

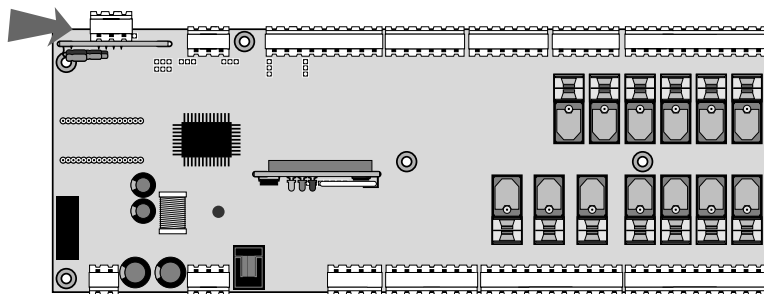
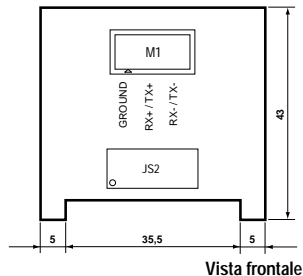
## Scheda per collegamento seriale RS485 optoisolata (cod.PCOSER4850)

### Caratteristiche generali

La scheda PCOSER4850 è un'opzione del regolatore elettronico pCO che permette l'interfacciamento di quest'ultimo ad una rete RS485, la scheda garantisce l'optoisolamento del controllore rispetto alla rete seriale RS485. Il baud-rate massimo ottenibile è di 19200 baud (impostabile via software).

### Connessioni

Il collegamento al regolatore elettronico si ottiene posizionando la scheda opzionale nel corrispondente connettore a pettine (vedi figura).



La connessione alla rete RS485 si ottiene tramite il connettore a morsetti estraibili presente sulla scheda. I significati dei pin su tale connettore sono evidenziati dalla serigrafia presenti sulla scheda. Essi sono:

- pin 1 = GND;
- pin 2 = RX+/TX+;
- pin 3 = RX-/TX-.

### Caratteristiche tecniche

**Sezione del cavo:** usare cavo ritorto e schermato a due fili AWG20/22 sez. min. 0,5 mm<sup>2</sup> / max. 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Condizioni di funzionamento:** 0T55 °C con U.R. = 20%÷80%.

**Condizioni di immagazzinamento:** -20T70 °C con U.R. = 20%÷80%.

**Grado di inquinamento ambientale:** normale.

### 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 il retro 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).

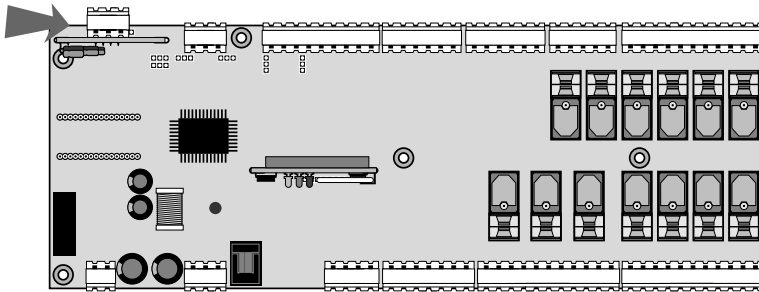
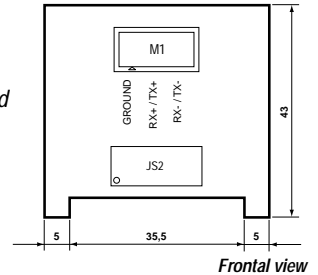
# RS485 Serial Connection Card (opto-insulated) (code PCOSER4850)

## General characteristics

The PCOSER4850 card is an option for the pCO controller which allows interface to an RS485 connection. This card ensures the controller opto-insulation to the connection network. The max. baud-rate is 19200 baud (settable via software).

## Connections

The connection to the controller is obtained when you insert the optional card into the relevant connector (see figure).



The connection to the RS485 occurs via the card's plug-in connectors.

The meaning of the connector pins are silk screened on the card, as follows:

- pin 1 = GND;
- pin 2 = RX+/TX+;
- pin 3 = RX-/TX-.

## Technical specifications

**Cable section:** utilize a shielded twisted pair AWG20/22, cable min. section 0.5mm<sup>2</sup> / max. section 2.5 mm<sup>2</sup>.

**Operating conditions:** 0T55°C with r.H. = 20%÷80%.

**Storage conditions:** -20T70°C with r.H. = 20%÷80%.

**Environmental pollution:** normal.

## Advertency. Safety information.

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 mainboard from a package and put it into an antistatic package without touching the back 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.

# CAREL

CAREL srl

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](mailto:carel@carel.com)

cod. +050000903 rel. 1.2 del 17/12/99