sabotaggio: apertura	[K]	LED DL4 - giallo
[E]	Microswitch sabotaggio: strappo	[L]	LED PRG - rosso
[F]	Pulsante P1	[M]	Connettore antenna
[G]	Pulsante P2	[N]	Fondo scatola
		[O]	Fori di fissaggio
		[P]	Foro per vite antistrappo
		[Q]	Foro passacavi
		[R]	Foro per vite di bloccaggio

1.2 Specifiche tecniche Air2-BS200

Modello	Air2-BS200/10	Air2-BS200/50
Alimentazione	da 9 a 15 V 	
Assorbimento	20 - 50 mA	
Antenna		
connettore	SMA femmina	
impedenza	50 Ohm	
Tipo di ACE (apparato di controllo ausiliare)	A	
Condizioni ambientali di funzionamento		
Temperatura	da -10 a +40 °C	
Umidità relativa	≤ 93 % senza condensazione	

Modello	Air2-BS200/10		Air2-BS200/50
Grado di sicurezza	2		
Classe ambientale	II		
Dimensioni (L x A x P)	80 x 170 x 25 mm		
Peso	135 g		
Terminali	10		50
Radiocomandi	30		100
Tastiere	4		
Sirene	4		
Moduli domotici	10		
Sensori di temperatura	10		



(EN IEC 62368-1)

Tipo terminali	+ D/B S/A -	ES1, PS2
	USB	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.

1.3 LED di stato

LED DL1 rosso	LED DL2 blu	LED DL3 verde	LED DL4 giallo	LED PRG rosso	Segnalazione
spento	lampeggio non continuo	spento	spento	spento	Ricezione dati via radio
spento	spento	lampeggio non continuo	spento	spento	Fase della programmazione in corso (dalla 1 alla 5, solo per SmartLiving)
spento	spento	spento	fisso / lampeggio	spento	Dato della programmazione in corso (solo per SmartLiving)
spento	spento	lampeggio continuo	spento	spento	Acquisizione in corso di un dispositivo via radio (richiesta dalla centrale)

LED DL1 rosso	LED DL2 blu	LED DL3 verde	LED DL4 giallo	LED PRG rosso	Segnalazione
spento	spento	lampeggio continuo	lampeggio continuo	spento	Programmazione non corretta (ad esempio due dispositivi sullo stesso terminale)
1 lampeggio	1 lampeggio	1 lampeggio	1 lampeggio	spento	Ripristino dati di fabbrica
fisso / spento / lampeggio				spento	Programmazione indirizzo (fase 6)

2. Principi di funzionamento

Per configurare Air2-BS200 in centrale si deve assegnare un indirizzo compreso tra 1 e 30 (per impostare l'indirizzo si deve seguire la procedura nel paragrafo 3.2 *Indirizzamento di Air2-BS200*).

Quest'indirizzo sarà assegnato al lettore simulato (tramite il quale vengono appresi i radiocomandi e gestiti come fossero chiavi) e alla prima di 10 espansioni, anche esse simulate, con indirizzi che seguiranno la numerazione "ADD", "ADD"+1, ..., "ADD"+9.

Le condizioni per un corretto funzionamento sono:

- non devono esserci altri ricetrasmittitori allo stesso indirizzo
- il lettore simulato deve essere presente nella configurazione della centrale
- non devono esserci altri lettori (esterni o integrati nelle tastiere) allo stesso indirizzo
- non è necessario abilitare aree su questo lettore
- le espansioni simulate devono essere presenti nella configurazione della centrale
- un'espansione viene riconosciuta come via radio solo quando su di essa viene dichiarato almeno un terminale "via radio"
- non devono esserci altre espansioni agli stessi indirizzi di quelle simulate.

2.1 Terminali via radio

E' possibile dichiarare un terminale "via radio" sotto le seguenti condizioni:

- non può essere programmato come "zona doppia" (D)
- se configurato come "zona", il campo "Tipo rivelatore" non può essere "inerziale"
- deve appartenere necessariamente ad una espansione (non alla centrale o alle tastiere)

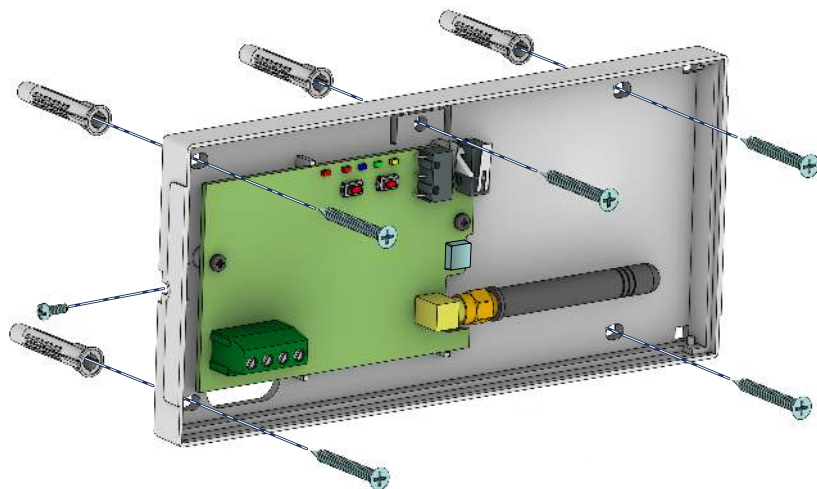
2.2 Periferiche via radio

La centrale antintrusione Inim Electronics può gestire fino a 4 tastiere, 4 sirene, 10 moduli domotici e 10 sensori di temperatura per ogni Air2-BS200. Rimangono però i limiti massimi di gestione periferiche per ciascun modello di centrale.

In fase di assegnazione degli indirizzi è necessario che si utilizzino indirizzi liberi e quindi non devono esserci altre periferiche allo stesso indirizzo delle periferiche via radio dello stesso tipo da configurare.

Per la procedura di acquisizione e la programmazione di questi dispositivi si rimanda ai rispettivi manuali.

3. Installazione di Air2-BS200



Per un ottimale funzionamento del sistema via radio, il posizionamento del modulo Air2-BS200 deve essere il più centrale possibile rispetto alla distribuzione dei sensori e l'area di utilizzo dei radiocomandi, compatibilmente alla lunghezza del cavo I-BUS con cui deve essere collegato alla centrale.

E' consigliabile che tutti i componenti via radio siano installati in alto, per permettere una migliore copertura e minimizzare l'accidentale mascheramento dovuto ad oggetti o persone.

Attenzione!

Si sconsiglia il montaggio su superfici ferro-magnetiche, e nelle vicinanze di forti campi magnetici ed elettrici, in quanto questi potrebbero provocare il malfunzionamento del dispositivo.

Per ciascun dispositivo via radio, è possibile visualizzare sulle tastiere e sul software di programmazione e supervisione il livello del segnale radio ricevuto dal Air2-BS200; tale dato può essere utilizzato per ottimizzare l'installazione.

Nota

Per un buona installazione è necessario avere un segnale di livello maggiore di 3.

Inoltre l'installatore ha a disposizione 3 canali di trasmissione tra moduli. La modifica del canale è utile nel caso di impianti via radio vicini tra loro (ad esempio due appartamenti adiacenti).

Per una corretta installazione e programmazione del sistema via radio Air2 è necessario fare riferimento anche al manuale di installazione e programmazione della centrale antintrusione.

1. Scegliere una posizione idonea all'installazione.
2. Aprire il coperchio divaricando le due superfici dal lato della vite di bloccaggio.
3. Mantenere la base sul punto di fissaggio e marcare i punti di fissaggio della base e della linguetta anti-strappo.
4. Far passare i cavi attraverso il foro passacavi e cablare il ricetrasmittitore.
5. Fissare la base e la linguetta anti-strappo con le viti di ancoraggio.
6. Effettuare la procedura di indirizzamento.
7. Montare il coperchio frontale sulla base ed inserire la vite di bloccaggio.

3.1 Collegamento alla linea I-BUS

Le periferiche delle centrali Inim Electronics vanno connesse all'unità centrale attraverso l'I-BUS.

Il collegamento tra la centrale e le sue periferiche avviene con un cavo schermato a 4 (o più) fili.

Attenzione!

La calza va collegata ad uno dei morsetti di massa (o GND) solo dal lato della centrale e deve seguire tutto il BUS senza essere collegata a massa in altri punti.

Il collegamento in centrale va fatto tramite i morsetti “+ D S -” presenti sulla scheda madre.

Dimensionamento

Il dimensionamento della linea I-BUS, cioè la distribuzione delle periferiche e l'utilizzo dei cavi per connetterle, deve essere fatto in base a diversi fattori di progetto, in modo da garantire la diffusione dei segnali dei conduttori “D” e “S” e dell'alimentazione fornita dai conduttori “+” e “-”.

Tali fattori sono:

- L'assorbimento di corrente dei dispositivi connessi.
In caso di alimentazione insufficiente dalla linea BUS a periferiche e sensori (vedi la tabella delle specifiche tecniche), questa può essere fornita anche da alimentatori esterni.
- Tipologia di cavi.
La sezione dei cavi utilizzati influisce sulla dispersione dei segnali dei conduttori.

Cavi consigliati			
Cavo AF CEI 20-22 II	numero conduttori	sezione (mm2)	terminale I-BUS
Cavo a 4 conduttori + schermo + calza	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
Cavo a 6 conduttori + schermo + calza	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	disponibili
	2	0,75	+ -
Cavo a 6 conduttori + schermo + calza	2	0,22	D S
	2	0,22	disponibili

- Velocità di comunicazione sul BUS.

Tale parametro è modificabile utilizzando il software di programmazione (38,4, 125 o 250kbs).

Dimensionamento BUS

Velocità del BUS	lunghezza ammissibile massima (somma dei tratti a valle della centrale o di un isolatore)
38,4kpbs	500m
125kpbs	350m
250kpbs	200m

- Numero e distribuzione di isolatori.

Per aumentare l'affidabilità e l'estensione del BUS è necessario utilizzare i dispositivi isolatori.

3.2 Indirizzamento di Air2-BS200

In fase di acquisizione del ricetrasmittitore via radio Air2-BS200, questo viene integrato nel sistema della centrale antintrusione INIM simulando:

- un lettore, con l'indirizzo programmato tramite il modulo stesso (ADD), tramite i pulsanti P1 e P2 sul PCB
- fino a 10 espansioni, agli indirizzi ADD, ADD+1, ... ADD+9, per gestire i terminali e da configurare tramite la scheda di progettazione del software

L'impostazione dell'indirizzo avviene tramite la programmazione del lettore. In tale fase l'indirizzo è mostrato dai LED DL 1-4 secondo il seguente schema:

Indirizzo lettore	LED DL1 - rosso	LED DL2 - blu	LED DL3 - verde	LED DL4 - giallo
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
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

0	LED spento
1	LED acceso
L	LED lampeggiante

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. Mettere la centrale antintrusione in servizio.
2. Premere il pulsante **P1** per entrare nel menu di impostazione dell'indirizzo. In tale fase il LED PRG si accende e i LED mostrano l'indirizzo corrente.
3. Premere il pulsante **P2** per raggiungere l'indirizzo da impostare.
4. Premere il pulsante **P1** per impostare l'indirizzo ed uscire dal menu (fase 0).
5. Impostare nella configurazione della centrale la presenza delle espansioni via radio necessarie a partire dall'indirizzo "ADD" (massimo "ADD"+9).
6. Impostare nella configurazione della centrale la presenza del lettore all'indirizzo "ADD", simulazione del ricetrasmittitore associato ai dispositivi via radio.

In fase di regolare funzionamento di Air2-BS200, tenendo premuto il pulsante **P2**, si può visualizzare (e non modificare) l'indirizzo del ricetrasmittitore tramite l'accensione dei propri LED.

3.3 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 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 sensore di temperatura
3. Dichiarare il dispositivo "Via radio".

Nota

Se un terminale su un'espansione viene dichiarato via radio, tutti i terminali di quell'espansione, se utilizzati, saranno obbligatoriamente via radio.

4. Avviare la fase di apprendimento da centrale.

5. Nel caso in cui il dispositivo da acquisire sia un'uscita collegata ad un terminale di uscita di Air2-MC300 è necessario abilitare l'opzione di zona "Broadcast RF".

Nota

L'opzione "Broadcast RF" va abilitata per ogni terminale del dispositivo Air2-MC300 interessato.

Da software Prime/STUDIO

Una volta aperta la soluzione dell'impianto da progettare, cliccare sul tasto **Progettazione** nel menu a sinistra. Quindi nella sezione a destra cliccare sul tasto **Aggiungi dispositivo sul BUS**.



Si apre una finestra dove è possibile selezionare i dispositivi da configurare e aggiungerli alla configurazione.

Nella sezione a sinistra si incrementa il numero in corrispondenza del tasto del tipo di dispositivo selezionato.

Per rimuovere un dispositivo dalla struttura, procedere allo stesso modo dell'aggiunta, ma deselectando la periferica che si vuole rimuovere.

In alternativa è possibile accedere alla sezione di programmazione, cliccando sul relativo tasto nel menu a sinistra, e dall'elenco che si visualizza cliccare sul tasto **Elimina** in corrispondenza della riga del dispositivo da eliminare.

Da software SmartLeague



Una volta aperta la soluzione dell'impianto da progettare [A], nella scheda a destra "Progettazione" [B], si può selezionare un'icona del tipo di periferica da configurare e trascinarla sulla parte interessata della struttura ad albero a sinistra [C].

In alternativa si può fare un doppio-click sull'icona della periferica per aggiungerla alla configurazione.

Nell'albero a sinistra si incrementa il numero in corrispondenza del tipo di dispositivo selezionato.

Per rimuovere un componente della struttura, selezionarlo dall'albero a sinistra e premere **CANC** sulla tastiera del PC.

Da tastiera

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

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:

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

3.3.1 Acquisizione chiavi

La procedura di acquisizione delle chiavi va fatta in questa sezione:

Da tastiera

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Chiavi, Acquisizione

1. Si mostrano i lettori effettivamente presenti nella configurazione di centrale. Scegliere il lettore su cui acquisire le chiavi e premere **"OK"**. Se si tratta di un lettore simulato da un Air2-BS200, alla fine della descrizione sarà mostrata la lettera "W".
2. Scegliere quindi la chiave da cui iniziare l'acquisizione e premere **"OK"**.
3. Sulla tastiera viene mostrata la descrizione corrente della chiave.
4. Avvicinare la chiave al lettore e quindi allontanarla. Nel caso del radiocomando, premere contemporaneamente i tasti **"3"** e **"4"**.
5. La tastiera su cui si sta operando emetterà un beep per confermare l'avvenuta acquisizione della chiave.
6. La descrizione della chiave visualizzata sul display verrà aggiornata alla chiave successiva. In questo modo è possibile acquisire un insieme di chiavi ripetendo le operazioni dal punto "4".
7. Terminate le chiavi da acquisire, premere il tasto **"Esc"** o **"Canc"**.

Nota

La chiave appena acquisita viene immediatamente abilitata.

Cancellazione chiavi

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Chiavi, Cancella chiave

In questa sezione è possibile eliminare definitivamente le chiavi precedentemente acquisite; queste sono indicate nella lista con il simbolo :

1. Usare i tasti "su" e "giù" per selezionare le chiavi acquisite da cancellare.
2. Premere il tasto per cancellare la chiave.
3. Premere **"OK"** per uscire e salvare.

Tramite un'opportuna sezione del menu installatore è anche possibile cancellare in una volta tutte le chiavi acquisite. Tale sezione è raggiungibile tramite il percorso:

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Par. di fabbrica, Riep.solo chiavi

Abilitazioni chiavi

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Chiavi, Abilitazioni

In questa sezione è possibile abilitare/disabilitare le chiavi. Tali operazioni non sono irreversibili:

1. Usare i tasti "su" e "giù" per selezionare la chiave di interesse.
2. Premere i tasti  e  per abilitare/disabilitare la chiave.
3. Premere **"OK"** per uscire e salvare.

4. Programmazione del sistema Air2

La programmazione di un impianto Air2 riguarda i parametri del ricetrasmittitore, che simula un lettore in fase di acquisizione ed un'espansione in fase di normale operatività con la gestione dei dispositivi rappresentati da terminali via radio.

Ogni dispositivo Air2 che trasmette in centrale tramite Air2-BS200 dispone quindi di parametri ed opzioni di funzionamento, accessibili tramite le sezioni di programmazione dei terminali della centrale.

Esempio

Dobbiamo programmare una centrale antintrusione che necessita di:

- 12 zone cablate di cui 3 in centrale, 2 su una tastiera, 7 su 2 espansioni
- 18 zone via radio
- 5 radiocomandi

Sono necessarie $18/5=4$ espansioni; se si decide che le 2 espansioni per le zone cablate vanno all'indirizzo 1 e 2, sul modulo Air2-BS200 si imposta l'indirizzo 3 (LED DL1 spento, DL2 spento, DL3 acceso, DL4 acceso).

Sulla centrale impostare la presenza in configurazione delle espansioni 3, 4, 5 e 6 e del lettore 3.

Nella sezione di programmazione "Terminali", posizionarsi sul terminale T1 dell'espansione 3 ed effettuare l'apprendimento del sensore. Procedere quindi con l'apprendimento di tutti i dispositivi via radio in successione.

Nella sezione di programmazione "Chiavi - Acquisizione", selezionare il lettore 3 quindi selezionare il numero di chiave (radiocomando) da acquisire.

Programmazione della centrale

La programmazione propria delle centrali Inim Electronics offre i seguenti di parametri per la gestione del sistema via radio Air2:

Ripristino immediato contatto magnetico via radio	Se attivata, viene segnalato immediatamente il ripristino del sensore magnetico reed dei rivelatori via radio (altrimenti la segnalazione ha un ritardo massimo di 10 secondi).
Tempo di supervisione via radio	Parametro di selezione del tempo di supervisione dei dispositivi via radio, scaduto il quale, i sensori che non rispondono vengono dichiarati scomparsi. E' impostabile a minuti da un minimo di 12 ad un massimo di 250.

4.1 Programmazione di Air2-BS200

La programmazione del ricetrasmittitore Air2-BS200, con l'impostazione di parametri di trasmissione per tutti i dispositivi Air2, è possibile con i software di programmazione Inim Electronics, con le tastiere del sistema e, se il ricetrasmittitore è installato in un impianto SmartLiving, direttamente utilizzando i pulsanti del dispositivo stesso (4.3 Programmazione da Air2-BS200).

Da software

I software di programmazione Inim Electronics dispongono di una sezione per avere una visione di tutti i dispositivi radio arruolati e per impostare dei parametri di programmazione di ogni singolo ricetrasmittitore Air2-BS200.



La sezione “Ricevitori via radio” si presenta suddivisa in schede, ognuna per ogni ricevitore configurato. Ogni scheda visualizza:

- il modello del ricevitore
- il firmware della scheda del ricevitore
- i parametri del ricevitore
- un elenco dei dispositivi arruolati dal ricevitore;
per ogni dispositivo si mostra:
 - l'icona
 - i terminali (ove presenti)
 - il numero seriale
 - il modello

4.2 Parametri ricetrasmittitori

Il software di programmazione, selezionando una ricetrasmittitore, mette a disposizione le funzioni e i parametri seguenti:

Barra dei menu dei ricevitori via radio

Parametro	Sezione software
Clona le radio-chiavi Funzione che avvia una procedura guidata di clonazione delle chiavi radio acquisite dal ricevitore della scheda selezionata. La guida permette di indicare a quale ricevitore tra quelli selezionabili saranno assegnate tutte le chiavi clonate.	 Ricevitori
RF Funzione che avvia un'operazione che effettua un'attenuazione (6db) del segnale radio trasmesso dai ricetrasmittitori per circa 5 minuti. Durante tale periodo l'installatore ha modo di effettuare i test della stabilità del collegamento RF in condizioni di scarso livello di segnale.	

Parametri singolo Air2-BS200

Parametro	Sezione software	Sezione menu installatore
Canale Sezione per la selezione del canale di comunicazione via radio utilizzato da ricetrasmittitore che simula il lettore in programmazione: • Canale 001, 868.1MHz • Canale 002, 868.3MHz • Canale 003, 868.5MHz	 Ricevitori configurati, Via radio	Lettori, Scelta periferica, "lettore", Canale
Disabilita il sabotaggio Opzione che disabilita la segnalazione di sabotaggio del ricetrasmittitore Air2-BS200.		Opzioni, Disab.Sabotaggio
Disabilita il Rolling Code Opzione che disabilita l'utilizzo di un algoritmo di tipo rolling-code per la trasmissione dei radiocomandi con il modulo Air2-BS200. La disattivazione può risultare utile all'installatore in caso di utilizzo dello stesso radiocomando su più impianti.		Opzioni, DisabRollingCode

4.3 Programmazione da Air2-BS200

La programmazione da modulo Air2-BS200 permette di impostare solo alcuni dei parametri della programmazione di un impianto Air2 ed esclusivamente se utilizzato con una centrale SmartLiving.

Tale programmazione include anche una sezione apposita per l'indirizzamento del Air2-BS200, disponibile sia per centrali SmartLiving che per centrali Prime e PrimeX.

Le programmazioni disponibili corrispondono a 6 fasi differenti del menu di programmazione attraverso cui navigare con l'utilizzo dei pulsanti e dei LED disponibili sul PCB del modulo.

1. Premere il pulsante **P1**.
Si entra nel menu di programmazione.
2. Premere nuovamente fino ad accedere alla fase richiesta. Il LED DL3 fa un numero di lampeggi sequenziali corrispondenti alla fase corrente.
3. Operare le eventuali modifiche con il pulsante **P2** si effettuano le modifiche (ove previsto). Ove previsto, il LED DL4 mostra il dato corrente.
4. Uscire dalla programmazione salvando le modifiche.
Si può effettuare in due modi:
 - Raggiungendo la fase 0 col tasto **P1**.
 - Tenendo premuto il tasto **P2** per almeno 3 secondi.

L'accensione di tutti e 5 i LED conferma il salvataggio dei dati.
Se questa procedura viene fatta nella fase 2, si procede al ripristino dei dati di fabbrica.

Fase 0

Stand-by: fase di funzionamento regolare di Air2-BS200 e dei suoi LED.

In tale fase è possibile uscire dalla programmazione salvando tutti le modifiche fatte.

Fase 1

Acquisizione: Il LED DL3 fa una sequenza di un lampeggio singolo. I LED DL1, DL4 e PRG restano spenti.

Sul dispositivo da acquisire, premere il pulsante "ENROLL". Sul radiocomando premere contemporaneamente i tasti F3 e F4. Entro 4 secondi, il LED DL2 deve lampeggiare ad indicare la ricezione corretta del dispositivo e quindi la sua acquisizione.

Fase 2

Rimozione: Il LED DL3 fa una sequenza di 2 lampeggi. I LED DL1, DL4 e PRG restano spenti.

Sul dispositivo da cancellare, premere il pulsante "ENROLL". Sul radiocomando premere contemporaneamente i tasti F3 e F4. Entro 4 secondi, il LED DL2 deve lampeggiare ad indicare la ricezione corretta del dispositivo e quindi la sua cancellazione.

Fase 3

Cambio canale di trasmissione/ricezione: Il LED DL3 fa una sequenza di 3 lampeggi.

Il LED DL4 mostra un numero di lampeggi pari al numero di canale corrente. I canali possibili sono 3. Premere il pulsante **P2** per attivare, sul modulo Air2-BS200, il canale immediatamente successivo a quello corrente. A questo punto è necessario premere il tasto ENROLL su tutti i rivelatori e sirene, accedere al menu "ENROLL" della tastiera Air2-Aria/W e premere contemporaneamente i tasti F3 e F4 su tutti i radiocomandi per fare in modo che tutti i dispositivi si sincronizzino sul nuovo canale.

Fase 4

Abilitazione/disabilitazione sabotaggio Air2-BS200: Il LED DL3 fa una sequenza di 4 lampeggi.

Il LED DL4 mostra lo stato di questa opzione: spento = sabotaggio abilitato; acceso = sabotaggio disabilitato. Premere il pulsante **P2** per invertire lo stato di questa opzione. Se il sabotaggio è disabilitato, viene ignorato lo stato di entrambe i microinterruttori.

Fase 5

Abilitazione/disabilitazione controllo sincronismo rolling-code su radiocomandi: Il LED DL3 fa una sequenza di 5 lampeggi.

Il LED DL4 mostra lo stato di questa opzione: spento = controllo sincronismo rolling-code abilitato; acceso = controllo sincronismo rolling-code disabilitato. Premere il pulsante **P2** per invertire lo stato di questa opzione.

Fase 6

Indirizzamento: Il LED PRG si accende fisso. I LED DL1-4 indicano l'indirizzo corrente.

Fase disponibile per qualsiasi modello di centrale.

Dati di fabbrica

Per ripristinare i dati di fabbrica è necessario tenere premuto il tasto **P2** fino all'accensione dei 4 LED DL all'interno della **Fase 2 - Rimozione** descritta sopra.

5. Informazioni generali

5.1 Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMIINI0A2BS2008I

Revisione: 130

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: www.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 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, invalida la garanzia. Per informazioni più dettagliate circa la garanzia, fare riferimento al rivenditore.

5.5 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.

5.6 Dichiarazione di Conformità UE semplificata

Il fabbricante, Inim Electronics S.r.l., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Air2-BS200 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.inim.it.

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 www.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 www.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.



Inim Electronics S.r.l.

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

info@inim.it _ www.inim.it



DCMIIN0A2BS2008I-130-20240103