

IROPZ485S0 : Opzione interfaccia scheda seriale RS485 con riconoscimento automatico TxRx+ e TxRx- per ir33/powercompact

**LEGGI E CONSERVA
QUESTE ISTRUZIONI**
**READ AND SAVE
THESE INSTRUCTIONS**

Dimensioni (mm)

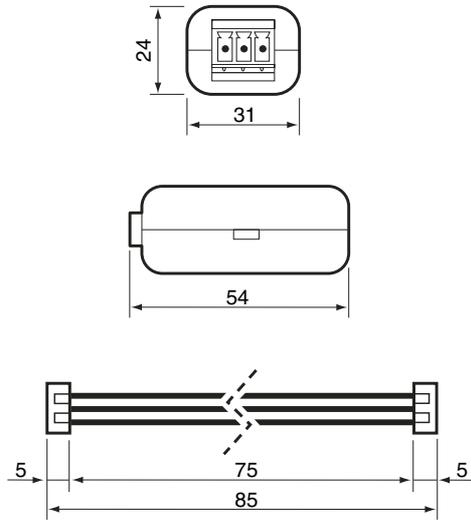


Fig. 1

Esempio di connessione

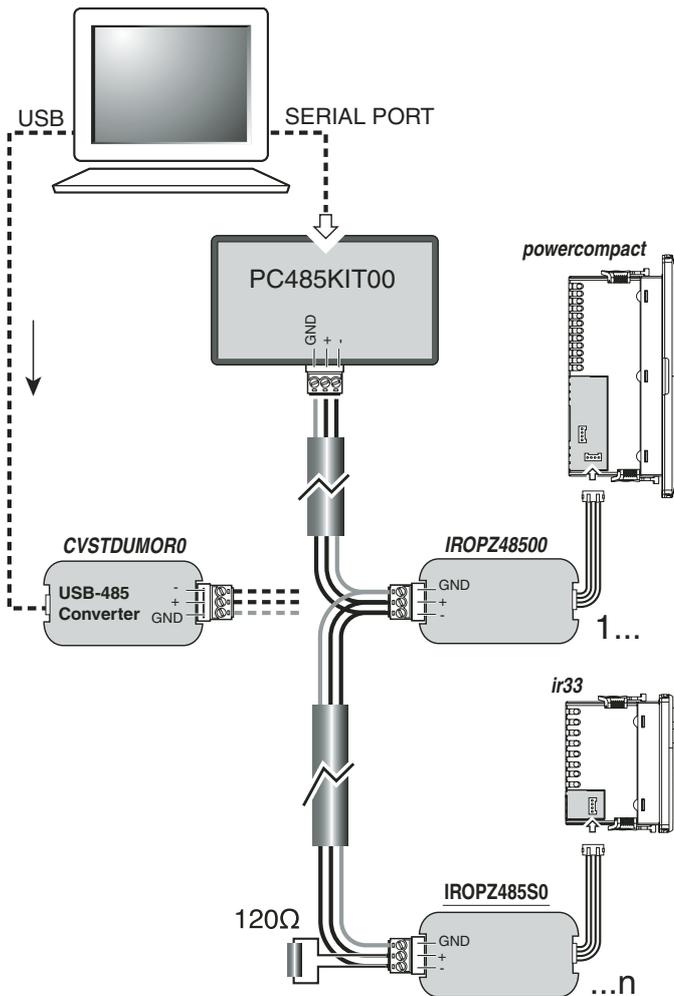


Fig. 2

I Vi ringraziamo per la scelta fatta, sicuri che sarete soddisfatti del vostro acquisto.

L'opzione seriale IROPZ485S0 è dotata di microprocessore ed è in grado di riconoscere automaticamente i segnali Rx/Tx, quindi, le polarità indicate nello schema (+,-) sono presenti puramente a livello indicativo, anche in caso di mancato rispetto di queste connessioni la scheda è in grado di operare correttamente. Il collegamento del morsetto GND, invece, deve essere eseguito come da Fig. 2. Essa permette il collegamento dei controlli CAREL compatibili ad una rete di supervisione con linea seriale standard RS485. A tale scopo viene utilizzato l'ingresso normalmente impiegato per la chiave di programmazione con la duplice funzione di ingresso chiave/porta comunicazione seriale (solo per i controlli con tale predisposizione).

Montaggio

Connettere l'opzione RS485 ai controlli CAREL (su ingresso chiave/seriale) mediante il cavetto a 4 vie ed effettuare il collegamento alla rete di supervisione, come riportato in Fig. 2. La linea seriale va terminata con una resistenza da 120 Ω 1/4 W posta tra i 2 morsetti contrassegnati con RS485. Consultare la documentazione dei rispettivi controlli per l'impostazione dell'indirizzo seriale e per il numero massimo di connessioni.

ATTENZIONE:

- L'opzione è sensibile alle scariche elettrostatiche, pertanto deve essere maneggiata prendendo le adeguate precauzioni.
- Verificare nella documentazione tecnica dei rispettivi controlli le modalità di connessione al fine di evitare danni agli strumenti.
- Fissare adeguatamente l'opzione al fine di evitare disconnessioni.
- Effettuare i cablaggi in assenza di alimentazione.
- Tenere separati i cavi dell'opzione seriale da quelli di potenza (uscite relè e alimentazione).
- L'opzione non deve essere accessibile durante il normale utilizzo dello strumento cui è connessa, deve quindi rimanere all'interno del dispositivo in cui è collocato il controllo.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione (fornita dal controllo)	5 V ± 10%
Condizioni di stoccaggio	temperatura -10T70 °C; umidità 0%...80% U.R. non cond.
Condizioni di esercizio	temperatura -10T65 °C; umidità 20%...80% U.R. non cond.
Grado di protezione	IP20
Inquinamento ambientale	normale
Protezione contro le scosse elettriche	Da incorporare in apparecchiature in classe I o II. L'isolamento dipende dal controllo a cui l'opzione è collegata.
Categoria di resistenza al calore e al fuoco	D (UL94 HB)
PTI dei materiali di isolamento	250 V
Morsetto 3 vie	sezione 1,5 mm ²
Cavi da utilizzare	coppia di cavi intrecciati con schermo
Seriale	non optoisolata
Velocità massima	19200 baud
Distanza massima dal supervisore	1 km

IROPZ485S0 : RS485 serial board interface option featuring automatic recognition TxRx+ and TxRx- for ir33/powercompact

GB Thank you for your choice. We trust you will be satisfied with your purchase.

Dimensions (mm)

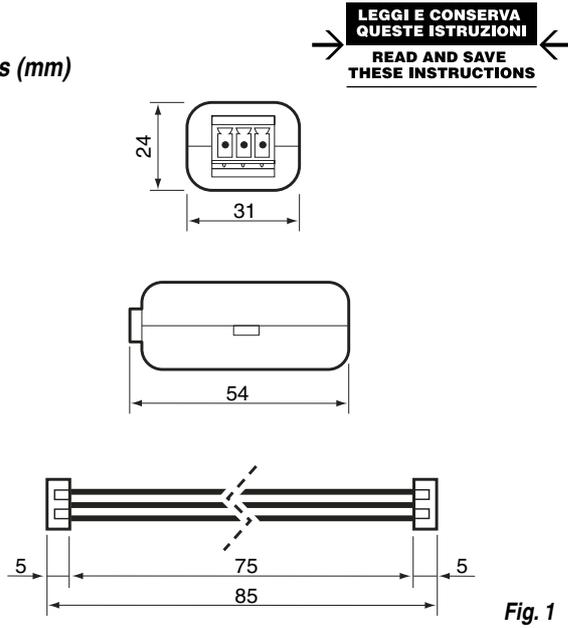


Fig. 1

Connection example

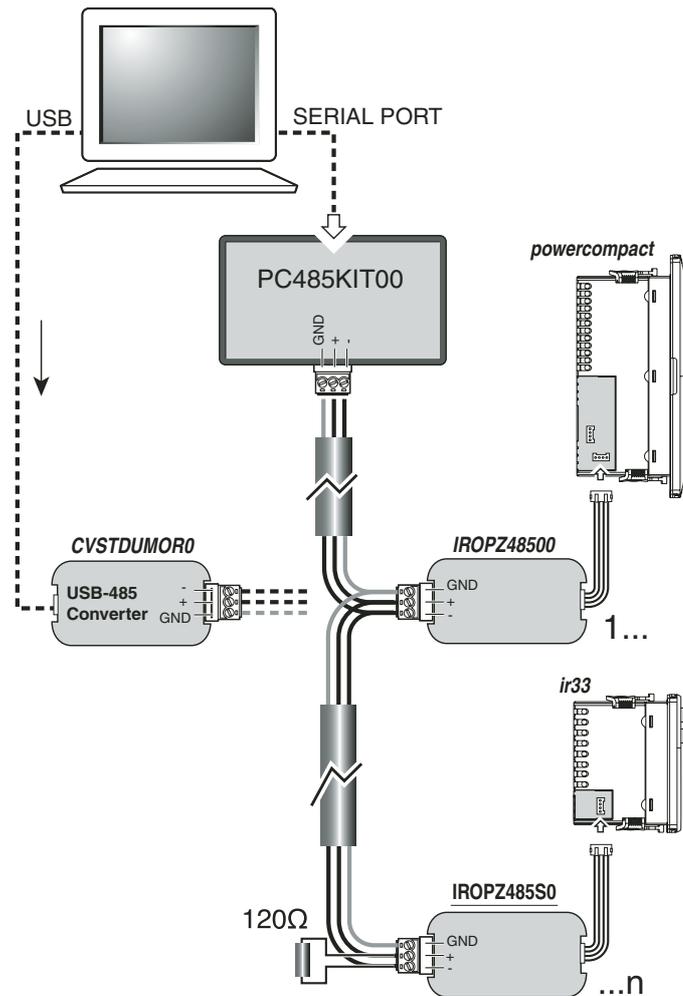


Fig. 2

The serial option code IROPZ485S0 is fitted with a microprocessor and can automatically recognise the Rx/Tx signals; consequently, the polarity indicated in the diagram (+,-) is provided purely as an indication, as even if the connections are reversed the board will still work correctly. The GND terminal, on the other hand, must be connected as shown in Fig. 2.

It allows to connect CAREL compatible controllers to a supervisory network via a standard RS485 serial line. For this purpose, having the dual function of key input / serial communication port (only on controllers where fitted).

Assembly

Connect the RS485 option to the CAREL controllers (at the key serial input) using the 4-wire cable, and make the connection to the supervisory network, as shown in Fig. 2. The serial line should be terminated with 120 Ω 1/4 W resistor between the two terminals labelled RS485. Refer to the documents on the corresponding controllers for the setting of the serial address and the maximum number of connections.

WARNING:

- The option is sensitive to electrostatic discharges, therefore it must be handled with the suitable precautions.
- Check the technical documents on the corresponding controllers for the connection of the power supply, so as to avoid damaging the instrument.
- Securely fasten the option so as to prevent it from being disconnected.
- Connect the wiring with the power supply disconnected.
- Keep the serial option cables separate from the power cables (relay and power supply outputs).
- The option must not be accessible during normal operation of the controller to which it is connected; therefore, it must be kept inside the device that houses the controller itself.

Technical specifications

Power supply (supplied by the controller)	5 V ± 10%
Storage conditions	temperature -10T70°C; humidity 0% to 80% r.H., non-cond.
Operating conditions	temperature -10T65°C; humidity 20% to 80% r.H., non-cond.
Index of protection	IP20
Environmental pollution	normal
Protection against electric shock	To be incorporated in class I or II devices. The insulation depends on the controller the option is connected to.
Category of resistance to heat and fire	D (UL94 HB)
PTI of the insulating materials	250 V
3-way terminal	cross-section 1.5 mm ²
Cables to be used	twisted pair plus shield
Serial port	not optically-isolated
Speed	19200 baud
Maximum distance from the supervisor	1 km