

EVIF22ISX

use as **Non-optoisolated INTRABUS/RS-485 serial interface**

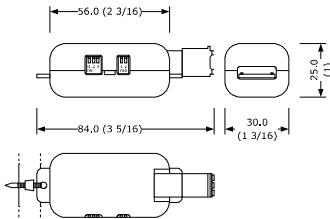


EN ENGLISH

- INTRABUS port (input)
- RS-485 INTRABUS port (output).

1 MEASUREMENTS AND INSTALLATION

Measurements in mm (inches); to be fitted on rigid support, with cable tie (not provided).



INSTALLATION PRECAUTIONS

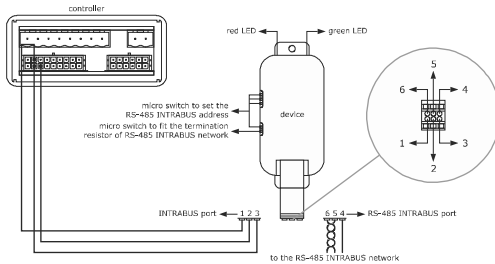
- Ensure that the working conditions are within the limits stated in the **TECHNICAL SPECIFICATIONS** section
- Do not install the device close to heat sources, equipment with a strong magnetic field, in places subject to direct sunlight, rain, damp, excessive dust, mechanical vibrations or shocks
- In compliance with safety regulations, the device must be installed properly to ensure adequate protection from contact with electrical parts. All protective parts must be fixed in such a way as to need the aid of a tool to remove them.

2 ELECTRICAL CONNECTION

N.B.

- Use cables of an adequate section for the current running through them
- To reduce any electromagnetic interference connect the power cables as far away as possible from the signal cables and, if necessary, connect to a RS-485 INTRABUS network by using a twisted pair.

Example of electrical connection to a controller belonging to the c-pro 3 nano series.

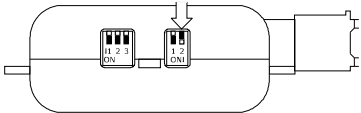


Meaning of LEDs			
LED	ON	OFF	BLINKING
green	communication progress	no communication	-
red	memory error	no alarm	normal blink, communication alarm fast blink, in auto baud rate

Meaning of terminals		
PORT	TERMINAL	MEANING
INTRABUS	1	12 V
	2	data INTRABUS
	3	reference (GND)
RS-485 INTRABUS	4	reference (GND)
	5	data RS-485 - (B)
	6	data RS-485 + (A)

2.1 Fitting the termination resistor of RS-485 INTRABUS network

To fit the RS-485 INTRABUS network termination resistor, place micro-switch 2 of the two-positions DIP in position ON.



PRECAUTIONS FOR ELECTRICAL CONNECTION

- If the device has been moved from a cold to a warm place, the humidity may have caused condensation to form inside. Wait about an hour before connecting it to the controller
- Disconnect the device from the controller before doing any type of maintenance
- For repairs and for further information, contact the EVCO sales network.

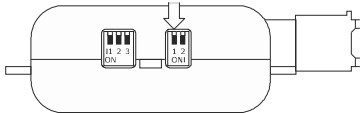
3 FIRST-TIME USE

1. Install following the instructions given in the section **MEASUREMENTS AND INSTALLATION**.
2. Disconnect the controller from the mains; see the relative instruction sheet.
3. Connect the INTRABUS port of the device to the INTRABUS port of the controller as shown in the section **ELECTRICAL CONNECTION**, or:
 - connect terminal 1 to terminal "12 V"
 - connect terminal 2 to terminal "data INTRABUS"
 - connect terminal 3 to terminal "reference (GND)".
4. Connect the RS-485 INTRABUS port of the device to the RS-485 INTRABUS network as shown in the section **ELECTRICAL CONNECTION**.
5. Set the RS-485 INTRABUS address as shown in the section **RS-485 ADDRESS**.
6. Power up the controller and an internal test of the device will be run. The test normally takes a few seconds, when it is finished the LED of the device will switch off.

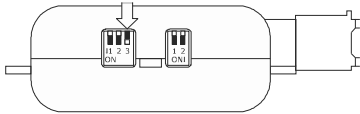
4 USE

4.1 Initial information

Place micro-switch 1 of the two-positions DIP in position OFF.



Place micro-switch 3 of the three-positions DIP in position ON the to activate the automatic recognition of the baud rate.



5 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Container:	Black, self-extinguishing.
Category of heat and fire resistance:	D.
Measurements:	30.0 x 25.0 x 84.0 mm (1 3/16 x 1 in x 3 5/16).
Mounting methods for the control device:	on rigid support, with cable tie (not provided).
Degree of protection provided by the covering:	IP00.
Connection method:	Removable clamp terminal block for wires up to 1 mm ² .
Maximum permitted length for connection cables:	
INTRABUS port: 10 m (32.8 ft)	RS-485 INTRABUS port: 1,000 m (328 ft).
Operating temperature:	From 0 to 55 °C (from 32 to 131 °F).
Storage temperature:	From -25 to 70 °C (from -13 to 158 °F).
Operating humidity:	Relative humidity without condensate from 5 to 95%.
Compliance:	
RoHS 2011/65/CE	WEEE 2012/19/EU
REACH (EC) Regulation no. 1907/2006	EMC 2014/30/UE.
Power supply:	the device is powered by the INTRABUS port of the controller.
Software class and structure:	A.
Display:	INTRABUS and RS-485 INTRABUS communication status LED.
Communications ports:	
1 INTRABUS port	1 RS-485 INTRABUS port.

1 ITALIANO

- porta INTRABUS (ingresso)
- porta RS-485 INTRABUS (uscita).

1 DIMENSIONI E INSTALLAZIONE

Si veda il disegno della sezione in lingua Inglese. Dimensioni in mm (in); installazione su supporto rigido, con fascetta stringicavo (non in dotazione).

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- accertarsi che le condizioni di lavoro rientrino nei limiti riportati nel capitolo **DATI TECNICI**
- non installare il dispositivo in prossimità di fonti di calore, di apparecchi con forti magneti, di luoghi soggetti alla luce solare diretta, pioggia, umidità, polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche o scosse
- in conformità alle normative sulla sicurezza, la protezione contro eventuali contatti con le parti elettriche deve essere assicurata mediante una corretta installazione; tutte le parti che assicurano la protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere rimosse senza l'aiuto di un utensile.

2 COLLEGAMENTO ELETTRICO

ATTENZIONE

- utilizzare cavi di sezione adeguata alla corrente che li percorre
- per ridurre eventuali disturbi elettromagnetici, collocare i cavi di potenza il più lontano possibile da quelli di segnale ed eseguire un eventuale collegamento a una rete RS-485 INTRABUS utilizzando un doppio twistato.

Si veda il disegno della sezione in lingua Inglese. Esempio di collegamento elettrico a un controllore della serie c-pro 3 nano.

Significato dei LED				
LED	ACCESO	SPENTO	BLINK	
verde	comunicazione corso	nessuna comunicazione	-	
rosso	errore memoria	nessun allarme	blink normale, allarme comunicazione blink fast, in auto baud rate	
Significato dei terminali				
PORTA	TERMINALE	MEANING		
INTRABUS	1	12 V		
	2	data INTRABUS		
	3	riferimento (GND)		
RS-485 INTRABUS	4	riferimento (GND)		
	5	data RS-485 - (B)		
	6	data RS-485 + (A)		

2.1 Inserimento della resistenza di terminazione della rete RS-485 INTRABUS

Si veda il disegno della sezione in lingua Inglese. Per inserire la resistenza di terminazione della rete RS-485 INTRABUS, posizionare il micro switch 2 del DIP switch a due vie in ON.

AVVERTENZE PER IL COLLEGAMENTO ELETTRICO

- se il dispositivo è stato portato da un luogo freddo a uno caldo, l'umidità potrebbe aver condensato all'interno; attendere circa un'ora prima di collegarlo al controllore
- scollegare il dispositivo dal controllore prima di procedere con qualunque tipo di manutenzione
- per le riparazioni e per informazioni rivolgersi alla rete vendita EVCO.

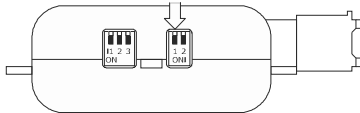
3 PRIMO UTILIZZO

1. Eseguire l'installazione del modo illustrato nel capitolo **DIMENSIONI E INSTALLAZIONE**.
2. Togliere alimentazione al controllore; si veda il relativo foglio istruzioni.
3. Collegare la porta INTRABUS del dispositivo alla porta INTRABUS del controllore nel modo illustrato nel capitolo **COLLEGAMENTO ELETTRICO**, ovvero:
 - collegare il terminale 1 al terminale "12 V"
 - collegare il terminale 2 al terminale "data INTRABUS"
 - collegare il terminale 3 al terminale "riferimento (GND)".
4. Collegare la porta RS-485 INTRABUS del dispositivo alla rete RS-485 INTRABUS nel modo illustrato nel capitolo **COLLEGAMENTO ELETTRICO**.
5. Impostare l'indirizzo RS-485 INTRABUS nel modo illustrato nel capitolo **INDIRIZZO RS-485 INTRABUS**.
6. Dare alimentazione al controllore: verrà avviato un test interno del dispositivo. Il test richiede tipicamente alcuni secondi; alla conclusione del test i LED del dispositivo si spengono.

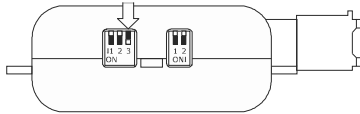
4 UTILIZZO

4.1 Cenni preliminari

Posizionare il micro switch 1 del DIP switch a due vie in OFF.



Posizionare il micro switch 3 del DIP switch a tre vie in ON per attivare il riconoscimento automatico della baud rate.



5 DATI TECNICI

Contenitore:	autoestinguente nero.
Categoria di resistenza al calore e al fuoco:	D.
Dimensioni:	30,0 x 25,0 x 84,0 mm (1 3/16 x 1 in x 3 5/16).
Metodo di montaggio del dispositivo di comando:	su supporto rigido, con fascetta stringicavo (non in dotazione).
Grado di protezione fornito dall'involucro:	IP00.
Metodo di connessione:	morsettiere estraibili a molla per conduttori fino a 1 mm ² .
Lunghezze massime consentite per i cavi di collegamento:	
porta INTRABUS: 10 m (32,8 ft)	porta RS-485 INTRABUS: 1.000 m (328 ft).
Temperatura di impiego:	da 0 a 55 °C (da 32 a 131 °F).
Temperatura di immagazzinamento:	da -25 a 70 °C (da -13 a 158 °F).
Umidità di impiego:	dal 10 al 90 % di umidità relativa senza condensa.
Conformità:	
RoHS 2011/65/CE	WEEE 2012/19/EU
regolamento REACH (CE) n. 1907/2006	EMC 2014/30/UE.
Alimentazione:	il dispositivo viene alimentato dalla porta INTRABUS del controllore.
Classe e struttura del software:	A.
Visualizzazioni:	LED stato comunicazione INTRABUS e RS-485 INTRABUS.
Porte di comunicazione:	
1 porta INTRABUS	1 porta RS-485 INTRABUS.

N.B.

The device must be disposed of according to local regulations governing the collection of electrical and electronic waste.

This document and the solutions contained therein are the intellectual property of EVCO and thus protected by the Italian Intellectual Property Rights Code (CPI). EVCO imposes an absolute ban on the full or partial reproduction and disclosure of the content other than with the express approval of EVCO. The customer (manufacturer, installer or end-user) assumes all responsibility for the configuration of the device.

EVCO accepts no liability for any possible errors in this document and reserves the right to make any changes, at any time without prejudice to the essential functional and safety features of the equipment.