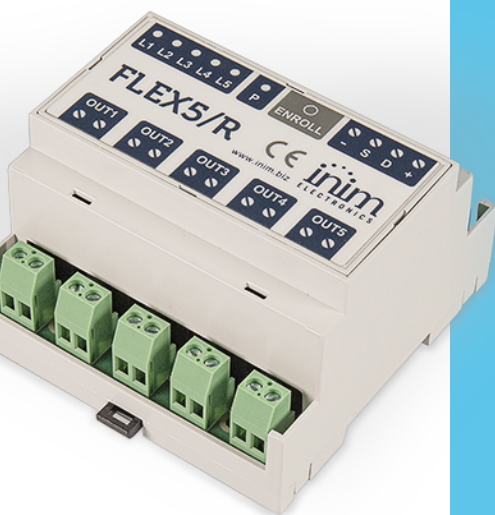




EN 50131-1
EN 50131-3
EN 50130-4
EN 50130-5
CEB T031



Flex5/R

Espansione 5 uscite relè

Manuale di installazione e programmazione

inim



Indice dei contenuti

1. Descrizione Flex5/R	3
1.1 Descrizione delle parti	4
1.2 Specifiche tecniche Flex5/R	5
2. Installazione di Flex5/R	6
2.1 Anti-sabotaggio	6
2.2 Collegamenti della scheda Flex5/R	7
2.3 Collegamento alla linea I-BUS	9
2.4 Progettazione Flex5/R	10
2.4.1 Indirizzamento Flex5/R	11
2.4.2 Indirizzamento da Flex5/R	11
2.4.3 Acquisizione Flex5/R	13
3. Programmazione Flex5/R	15
3.1 Programmazione delle espansioni	15
3.1.1 Parametri delle espansioni	15
4. Informazioni generali	16
4.1 Circa questo manuale	16
4.2 Dati del costruttore	16
4.3 Dichiarazione di Conformità UE semplificata	16
4.4 Garanzia	16
4.5 Limitazione di responsabilità	17
4.6 Documentazione per gli utenti	17
4.7 Smaltimento del prodotto	17

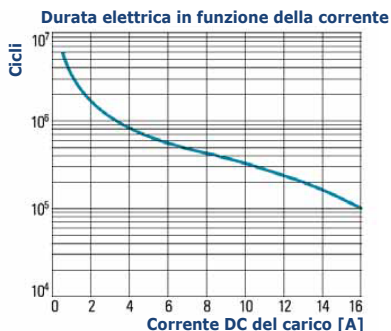
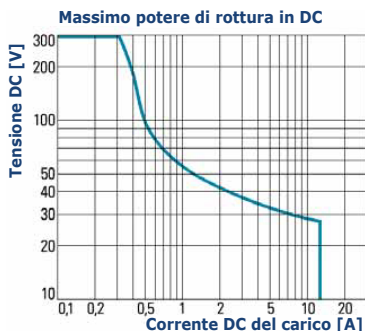
1. Descrizione Flex5/R

Flex5/R è una periferica che fornisce 5 terminali per controllare carichi sia a corrente alternata che continua.

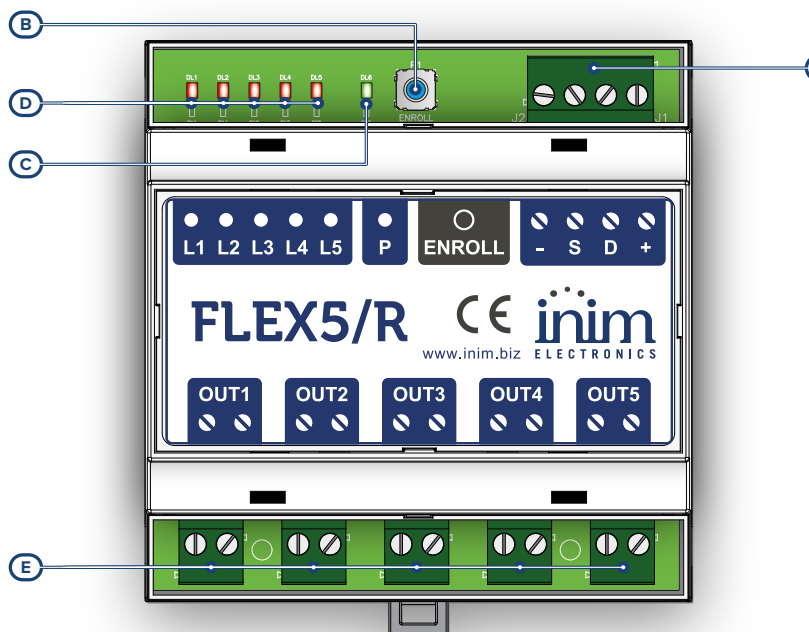
Ogni terminale è configurabile in centrale come uscita del tipo relè, contatto pulito per dispositivi a corrente continua o alternata fino ad un massimo di 10A.

Uscite relè

Nel caso di utilizzo delle uscite relè con correnti in DC è opportuno consultare i seguenti grafici per il dimensionamento corretto dei carichi dell'impianto in base alla corrente fornita:



1.1 Descrizione delle parti



[A]	Terminali I-BUS
[B]	Pulsante "ENROLL"
[C]	LED "P" (arruolamento / impostazione indirizzo)
[D]	LED "L1, ..., L5" (stato uscite / impostazione indirizzo)
[E]	Terminali uscita relè

Segnalazioni dei LED

Il LED "P", in fase di arruolamento automatico da centrale, lampeggia velocemente.

I LED "L1, ..., L5", durante il normale funzionamento del dispositivo, indicano lo stato delle uscite:

- LED acceso, relè attivo
- LED spento, relè non attivo

Durante la procedura di indirizzamento manuale i LED "P" e "L1, ..., L5" indicano l'indirizzo della periferica, secondo la tabella fornita nel paragrafo di *progettazione del dispositivo*.

1.2 Specifiche tecniche Flex5/R

Alimentazione	da 9 a 15 V 	
Assorbimento	250mA max	
	Carichi puramente resistivi:	Max 16A @ 230V~ Max 16A @ 30V
	Lampade ad incandescenza:	Max 8A
	Lampade a fluorescenza:	Max 0,5A
	Lampade LED:	100W @ 230V~ 30W @ 120V~
	Trasformatori elettronici:	4A
Caratteristiche relè	Motori (cosp min 0,6):	3,5A
Range della tensione collegabile alle uscite OUTx		
corrente alternata	da 0 a 253V~, 50/60Hz	
corrente continua	da 0 a 253V 	@0,35A
	da 0 a 28V 	@10A
Condizioni ambientali di funzionamento		
Temperatura	da -10 a +40 °C	
Umidità relativa	≤ 75% senza condensazione	
Grado di sicurezza	2	
Classe ambientale	II	
Montaggio su guida DIN	contenitore 5 moduli	
Dimensioni (L x A x P)	88 x 90 x 58 mm	
Peso	180 gr	



(EN IEC 62368-1)

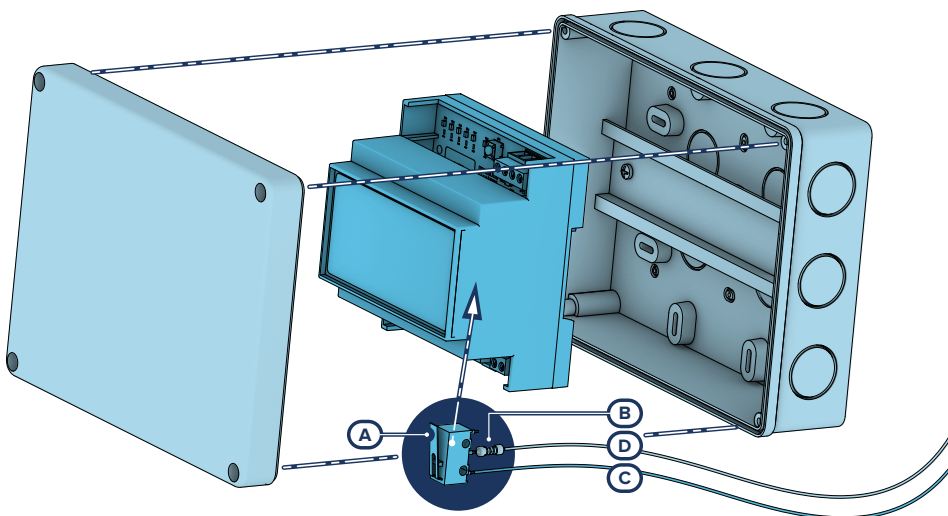
Classe d'isolamento		
Tipo terminali	+ D S -	ES1, PS2
	OUT1, ..., OUT5	ES3, PS3

2. Installazione di Flex5/R

Il dispositivo Flex5/R è compatibile con il montaggio su guide DIN.

Va installato all'interno di un involucro antifuoco con classe d'infiammabilità UL 94-5V.

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.

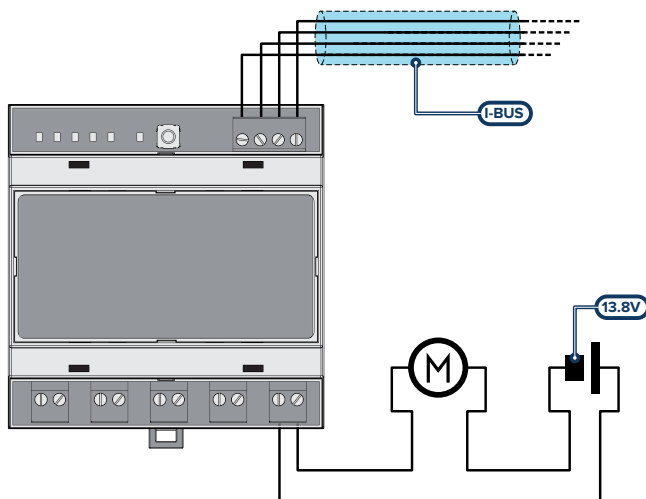
4. Sul microswitch:
 - individuare il contatto comune (COM) e collegarlo con uno dei 2 fili al morsetto GND del terminale "24H" [C].
 - individuare il contatto normalmente aperto (NO, ovvero il contatto che genera un cortocircuito tra il contatto stesso ed il contatto COM quando la levetta dello switch 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.
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.

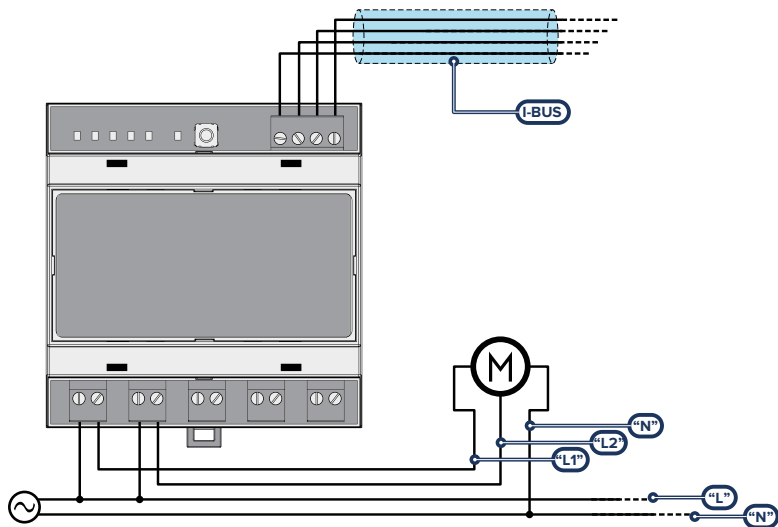
2.2 Collegamenti della scheda Flex5/R

Flex5/R come periferica, si collega alla centrale tramite i morsetti a disposizione "+ D S -".



L'utilizzo della Flex5/R per il pilotaggio di motori tapparella (motori asincroni monofase bidirezionali) avviene tramite l'utilizzo di 2 terminali.

Condizione necessaria è che le 2 uscite da utilizzare abbiano la funzione di interblocco attiva fra loro.



I terminali che possono avere la funzione di interblocco attivata tra loro sono:

- la coppia "OUT1" e "OUT2"
- la coppia "OUT3" e "OUT4"

Attenzione!

La linea a tensione di rete deve essere protetta da dispositivi di sezionamento e di protezione in conformità con le normative locali.

Il dispositivo di sezionamento deve essere facilmente accessibile.

La distanza tra i contatti deve essere di almeno 3mm.

Il dispositivo di sezionamento consigliato è un interruttore magnetotermico con curva d'intervento C e corrente nominale massima di 16A.

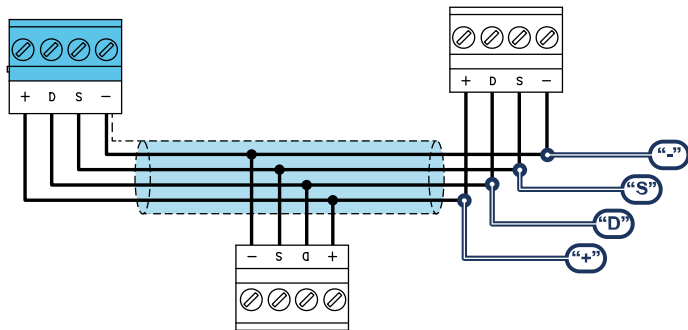
L'impianto di terra del sito deve essere realizzato secondo le norme vigenti.

Durante il collegamento della linea a tensione di rete, prestare la massima cautela.

Pericolo di folgorazione.



2.3 Collegamento alla linea I-BUS



Le periferiche delle centrali Inim Electronics vanno connesse all'unità centrale attraverso l'I-BUS.
Il collegamento tra la centrale e le sue periferiche avviene con un cavo schermato a 4 (o più) fili.

Attenzione!

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

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

Dimensionamento

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

Tali fattori sono:

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

Cavi consigliati

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

Cavo AF CEI 20-22 II	numero conduttori	sezione (mm2)	terminale I-BUS
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 IB200.

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

2.4 Progettazione Flex5/R

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

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.

2.4.1 Indirizzamento Flex5/R

Da tastiera

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Acquisiz. Perif.

In questa sezione è possibile effettuare l'acquisizione in due modi alternativi:

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

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

Nota

Le lettere del codice inserite devono essere tutte maiuscole.

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**.

2.4.2 Indirizzamento da Flex5/R

In caso di configurazione del dispositivo con centrali Inim Electronics che non supportino una programmazione come quelle sopra descritte, è possibile assegnare un indirizzo con una procedura "manuale".

Tale metodo prevede l'utilizzo del tasto "ENROLL" e dei LED "L1", ..., "L5" e "P".

Il numero massimo di indirizzi così impostabili è 100.

La procedura da seguire è la seguente:

1. Premere e tenere premuto per 3 secondi il pulsante "ENROLL".
2. Dopo i 3 secondi il dispositivo entra in modalità di programmazione indirizzo.
L'indirizzo corrente è indicato dai LED rossi in modalità binaria, come indicato nella tabella sotto.
3. Ad ogni pressione del pulsante "ENROLL" l'indirizzo aumenta di una unità.
Premere il pulsante ripetutamente fino a visualizzare tramite i LED l'indirizzo desiderato.
Se si resta inattivi in questo stato per più di 10 secondi il dispositivo esce autonomamente senza impostare l'indirizzo selezionato.
4. Premere e tenere premuto per 3 secondi il pulsante "ENROLL" per confermare l'indirizzo selezionato.

0	LED spento
1	LED acceso
L	LED lampeggiante

Indirizzo	LED L1	LED L2	LED L3	LED L4	LED L5	LED P	Indirizzo	LED L1	LED L2	LED L3	LED L4	LED L5	LED P
1	0	0	0	0	0	1	51	1	1	0	0	1	1
2	0	0	0	0	1	0	52	1	1	0	1	0	0
3	0	0	0	0	1	1	53	1	1	0	1	0	1



4	0	0	0	1	0	0
5	0	0	0	1	0	1
6	0	0	0	1	1	0
7	0	0	0	1	1	1
8	0	0	1	0	0	0
9	0	0	1	0	0	1
10	0	0	1	0	1	0
11	0	0	1	0	1	1
12	0	0	1	1	0	0
13	0	0	1	1	0	1
14	0	0	1	1	1	0
15	0	0	1	1	1	1
16	0	1	0	0	0	0
17	0	1	0	0	0	1
18	0	1	0	0	1	0
19	0	1	0	0	1	1
20	0	1	0	1	0	0
21	0	1	0	1	0	1
22	0	1	0	1	1	0
23	0	1	0	1	1	1
24	0	1	1	0	0	0
25	0	1	1	0	0	1
26	0	1	1	0	1	0
27	0	1	1	0	1	1
28	0	1	1	1	0	0
29	0	1	1	1	0	1
30	0	1	1	1	1	0
31	0	1	1	1	1	1
32	1	0	0	0	0	0
33	1	0	0	0	0	1
34	1	0	0	0	1	0
35	1	0	0	0	1	1
36	1	0	0	1	0	0
37	1	0	0	1	0	1
38	1	0	0	1	1	0
39	1	0	0	1	1	1
40	1	0	1	0	0	0
41	1	0	1	0	0	1
42	1	0	1	0	1	0
43	1	0	1	0	1	1
44	1	0	1	1	0	0
45	1	0	1	1	0	1
46	1	0	1	1	1	0
47	1	0	1	1	1	1
48	1	1	0	0	0	0
49	1	1	0	0	0	1
50	1	1	0	0	1	0

54	1	1	0	1	1	0
55	1	1	0	1	1	1
56	1	1	1	0	0	0
57	1	1	1	0	0	1
58	1	1	1	0	1	0
59	1	1	1	0	1	1
60	1	1	1	1	0	0
61	1	1	1	1	0	1
62	1	1	1	1	1	0
63	1	1	1	1	1	1
64	0	0	0	0	0	L
65	0	0	0	0	0	L
66	0	0	0	0	L	L
67	0	0	0	L	0	0
68	0	0	0	L	0	L
69	0	0	0	L	L	0
70	0	0	0	L	L	L
71	0	0	L	0	0	0
72	0	0	L	0	0	L
73	0	0	L	0	L	0
74	0	0	L	0	L	L
75	0	0	L	L	0	0
76	0	0	L	L	0	L
77	0	0	L	L	L	0
78	0	0	L	L	L	L
79	0	L	0	0	0	0
80	0	L	0	0	0	L
81	0	L	0	0	L	0
82	0	L	0	0	L	L
83	0	L	0	L	0	0
84	0	L	0	L	0	L
85	0	L	0	L	L	0
86	0	L	0	L	L	L
87	0	L	L	0	0	0
88	0	L	L	0	0	L
89	0	L	L	0	L	0
90	0	L	L	0	L	L
91	0	L	L	L	0	0
92	0	L	L	L	0	L
93	0	L	L	L	L	0
94	0	L	L	L	L	L
95	L	0	0	0	0	0
96	L	0	0	0	0	L
97	L	0	0	0	L	0
98	L	0	0	0	L	L
99	L	0	0	L	0	0
100	L	0	0	L	0	L

2.4.3 Acquisizione Flex5/R

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 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.

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:

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Espansioni, Abilitazioni

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

3. Programmazione Flex5/R

La programmazione dei dispositivi Flex5/R, 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"
Suono su uscita	Opzione che abilita/disabilita il buzzer dell'espansione selezionata quando viene attivato, come uscita, il relativo terminale T1.		Espansioni, Scelta periferica, "espansione", Opzioni
Disabilita sabotaggio	Opzione che se attiva, disabilita il sabotaggio della periferica (attiva per default).		

4. Informazioni generali

4.1 Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMIINI0FLEX5R

Revisione: 101

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 Montepandone (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 Dichiarazione di Conformità UE semplificata

Il fabbricante, Inim Electronics S.r.l., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Flex5/R è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.inim.biz.

4.4 Garanzia

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

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

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

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

4.5 Limitazione di responsabilità

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

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

4.6 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.

4.7 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 Laboratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Montepandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMIINI0FLEX5R-101-20210526