

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

Caratteristiche generali

Le schede PCOB0000F0 e PCOB0000R0 sono una opzione del controllore elettronico pCO che permettono la connessione di quest'ultimo ad una rete LonWorks®.

Avvertenza: per essere operative, le schede di interfaccia devono essere programmate in funzione dell'applicativo installato sul pCO.

Le informazioni sulle modalità di programmazione della scheda sono contenute nel manuale cod. +030221960.

Le due schede si differenziano per il tipo di interfaccia lato rete LonWorks®.

PCOB0000F0 interfaccia con FTT-10A 78 kbs (TP/FT-10)

PCOB0000R0 interfaccia con RS-485 39 kbs (TP/485-39)

Il baudrate lato pCO deve essere impostato a 4800. L'indirizzo del pCO non è rilevante in quanto viene automaticamente riconosciuto. Il programma risiede sulla memoria flash alloggiata su zoccolo.

La programmazione della memoria flash può avvenire direttamente via rete LonWorks®, utilizzando i sistemi di installazione e manutenzione tipo LonMaker™ o NodeBuilder®.

Con riferimento alla Fig. 1:

1. connettore verso pCO;
2. morsetteria verso rete LonWorks® (GND, A, B);
3. service pin;
4. LED verde di service;
5. LED rosso di anomalia.

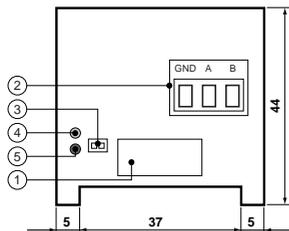


Fig. 1

Connessioni

Il collegamento al regolatore elettronico da effettuarsi a macchina non alimentata, si ottiene posizionando la schedina opzionale nel corrispondente connettore a pettine (vedi Fig. 2).

Per attivare il service pin è sufficiente cortocircuitare per un istante i due pin con la punta di un cacciavite o simile. L'attivazione del service pin è evidenziata dall'accensione del LED di service.

Il LED di service:

1. segnala lo stato del nodo come da protocollo LonWorks®;
2. rimane acceso durante l'attivazione del service pin;
3. rimane acceso per un secondo in caso di ricezione di un comando WINK da rete.

Il LED di anomalia segnala l'impossibilità di connessione lato pCO.

La connessione fisica alla rete LonWorks® deve essere eseguita come da indicazioni e specifiche di LonWorks®.

Per ulteriori informazioni relative all'installazione e manutenzione si rimanda alla letteratura LonWorks®.

Caratteristiche tecniche

Condizioni di funzionamento: 0T55 °C, 20/80% U.R. non condensante;

condizioni di immagazzinamento: -20T70 °C, 20/80% U.R. non condensante;

grado di inquinamento ambientale: normale;

dimensioni (mm): 47x44x21.

Avvertenze. Sicurezza per gli operatori e precauzioni nel maneggiare la/e scheda/e.

Per tutelare la sicurezza degli operatori e la salvaguardia della scheda, prima di effettuare qualsiasi intervento sulla scheda togliere l'alimentazione dalla stessa.

I danneggiamenti elettrici che si verificano sui componenti elettronici avvengono quasi sempre a causa delle scariche elettrostatiche indotte dall'operatore.

È quindi necessario prendere adeguati accorgimenti per queste categorie di componenti, ed in particolare:

- prima di maneggiare qualsiasi componente elettronico o scheda, toccare una messa a terra (il fatto stesso di evitare di toccare non è sufficiente in quanto una scarica di 10 000 V, tensione molto facile da raggiungere con l'elettricità statica, innesca un arco di circa 1 cm);
- i materiali devono rimanere per quanto possibile all'interno delle loro confezioni originali.

Se è necessario prelevare la scheda base da una confezione trasferire il prodotto in un imballo antistatico senza toccare entrambi i lati della scheda con le mani;

- evitare nel modo più assoluto di utilizzare sacchetti in plastica, polistirolo o spugne non antistatiche;
- evitare nel modo più assoluto il passaggio diretto tra operatori (per evitare fenomeni di induzione elettrostatica e conseguenti scariche).

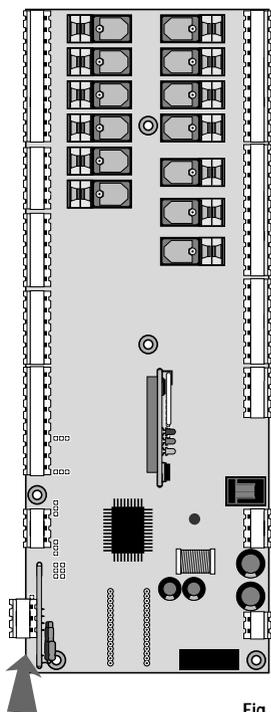


Fig. 2



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

General characteristics

The PCOSERF TTL and PCOSER485L boards are options for the pCO electronic controller that allow the latter to interface to an LonWorks® network.

Warning: to be ready for use, the card must be programmed depending on the application program installed on the pCO.

For the programming procedure of the card read the installation manual code +030221960.

These differ in the type of interface on the LonWorks® network side.

PCOB0000F0 interface with FTT-10A 78kbs (TP/FT-10)

PCOB0000R0 interface with RS-485 39kbs (TP/485-39)

The baud rate on the pCO side must be set to 4800. The address of the pCO is not important, as it is automatically recognised. The program is resident in the flash memory, installed on the corresponding socket. The flash memory can be programmed directly across the LonWorks®, network, using the LonMaker™ or NodeBuilder®, installation and maintenance systems. In reference to Fig. 1:

1. connector to pCO;
2. terminal block for LonWorks® network (GND, A, B);
3. service pin;
4. green service LED;
5. red anomaly LED.

Connections

The connection to the electronic controller involves placing the optional board in the corresponding plug-in connector (see Fig. 2), and is performed with the machine off. To activate the service pin, simply short-circuit the two pins for an instant using the tip of a screwdriver or similar.

The activation of the service pin is indicated by the illumination of the service LED.

The service LED:

- signals the status of the node, as per the LonWorks® protocol;
- remains on during the activation of the service pin;
- remains on for a second when receiving a WINK command from the network.

The anomaly LED signals the impossibility of connection on the pCO side.

The physical connection to the LonWorks® network must be performed as indicated and specified by LonWorks®.

For further information on installation and maintenance, please refer to LonWorks® documentation.

Technical specifications

Operating conditions: 0T55°C, 20/80%rH non-condensing;

Storage conditions: -20T70°C, 20/80%rH non-condensing;

environmental pollution: normal;

dimensions (mm): 47x44x21.

Warnings. Precautions for handling the board.

Before any servicing on the card disconnect power supply from the card in order to safeguard the personnel against injury and the card itself against damages.

Electrical damage on electronic components usually occurs because of electrostatic discharges caused by the operator.

Therefore, when handling these components, you must refer to the following:

- before using any electronic component or card, touch a grounding (it is not sufficient not to touch, because a 10 000V discharge, a very easy voltage value to reach with static electricity, produces an electric arc of about 1cm);
- the components must be kept inside their original package as long as possible. If necessary, take the main board from a package and put it into an antistatic package without touching the both sides of the board with your hands;
- absolutely avoid non-antistatic plastic bags or spongee and polystyrene;
- do not hand in the card directly to other among operators (to avoid any electrostatic induction and discharges)

Carel si riserva la possibilità di apportare modifiche o cambiamenti ai propri prodotti senza alcun preavviso.
Carel reserves the right to modify the contents of its products without prior notice.

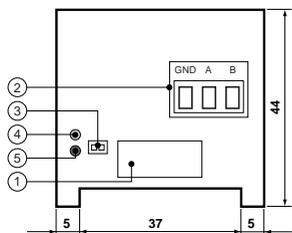


Fig. 1

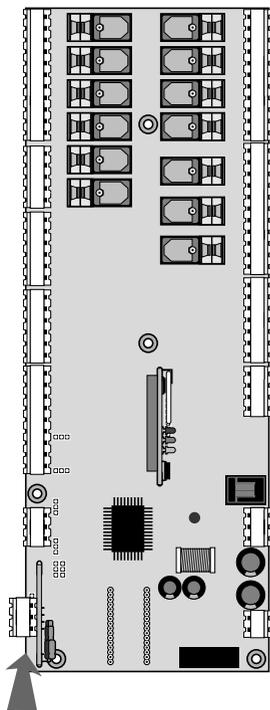


Fig. 2

CAREL

CAREL S.p.A.
Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 049.9716611 Fax (+39) 049.9716600
http://www.carel.com e-mail: carel@carel.com

cod. +050004050 - rel. 3.0 - 24.02.03