

IB100

Isolatore I-BUS

L'isolatore IB100 è una periferica che, connessa al I-BUS, permette di creare due gruppi di periferiche tramite l'isolamento galvanico dell'alimentazione, della massa e dei canali dati D e S di ciascun gruppo. Si può così separare un gruppo di periferiche collegato e alimentato direttamente dalla centrale (gruppo A) dal gruppo invece collegato alla centrale tramite isolatore e non alimentato dalla centrale (gruppo B).

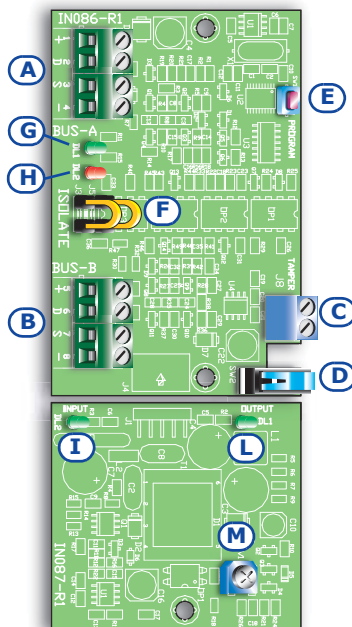
L'isolatore provvede inoltre a rigenerare i segnali D e S, limitando le perdite dovute ad una lunghezza eccessiva del cavo I-BUS.

E' fornito in 3 versioni:

- **IB100-RP**, modello con funzioni di isolamento BUS e alimentazione, fornito in scatola bianca, chiusa, che prevede l'abilitazione del microswitch per l'antiapertura, ma non l'antistrappo.
- **IB100-RU**, modello con funzioni di isolamento BUS e alimentazione, fornito nella scatola nera con terminali a vista, che non prevede l'abilitazione del microswitch per l'antiapertura, nè l'antistrappo.
- **IB100-A**, modello con funzioni di isolamento BUS, alimentazione e convertitore DC/DC isolato, fornito in scatola bianca, chiusa, che prevede l'abilitazione del microswitch per l'antiapertura, ma non l'antistrappo.



Manuale d'installazione



A	Morsettiera per I-BUS A (verso centrale)	Tutti i modelli
B	Morsettiera per I-BUS B	Tutti i modelli
C	Terminale per antiapertura	Solo per IB100-RP e IB100-A
D	Switch antiapertura	Solo per IB100-RP e IB100-A
E	Pulsante per configurazione	Tutti i modelli
F	Ponticelli di isolamento	Tutti i modelli
G	LED comunicazione I-BUS A (verde)	Tutti i modelli
H	LED comunicazione I-BUS B (rosso)	Tutti i modelli
I	LED alimentazione BUS A (verde)	Tutti i modelli
L	LED alimentazione BUS B (verde)	Solo per IB100-A
M	Trimmer per la regolazione della tensione di uscita	Solo per IB100-A

Specifiche tecniche	IB100-RP	IB100-RU	IB100-A
Tensione minima di ingresso	9 V dc		
Tensione massima di ingresso	16 V dc		
Intervallo di tensione d'uscita	/		12-16 Vdc
Assorbimento tipico	50 mA		110 mA
Corrente massima d'uscita	/		500 mA
Assorbimento massimo da centrale	/		900 mA
Temperatura di funzionamento	-5 / +40 °C		
Dimensioni [mm]	125 x 79 x 26	105 x 58 x 18	170 x 79 x 26

Nota Bene

Utilizzare il dato "Assorbimento massimo da centrale" per il corretto dimensionamento degli assorbimenti del ramo del BUS tra centrale ed isolatore.

Configurazione

Gli isolatori IB100-RP e IB100-RU possono essere configurati in due diversi modi di utilizzo:

- In configurazione default prevede solo l'isolamento galvanico e la rigenerazione dei segnali D e S mentre l'alimentazione è passante attraverso i due BUS (A e B).
- Interrompendo i ponticelli [F] si isolano l'alimentazione e la massa dei due BUS (A e B). In questo caso è possibile alimentare il BUS B con una fonte di alimentazione esterno.

Il modello IB100-A prevede solo la configurazione con l'isolamento galvanico sia dei segnali D e S, sia dell'alimentazione. Possiede anche un convertitore DC/DC che alimenta i dispositivi del BUS B, senza così dover utilizzare un alimentatore esterno. La tensione di alimentazione di uscita fornita dal convertitore interno è regolabile tramite il trimmer [M] e può variare da 12 a 16Vdc.

Gli isolatori IB100-RP e IB100-A prevedono una protezione anti-apertura della scatola, per mezzo del microswitch [D] che restituisce un segnale per la centrale tramite il terminale [C].

Indirizzamento

Per distinguere in centrale i vari isolatori collegati al I-BUS è opportuno assegnare ad ogni isolatore un differente indirizzo. Di seguito la procedura di indirizzamento:

1. Portare la centrale in servizio o entrare in programmazione.
2. Premere il tasto [E] e tenere premuto fino a che i LED [G] e [H] si spengono.
3. Rilasciare il tasto [E]; il LED verde [G] inizia a lampeggiare, il numero di lampeggi indica l'indirizzo del dispositivo.
4. Per cambiare indirizzo premere il pulsante tante volte quante è il numero dell'indirizzo da selezionare. In questa fase il LED rosso [H] funge da monitor e si accende ogni volta che premiamo il pulsante. Raggiunto il valore desiderato attendere 5 secondi dopo di che il lampeggio simultaneo dei LED [G] e [H] conferma il salvataggio del nuovo indirizzo.
5. La procedura di programmazione si interrompe automaticamente se non si preme il pulsante per almeno 5 secondi.

Le informazioni contenute nel presente foglio sono soggette a modifiche senza preavviso e non rappresentano un impegno da parte della INIM Electronics.

INIM Electronics s.r.l.
via Fosso Antico, Centobuchi
63076, Montepandone, (AP) Italy
Tel. +39 0735 70 50 07
Fax + 39 0735 70 49 12
www.inim.biz info@inim.biz