

CE



Air2-Flex2R/2I

Modulo per domotica e tapparelle via radio

Manuale di installazione e programmazione

inim[®]

Indice dei contenuti

1. Descrizione Air2-Flex2R/2I	3
1.1 Descrizione delle parti	4
1.2 Specifiche tecniche Air2-Flex2R/2I	4
1.3 Modalità di funzionamento	5
2. Installazione di Air2-Flex2R/2I	9
2.1 Anti-sabotaggio	10
2.2 Acquisizione dispositivo via radio	11
2.3 Collegamenti del modulo Air2-Flex2R/2I	12
3. Programmazione Air2-Flex2R/2I	16
3.1 Programmazione dei moduli domotici	16
3.1.1 Parametri dei moduli domotici	16
3.2 Programmazione dei terminali	17
4. Informazioni generali	20
4.1 Circa questo manuale	20
4.2 Dati del costruttore	20
4.3 Garanzia	20
4.4 Limitazione di responsabilità	20
4.5 Documentazione per gli utenti	21
4.6 Smaltimento del prodotto	21

1. Descrizione Air2-Flex2R/2I

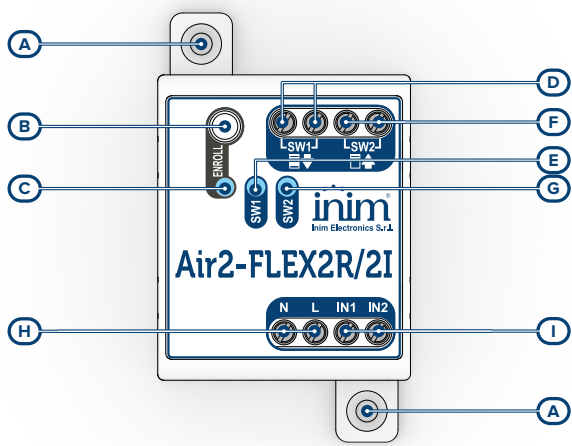
Il modulo domotico via radio Air2-Flex2R/2I si collega alla centrale come un dispositivo via radio tramite il ricevitore Air2-BS200 e può essere utilizzato come modulo a 2 uscite relè da 5A e 2 terminali di ingresso "NA" o "NC".

Oltre a poter gestire autonomamente i suddetti 4 terminali, è possibile programmare il dispositivo in ulteriori 11 modalità, che comprendono la gestione di tapparelle, veneziane (con funzione interblocco per le due uscite) e punti luce.

Il modulo è dotato anche di LED di indicazione dello stato delle uscite relè.

Air2-Flex2R/2I è in grado di operare seguendo la programmazione impostata anche in caso di perdita della comunicazione con la centrale.

1.1 Descrizione delle parti



[A]	Flange rimuovibili con fori di fissaggio
[B]	Pulsante "ENROLL"
[C]	LED di programmazione "ENROLL"
[D]	Terminali uscita relè "SW1"
[E]	LED "SW1"
[F]	Terminali uscita relè "SW2"
[G]	LED "SW2"
[H]	Terminali di rete "N" e "L"
[I]	Terminali ingresso "IN1" e "IN2"

1.2 Specifiche tecniche Air2-Flex2R/2I

Alimentazione	da 90 a 250 V~ 50-60Hz
Consumo	
a riposo	0,2 W
massimo	0,7 W
Relè SW1 e SW2	
Caratteristiche	Max 5A @ 230V~ Max 5A @ 30V ~~~ Max 5 dispositivi collegabili

AC1	1000VA
AC15	300VA
	500W
	100W
CFL-LED	100W
	300W
Condizioni ambientali di funzionamento	
Temperatura	da -10 a +40 °C
Umidità relativa	≤ 75% senza condensazione
Grado di sicurezza	2
Classe ambientale	II
Dimensioni (L x A x P)	
con flange	41 x 69 x 25 mm
senza flange	41 x 49 x 25 mm
Peso	40g



(EN IEC 62368-1)

Tipo terminali	IN1, IN2	ES3, PS1
	SW1, SW2	ES3, PS3
	N, L	ES3, 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 Modalità di funzionamento

Air2-Flex2R/2I può funzionare con diverse modalità, da selezionare tramite programmazione. Queste modalità si possono dividere in tre categorie:

- 1. Modulo domotico generico
- 2. Modulo tapparella
- 3. Modulo controllo luci

Modulo domotico generico

Modalità di default di funzionamento.

Con tale modalità tutti e 4 i terminali sono indipendenti tra loro e vengono completamente gestiti dalla centrale.

Modulo tapparella

I terminali in uso sono vincolati ad un funzionamento specifico che è definito in base al tipo di modulo domotico selezionato:

- **Modulo tapparelle base**

Agendo sul pulsante collegato al terminale "IN1" (/ "IN2") in modalità "pressione prolungata" (ovvero premendo e tenendo premuto il pulsante) la tapparella si muove in discesa (/ in salita) fino a fine corsa o per la durata del tempo di discesa (/salita), sommato al tempo aggiuntivo programmato, indipendentemente dalla posizione di partenza.

La stessa si ferma al rilascio del pulsante.

- **Modulo tapparelle "Smart"**

In questa modalità la tapparella si comporta nel seguente modo:

- Agendo sul pulsante collegato al terminale "IN1" (/ "IN2") in modalità "pressione breve" (ovvero premendo e rilasciando il pulsante entro 1 secondo) la tapparella si muove in discesa (/ in salita) a step di 1/4 della corsa totale della tapparella alla volta.
- Agendo sul pulsante collegato al terminale "IN1" (/ "IN2") si
- in modalità "pressione lunga" (ovvero premendo e tenendo premuto il pulsante per almeno 1 secondo) la tapparella si muove in discesa (/ in salita) fino a fine corsa o per la durata del tempo di discesa (/salita), sommato al tempo aggiuntivo programmato, indipendentemente dalla posizione di partenza.
- Agendo indifferentemente su uno dei pulsanti, collegati a "IN1" o "IN2", mentre la tapparella è in movimento di apertura o chiusura, la stessa viene fermata.

- **Modulo tapparelle a singolo pulsante ON/OFF**

Agendo sul pulsante collegato al terminale "IN1" in modalità "pressione breve" (ovvero premendo e rilasciando il pulsante entro 1 secondo) la tapparella si aziona secondo il seguente schema ed in maniera ripetitiva:

- attiva in discesa
- ferma
- attiva in salita
- ferma

Se la tapparella non viene esplicitamente fermata, sarà azionata fino a fine corsa, o per la durata del tempo di discesa (/salita), sommato al tempo aggiuntivo programmato.

- **Modulo tapparelle a singolo pulsante e pressione prolungata**

Agendo sul pulsante collegato al terminale "IN1" in modalità "pressione prolungata" (ovvero premendo e continuando a tenere premuto il pulsante) la tapparella si aziona. Al rilascio dello stesso la tapparella si ferma.

L'ordine con cui avvengono gli azionamenti è ripetitivo e secondo il seguente schema:

- attiva in discesa / ferma
- attiva in salita / ferma

Se il pulsante resta premuto, la tapparella viene azionata fino a fine corsa, o comunque per la durata del tempo di discesa (/salita), sommato al tempo aggiuntivo programmato.

- **Modulo tapparelle senza pulsanti**

In questa modalità non sono previsti azionamenti manuali: la tapparella esegue esclusivamente i comandi impartiti dall'impianto.

- **Modulo veneziane**

Con questa modalità la veneziana si comporta nel seguente modo:

- Agendo sul pulsante collegato su "IN1" (/ "IN2") in maniera "pressione breve" (ovvero premendo e rilasciando il pulsante entro 1 secondo) la veneziana si aziona in rotazione di chiusura (/ apertura) delle alette, qualsiasi sia la posizione in cui si trova, per la durata programmata di uno step e fino ad un massimo del numero di step programmati.
- Agendo sul pulsante collegato su "IN1" (/ "IN2") in maniera "pressione lunga" (ovvero premendo e tenendo premuto il pulsante per almeno 1 secondo) la veneziana si aziona in discesa (/ salita) fino a fine corsa, o per la durata del tempo di discesa (/salita), sommato al tempo aggiuntivo programmato.
- Agendo indifferentemente su uno dei pulsanti, collegati a "IN1" o "IN2", mentre la veneziana è in movimento di apertura o chiusura, la stessa viene fermata.

Nota

In caso di utilizzo di movimentazione tapparelle o veneziane, il dispositivo è provvisto di una funzione di auto calibrazione della posizione che, qualora si rendesse necessaria, può portare la tapparella ad aprirsi completamente prima di raggiungere la posizione selezionata.

Modulo controllo luci

I terminali in uso sono vincolati ad un funzionamento specifico che è definito in base al tipo di controllo luci selezionato:

- **Modulo un punto luce ad interruttore**

In questa modalità il punto luce collegato al terminale "SW1" risulterà acceso quando viene chiuso l'interruttore collegato al terminale "IN1". Viceversa risulterà spento quando l'interruttore viene aperto.

L'interruttore collegato al terminale "IN1" si comporta come un deviatore rispetto ad eventuali comandi di attivazione o spegnimento di uscita impartiti dalla centrale al rispettivo terminale "SW1".

- **Modulo due punti luce ad interruttore**

In questa modalità il punto luce collegato al terminale "SW1" (/ "SW2") risulterà acceso quando viene chiuso l'interruttore collegato al terminale "IN1" (/ "IN2"). Viceversa risulterà spento quando l'interruttore viene aperto.

L'interruttore collegato al terminale "IN1" (/ "IN2") si comporta come un deviatore rispetto ad eventuali comandi di attivazione o spegnimento di uscita impartiti dalla centrale al rispettivo terminale "SW1" (/ "SW2").

- **Modulo un punto luce a pulsante**

In questa modalità il punto luce collegato collegata al terminale "SW1" cambierà il proprio stato di acceso/spento ogni volta che si agisce sul pulsante collegato al terminale "IN1" o che riceve comandi di attivazione o spegnimento uscita impartiti dalla centrale al rispettivo terminale "SW1".

- **Modulo due punti luce a pulsante**

In questa modalità il punto luce collegato collegata al terminale "SW1" (/ "SW2") cambierà il proprio stato di acceso/spento ogni volta che si agisce sul pulsante collegato al terminale "IN1" (/ "IN2") o che riceve comandi di attivazione o spegnimento uscita impartiti dalla centrale al rispettivo terminale "SW1" (/ "SW2").

2. Installazione di Air2-Flex2R/2I

Air2-Flex2R/2I non dispone di una protezione anti-sabotaggio integrata ed espone i cavi utilizzati ad eventuali manomissioni.

E' dunque opportuno proteggere i collegamenti e il dispositivo stesso montando questo dentro una scatola, che può essere:

- scatola di derivazione
- quadro elettrico
- scatola di contenimento dell'avvolgibile

Nota

Ai fini della conformità alla norma 50131, l'involucro utilizzato ed il dispositivo devono essere dotati di una protezione anti-sabotaggio.

Inoltre l'involucro deve essere antifuoco con classe d'infiammabilità UL 94-V0.

L'installazione deve essere eseguita in conformità alle regole impiantistiche nazionali.

I cavi utilizzati per il cablaggio del prodotto devono avere sezione adeguata ed essere conformi alla norma IEC 60332-1-2 o alla IEC 60332-2-2.

1. Scegliere una posizione idonea all'installazione.

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.

2. Fissare il contenitore del dispositivo all'interno della scatola.
3. Far passare i cavi attraverso i fori passacavi e cablare il dispositivo.
4. Montare il dispositivo *anti-sabotaggio* da utilizzare per la protezione del dispositivo.
5. Richiudere la scatola.
6. Effettuare la procedura di acquisizione.

Livello del segnale radio

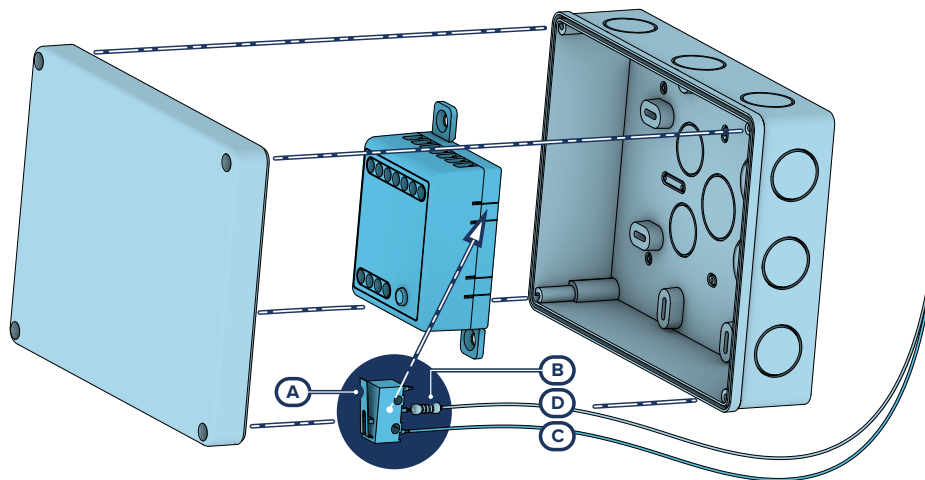
Subito dopo l'acquisizione e per i successivi 3 minuti circa, ogni volta che viene generato un allarme, il LED del dispositivo fornisce informazioni sul livello del segnale radio:

- 2 lampeggi = livello segnale RF basso
- 3 lampeggi = livello segnale RF medio
- 4 lampeggi = livello segnale RF alto

Nota

Tali indicazioni vengono comunque riportate su LED solo se per programmazione è stata attivata l'opzione "Usa LED sensore".

2.1 Anti-sabotaggio



Le periferiche con i terminali a vista e che non dispongono di una protezione anti-sabotaggio possono essere dotate comunque di una protezione intervenendo sulla procedura di montaggio.

Si tenga presente che, per la conformità alle norme, la protezione contro il sabotaggio deve essere presente su tutte le periferiche della centrale.

Forniamo qui delle indicazioni su una delle possibili procedure da adottare. Questa prevede il montaggio di un microswitch sul dispositivo, che segnali l'eventuale tentativo di sabotaggio, ed una conseguente programmazione del terminale utilizzato per tale contatto.

1. Procurarsi un microswitch ad almeno 2 contatti e normalmente aperto [A] (preferibilmente con 3 contatti: COM-NO-NC).
2. Impegnare un terminale e programmarlo come ingresso, "24H", la cui descrizione sia del tipo "Sabotaggio", bilanciato con singola resistenza da $6K8\Omega$ [B], cicli di allarme illimitati, appartenente ad un'area che risulti visibile su almeno una tastiera.
3. Predisporre 2 fili per cablare al terminale "24H" il microswitch.
4. Sul microswitch:
 - individuare il contatto comune (COM) e collegarlo con uno dei 2 fili al morsetto GND del terminale "24H" [C].
 - individuare il contatto normalmente aperto (NO, ovvero il contatto che genera un cortocircuito tra il contatto stesso ed il contatto COM quando la levetta dello switch è compressa) e collegarci un capo della resistenza da $6k8\Omega$ [D]. L'altro capo della resistenza deve essere collegato al filo che è connesso al terminale "24H" di ingresso.

Nota

Se il terminale in uso è proprio del modulo Air2-Flex2R/2I, l'ingresso non può essere bilanciato.

- Montare il microswitch in modo che, in condizioni normali, la levetta dello switch sia compressa. Quando si verifica un tentativo di sabotaggio, la levetta si rilascia generando l'apertura del contatto che determina un allarme immediato sul terminale "24H".

Nota

Si tenga presente che le indicazioni sopra illustrate, pur essendo applicabili a numerose situazioni, devono comunque essere considerate come riferimento indicativo e che vincoli o impedimenti meccanici ed elettrici di vario genere devono essere attentamente valutati dall'installatore al fine ottenere un corretto rilevamento di sabotaggio.

Per la conformità al grado di sicurezza 3 della norma EN 50131-3 il dispositivo va fissato all'interno di un contenitore che sia a sua volta protetto da apertura e rimozione dal muro (ad esempio il contenitore della centrale).

2.2 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:

- Entrare nella programmazione della centrale.
- 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
- Dichiarare il dispositivo "Via radio".
- Avviare la fase di apprendimento da centrale.
- Sul dispositivo via radio premere il tasto **ENROLL**.

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.

Selezionando un singolo modulo, nella sezione a destra, attraverso la casella sotto la descrizione è possibile selezionare la tipologia che si vuole attribuire.

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

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

PROGRAMMAZIONE Moduli domotici, Scelta periferica, "modulo", Via radio

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

2.3 Collegamenti del modulo Air2-Flex2R/2I

Il dispositivo va alimentato collegando la sorgente di alimentazione primaria (da 90 a 250 V~) ai terminali "N" e "L".

I 2 terminali "SW1" e "SW2" possono essere utilizzati per collegamenti con dispositivi alimentati sia a corrente alternata che continua.

Attenzione!

Uscite pericolose



L'installatore può scegliere di usare le uscite "SW1" e "SW2" per pilotare esclusivamente 2 dispositivi a tensione pericolosa.

Nel caso in cui le uscite vengano utilizzate a tensione di rete (pericolosa), in aggiunta alle precedenti prescrizioni, l'installatore dovrà provvedere ai seguenti accorgimenti obbligatori:

- inserire in serie all'uscita scelta un opportuno fusibile di protezione
- usare pilotaggi solo attraverso la fase o solo attraverso il neutro per tutti i terminali

I collegamenti per uso domotico, o come modulo tapparella o come controllo luci, dipendono dalla modalità di funzionamento selezionata in fase di programmazione.

- **Modulo domotico**

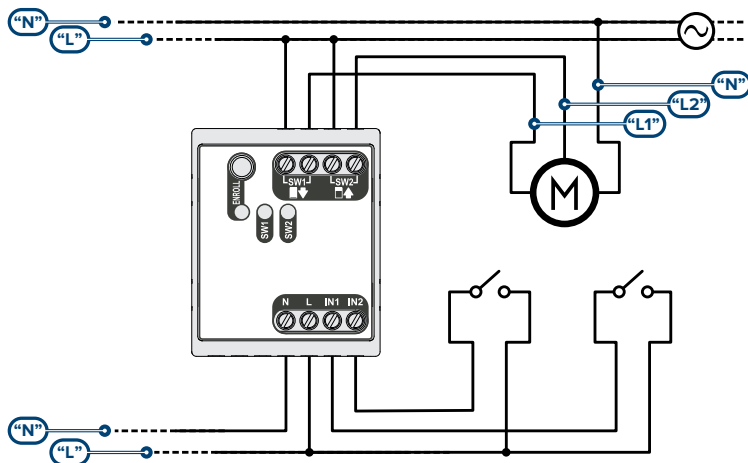
I 4 terminali sono tutti indipendenti e controllabili tramite la centrale.

Possono essere cablati per una qualsiasi delle funzionalità disponibili sugli stessi.

- **Modulo tapparelle base**

Modulo tapparelle "Smart"

Modulo veneziane

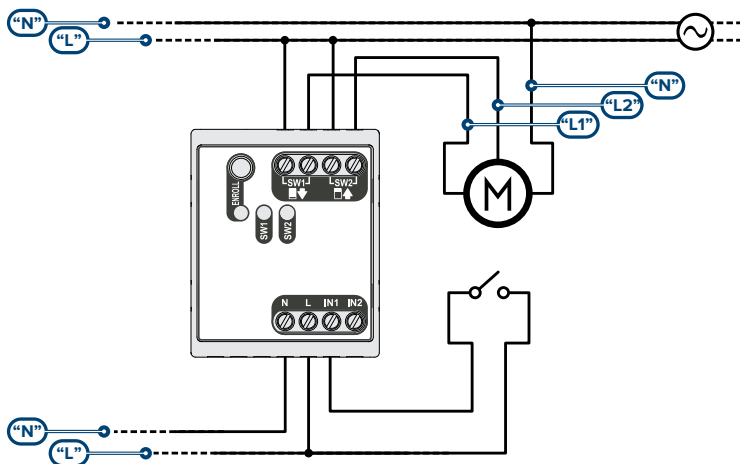


Per questa modalità di funzionamento occorre collegare due pulsanti ai terminali "IN1" e "IN2", rispettivamente per azionamento in discesa ed in salita della tapparella. Si consiglia una pulsantiera doppia o basculante, con interblocco meccanico, appositamente progettata per le tapparelle.

I terminali "SW1" ed "SW2" vanno collegati rispettivamente alla fase di discesa e di salita della tapparella.

- **Modulo tapparelle a singolo pulsante ON/OFF**

Modulo tapparelle a singolo pulsante e pressione prolungata

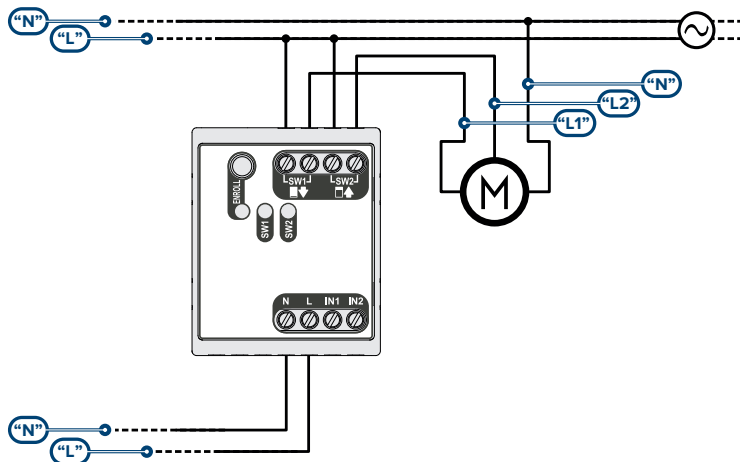


Per questa modalità di funzionamento occorre collegare un unico pulsante al terminale "IN1" per l'azionamento della tapparella.

I terminali "SW1" ed "SW2" vanno collegati rispettivamente alla fase di discesa e di salita della tapparella.

Il terminale "IN2" resta disponibile per l'uso tramite centrale e può essere cablato per una qualsiasi delle funzionalità supportate.

- **Modulo tapparelle senza pulsanti**



Per questa modalità di funzionamento i terminali "SW1" e "SW2" vanno collegati rispettivamente alla fase di discesa e di salita della tapparella.

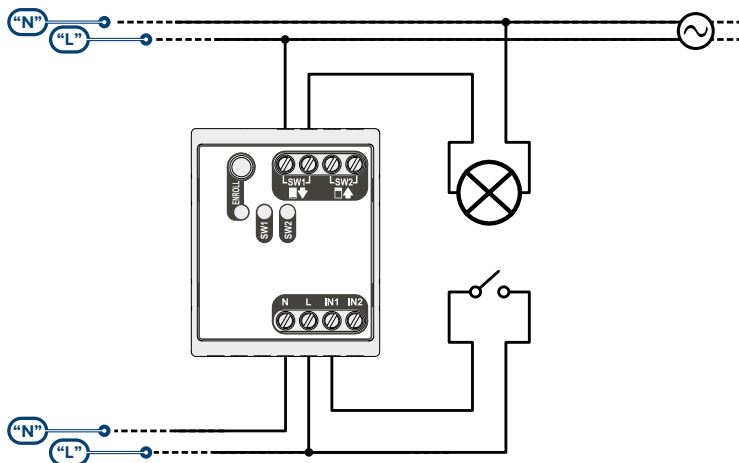
I terminali "IN1" e "IN2" restano disponibili per l'uso tramite centrale e possono essere cablati per una qualsiasi delle funzionalità supportate.

Nota

Per utilizzare Air2-Flex2R/2I in una qualsiasi delle modalità tapparella/veneziana assicurarsi che il motore sia munito di finecorsa interno o in alternativa installare dei finecorsa esterni indipendenti.

- **Modulo un punto luce ad interruttore**

Modulo un punto luce a pulsante

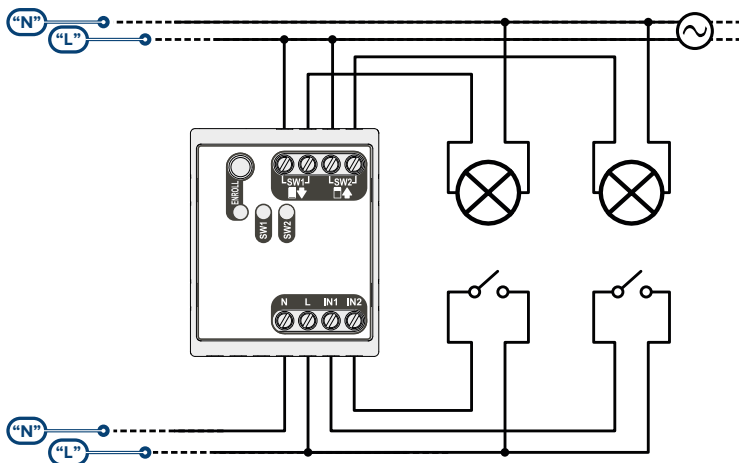


Per questa modalità di funzionamento occorre collegare un interruttore/pulsante al terminale "IN1" per il controllo del punto luce. Il terminale "SW1" va collegato al punto luce da controllare.

I terminali "IN2" e "SW2" restano disponibili per l'uso tramite centrale e possono essere cablati per una qualsiasi delle funzionalità supportate.

- **Modulo due punti luce ad interruttore**

Modulo due punti luce a pulsante



Per questa modalità di funzionamento occorre collegare due interruttori/pulsanti ai terminali "IN1" e "IN2" rispettivamente per il controllo dei punti luce collegati ai terminali "SW1" e "SW2".

3. Programmazione Air2-Flex2R/2I

La programmazione dei dispositivi Air2-Flex2R/2I, come periferiche della centrale Inim Electronics, può essere effettuata sia da software che da tastiera.

3.1 Programmazione dei moduli domotici

Da software

Cliccare sul tasto **Progettazione** nel menu a sinistra e selezionare uno dei moduli domotici aggiunti alla configurazione.



Con un click del tasto destro del mouse sull'icona del modulo è possibile impostare l'utilizzo che si vuole fare dello stesso:

- Modulo espansione con 4 terminali (modulo domotico)
- Modulo tapparella
- Modulo tapparella "smart"
- Modulo tapparella ad 1 pulsante ON/OFF
- Modulo tapparella ad 1 pulsante a pressione lunga
- Modulo tapparella senza pulsanti
- Modulo veneziane
- Punto luce 1 interruttore ed 1 relè
- Punto luce 1 pulsante ed 1 relè
- Punto luce 2 interruttori ed 2 relè
- Punto luce 2 pulsanti e 2 relè

Invece con un click del tasto destro del mouse su di un terminale è possibile la configurazione di questo.

Cliccando il tasto "Moduli domotici" nel menu a sinistra, nella sezione a destra si dispone dell'elenco di tutti i moduli domotici configurati.



Selezionando una di queste voci è possibile impostare i parametri della singola periferica cliccando sul tasto .

Da tastiera

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Moduli domotici, Scelta periferica

In questa sezione è possibile programmare diversi parametri di ciascun modulo, dopo averlo selezionato.

3.1.1 Parametri dei moduli domotici

I parametri del modulo domotico variano a seconda dell'utilizzo per cui il modulo è stato programmato.

Parametro			Sezione software	Sezione menu installatore
Descrizione	Stringa descrittiva del modulo domotico, personalizzabile dall'installatore.		 Moduli domotici configurati, modulo selezionato	Moduli domotici, Scelta periferica, "modulo", Descrizione
	Apprendi	Se selezionata la tipologia "via radio" compare questo tasto per avviare la procedura di apprendimento del dispositivo via radio		Via radio
Generica	Opzione per abilitare la modalità di funzionamento del modulo selezionato.			/
Tapparella Luci	Casella dove selezionare una delle modalità di funzionamento.			/
	A seconda della tipologia di funzionamento, si dispone di ulteriori parametri:			/
	Tempo di salita	in mS, da 1 a 200 secondi		/
	Tempo di discesa	in mS, da 1 a 200 secondi		/
	Tempo aggiuntivo di salita/discesa	in mS, da 0 a 20 secondi		/
	Tempo di impulso rotazione veneziana	in mS, da 1 a 10 secondi		/
	Numero di impulsi veneziana	da 0 a 4		/

Nota

In caso di programmazione del dispositivo per l'utilizzo di movimentazione tapparelle, è necessario inserire tempi di salita/discesa e di movimento delle veneziane nel modo più accurato possibile.

3.2 Programmazione dei terminali

I terminali di Air2-Flex2R/2I utilizzati per i collegamenti devono essere programmati in centrale a seconda della *modalità di funzionamento* selezionata per il modulo domotico.



• Modulo domotico generico

I terminali "IN1" e "IN2" possono essere programmati come:

I terminali "SW1" e "SW2" possono essere programmati solo come uscite "uso relè". Le opzioni non disponibili sono "buzzer" e "dimmer".

• Modulo tapparelle base

I terminali "IN1" e "IN2" sono zone "tecnologiche", normalmente aperte, con tutte le aree associate e con tutte le altre opzioni di programmazione al default.

I terminali "SW1" e "SW2" sono uscite con abilitate le opzioni "monostabile" (il tempo di monostabile è 0 e non programmabile), "uso relè", "domotica" e "interblocco".

• Modulo tapparelle "Smart"

I terminali "IN1" e "IN2" sono zone "tecnologiche", normalmente aperte, con tutte le aree associate e con tutte le altre opzioni di programmazione al default.

I terminali "SW1" e "SW2" sono uscite con abilitate le opzioni "monostabile" (il tempo di mono-stabile è 0 e non programmabile), "uso relè", "domotica" e "interblocco".

• Modulo tapparelle a singolo pulsante ON/OFF

Il terminale "IN1" è una zona "tecnologica", normalmente aperta, con tutte le aree associate e con tutte le altre opzioni di programmazione al default.

Il terminale "IN2" è totalmente personalizzabile, come nel caso di modulo domotico.

I terminali "SW1" e "SW2" sono uscite con abilitate le opzioni "monostabile" (il tempo di monostabile è 0 e non programmabile), "uso relè", "domotica" e "interblocco".

- **Modulo tapparelle a singolo pulsante e pressione prolungata**

Il terminale "IN1" è una zona "tecnologica", normalmente aperta, con tutte le aree associate e con tutte le altre opzioni di programmazione al default.

Il terminale "IN2" è totalmente personalizzabile, come nel caso di modulo domotico.

I terminali "SW1" e "SW2" sono uscite con abilitate le opzioni "monostabile" (il tempo di monostabile è 0 e non programmabile), "uso relè", "domotica" e "interblocco".

- **Modulo tapparelle senza pulsanti**

I terminali "IN1" e "IN2" sono terminali totalmente personalizzabili, come nel caso di modulo domotico.

I terminali "SW1" e "SW2" sono uscite con abilitate le opzioni "monostabile" (il tempo di monostabile è 0 e non programmabile), "uso relè", "domotica" e "interblocco".

- **Modulo veneziane**

I terminali "IN1" e "IN2" sono zone "tecnologiche", normalmente aperte, con tutte le aree associate e con tutte le altre opzioni di programmazione al default.

I terminali "SW1" e "SW2" sono uscite con abilitate le opzioni "monostabile" (il tempo di monostabile è 0 e non programmabile), "uso relè", "domotica" e "interblocco".

- **Modulo un punto luce ad interruttore**

Il terminale "IN1" è una zona "tecnologica", normalmente aperta, con tutte le aree associate e con tutte le altre opzioni di programmazione al default.

Il terminale "IN2" è totalmente personalizzabile, come nel caso di modulo domotico.

Il terminale "SW1" è un'uscita con abilitate le opzioni "uso relè", "domotica".

Il terminale "SW2" è un'uscita totalmente personalizzabile tranne per le opzioni "analogica" ed "interblocco" (non potendo essere usata in coppia con "SW1") mentre l'opzione "uso relè" è attiva e non disattivabile.

- **Modulo due punti luce ad interruttore**

I terminali "IN1" e "IN2" sono zone "tecnologiche", normalmente aperte, con tutte le aree associate e con tutte le altre opzioni di programmazione al default.

I terminali "SW1" e "SW2" sono uscite con abilitate le opzioni "uso relè" e "domotica".

- **Modulo un punto luce a pulsante**

Il terminale "IN1" è una zona "tecnologica", normalmente aperta, con tutte le aree associate e con tutte le altre opzioni di programmazione al default.

Il terminale "IN2" è totalmente personalizzabile, come nel caso di modulo domotico.

Il terminale "SW1" è un'uscita con abilitate le opzioni "uso relè", "domotica".

Il terminale "SW2" è un'uscita totalmente personalizzabile tranne per le opzioni "analogica" ed "inter-blocco" (non potendo essere usata in coppia con "SW1") mentre l'opzione "uso relè" è attiva e non disattivabile.

- **Modulo due punti luce a pulsante**

I terminali "IN1" e "IN2" sono zone "tecnologiche", normalmente aperte, con tutte le aree associate e con tutte le altre opzioni di programmazione al default.

I terminali "SW1" e "SW2" sono uscite con abilitate le opzioni "uso relè" e "domotica".

4. Informazioni generali

4.1 Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMIINI0A2FLEX2R2I8I

Revisione: 120

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.

4.2 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.

4.3 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.

4.4 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.

4.5 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.

4.6 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



DCMIIN0A2FLEX2R2I8I-120-20250721