



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



Flex5/S

Espansione 5 ingressi/uscite

Manuale di installazione e programmazione

The logo for 'inim' features the letters 'i', 'n', 'i', and 'm' in a dark blue, lowercase, sans-serif font. Above the first 'i' and the second 'i', there are three small blue dots arranged in a slight arc.

Indice dei contenuti

1. Descrizione Flex5/S	3
1.1 Descrizione delle parti	4
1.2 Specifiche tecniche Flex5/S	5
2. Installazione di Flex5/S	7
2.1 Installazione di Flex5/SP	7
2.2 Installazione di Flex5/SU	7
2.3 Anti-sabotaggio	8
2.4 Collegamento alla linea I-BUS	9
2.5 Indirizzamento Flex5/S	10
2.5.1 Indirizzamento Flex5/S tramite DIP-switch	11
2.5.2 Indirizzamento tramite codice seriale	12
2.5.3 Acquisizione Flex5/S	12
3. Programmazione Flex5/S	14
3.1 Programmazione delle espansioni	14
3.1.1 Parametri delle espansioni	14
4. Informazioni generali	15
4.1 Circa questo manuale	15
4.2 Dati del costruttore	15
4.3 Garanzia	15
4.4 Limitazione di responsabilità	15
4.5 Documentazione per gli utenti	16
4.6 Smaltimento del prodotto	16

1. Descrizione Flex5/S

Le espansioni ingressi/uscite sono periferiche della centrale Inim Electronics e sono fornite in due diverse versioni, che differiscono per la scatola entro cui è alloggiata la scheda:

- Flex5/SP fornita con una propria scatola con fondo e coperchio, prevede la protezione di tale scatola con l'abilitazione di microswitch per l'antistrappo e l'antiapertura della scatola tramite opzione di programmazione (disabilitata di default).
- Flex5/SU fornita nella scatola con a vista i terminali e il DIP-switch per l'indirizzamento. Tale versione non offre alcuna protezione sui terminali. Un'opzione di programmazione in centrale svolge comunque la sua funzione di abilitazione/disabilitazione della protezione da antistrappo e antiapertura della sola scatola plastica.

I terminali "T1, T2, T3, T4 e T5" sono configurabili come:

- Ingresso ("tapparella" o "inerziale")
- Uscita
- Zona doppia
- Uscita controllata

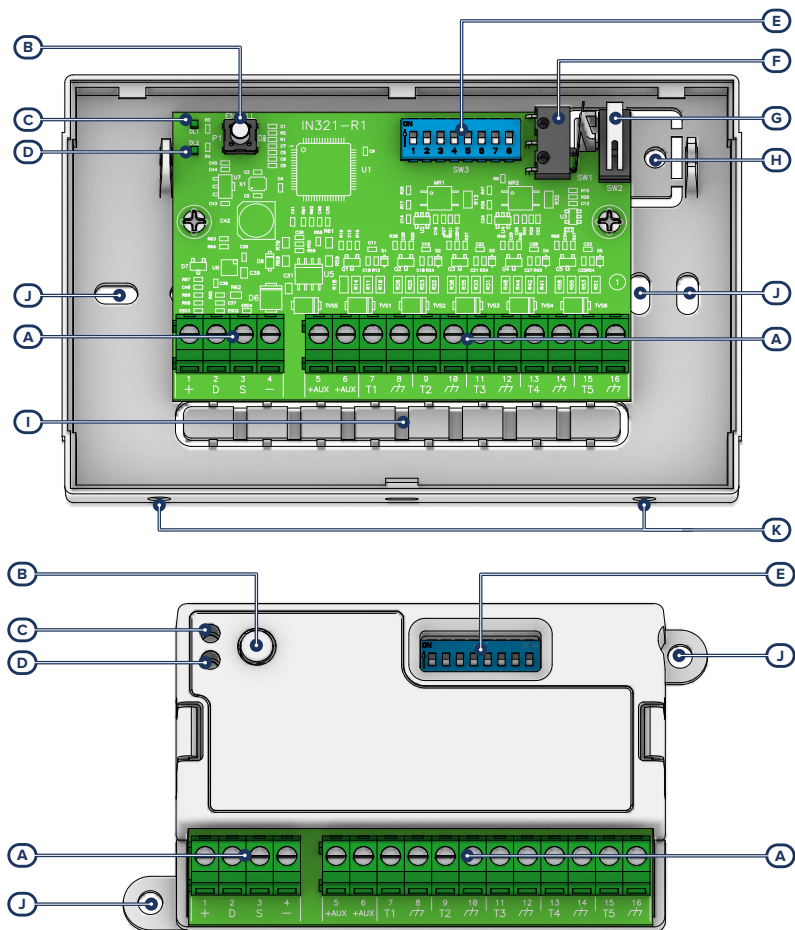
I terminali "T4" e "T5" sono configurabili come uscita dimmer che permette di regolare la tensione fornita ad un dispositivo di tipo analogico (standard industriale 0 - 10V). Tale configurazione è possibile tramite un'opportuna programmazione da software della centrale.

La periferica riceve l'alimentazione ed i comandi dal bus I-BUS e fornisce due uscite di alimentazione ausiliaria a 12V ("AUX").

Per entrambe i modelli, la confezione contiene:

- Modulo di espansione nella scatola plastica
- 10 resistenze 3K90Ohm 1/4W
- 10 resistenze 6K80Ohm 1/4W

1.1 Descrizione delle parti



[A]	Morsettiere
[B]	Pulsante "ENROLL"
[C]	LED "BUS"
[D]	LED "EXE"
[E]	DIP-switch per indirizzamento periferica
[F]	Microswitch di sabotaggio antistrappo

[G]	Microswitch di sabotaggio antiapertura
[H]	Foro per sabotaggio antistrappo
[I]	Foro passacavi
[J]	Foro di fissaggio
[K]	Foro per vite di chiusura coperchio

Segnalazioni

Le segnalazioni del LED "BUS" di attività periferica sono:

- lampeggio veloce - periferica funzionante ed in configurazione
- lampeggio lento - periferica funzionante ma non in configurazione


Il LED "EXE" emette un lampeggio breve per indicare che il modulo è in funzione.

Tenendo premuto il pulsante "ENROLL" per 3 secondi entrambi i LED mostrano l'indirizzo in corso del modulo: il numero di lampeggi consecutivi del LED "BUS" indica la cifra delle decine ed il numero dei lampeggi del LED "EXE" indica la cifra delle unità.

Morsetti

num.	simbolo	descrizione
1-2-3-4	+ D S -	Morsetti per il collegamento dell'I-BUS
5-6	+AUX	Morsetti di alimentazione ausiliaria da 12V
7-9-11-13-15	T1-T2-T3-T4-T5	Morsetti dei terminali T1, T2, T3, T4 e T5 dell'espansione
8-10-12-14-16	⊖	Morsetti del negativo dell'alimentazione (massa o GND)

1.2 Specifiche tecniche Flex5/S

Modello	Flex5/SP	Flex5/SU
Tensione	da 9 a 15V 	
Assorbimento tipico	20 mA	
Massima corrente disponibile		
ai morsetti +AUX	800 mA	
per terminale come OC	250 mA	
Condizioni ambientali di funzionamento		
temperatura	da -10 a +40°C	
umidità relativa	≤75% senza condensazione	
Grado di sicurezza	3	
Classe ambientale	II	
Dimensioni scatola (L x A x P)	80 x 126 x 27 mm	59 x 107 x 22 mm
Peso con la scatola	106 g	70 g

2. Installazione di Flex5/S

2.1 Installazione di Flex5/SP

1. Scegliere una posizione idonea all'installazione.
2. Aprire il coperchio divaricando le due superfici dal lato delle viti 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.
5. Fissare la base e la linguetta anti-strappo con le viti di ancoraggio.
6. Effettuare tutti i collegamenti.
7. Effettuare la procedura di indirizzamento.
8. Montare il coperchio frontale sulla base ed inserire la vite di bloccaggio.

2.2 Installazione di Flex5/SU

Il modello Flex5/SU 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:

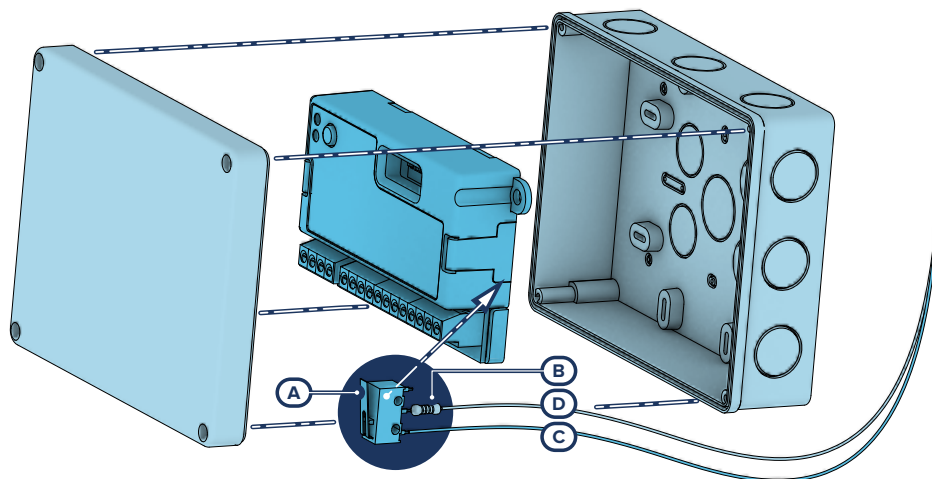
- scatola della centrale, utilizzando gli opportuni fori sul fondo di questa
- scatola di derivazione
- quadro elettrico

Nota

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

1. Scegliere una posizione idonea all'installazione.
In caso di utilizzo della scatola della centrale, disalimentare completamente la centrale, disconnettendo sia la sorgente di alimentazione primaria (230V~) sia la batteria tampone.
2. Fissare il contenitore del dispositivo all'interno della scatola.
In caso di utilizzo della scatola della centrale, avvitare il contenitore di plastica ai fori filettati del fondo.
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. Effettuare la procedura di indirizzamento.
6. Richiudere la scatola.
7. In caso di utilizzo della scatola della centrale, alimentare nuovamente la centrale collegando la sorgente di alimentazione primaria (230V~) e la batteria tampone.

2.3 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.

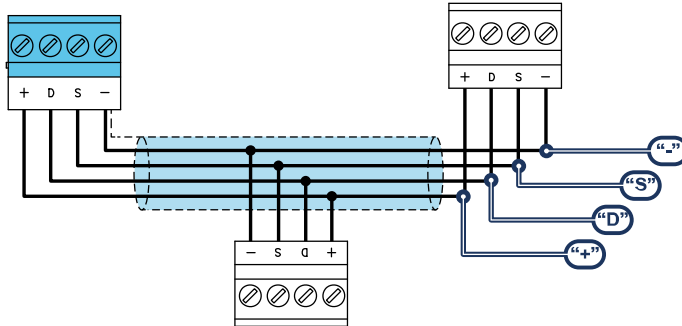
Forniamo qui delle indicazioni su una delle possibili procedure da adottare. Questa prevede il montaggio di un microswitch sul dispositivo, che segnali l'eventuale tentativo di sabotaggio, ed una conseguente programmazione del terminale utilizzato per tale contatto.

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.
5. 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.

2.4 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 (mm ²)	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
Cavo a 6 conduttori + schermo + calza	2	0,75	+ -
	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.

2.5 Indirizzamento Flex5/S

Dopo aver effettuato l'installazione delle periferiche della centrale ed averle collegate al BUS, è necessario permettere alla centrale di riconoscerle e di distinguerle tra loro perché possano essere messe in configurazione.

Ciò è possibile prima di tutto assegnando un indirizzo ad ogni periferica.

La procedura di indirizzamento cambia a seconda della tipologia della periferica. Le tipologie disponibili sono:

- tastiere (sia con tasti e display LCD che con display touch-screen)
- lettori di prossimità (sia stand-alone che integrati nelle tastiere)
- espansioni (sia con terminali di ingresso/ uscita che relè)
- sirene
- moduli domotici
- termostati
- ricevitori via radio
- stazioni di alimentazione

Attenzione

Periferiche di tipologia differente possono avere lo stesso indirizzo, mentre periferiche dello stesso tipo devono avere assolutamente indirizzo diverso.

I ricevitori via radio devono avere indirizzi diversi da quelli dei lettori e delle espansioni.

Dopo avere assegnato tutti gli indirizzi è necessario eseguire le procedure di acquisizione delle periferiche da parte della centrale per poterle inserire nella configurazione dell'impianto controllato dalla centrale.

2.5.1 Indirizzamento Flex5/S tramite DIP-switch

L'indirizzo va settato per mezzo del DIP-switch a 8 segmenti (*Descrizione delle parti, [E]*): ciascun segmento va impostato a "1" (ON) o a "0" (OFF) utilizzando un piccolo giravite o un utensile simile.

Nota

Il numero massimo di indirizzi così impostabili è 100.

0	Interruttore a "OFF"
1	Interruttore a "ON"

Indirizzo	Interruttore								Indirizzo	Interruttore								Indirizzo	Interruttore									
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	1	0	0	0	0	0	0	65	0	1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	34	0	0	1	0	0	0	0	0	1	66	0	1	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	35	0	0	1	0	0	0	1	0	67	0	1	0	0	0	0	0	1	0
4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	36	0	0	1	0	0	0	1	1	68	0	1	0	0	0	0	0	1	1
5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	37	0	0	1	0	0	1	0	0	69	0	1	0	0	0	0	1	0	0
6	0	0	0	0	0	1	0	1	0	38	0	0	1	0	0	1	0	1	70	0	1	0	0	0	0	1	0	1
7	0	0	0	0	0	1	1	0	0	39	0	0	1	0	0	1	1	0	71	0	1	0	0	0	0	1	1	0
8	0	0	0	0	0	1	1	1	1	40	0	0	1	0	0	1	1	1	72	0	1	0	0	0	0	1	1	1
9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	41	0	0	1	0	1	0	0	0	73	0	1	0	0	1	0	0	0	0
10	0	0	0	0	1	0	0	0	1	42	0	0	1	0	1	0	0	1	74	0	1	0	0	1	0	0	1	0
11	0	0	0	0	1	0	1	0	0	43	0	0	1	0	1	0	1	0	75	0	1	0	0	1	0	1	0	0
12	0	0	0	0	1	0	1	1	1	44	0	0	1	0	1	0	1	1	76	0	1	0	0	1	0	1	1	1
13	0	0	0	0	1	1	0	0	0	45	0	0	1	0	1	1	0	0	77	0	1	0	0	1	1	0	0	0
14	0	0	0	0	1	1	0	1	0	46	0	0	1	0	1	1	0	1	78	0	1	0	0	1	1	0	1	0
15	0	0	0	0	1	1	1	1	0	47	0	0	1	0	1	1	1	0	79	0	1	0	0	1	1	1	0	0
16	0	0	0	0	1	1	1	1	1	48	0	0	1	0	1	1	1	1	80	0	1	0	0	1	1	1	1	1
17	0	0	0	1	0	0	0	0	0	49	0	0	1	1	0	0	0	0	81	0	1	0	1	0	0	0	0	0
18	0	0	0	1	0	0	0	0	1	50	0	0	1	1	0	0	0	1	82	0	1	0	1	0	0	0	0	1
19	0	0	0	1	0	0	1	0	0	51	0	0	1	1	0	0	1	0	83	0	1	0	1	0	0	1	0	0
20	0	0	0	1	0	0	1	1	1	52	0	0	1	1	0	0	1	1	84	0	1	0	1	0	0	1	1	1
21	0	0	0	1	0	1	0	0	0	53	0	0	1	1	0	1	0	0	85	0	1	0	1	0	1	0	0	0
22	0	0	0	1	0	1	0	0	1	54	0	0	1	1	0	1	0	1	86	0	1	0	1	0	1	0	1	0
23	0	0	0	1	0	1	1	0	0	55	0	0	1	1	0	1	1	0	87	0	1	0	1	0	1	1	0	0
24	0	0	0	1	0	1	1	1	1	56	0	0	1	1	0	1	1	1	88	0	1	0	1	0	1	1	1	1
25	0	0	0	1	1	0	0	0	0	57	0	0	1	1	1	0	0	0	89	0	1	0	1	1	0	0	0	0
26	0	0	0	1	1	0	0	1	0	58	0	0	1	1	1	0	0	1	90	0	1	0	1	1	0	0	1	0

27	0	0	0	1	1	0	1	0	59	0	0	1	1	1	0	1	0	91	0	1	0	1	1	0	1	0
28	0	0	0	1	1	0	1	1	60	0	0	1	1	1	0	1	1	92	0	1	0	1	1	0	1	1
29	0	0	0	1	1	1	0	0	61	0	0	1	1	1	1	0	0	93	0	1	0	1	1	1	0	0
30	0	0	0	1	1	1	0	1	62	0	0	1	1	1	1	0	1	94	0	1	0	1	1	1	0	1
31	0	0	0	1	1	1	1	0	63	0	0	1	1	1	1	1	0	95	0	1	0	1	1	1	1	0
32	0	0	0	1	1	1	1	1	64	0	0	1	1	1	1	1	1	96	0	1	0	1	1	1	1	1
																		97	0	1	1	0	0	0	0	0
																		98	0	1	1	0	0	0	0	1
																		99	0	1	1	0	0	0	1	0
																		100	0	1	1	0	0	0	1	1

2.5.2 Indirizzamento tramite codice seriale

In alternativa all'inserimento dell'indirizzo tramite interruttori DIP switch, si può operare nei seguenti modi:

Da tastiera

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Acquisiz. Perif.

- inserire manualmente il codice seriale di 14 cifre riportato sul contenitore del dispositivo
- premere il pulsante "ENROLL" del dispositivo

A seguito di questa azione il dispositivo trasferirà il codice seriale alla centrale.

La centrale propone il primo indirizzo libero per la tipologia di periferica appena individuata. L'installatore può modificare tale indirizzo a suo piacimento oppure confermare premendo il tasto **OK**.

Attenzione

Le lettere del codice inserite devono essere tutte maiuscole.

La posizione di tutti gli interruttori DIP switch deve essere "0" (OFF). In caso contrario il modulo assume l'indirizzo corrispondente alla posizione degli interruttori.

Tali procedure non sono valide per centrale SmartLiving.

Indirizzo "1"

Qualora si volesse ripristinare l'indirizzo "1" con tutti gli interruttori DIP switch posizionati a "0", bisogna premere e tenere premuto il pulsante "ENROLL" per 25 secondi, fino a quando i due LED si accendono e rimangono accesi per 5 secondi.

2.5.3 Acquisizione Flex5/S

Le centrali Inim Electronics permettono l'acquisizione di periferiche con diverse modalità, potendo scegliere tra procedure automatiche o manuali e a seconda dell'accesso dell'installatore al sistema.

Automatica, da centrale in "servizio"

Mettendo la centrale in stato di "servizio" si attiva automaticamente la procedura di acquisizione automatica delle periferiche sul BUS con periodicità di 10 secondi.

Se l'installatore ha impostato l'indirizzo alle periferiche connesse al BUS e, ogni 10 secondi, la centrale acquisisce in configurazione le periferiche che trova.

Automatica, da tastiera

In alternativa è anche possibile far avviare una procedura di acquisizione automatica attraverso la seguente voce del menu installatore:

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Par. di fabbrica, Autoacq. Perif.

Manuale, 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**.



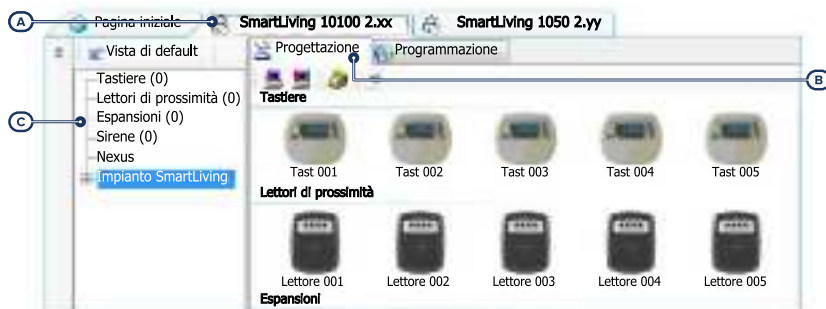
Si apre una finestra dove è possibile selezionare i dispositivi da configurare e aggiungerli alla configurazione.

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 deselezionando 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.

Manuale, 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.

Manuale, da tastiera

L'acquisizione delle periferiche indirizzate è possibile abilitando le voci di menu raggiungendo la sezione del menu installatore:

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


3. Programmazione Flex5/S

La programmazione dei dispositivi Flex5/S, come periferiche della centrale Inim Electronics, può essere effettuata sia da software che da tastiera.

3.1 Programmazione delle espansioni

Da software

Cliccando il tasto "Espansioni" nel menu a sinistra, nella sezione a destra si dispone dell'elenco di tutte le espansioni configurate.

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



Da tastiera

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Espansioni, Scelta periferica

In questa sezione è possibile programmare diversi parametri di ciascuna espansione, dopo averla selezionata.

3.1.1 Parametri delle espansioni

Parametri singola espansione

	Parametro	Sezione software	Sezione menu installatore
Descrizione	Stringa descrittiva dell'espansione, personalizzabile dall'installatore.	 Espansioni configurate, lettore selezionato	Espansioni, Scelta periferica, "espansione"
Disabilita sabotaggio	Opzione che se attiva, disabilita il sabotaggio della periferica (attiva per default).		Espansioni, Scelta periferica, "espansione", Opzioni

4. Informazioni generali

4.1 Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMIINI0FLEX5S

Revisione: 100

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.biz

Web: www.inim.biz

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.biz, accedendo all'area riservata e successivamente selezionando "Certificazioni" o richiedi all'indirizzo e-mail info@inim.biz o richiedi a mezzo posta ordinaria all'indirizzo indicato in questo manuale.

I manuali possono essere scaricati gratuitamente dall'indirizzo web www.inim.biz, 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.



Evolving Security

Inim Electronics S.r.l.

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

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMIINI0FLEX5S-100-20220624