

**PCO100MDM0 - scheda seriale RS232 per pCO<sup>1</sup> serial card RS232 for pCO<sup>1</sup>**

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

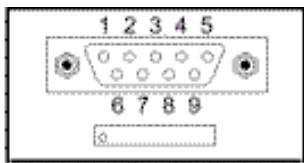


Fig. 5

| pin | significato/meaning | pin   | significato/meaning |
|-----|---------------------|-------|---------------------|
| 1   | CD                  | 5     | GND (frame)         |
| 2   | RX                  | 6     | n.c.                |
| 3   | TX                  | 7     | RTS                 |
| 4   | DTR                 | 8 e 9 | n.c.                |

**Avvertenza/Warning:** n.c. = non collegato/not connected.

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

La scheda PCO100MDM0 è un'opzione del controllore elettronico pCO<sup>1</sup> che permette l'interfacciamento diretto di quest'ultimo con un modem standard HAYES. I segnali hardware gestibili sono:

- in uscita, il "request to send" (RTS) in parallelo al "data terminal ready" (DTR);
- in ingresso, il "carrier detect" (CD).

**Montaggio**

Con riferimento alle Figg. 1 + 4, il collegamento al pCO<sup>1</sup> si ottiene secondo questa procedura:

1. con un cacciavite, togliere lo sportellino "serial card" del controllore elettronico (vedi Fig. 1);
2. con un tronchesino, eliminare dallo sportellino la parte plastica prefratturata, ottenendo il foro corrispondente all'uscita del connettore a 9 vie (vedi Fig. 2);
3. inserire la scheda opzionale nel corrispondente connettore a pettine curando che la scheda sia ben inserita e sia in battuta sui due appoggi plastici solidali al contenitore del pCO<sup>1</sup> (vedi Fig. 3);
4. richiudere lo sportellino facendo combaciare il connettore esposto della scheda seriale con il foro eseguito sullo sportellino (vedi Fig. 4).

La connessione al modem si ottiene tramite il connettore a vaschetta maschio 9 poli presente sulla scheda. I significati dei pin su tale connettore (vedi Fig. 5) sono quelli in tabella a sinistra.

**Caratteristiche tecniche**

**Cavo:** usare cavo seriale per PC-modem; 25 vie maschio / lato modem - 9 vie femmina / lato PC (pCO<sup>2</sup>).

**Condizioni di funzionamento:** -10T60 °C; 90%UR. non condensante

**Condizioni di immagazzinamento:** -20T70 °C; 90%UR. non condensante

**Grado di inquinamento:** normale.

**Dimensioni (mm):** 60x29x17, (60x29: basetta, 17: larghezza componenti fuori tutto).

**Avvertenze: precauzioni nel maneggiare la scheda**

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 un componente non è sufficiente in quanto una scarica di 10000 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 necessario, prelevare la scheda da una confezione e 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).

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

The PCO200MDM0 is an optional card of pCO<sup>1</sup> controller which allows you to interface directly the pCO<sup>1</sup> to a HAYES standard modem.

The controlled hardware signals are the following:

- "request to send" (RTS) in parallel with "data terminal ready" (DTR), at the output.
- "carrier detect" (CD), at the input.

**Mounting**

To install the card in the pCO<sup>1</sup> unit respect the following instructions (Fig.1+4):

1. remove the "serial card" placement cover with a screwdriver (Fig. 1);
2. removing the pre-punctured plastic you get the hole which corresponds to the nine-pole terminal out (Fig. 2);
3. insert the optional card into the corresponding connector, taking care that the card is firmly placed on both plastic supports on the pCO<sup>1</sup> case (Fig. 3);
4. close the cover making the outside card terminal fits with the punched hole made on the cover (Fig. 4).

The connection with the modem is carried out by means of the 9 pin male connector on the card.

The meaning of the pins on this connector are shown in the table on the left.

**Technical specifications**

**Cable:** use a serial cable for PC-modem; modem side / male 25 pin - PC (pCO<sup>2</sup>) side / female 9 pin.

**Operating conditions:** -10T60°C; 90% rR. non-condensing

**Storage conditions:** -20T70°C; 90% rR. non-condensing

**Environmental pollution:** normal

**Dimensions (mm):** 60x29x17, (60x29: board, 17: total width of components).

**Warning. When handling the card, please follow the advice below:**

Electrical damage may occur to the electronic components as a result of electrostatic discharges from the operator. Suitable precautions must be therefore be taken when handling these components:

- before using any electronic component or card, ground yourself (not touching the card does not prevent a spike, as static electricity can produce a 10000V spike discharge which can form an arc of about 1cm);
- all components must be kept inside their original package as long as possible. If necessary, take the board from its package and place it into an antistatic package without touching the back of the board with your hands;
- absolutely avoid non-antistatic plastic bags, polystyrene or spongee;
- do not pass the card directly to other operators (to prevent from electrostatic induction and discharges).