

AIR2



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



Air2-Aria/W

Tastiera via radio

Manuale di installazione e programmazione

inim[®]

Indice dei contenuti

1. Descrizione Air2-Aria/W	3
1.1 Descrizione delle parti	4
1.2 Specifiche tecniche Air2-Aria/W	5
2. Installazione di Air2-Aria/W	7
2.1 Alimentazione	7
2.2 Sostituzione batteria	7
2.3 Installazione a muro	8
2.4 Acquisizione dispositivo via radio	9
3. Programmazione Air2-Aria/W	11
3.1 Programmazione delle tastiere	11
3.1.1 Parametri delle tastiere	12
3.2 Impostazioni tastiera	14
3.3 Tempo reale	15
3.4 Programmazione dei termostati	15
3.4.1 Parametri dei crono-termostati	16
4. Utilizzo di Air2-Aria/W	17
4.1 Stati di funzionamento	17
4.2 Retroilluminazione	17
4.3 Controllo "rolling-code"	18
4.4 Menu info/setup	18
5. Informazioni generali	20
5.1 Circa questo manuale	20
5.2 Dati del costruttore	20
5.3 Note del costruttore	20
5.4 Dichiarazione di Conformità UE semplificata	20
5.5 Garanzia	21
5.6 Limitazione di responsabilità	21
5.7 Documentazione per gli utenti	21
5.8 Smaltimento del prodotto	21

1. Descrizione Air2-Aria/W

Air2- Aria/W è una tastiera via radio che fornisce tutte le funzionalità per il controllo e la gestione dell'impianto Inim Electronics tramite sistema Air2, con il quale si interfaccia per mezzo del ricetrasmittitore Air2-BS200. Integra tutte le funzioni delle tastiere cablate ed offre un display grafico ad icone.

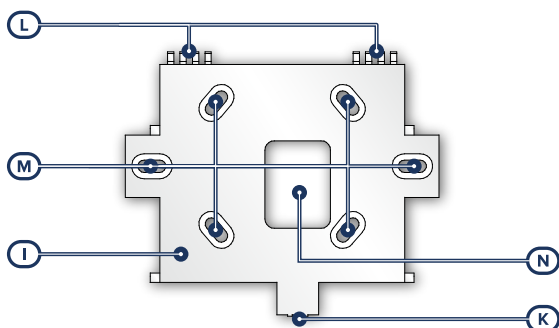
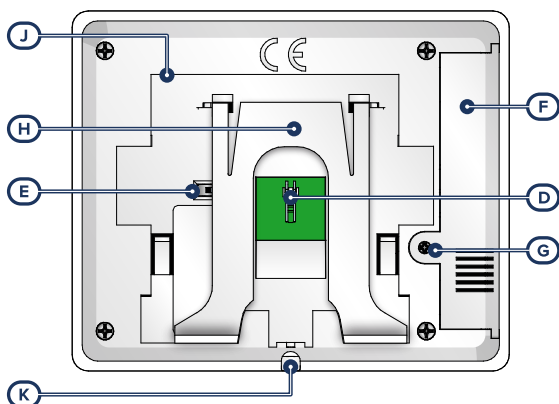
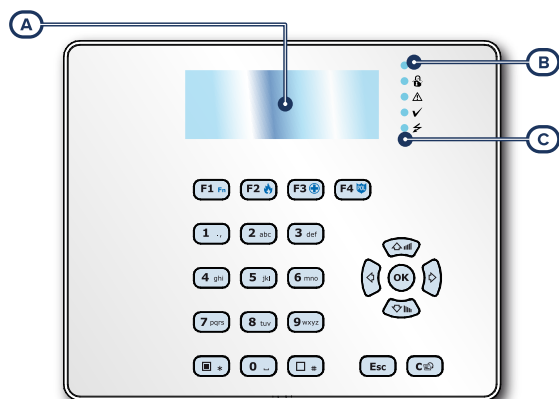
L'accelerometro di cui è dotata funziona sia da anti-sabotaggio che da funzione "risveglio" dallo stand-by, mentre il sensore di luminosità regola l'illuminazione di display e tasti in maniera ottimale rispetto all'ambiente circostante. Inoltre, ha una funzione di spegnimento automatico in caso di allontanamento dal campo radio.

Ma Air2-Aria/W è anche dotata di un connettore che ne consente, in caso lo si desideri, l'alimentazione cablata.

Funzioni

- Comunicazione con ricetrasmittitore Air2-BS200 bidirezionale a 868MHz
- Display grafico retroilluminato
- Interfaccia ad icone
- Retroilluminazione in operatività programmabile
- Sensore di luminosità
- 4 LED di segnalazione
- Buzzer di segnalazione
- Antisabotaggio inerziale
- Funzione "risveglio" tramite accelerometro
- Fissaggio per scatola "503"
- Installazione con staffa da muro o con piede da superficie
- Connettore alimentazione ausiliaria 6-20 V
- Controllo "rolling code" delle trasmissioni da tastiera

1.1 Descrizione delle parti



[A]	Display
[B]	Sensore di luminosità
[C]	LED per le segnalazioni
[D]	Connettore per alimentazione ausiliaria
[E]	Interruttore batterie
[F]	Sportello vano batterie
[G]	Vite di chiusura sportello
[H]	Piede
[I]	Staffa da muro
[J]	Sede per staffa da muro
[K]	Foro per vite di tenuta
[L]	Ganci di tenuta
[M]	Fori di fissaggio
[N]	Foro passacavi

1.2 Specifiche tecniche Air2-Aria/W

Frequenza di lavoro	
banda	868.0 - 868.6 MHz, 868.8 - 869.2 MHz
canali selezionabili	868.1, 868.3, 868.5, 868.9, 869.1 MHz
Batteria	
tipo	2 x Litio CR17450 da 3V
durata stimata	4 anni
tensione di segnalazione di guasto "Batteria bassa"	< 2,12V
Alimentazione ausiliaria	da 6 a 20V
Consumo	
a riposo	80µA
massimo	50mA
Condizioni ambientali di funzionamento	
Temperatura	da -10 a +40 °C
Umidità relativa	≤93% senza condensazione
Grado di sicurezza	2
Classe ambientale	II
Tipo di ACE (apparato di controllo ausiliare)	A
Numero di tastiere supportate da Air2-BS200	max 4
Dimensioni (L x A x P)	55 x 55 x 13mm
Peso	22 g



(EN IEC 62368-1)

Tipo terminali	BATTERY	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. Installazione di Air2-Aria/W

La tastiera Air2-Aria/W dispone di due modalità di utilizzo che prevedono due differenti tipi di installazione:

- Libera, senza una fissa installazione.

E' necessario in tal caso disabilitare in centrale l'opzione di segnalazione di sabotaggio della tastiera.

Si può utilizzare per il semplice appoggio su di una superficie il piede a disposizione sul retro (*Descrizione delle parti, [H]*).

- Fissata a muro attraverso la staffa di fissaggio (vedi *Installazione a muro*).

In tal caso è consigliabile abilitare in centrale l'opzione di segnalazione di sabotaggio della tastiera.

Per l'abilitazione della segnalazione del sabotaggio della tastiera si rimanda al manuale di programmazione della centrale Inim Electronics.

2.1 Alimentazione

L'alimentazione della tastiera può essere fornita in due modi differenti:

- Tramite il connettore sul retro (*Descrizione delle parti, [D]*) a cui si può portare una tensione di 6-20 V
- Tramite due batterie CR17450 inserite nel vano apposito (*Descrizione delle parti, [F]*).

L'alimentazione da batterie può essere attivata o disattivata dall'interruttore sul retro della tastiera (*Descrizione delle parti, [E]*).



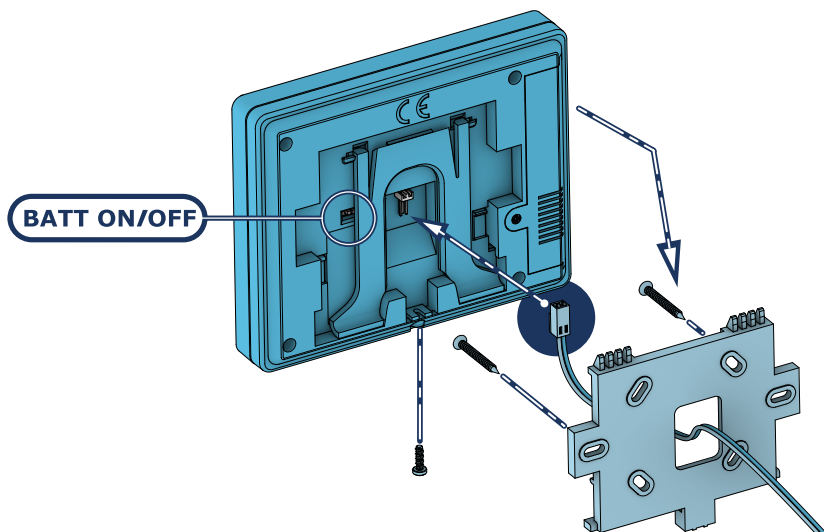
2.2 Sostituzione batteria

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.



In caso di sostituzione della batteria, è opportuno premere contemporaneamente i tasti **1** e **3** per essere certi di sincronizzare il dispositivo con il ricevitore via radio.

2.3 Installazione a muro



1. Scegliere una posizione idonea all'installazione.
2. Applicare la staffa di montaggio a muro sul punto di fissaggio e marcare i fori (*Descrizione delle parti, [M]*).
3. Praticare i fori.
4. Se utilizzati, far passare i cavi attraverso il foro passacavi (*Descrizione delle parti, [N]*) e cablare la tastiera.
5. Se si utilizzano le batterie, inserire le batterie nel vano e posizionare l'interruttore apposito su "ON" (vedi paragrafo 3-1 Alimentazione).
6. Fissare la staffa con le viti di ancoraggio.

Attenzione

Non utilizzare o rimuovere il piede sul retro della tastiera (*Descrizione delle parti, [H]*).

7. Effettuare la procedura di indirizzamento (vedi paragrafo 3-3 Acquisizione delle tastiere).
8. Montare la tastiera sulla staffa inserendo prima i ganci di tenuta (*Descrizione delle parti, [L]*) nelle loro sedi, poi spingendo la tastiera verso il muro, poi in basso.
9. Inserire la vite di bloccaggio nella sua sede (*Descrizione delle parti, [K]*).

2.4 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
 - 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
 - un ripetitore
3. Dichiarare il dispositivo "Via radio".
4. Avviare la fase di apprendimento da centrale.
5. Sulla tastiera premere contemporaneamente i tasti "1" e "3".

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.

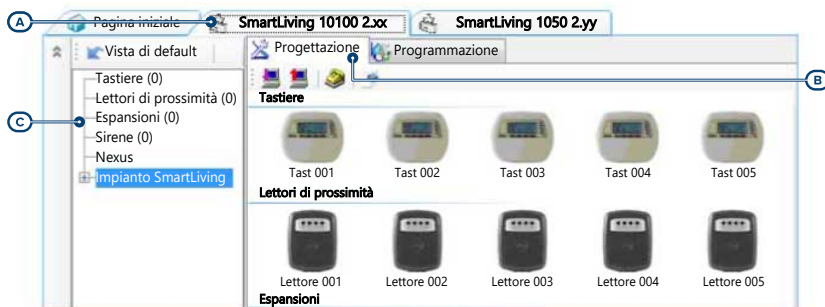
Nella sezione a sinistra si incrementa il numero in corrispondenza del tasto del tipo di dispositivo selezionato.



Per rimuovere un dispositivo dalla struttura, procedere allo stesso modo dell'aggiunta, ma deselegnando 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.

Cliccando su **Tastiere** nel menu a sinistra, nella sezione a destra si dispone dell'elenco delle tastiere configurate.

Selezionando una di queste tastiere il parametro "Tipo di tastiera" ci permette di dichiarare "wireless" ("Via radio") la tastiera stessa. Tale operazione fa comparire:

- il tasto **Apprendi**, che permette l'avvio della procedura di arruolamento
- la sezione "Monitoraggio wireless"
Premendo il tasto **Start** di questa sezione si avvia un monitoraggio della variazione del segnale trasmesso dal dispositivo e del rumore di fondo rilevato nel tempo.

Da tastiera

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

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Tastiere, Abilitazioni

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Tastiere, 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 Tastiere, Scelta periferica, "tastiera", Via radio

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

3. Programmazione Air2-Aria/W

La programmazione dei dispositivi Air2-Aria/W, come periferiche della centrale Inim Electronics, può essere effettuata sia da software che da tastiera.

La programmazione di un impianto Inim Electronics si può effettuare da tastiera Air2-Aria/W nella stessa maniera con cui si effettua da un qualsiasi modello di tastiera collegabile alla centrale.

Tuttavia la procedura di programmazione viene invalidata dalla centrale nel caso in cui si effettuano una delle seguenti operazioni:

- Cancellare dalla configurazione la tastiera Air2-Aria/W dalla tastiera stessa in utilizzo
- Fare il ripristino dei dati di fabbrica del sistema via radio da una tastiera Air2-Aria/W
- Fare il ripristino dei dati di fabbrica di tutto il sistema da una tastiera Air2-Aria/W

3.1 Programmazione delle tastiere

Da software

Cliccando il tasto **Tastiere** nel menu a sinistra, nella sezione a destra si dispone di due sezioni:



- "Tastiere configurate", con l'elenco di tutte le tastiere configurate. Selezionando una di queste voci è possibile impostare i parametri della singola tastiera cliccando sul tasto .
- "Parametri tastiere", sezione con i parametri comuni a tutte le tastiere.

Da tastiera

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Tastiere, Scelta periferica

In questa sezione compare l'elenco di tutte le tastiere disponibili.



Accanto la descrizione delle tastiere possono comparire i seguenti simboli:

- "<", che indica la tastiera in uso
- "*", che indica una tastiera configurata nel I-BUS

Da tale elenco è possibile selezionare una tastiera per poterne programmare i parametri.

3.1.1 Parametri delle tastiere

Parametri comuni a tutte le tastiere

Parametro		Sezione software	Sezione menu installatore
Blocco tastiere per PIN errato	Quando su una tastiera viene digitato un codice non valido per 5 volte consecutive, la tastiera si blocca completamente per 10 minuti. Il conteggio riparte da 10 minuti nel caso di reset di centrale o ingresso in programmazione.	 Parametri tastiere	Parametri, Blocco tastiere
Visualizzazione zone aperte	La tastiera mostra le descrizioni delle zone non a riposo quando le aree sono disinserite. Se la zona mostrata è autoescludibile verrà visualizzata in negativo.		Vis. zone aperte
Visualizza scenario	Sulla seconda riga del display delle tastiere, nella parte sinistra, viene mostrata la descrizione dello scenario attivo.		Visual. scenario
Numero ripetizioni messaggio tastiera vocale	Numero di riproduzioni dei messaggi relativi agli eventi riprodotti vocalmente in tastiera (solo su tastiere con altoparlante). La riproduzione può essere interrotta con la pressione di un qualsiasi tasto.		Parametri, Altri parametri, Ripetiz.mess.loc.
Fino a pressione tasto	Se attivata, la riproduzione può essere interrotta solo con la pressione di un qualsiasi tasto.		Ripetiz.mess.loc., "255"

Parametri singola tastiera

Parametro		Sezione software	Sezione menu installatore
Descrizione	Stringa descrittiva della tastiera, personalizzabile dall'installatore	 Tastiere configurate, tastiera selezionata	Tastiere, Scelta periferica, "Tastiera"
	Casella per la selezione della tipologia di tastiera: - Tastiera con display e tasti - Tastiera con touch-screen - Tastiera via radio		-
Tipo tastiera			
Aree	Sezione per la selezione delle aree su cui la tastiera è abilitata ad operare.	 Tastiere configurate, tastiera selezionata, Generalità	Tastiere, Scelta periferica, "Tastiera"
Escludi visualizzazione temperatura	Se abilitata, inibisce la visualizzazione della temperatura sul display in alternanza con la data. Tale opzione ha effetto se programmata su una tastiera dotata di termometro.	 Tastiere configurate, tastiera selezionata, Generalità, Dettagli, Altri parametri	Tastiere, Scelta periferica, "Tastiera", Opzioni, EscludiVis.temp.
Impedisci segnalazione acustica tempo di ingresso	Opzione che abilita/disabilita il buzzer su tempo di ingresso di area.		NOSuonoTempoIngr
Impedisci segnalazione acustica tempo di uscita	Opzione che abilita/disabilita il buzzer su tempo di uscita di area.		NOSuonoTempoUsc.
Segnalazione acustica su uscita terminale T1	Opzione che abilita/disabilita il buzzer quando viene attivato, come uscita, il terminale T1 di tastiera.		Suono su uscita
Escludi campanello	Opzione che abilita/disabilita il buzzer che segnala la violazione della zona campanello relativa a questa tastiera.		Escl. campanello
LED OFF a riposo	Se abilitata, in caso di inattività sulla tastiera per almeno 40 secondi, i relativi LED vengono spenti.		Led off a riposo
Escludi supervisione via radio	Se abilitata, inibisce la funzione di supervisione che la centrale deve operare sulla tastiera via radio.		NO superv. WLS
Escludi sabotaggio	Se abilitata, inibisce la segnalazione in centrale del sabotaggio della tastiera via radio.		Escl. sab. WLS

Parametro		Sezione software	Sezione menu installatore
Abilitazione uscite domotiche	Sezione dove indicare quali, tra le uscite disponibili, possono essere usate come "domotiche", cioè accessibili senza codice).	 Tastiere configurate, tastiera selezionata, Generalità, Dettagli	-
	In questa sezione sono elencate tutte le potenziali sonde termiche del sistema, sia quelle isolate che quelle integrate nelle tastiere, con evidenziate quelle in configurazione.		Tastiere, Scelta periferica, "tastiera", Sonde Temperatura
Termostati gestiti da tastiera	Tramite le relative caselle è possibile selezionare quali di queste sonde sono raggiungibili dalla tastiera in programmazione.		
Termostato su tastiera	Tasto che fa accedere direttamente alla sezione di programmazione dell'evento "Termostato su tastiera"	 Tastiere configurate, tastiera selezionata	Eventi, Termostato ON
Riconoscimento codice su tastiera	Tasto che fa accedere direttamente alla sezione di programmazione dell'evento "Riconoscimento codice su tastiera"		Eventi, Codice valido
Regolazione termometro	Parametro che permette di inserire il valore effettivo della temperatura ambientale rilevato da un termometro esterno. Tale valore va a sostituirsi con quello rilevato dalla tastiera e permette la correzione del sensore di temperatura della sola tastiera su cui si sta operando (solo se dotate di sensore di temperatura).	-	Altri parametri, Reg. temperatura
	Il valore da inserire è espresso in decimi di °C (ad esempio impostare 252 per inserire una temperatura di 25.2 °C).		

Macro su singola tastiera

Parametro		Sezione software	Sezione menu installatore
Macro	Per ciascun tasto, da F1 a F12, è possibile programmare il tipo di macro selezionabile tra tutte le macro disponibili. In caso di programmazione di tastiere Alien le posizioni F1 - F12 si riferiscono alle posizioni nell'elenco disponibile nella sezione "Scenari" propria della tastiera Alien che si sta programmando.	 Tastiere configurate, tastiera selezionata, Generalità, Dettagli, Macro	Tastiere, Scelta periferica, "tastiera", Macro tastiFunz.
	Per alcune macro è necessario specificare un ulteriore parametro: • Esegui inserimento, il parametro è uno degli scenari • Attivazione uscita, il parametro è un'uscita • Disattivazione uscita, il parametro è un'uscita • Attivazione scenario uscita, il parametro è uno degli scenari • Panico, il parametro è uno degli eventi panico		Macro tastiFunz., "Fx", Tipo
Parametro macro	Richiedi autorizzazione		Macro tastiFunz., "Fx", Opzioni, Autenticazione
	Richiedi autorizzazione su perdita di sicurezza		Aut.perditaSicurezza
Opzioni macro			

Parametro		Sezione software	Sezione menu installatore
	Richiedi conferma		Conferma
Esclusione suono tempo di uscita			NOsuonoTempoUsc.
Esclusione suono tempo di ingresso			NOsuonoTempoIngr.

La macro "Ascolto ambiente" e "Stato aree" non produrranno alcun effetto se utilizzate da tastiera. In caso di programmazione di tastiere Alien l'unico tipo di macro che funziona è "Esegui inserimento".

3.2 Impostazioni tastiera

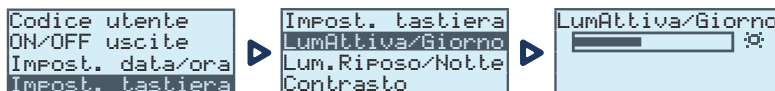
Le tastiere dispongono di una sezione per la programmazione delle caratteristiche del display e del buzzer delle tastiere per l'accesso al sistema.

I parametri a disposizione variano a seconda del modello di tastiera.

Da tastiera

Da tastiera l'utente può operare in due modi:

- attivando la macro di tipo "Menu impostazioni tastiera" (macro n.18), associata ad uno dei tasti "F1", ..., "F4" visualizzata sul display, con o senza codice
- accedendo al menu utente nella sezione "Impost. tastiera" immettendo il PIN del proprio codice



- Selezionare con i tasti freccia "su" e "giù" e poi "OK" i parametri da programmare.
- Utilizzare i tasti freccia "su" e "giù" per aumentare o diminuire il valore del parametro selezionato, o attivare l'opzione selezionata con il tasto "☐", per disattivare premere "☐".
- Premere "OK" per salvare.

Parametri

- Luminosità** - intensità della retroilluminazione del display e dei LED dei tasti, quando viene premuto un tasto e per i 20 secondi successivi.
- Luminosità a riposo** - intensità della retroilluminazione del display e dei LED dei tasti, quando la tastiera è in standby.
- Contrasto** - regolazione bianco/nero.
- Volume** - intensità del buzzer.

- **Opzioni tastiera:**

- **EscludiVis.temp** - se abilitata, non viene visualizzata la temperatura rilevata dal sensore di temperatura (solo su tastiere con sensore di temperatura)
- **NOSuonoTempoUsc.** - se abilitata, il buzzer non suona durante il tempo di uscita di area
- **NOSuonoTempoIngr** - se abilitata, il buzzer non suona durante il tempo di ingresso di area
- **Suono su uscita** - se abilitata, il buzzer suona durante l'attivazione del terminale "T1" di tastiera, quando questo è programmato come uscita
- **Escl. campanello** - se abilitata, il buzzer non suona se viene violata una zona campanello
- **Led Off a riposo** - se abilitata, in caso di inattività sulla tastiera per almeno 40 secondi, i relativi LED vengono spenti

Queste regolazioni sono valide solo per la tastiera su cui si sta effettuando l'operazione e restano memorizzate anche in caso di spegnimento della centrale.

3.3 Tempo reale

Per ogni dispositivo configurato il software dispone di un collegamento diretto tra software e dispositivo tramite il quale si visualizzano i valori in corso delle seguenti caratteristiche:

Livello lettura	Il valore letto da ognuno dei sensori del dispositivo viene riportato su una barra dove viene indicata la soglia di allarme con il cambiamento del colore della barra da verde a rosso.
Livello segnale	Serie di tacche che rappresentano il livello del segnale via radio del dispositivo così come viene ricevuto dal trasmettitore Air2-BS200.
Livello batteria	Percentuale di carica della propria batteria del dispositivo.
Analisi RF	Funzione per monitorare la variazione del segnale trasmesso dal dispositivo e il rumore di fondo rilevato nel tempo.

Tali dati sono raggiungibili tramite la sezione "Tempo reale" relativa alla programmazione di ciascun dispositivo via radio oppure tramite la sezione "Monitoraggio" che fornisce una panoramica su tutti i dispositivi collegati alla centrale.

3.4 Programmazione dei termostati

Da software

Cliccando il tasto **Termostati** nel menu a sinistra, nella sezione a destra si dispone dell'elenco di tutti i termostati configurati.

Selezionando una di queste voci è possibile impostare i parametri del singolo termostato cliccando sul tasto .



Da tastiera

Da menu installatore i parametri relativi ai termostati sono raggiungibili a seconda del tipo di dispositivo associato.

- Nel caso di modulo stand-alone collegati al BUS o via radio:

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE SondeTemperatura, Scelta periferica

- Nel caso di sonda termica integrata in una tastiera:
Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Tastiere, Scelta periferica
- Nel caso di sonda termica collegata ad una espansione:
Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Terminali, "terminale sonda termica"
- Se il terminale è stato associato ad un termostato, questo è raggiungibile tramite:
Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE SondeTemperatura, Scelta periferica

3.4.1 Parametri dei crono-termostati

Parametro		Sezione software	Sezione menu installatore
Descrizione	Stringa descrittiva del sensore di temperatura, personalizzabile dall'installatore.	 Termostati configurati, termostato selezionato	SondeTemperatura, Scelta periferica, "sensore", Descrizione
Uscite attivabili	In questa sezione è possibile selezionare le uscite che possono essere attivate dalla funzione termostato relativa alla sonda in programmazione. Si dispone di 4 uscite attivabili quando il termostato è in modalità "estate" e 4 quando è in modalità "inverno".		/
Isteresi temperatura	Inserire il valore dell'isteresi del sensore. Il valore da inserire è espresso in decimi di °C (da un minimo di 0 ad un massimo di 4).		Isteresi
Programmazione crono-termostato	Sezione relativa alla programmazione del crono-termostato. Si può programmare il funzionamento del termostato, impostarne la regolazione della temperatura e la programmazione temporale. La regolazione della temperatura, manuale o oraria, è permessa da degli indicatori su delle barre di livello. Tramite il tasto Leggi è possibile leggere la programmazione del termostato e la temperatura ambientale rilevata dal termometro in dotazione. Con il tasto Scrivi si imposta la programmazione.		
Apprendi	Tasto per avviare la procedura di apprendimento del dispositivo via radio (<i>Acquisizione dei dispositivi via radio</i>).	 Termostati configurati, termostato via radio	Via radio
Usa LED sensore	Il LED rosso segnala una comunicazione in corso tra il dispositivo e la centrale.		Terminali, "terminale", Opzioni, Usa led sensore
Disabilitazione supervisione via radio	Attivando questa opzione (disattivata per default) viene disabilitata la supervisione del sensore via radio. In caso di scomparsa di questo specifico sensore nessun evento verrà generato e nessuna segnalazione di guasto verrà mostrata in tastiera.		No superv. WLS
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. Utilizzo di Air2-Aria/W

4.1 Stati di funzionamento

La tastiera Air2-Aria/W ha 3 stati di funzionamento:

- Attiva
- Stand-by
- No comunicazione

Attiva

In questo stato la tastiera ha il suo massimo consumo di corrente in quanto sono attivi:

- Display
- Retroilluminazione
- LED di segnalazione

Tramite l'interfaccia con la centrale è possibile utilizzare i menu utente ed installatore ed eseguire le stesse operazioni che sono accessibili dalle altre tastiere del sistema Inim Electronics.

La tastiera non è provvista di lettore di prossimità, funzioni vocali, termostato e sonda termica.

Lo stato di "attiva" persiste fin tanto che c'è attività in tastiera (pressione dei tasti o buzzer attivo). Nel caso in cui non si ha attività per 10 secondi consecutivi lo stato passa da "attiva" a "stand-by".

Stand-by

In questo stato la tastiera ha il display spento, i LED di segnalazione spenti o lampeggianti, e la trasmissione radio (broadcast) attiva.

La tastiera rimane in questo stato fino a quando non viene premuto un tasto, o si ha un'attivazione remota (ad esempio il buzzer che segnala un tempo d'uscita) o lo spostamento della tastiera.

No comunicazione

La tastiera ha display spento, retroilluminazione spenta, LED di segnalazione spenti.

La tastiera entra in questo stato nel caso in cui la comunicazione radio con la centrale si interrompe in maniera continua. Quando la tastiera entra in questo stato appare per qualche secondo la scritta "NO COMMUNICATION" sul display.

La tastiera ogni minuto prova a comunicare con la centrale per ristabilire il contatto e ripristinare la comunicazione.

4.2 Retroilluminazione

E' possibile programmare la retroilluminazione della tastiera secondo la luminosità ambientale misurata.

La tastiera gestisce due differenti impostazioni di luminosità:

- Giorno
- Notte

Tali impostazioni sono programmabili tramite la sezione “Opzioni” della voce “Tastiera” menu utente.

Si consideri che la retroilluminazione è il fattore più significativo per il consumo delle batterie.

4.3 Controllo “rolling-code”

Un'ulteriore garanzia di sicurezza sulle trasmissioni radio delle tastiere Air2-Aria/W è data dall'utilizzo di un algoritmo di tipo rolling-code.

Questo permette al modulo Air2-BS200 di controllare la validità e l'unicità di ogni trasmissione delle tastiere.

In caso di esito negativo del rolling code, l'operazione richiesta non viene effettuata.

Per il ripristino delle trasmissioni e del rolling code è necessario tenere premuti i tasti “1” e “3”.

4.4 Menu info/setup

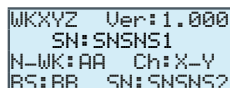
Air2-Aria/W è dotata di un proprio menu con lo scopo di visualizzare determinate informazioni sulla tastiera e sul sistema via radio e di raggiungere alcune funzioni di programmazione.

Il menu, in versione completa è composto da 7 sezioni. Queste si attivano tenendo premuti i tasti “1” e “3” della tastiera quando questa è già stata configurata in un impianto Inim Electronics e la centrale è in stato di servizio.

Nel caso di un ripristino dei dati di fabbrica della tastiera Air2-Aria/W, il menu si attiva automaticamente, ma in versione ridotta, mostrando solo le prime tre sezioni.

Le sezioni del menu sono:

- **Enroll** - avvio procedura di acquisizione.
- **Keypad Info** - informazioni della tastiera e dell'installazione Air2.



1° riga:

- WK: frequenza di lavoro
- Ver: versione del firmware della tastiera

2° riga:

- SN: numero seriale della tastiera

3° riga:

- N: numero di tastiera gestita da Air2-BS200
- WK: indirizzo della tastiera in centrale
- Ch: canali di trasmissione RF primario [X] e secondario [Y] (vedi “secondary channel”)

4° riga:

- BS: indirizzo in centrale del trasmettitore Air2-BS200 associato
- SN: numero seriale del trasmettitore Air2-BS200 associato

- **Power Info** - livello in percentuale della carica della batteria oppure presenza della tensione ausiliaria.
- **Second W Channel** - seleziona il canale RF di supporto per il corretto funzionamento della tastiera. Tale canale dovrebbe essere sempre diverso da quello principale usato dal trasmettitore Air2-BS200.
- **Factory data** - avvia il ripristino dei dati fabbrica della tastiera a seguito di una richiesta di conferma. Tale procedura cancella anche l'indirizzo con cui la tastiera è stata acquisita dalla centrale. A seguito si attiva il menu info/setup in versione ridotta, mostrando solo le prime 3 sezioni.
- **Test RF** - funzione abilitata solo con centrale in servizio che effettua un'analisi del canale radio principale mostrando il valore medio RSSI del segnale e un fattore da 0-100 che tiene conto della qualità del canale.
- **Update Firmware** - avvia la procedura di aggiornamento del firmware via radio.

5. Informazioni generali

5.1 Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMIINI0A2ARIAV8

Revisione: 150

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-Aria/W 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 Montepandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.it _ inim.it



DCMIINI0A2ARIAV8-150-20260113