cod +050001045 rel 13 + 13 102008

PGD0000100 pCO display grafico / pCO Graphic Display



Montaggio ad incasso / Panel mounting



Fig. 1

Fig. 3

Configurazione indirizzo / Configuring the address

Display address settingnn I/® Board address:xx	Display addres changed
Fig. 2	

Assegnazione lista terminali privati e condivisi / Assigning the list of private and shared terminals



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

Il display grafico pGD è un dispositivo elettronico, compatibile con i precedenti terminali della linea PCOI/PCOT, che consente la completa gestione della grafica tramite la visualizzazione di icone (definite a livello di sviluppo software applicativo) e la sersitone di fonti tirenzazionali di ule dimensioni: SZ7 e 11x35 pixel.

Il software applicativo è residente soltanto sulla scheda pCO, il terminale non ha bisogno di nessun software aggiuntivo in fase di utilizzo.

tholtre il terminale offre un ampio range di remperatura di funzionamento (-20160 °C) e il frontale garantisce un elevato grado di protezione (IPSS).

Montaggio a pannello (cod. PGD0000100)

Questi terminali sono stati progettati per montaggio a pannello (Fig. 1); la dima di foratura deve avere le dimensioni di 173xl 54 mm. Per l'installazione seguire le istruzioni riportate di seguito:

- asportare la cornice estetica a scatto;
- inserie la parte plastica contenente display e schede elettroniche sulla parete forata anteriore del parinello, facendo atterzione che la guarnizione sul tembo inferiore del frontale sia bene in appoggio con la parte anteriore del parinello,

 pralicare sul pannello 4 fori del diametro di 2,5 mm, in corrispondenza esatta con i fori presenti sullo strumento;
 inserre le viti di fissaggio presenti in dotazione, scegliendo le viti autofilettanti o automaschianti a seconda del materiale del pannello (plastico o metallico).
 Iffettuze oundu collezamenti elettrici previsti

Legenda Fig. 1:

- l comice esterna;
- 2 pannello (spessore massimo 6 mm),
- 4 guarnizione isolante.

Collegamento elettrico

Collegare il cavo telefonico (cod 590CONN00*) proveniente dalla scheda pCO all'apposito connetlore (RJ12) posto sul retro del terminale.

Configurazione indirizzo

È possibile configurare l'indirizzo del terminale solo dopo aver fornito alimentazione allo stesso tramite il connettore teletunico RI12 (il value premostato in Labbuca è 32).

Per entrare in modalità configurazione premere contemporaneamente i tasti ↓+↑+ enter (sempre presenti in tutte le versioni) per almeno 5 secondi; verà visualizzata la maschera di Fig. 2 con il cursore lampeggiante nell'angolo in alto a sinistra.

- Per modificare l'inditizzo del terminale (display address setting) premere una volta il tasto "enter" il cursore si sposterà sul campo indirizzo (nn);
- Trainite i lasli J² selezionare il valore voluto, e confermare ripremendo il tasto enter. Se il valore selezionalo è divesso da quello memorizzato precedentemente apparirà la maschera di Fig. 3 e il nuovo valoie verià memorizzato nella memora permanente del disolav.

Se si imposta il campo nn al valore 0, il terminale comunicherà con la scheda pCO usando il protocollo "punto-punto" (non pLAN) e il campo "I/O Board address. xx" scompare in quanto privo di significato.

pCO: assegnazione lista terminali privati e condivisi

A questo punto, se fosse necessario modificare la lista dei terminali associata ad ogni singola scheda pCO, si dovrà segure la seguente procedura:

- Entrare nella modalità configurazione con i tasti 4 + 1 + enter come descritto nel paragrafo precedente.
- Premere il tasto enter fino a che il cursore si posiziona sul campo xx (I/O board address) Fig. 2.
- Tramite i tasti
 ¹
 ¹ scegliere l'indirizzo della scheda pCO desiderata. I valori selezionabili saranno solo quelli delle scheda pCO effettivamente in linea. Se la rete pLAN non funziona correttamente, oppure non è presente nessuna scheda pCO, non sarà possibile modificare il campo che mostrerà solo ⁻⁻⁻⁻;
- * Premendo ancora una volta il tasto "enter" verranno visualizzate in seguenza le maschere di Fig. 4,
- Anche qui il tasto "enter" muove il cursore da un campo all'altro e i tasti ↓↑ cambiano il valore del campo corrente. Il campo Pax mostra Tindinzzo della scheda selezionata, nell'esempio di figura è stata selezionata la 12. Per usore dalla procedura di configurazione e memorizzare i dati selezionare il campo "OK 7" impostare Yese confermare con il tasto enter.
- 1 campi della colonna "Adı" rappresentano gli indirizzi dei terminali associati alla scheda pCO di indirizzo 12, mentre la colonna Prw/Shared indica il tipo di terminale.
- Attenzione i terminali della linea pGD non possono essere configurati come "Sp" (shared printer) in quanto pivi dell'uscita stampante.
- e il terminale rimane mattivo (nessun tasto premuto) per più di 30 secondi esce autornaticamente dalla procedura di nfigurazione senza memorizzare gli eventuali cambiamenfi.

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

The pGD graphic display is an electronic device that is compatible with the previous PCOVPCOT line terminals; it allows complete management of graphics by the display of icons (defined at an application software development level), as well as the management of international fonts, in two sizes: 5x7 and 11x15 pixels.

The application software resides on the pCO board, and therefore the terminal does not require any additional software for aperation

Furthermore, the terminals leature a wide operating temperature range (-20160 °C) and the front panel ensures a high index of protection (IPSS)

Panel-mounted version (code PGD0000100)

These terminals have been designed for panel installation (Fig. 1); the drilling template must measure 173x154 mm. For installation, follow the instructions provided below.

- remove the click on decorative frame;
- insert the plastic part containing the display and electronic boards on the drilled front face of the panel, making sure that the gasket on the lawer edge of the front panel rests correctly against the front of the panel,
- make 4 holes, diameter 25 mm, in the panel, in exact correspondence with the holes present on the instrument;
- insert the fastening screws supplied, choosing the selftopping or thread-cutting screws, according to the material the panel is made from (plastic or metallic). Make the envisored electrical connections.

Fig. 1 Key:

1 outside frame; 2 panel (maximum thickness 6 mm);

- 3 terminal,
- 4 insulating aasket.

Electrical connection

Connect the telephone table (code \$90CONN00*) from the pCO board to the connector provided (\$112) on the tear of the terminal.

Configuring the address

The address of the terminal can be configured only after having connected the power supply, using the R12 telephone jack (the factory default value is 32)

- To access configuration mode, press the \downarrow + \uparrow + enter buttons (present on all versions) together and hold them for at
- least 5 seconds; the screen shown in Fig 2 will be displayed, with the cursor flashing in the top left corner.
- To change the oddress of the terminal (display address setting), press the enter button once, the cursor will move to the address field (nn);
- Use the \$1 buttons to select the desired value, and confirm by pressing enter again. If the value selected is not the same as the one saved previously, the screen shown in Fig. 3 will be displayed, and the new value will be saved to the permanent memory.

If the field on is set to 0, the terminal will communicate with the pCO board using "point-to-point" protocol (not pLAN) and the field "VO Board address: xx" will not be displayed, as it has no meaning

pCO: assigning the list of private and shared terminals

At this point, if the list of terminals associated with each individual pCO board needs to be modified, proceed as follows:

- Access configuration mode using the 4 1+ enter buttons, as described in the previous paragraph.
 Press the "enter" button until the ausur moves to the field xx (I/O board address) Fig. 2.
- Use the $\downarrow\uparrow$ bultons to select the pCO board in question. The values available correspond to the pCO boards that

are effectively on line. If the pLAN network is not working correctly, or if no pCO board is present, the field cannot be modified, and the symbol "-" will be displayed;

- Pressing "enter" again displays the screens shown in Fig. 4, in sequence;
- Here too, the "center" button moves the cursor from one field to the next, and the ↓¹ buttons change the value of the current field. The field Pix shows the address of the board selected; in the example shown in the ligue, the value 12 hos been selected.

To exit the configuration procedure and sove the data, select the field "OK ?", choose Yes and confirm by pressing "enter".

The fields in the "Adr" column represent the addresses of the terminals associated with the pCO board that has address 12, while the PinyShared column indicates the type of terminal. Note: the pCD terminals connot be configured as "Sp" (Shared printer), as they have no printer part.

Note: the put remnans cannot be configured as ap (shored primer), as they note in primer part. If the terminal remains inactive (no button is pressed) for more than 30 seconds, the configuration procedure is exited automatically, without soving any changes Assegnazione lista terminali privati e condivisi Assigning the list of private and shared terminals

Dimensioni / Dimensions





Segnalazione guasti

Fig. 6

Fig. 7

Se il terminale rivela lo stato di fuori linea della scheda pCO a cui è stato associato cancella il display e visualizza il messaggio: I/O Board xx fault. Mentre, se il terminale non riceve nessun segnale di rete, cancella il display e visualizza il seguente messaggio: NO LINK.

Visualizzazione stato rete e versione del firmware

Premendo contemporaneamente i tasti di configurazione (\downarrow + \uparrow +enter) per almeno 10 secondi (solo in modalità pLAN), si visualizza la maschera di Fig. 5.

La schermata in Fig. 5 esemplifica lo stato della rete pi AN, visualizzando quanti e quali dispositivi sono collegati, e con quale indirizzo.

Legenda: : controllore pCO attivo in rete

1 : terminale attivo in rete

👞 : nessun dispositivo collegato

Ad esempio la 11g. 5 rappresenta: controllori pCO attivi in rete con indirizzo: 1, 2, 25 terminali attivi in rete con indirizzo: 3, 4, 15, 26.

Tramite i tasti \$1 è possibile visualizzare la versione del firmware residente nel terminale (Fig. 6):

Per uscire dalla procedura NetSTAT premere il tasto "enter".

Regolazione contrasto LCD I tasti Ω + Prg + $\downarrow\uparrow$ consentone la regolazione del contrasto.

Caratteristiche tecniche

Display	
Tipo:	grafico FSTN
Retroilluminazione	LED verdi (comandabile da "software applicativo")
Risoluzione in grafica:	120x32 pixel
Modi testo:	4 righe x 20 colonne (font 5x7 e 11x15 pixel)
	2 righe x 10 colonne (font 11x15 pixel)
	oppure modi mrsti
Altezza carattere	4,5 mm (font 5x7 pixel)
	9 mm (font 11x15 pixel)
Dimensione area attiva:	71,95x20,75 mm
Dimensione area visiva:	76x25,2 mm
Alimentazione	
Tensione:	alimentazione da pCO tramite connettore telefonico oppure da
	sorgente esterna 18/30 Vdc protetta da fusibile esterno da 250 mA
Potenza assorbita massima:	1.5 W
Dist	
Uistanze massime	500 to the state ANNCOLO - state and state to
Distanza aCO terminale	Sour con cavo AvvG22 a copple schemate
Distanza pCO terminale	SU III COI CAVO REIEDINICO
	SUU III COII CAVO AVVOZZI A COPPLE SCHEIMALE E TECUNIVISJOOD
	Nota: per raggiungere la lunghezza massima utilizzare una
	tipologia a pus con ditamazioni che non superano i 5 m
Materiali	
Contenitore.	blend di ABS+policarbonato
Tastiera.	gomma siliconica+ABS
Autoestinguenza	Vo
Generali	
Grado di protezione:	1055
Citodo di protezione.	III turie 1
Condizioni di funzionamento:	-20160 °C 9034 11 R non condensante
Condizioni di immagazzinamento:	-20170 °C 9026 U.R. non condensante
Classe e struttura del software:	A
Classificazione secondo il grado di	
protezione contro le scosse elettriche:	Da incorporare in apparecchiature di classe Lo II
PTI dei materiali di isolamento	PCB: P11 250: insulation material PTI 175
Peuodo delle sollecitazioni elettuche:	
Categona di resistenza al calore e al fuoco	D
Immunità contro le sovratensioni:	Categoria II
In an and a set in the set of the	Care Anno 1

Fault signals

If the terminal detects the off-line status of the pCO board it is associated with, the display shows the message: 1/O Board xx fault On the other hand, if the terminal receives no signal from the network, the display shows the following message: NO LINK

Displaying the status of the network and firmware version

Pressing the configuration buttons (\downarrow + \uparrow +enter) together for at least 10 seconds (in pLAN mode only), displays the screen shown in Fig. 5

The screen shown in Fig. 5 provides an example of the status of the pLAN, displaying which and how many devices are cannected, and the corresponding addresses

Key: **Q** : pCO controller active in network

£: terminals octive in network

-: no device connected

The example in Fig. 5 represents: pCO controllers active in network, addresses: 1, 2, 25 terminals active in network, addresses: 3, 4, 15, 26.

The $\downarrow\uparrow$ buttons can be used to display the version of the firmware resident in the terminol (Fig. 6)

To exit the NetSTAT procedure, press "enter".

Contrast adjustment Use the \mathfrak{P}_{+} Prg + \downarrow [↑] buttons to adjust the contrast

Technical specifications

Display	
Type:	FSTN graphic
Backlighting:	Greed LEDs (controlled by "opplication software")
Graphic resolution:	120x32 pixels
Text mode!	4 rows x 20 columns (font sizes 5x7 and 11x15 pixels)
	2 rows x 10 columns (font size 1 ix15 pixels)
	or mixed mode
Choracter height:	4.5 mm (lont size 5x7 pixels)
	9 mm (lont size 11x15 pixels)
Size of active area:	71.95x20.75 mm
Size of display area:	76x25.2 mm
Power supply	
Voltage:	power supply from pCO through telephone cable or external
	source 18/30 Vdc protected with a 250 mAT firse
Maximum power input	15W
in an in a second	
Maximum distances	
Maximum pLAN length:	500 m with AWG22 twisted pair cable
n/ () torininal distance:	(i) m with talanhana cabla
peor terminar ustonee.	30 m wan tereprone conce
pelo terminar untance.	500 m with AWG22 twisted pair cable and TCONN6J000
peo terminar distance.	500 m with AWG22 twisted pair cable and TCONN6J000 Note: to reach the maximum length, use a
bus layout, with branches not exceeding 5 m	500 m with AWG22 twisted pair cable and TCONN6J000 Note: to reach the maximum length, use a
bus layout, with branches not exceeding 5 m	500 m with AWG22 twisted pair cable and TCONN6J000 Note: to reach the maximum length, use a
bus layout, with branches not exceeding 5 m Materials	So in white registing consecutive consecut
bus layout, with branches not exceeding 5 m Materials Case:	S0 m with AVG22 twisted pair cable and TCONN6/000 Note: to reach the maximum length, use a combination of ABS and polycarbonate silicon ribber + ABS
bus layout, with branches not exceeding 5 m Materials (Case: Keypad: Sell-etinauishina ratina	Soft in Walt Registrate Code Soft in Walt AVG-22 Invisted pair cable and TCONN6/000 Note: to reach the maximum length, use a combination of ABS and polycarbonate silicon rubber + ABS V0
bus layout, with branches not exceeding 5 m Materials Keypad: Self-extinguishing rating.	So in white Registrate Conservation of the CONN6/000 So m with AVC22 twisted pair cable and TCONN6/000 Note: to reach the maximum length, use a combination of ABS and polycarbonate silicon rubber + ABS V0
bus layout, with branches not exceeding 5 m Materials Case: Self-extinguishing rating. Other	So in white regulation code So m with AVC22 twisted pair cable and TCONN6/000 Note: to reach the maximum length, use a combination of ABS and polycarbonate silicon rubber + ABS V0
bus layout, with branches not exceeding 5 m Materials Case: Keypad: Effectinguishing ratina. Other Index of protection:	So m with AVG22 twisted pair cable and TCONN6/000 Note: to reach the maximum length, use a combination of ABS and polycarbonate silicon rubber + ABS V0
bus layout, with branches not exceeding 5 m Materials Keypad: Self entinguishing ratina Other 'ndex of protection:	So in whit Registrate Code SQ m with AVC22 twisted pair cable and TCONN6J000 Note: to reach the maximum length, use a combination of ABS and polycarbonate silicon rubber + ABS V0 IPS5 III. lype 1
bus layout, with branches not exceeding 5 m Materials Case: Self-extinguishing ratina. Other Index of protection: Operating conditions:	So in white Registrate Code So m with AVC22 twisted pair cable and TCONN6/000 Note: to reach the maximum length, use a combination of ABS and polycarbonate silicon rubber + ABS V0 IPSS IL type 1 -20160 °C, 90% r.H. non condensing
bus layout, with branches not exceeding 5 m Materials Case: Expad: Self-extinguishing ratina. Other Index of protection: Operating conditions: Starage conditions:	So in with Regentine Code So in with Regentine Code So in with AVG-22 twisted pair cable and TCONN6/000 Note: to reach the maximum length, use a combination of ABS and polycarbonate silicon rubber + ABS V0 IPS5 III. lype 1 -20160 °C, 90% r H. non condensing -20170 °C, 90% r H. non condensing
bus layout, with branches not exceeding 5 m Materials Case: Keypad: Self etringuishing ratina. Other Index of protection: Operating conditions: Storage conditions: Storage conditions.	So in whit Registrate Code SQ m with AVC22 twisted pair cable and TCONN6/000 Note: to reach the maximum length, use a combination of ABS and polycarbonate silicon rubber + ABS V0 IPS5 III. lype 1 -20160 °C, 90% r H. non-condensing A
bus layout, with branches not exceeding 5 m Materials Case: Self extinguishing ratina. Other Index of protection: Operating conditions: Storage conditions: Storage conditions. Software (class and structure: Classification according to	So in with NVC22 twisted pair cable and TCONN6/000 Note: to reach the maximum length, use a combination of ABS and polycarbonate silicon rubber + ABS Vo IPSS IL lype 1 -20160 °C, 90% r.H. non condensing -20170 °C, 90% r.H. non-condensing A
bus layout, with branches not exceeding 5 m Materials Case: Keypad: Self extinguishing ratina. Other Index of protection: Operating conditions: Saftware class and structure: Classification according to spotection agains electric shack:	So in Wall Registrate Code SQ m with AVC22 Invisted pair cable and TCONN6/000 Note: to reach the maximum length, use a combination of ABS and polycarbonate silicon rubber + ABS V0 IPSS III. type 1 -20170 °C, 90% r.H. non condensing -20170 °C, 90% r.H. non-condensing -20170 °C, 90% r.H. non-condensing -2017
bus layout, with branches not exceeding 5 m Materials Case: Keypad: Self-etringuishing ratina Other Index of protection: Operating conditions: Storage conditions: Sto	So in whit Registrate Code So in whit NVC22 twisted pair cable and TCONN6/000 Note: to reach the maximum length, use a combination of ABS and polycarbonate silicon rubber + ABS V0 IPS5 III. hype 1 -20160 °C, 90% r.H. non condensing -20170 °C, 90% r.H. non condensing A To be integrated into class 1 or 2 devices PCB: PII 250, insulation material PII 125
bus layout, with branches not exceeding 5 m Materials Case: Self extinguishing ratina. Other Index of protection: Operating conditions: Storage condi	So in whit Registrate code So in whit NVC22 twisted pair cable and TCONN6/000 Note: to reach the maximum length, use a combination of ABS and polycarbonate silicon rubber + ABS V0 IPSS IL lype 1 -20160 °C, 90% r H. non condensing -20170 °C, 90% r H. non condensing A To be integrated into class 1 or 2 devices PCB: PTI 250; insulation material PTI 175 long
bus layout, with branches not exceeding 5 m Materials Case: Keypad: Self-etinguishing ratina. Other Index of protection: Operating conditions: Storage conditions: Storage conditions (Storage Conditions) Storage Conditions (Storage C	So in whit Registrate Code So in whit NVC22 twisted pair cable and TCONN6/000 Note: to reach the maximum length, use a combination of ABS and polycarbonate silicon rubber + ABS V0 IP55 UL type 1 -20160 °C, 90% r H. non condensing -20170 °C, 90% r H. non-condensing -20170 °C, 90% r H. non-condensing A To be integrated into class 1 or 2 devices PCB: PTI 250; insulation material PTI 175 long D
bus layout, with branches not exceeding 5 m Materials Case: Keypad: Self-etringuishing ratina Other Index of protection: Operating conditions: Storage conditions: Sto	So in with NUC22 twisted pair cable and TCONN6/000 Note: to reach the maximum length, use a combination of ABS and polycarbonate silicon rubber + ABS V0 IPS5 IU: hype 1 -20160 °C, 90% r.H. non-condensing -20170 °C, 90% r.H. non-condensing A To be integrated into class 1 or 2 devices PCB: PTI 250; insulation material PTI 125 [ang D Category II]

CAREL si riserva la possibilità di apportare modifiche o cambiamenti ai propri prodotti senza alcun prezviso CAREL reserves the right to modify the leatures of its products without prior notice

CAREL S.p.A. Və dell^endustiva, 11 - 35020 Brugine - Padava (taly) Tel (~39) 0439716611 - Fax (~39) 0439716600 http://www.carei.com.-e-mail:carel@carel.com

cod +050901045 rel 13 | 13 10 2006



Fig. 8

