

Fig. 1

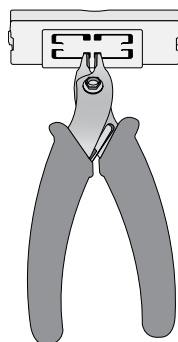
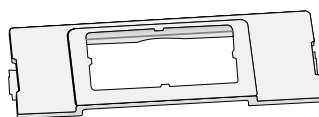


Fig. 2



IT

La scheda KPM36Y001 è un optional di tutta la famiglia di moduli di regolazione KPM30/KPM31 che permette l'interfacciamento diretto di questi ultimi ad una rete RS485. La scheda garantisce l'optoisolamento del controllore rispetto alla rete seriale RS485. Il baud rate massimo ottenibile è di 19 200 baud (impostabile via software).

Montaggio

Con riferimento alle Fig. 1...4, il collegamento alla KPM30/KPM31 si ottiene secondo questa procedura:

1. con un cacciavite, togliere lo sportellino "serial card" del modulo di regolazione (vedi Fig. 1);
2. con un tronchesino, eliminare dallo sportellino la parte plastica prefratturata, ottenendo il foro corrispondente all'uscita del connettore a 3 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 modulo di regolazione (vedi Fig. 3);
4. richiudere lo sportellino mediante cacciavite facendo combaciare il connettore esposto della scheda seriale con il foro eseguito sullo sportellino (vedi Fig. 4).

La connessione alla rete RS485 si ottiene tramite il connettore a morsetti estraibili presente sulla scheda. I significati dei pin su tale connettore (Fig. 5) sono evidenziati dalla serigrafia presenti sulla scheda ed elencati in Tab. 1. Qualora la scheda occupi l'ultima posizione nella linea seriale di supervisione, ai capi dei pin 2 e 3, va collegata una resistenza di chiusura linea, del valore di $120 \Omega - \frac{1}{4} W$ come da schema di Fig. 6.

EN

The KPM36Y001 is an optional electronic card of KPM30/KPM31 series regulation units, which allows you to interface directly the regulation unit to a supervisory network RS485. The card ensures the controller optoisulation to the RS485 serial network. The max. baud rate you can get is of 19200 baud (it can be set by software).

Mounting

To install the card in the KPM30/KPM31 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 tree-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 KPM30/KPM31 case (Fig. 3);
4. close the cover using the screwdriver making the outside card terminal fits with the punched hole made on the cover (Fig. 4).

The connection with the RS485 network is carried out by means of the plug-in terminal connector on the card. Pin-wiring of the connector is stamped on the card (see table 1).

If the card is placed in the last position of the supervision serial line, pins 2 and 3, you must connect a $120 \Omega - \frac{1}{4} W$ end line resistor, as shown in Fig. 6.

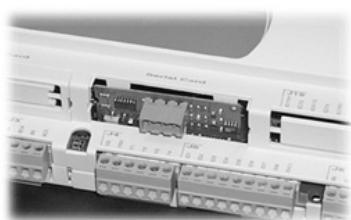


Fig. 3



Fig. 4

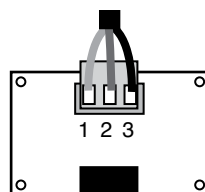


Fig. 5

pin	significato meaning
1	GND
2	RX+/TX+
3	RX-/TX-

Tab. 1

Caratteristiche tecniche

Sezione del cavo: usare cavo ritorto e schermato a due fili
AWG20/22 con sezioni, ai morsetti di mm²: min. 0,2 - max. 2,5.
Condizioni di funzionamento: -10T60 °C; 90 % UR.
Condizioni di immagazzinamento: -20T70 °C; 90 % UR.
Grado di inquinamento: normale.
Dimensioni (mm): 60x29x20, (60x29: basetta, 20: 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).

Technical specifications

Cable size (mm²): use an AWG20/22 two-wire twisted shielded cable with size ranging from min. 0.2 to max 2.5.
Operating conditions: -10T60 °C; 90%UR.
Storage conditions: -20T70 °C; 90%UR.
Environmental pollution: normal
Dimensions (mm): 60x29x20, (60x29: board, 20: whole 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).

047U54098

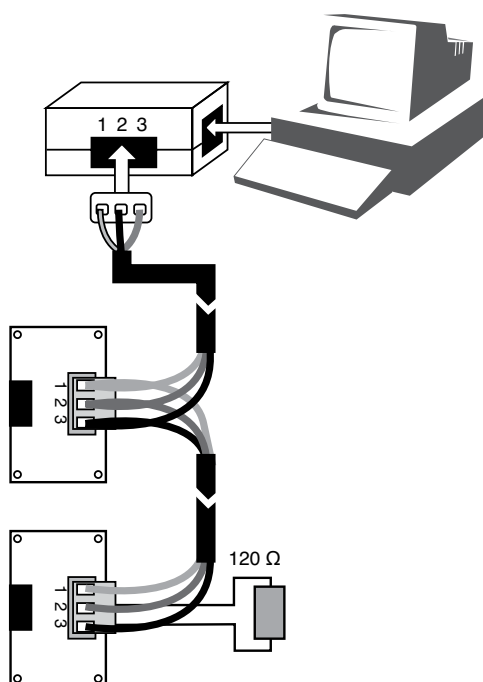


Fig. 6

Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 ☎ +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com

Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy

Additional information

For additional information please check the website www.giacomini.com or contact the technical service: ☎ +39 0322 923372 ☎ +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com

This pamphlet is merely for information purposes. Giacomini S.p.A. retains the right to make modifications for technical or commercial reasons, without prior notice, to the items described in this pamphlet. The information described in this technical pamphlet does not exempt the user from following carefully the existing regulations and norms on good workmanship. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy