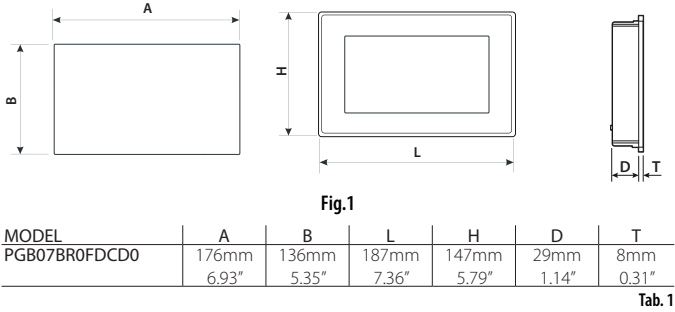


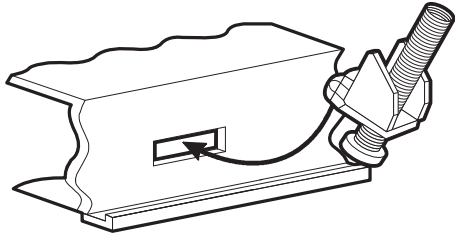


Installazione e montaggio / Assembly and installation

Dimensioni e forature / Dimensions & drilling template (in mm/inc.)

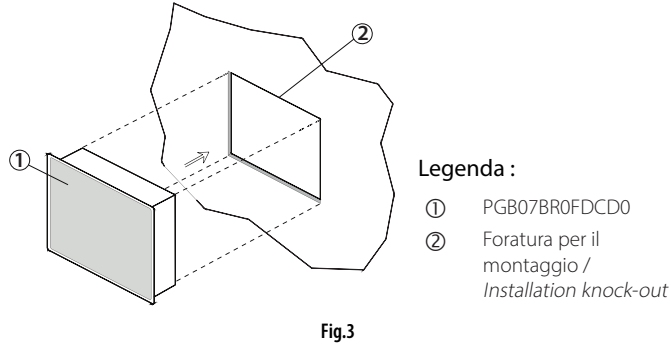


Fissaggio supporti / Fixing bracket

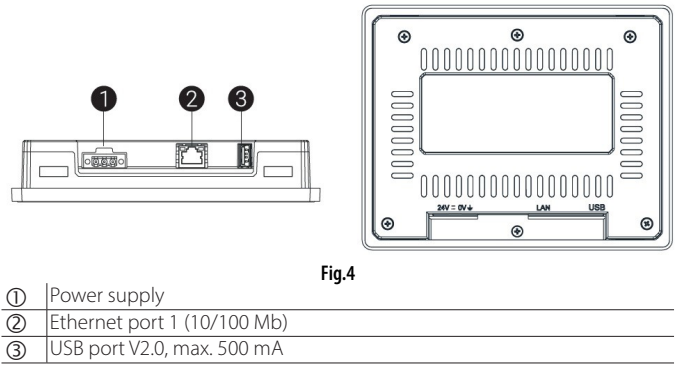


Nota: Coppia di serraggio: 75 Ncm / Tightening torque: 75 Ncm.

Applicazione guarnizione / Applying the gasket

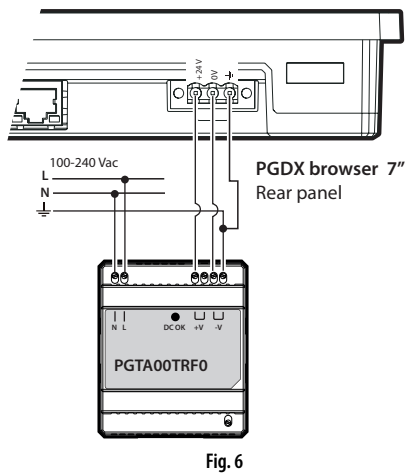
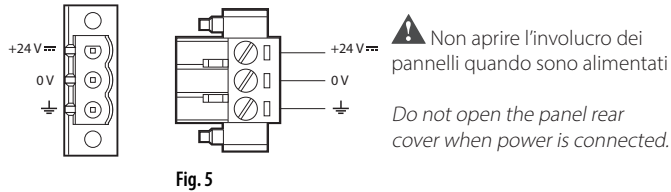


Vista posteriore/ Rear view



Alimentazione / Power supply

⚠ Alimentatore a bassissima tensione di sicurezza/sorgente di potenza limitata. Tutte le porte sono in SELV (bassissima tensione di sicurezza) secondo le norme europee e Class 2 secondo UL. / Extra low voltage power supply / Limited power source. All ports are SELV (Safety Extra - Low Voltage) according European Standards and Class 2 according UL Standards.



Descrizione

Il terminale grafico pGDx browser pGDx da 7 pollici appartiene alla famiglia di terminali touch screen pensata per rendere semplice e intuitivo interfacciamento dell'utente con i controlli delle famiglie pCO e c.pCO Sistema. La tecnologia del nuovo display ad alta risoluzione, insieme ad una gamma cromatica pari a 16 milioni garantisce un'interfaccia grafica di alto livello. Caratteristica trasmessa anche dallo schermo di vetro al quale è accoppiato una tecnologia touch capacitiva, capace di restituire il feeling tipici di cellulari / tablet. Permette di gestire immagini ad alta risoluzione e funzionalità avanzate per ottenere un elevato standard estetico.

Codici modelli

Codice	Dimensione display	Risoluzione
PGB07BR0FDCD0	7 pollici	1024x600

Codici accessori

Codice	Descrizione
PGTA00TRF0	Alimentatore 230 VAC – 24 VDC per guida DIN

Avvertenze per l'installazione

- Evitare il montaggio delle schede in ambienti che presentino le seguenti caratteristiche:
- umidità relativa maggiore di quanto indicato nelle specifiche tecniche;
 - forti vibrazioni o urti;
 - esposizione ad atmosfere aggressive ed inquinanti (es.: gas solforici e ammoniacali, nebbie saline, fumi) con conseguente corrosione e/o ossidazione;
 - elevate interferenze magnetiche e/o radiofrequenze (evitare quindi l'installazione delle macchine vicino ad antenne trasmettenti);
 - esposizione all'irraggiamento solare diretto e agli agenti atmosferici in genere;
 - ampie e rapide fluttuazioni della temperatura ambiente;
 - ambienti ove sono presenti esplosivi o miscele di gas infiammabili;
 - evitare di avvicinarsi con le dita ai componenti elettronici montati sulle schede per evitare scariche elettrostatiche (estremamente dannose) dall'operatore verso i componenti stessi.

Avvertenze generali

1. Il terminale pGDx browser 7" può essere alimentato solo in corrente continua.
2. Una tensione di alimentazione elettrica diversa da quella prescritta può danneggiare seriamente il sistema;
3. Utilizzare capicorda adatti per i morsetti in uso. Allentare ogni vite ed inserirvi i capicorda, quindi serrare le viti. Ad operazione ultimata tirare leggermente i cavi per verificarne il corretto serraggio;
4. L'uso a temperature particolarmente basse può causare una visibile diminuzione della velocità di risposta del display. Questo è da ritenersi normale e non è indice di malfunzionamento.

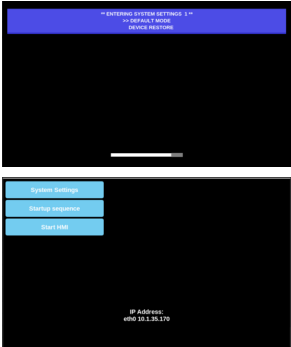
Primo avvio

Al momento dell'avvio, il terminale mostrerà la seguente schermata

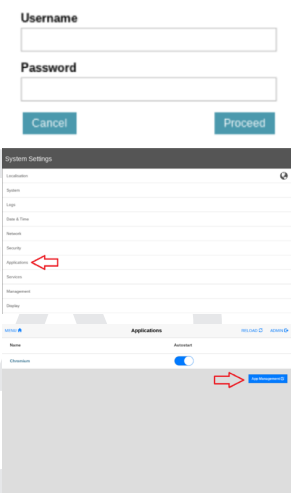


Procedura di aggiornamento del browser Chromium

- Alimentare il display;
- Battere il dito tre volte sullo schermo durante l'accensione (TAP TAP):



- Selezionare il tasto "System settings":



- Effettuare il login con user "admin":

- Selezionare il tasto "Applications":

- Selezionare App Management:

Description

The pGDx browser pGDx 7 inch graphic terminal is part of the touch screen family, designed to make the user interface with the pCO c.pCO Sistema family controllers simple and intuitive. The technology used on the high-resolution display, with 16 million colours, guarantees a high-level graphic interface. The glass screen, together with capacitive touch technology, give the user the typical feeling of mobile phones/tablets. These features mean high resolution images and advanced functions can be managed, all with a high aesthetic standard.

Model part numbers

P/N	Display size	Resolution
PGB07BR0FDCD0	7 inches	1024x600

Accessory part numbers

P/N	Description
PGTA00TRF0	230 VAC – 24 VDC power supply for DIN rail

Installation warnings

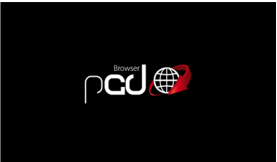
- Do not install the boards in environments with the following characteristics:
- relative humidity greater than the value specified in the technical specifications;
 - strong vibrations or knocks;
 - exposure to aggressive and polluting atmospheres (e.g.: sulphur and ammonia fumes, saline mist, smoke) so as to avoid corrosion and/or oxidation;
 - strong magnetic and/or radio frequency interference (therefore avoid installing the units near transmitting antennae);
 - exposure to direct sunlight or the elements in general;
 - large and rapid fluctuations in the room temperature;
 - environments where explosives or mixes of flammable gases are present;
 - avoid touching or nearly touching the electronic components fitted on the boards to avoid electrostatic discharges (extremely damaging) from the operator to the components.

General warnings

1. The pGDx browser 7" terminal is for DC power supply only.
2. Power supplies other than those specified may seriously damage the system;
3. Use cable ends suitable for the corresponding terminals. Loosen each screw and insert the cable ends, then tighten the screws. When finished, slightly tug the cables to check they are sufficiently tight.
4. Operation at low temperatures may cause a visible decline in the response speed of the display. This should be considered normal and does not indicate a malfunction.

Switching on the first time

At startup, the terminal will show a screen.

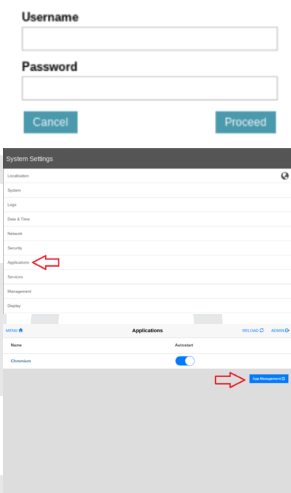


Chromium browser update procedure

- Power on the display;
- Three times-tap the screen while the device is booting up (TAP TAP):



- Select the "System settings" button:



- Log in as the "admin" user:

- Select the "Applications" button:

- Select App Management:

Caratteristiche tecniche

Display	
Tipo	LCD TFT
Risoluzione	1024x600
Area attiva del display	7" diagonale
Colori	16.7M
Retro-illuminazione	LED
Luminosità (tipico)	400 Cd/m2 typ.
Touchscreen	Projected Capacitive - Multitouch
Indicatori LED sistema	1 RGB LED
Alimentazione	24 Vdc (9 to 32 Vdc)
Consumo	0.90A Max, class 2
Input protection	Electronic
CPU	64-bit RISC - 1.6 GHz
Number of cores	4
Operating system	Linux
Runtime/Browser	ONLY BROWSER
RAM	2 GB
Flash memory	4GB
SD card	NO
Buzzer	YES
Real time clock	YES
RTC Back-up	Supercapacitor
T/H sensors	NO
Weight	0,7 Kg
Interfacce	
Porte Ethernet	1 (10/100Mbit)
Wi-Fi	NO
Porta USB	1 (Host v.2.0, max 500mA)
Porte Seriali	NO
Sonda temper/umidità	NO
Condizioni operative	
Working temperature range [°C]	-20T55 (vertical installation)
Storage temperature [°C]	-T3070
Working/storage humidity range	5-84% RH, non condensing
IP	IP66 (front) IP 20 (rear)

Adatto per il montaggio su superficie piane delle enclosures di tipo 1, 12 e 4X. L'utilizzo di queste apparecchiature in ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera è permesso solo nel caso in cui vengano prese le misure speciali per ottenere la conformità alla IEC61000-6-3.

Technical specifications

Display	
Type	LCD TFT
Resolution	1024x600
Active display area	7" diagonal
Colours	16.7M
Backlighting	LED
Brightness (typical)	400 Cd/m2 typ.
Touchscreen	Projected Capacitive - Multitouch
System LED indicators	1 RGB LED
Power supply	24 Vdc (9 to 32 Vdc)
Power consumption	0.90A max, class 2
Input protection	Electronic
CPU	64-bit RISC - 1.6GHz
Number of cores	4
Operating system	Linux
Runtime/Browser	BROWSER ONLY
RAM	2 GB
Flash memory	4GB
SD card	NO
Buzzer	YES
Real time clock	YES
RTC backup	Supercapacitor
T/H sensors	NO
Weight	0.7 kg
Interfaces	
Ethernet ports	1 (10/100Mbit)
WiFi	NO
USB port	1 (host v.2.0, max 500mA)
Serial ports	NO
Temp/humidity probe	NO
Operating conditions	
Operating temperature range [°C]	-20T55 (vertical installation)
Storage temperature [°C]	-T3070
Operating/storage humidity range	5-84% RH non-condensing
IP	IP66 (front) IP 20 (rear)

Suitable for mounting on the flat surface of Type 1, 12 and 4X enclosure. These devices can only be used in residential, commercial and light industrial environments if special measures are taken to ensure conformity to IEC61000-6-3.

**WARNING:** separate as much as possible the probe and digital input signal cables from the cables carrying inductive loads and power cables to avoid possible electromagnetic disturbance. Never run power cables (including the electrical panel wiring) and signal cables in the same conduits.

IMPORTANT WARNINGS

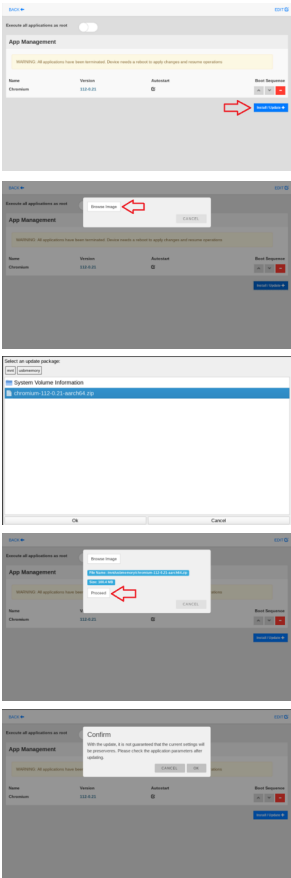
The CAREL product is a state-of-the-art product, whose operation is specified in the technical documentation supplied with the product or can be downloaded, even prior to purchase, from the website www.carel.com. The customer (manufacturer, developer or installer of the final equipment) accepts all liability and risk relating to the configuration of the product in order to reach the expected results in relation to the specific final installation and/or equipment. Failure to complete such operations, which are required/indicated in the user manual, may cause the final product to malfunction; CAREL accepts no liability in such cases. The end customer must only use the product in the manner described in the documentation relating to the product. The liability of CAREL in relation to its products is specified in the CAREL general contract conditions, available on the website www.carel.com and/or by specific agreements with customers.

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

- Selezionare Install/Update per aggiornare Chromium
- Copiare il file .zip con l'aggiornamento di Chromium in una chiavetta USB formattata FAT32 ed inserirla nell'apposito ingresso del display
- Selezionare “browser image”
- Selezionare il file e confermare con il tasto “OK”

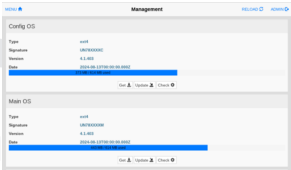
- Confermare premendo “proceed”

- Autorizzare l’aggiornamento premendo il tasto “OK” quando appare il messaggio Popup



Impostazioni di sistema

Dopo aver alimentato il display, accedere a System Setting ed effettuare il log in come admin. Selezionare il tasto “Management” nel menu System Settings. Copiare i file “mainos and configos tar.gz + md5” con l’aggiornamento della BSP in una chiavetta USB formattata FAT32 ed inserirla nell’apposito ingresso del display. Aggiornare la configurazione del sistema operativo selezionando “Update” nella sezione “Config OS”. Aggiornare il sistema operativo principale selezionando “Update” nella sezione “Main OS”.

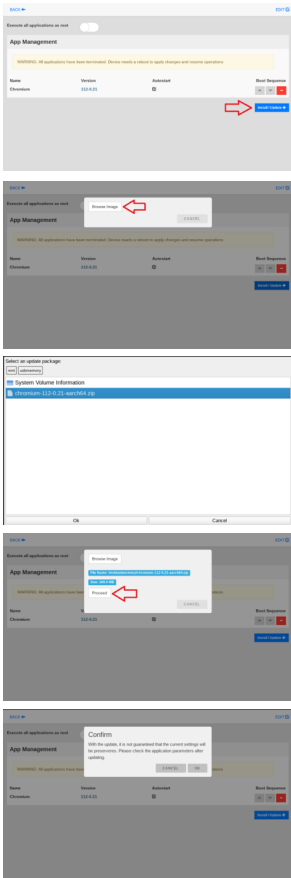


- Select Install/Update to update Chromium
- Copy the .zip file with the Chromium update to a FAT32 formatted USB flash drive and plug it into the USB port on the display
- Select “browser image”

- Select the file and confirm by pressing “OK”

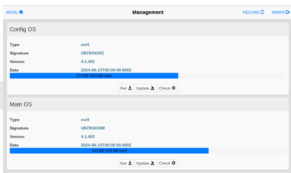
- Confirm by pressing “proceed”

- Authorise the update by pressing “OK” button when the pop-up message is shown



System settings

After powering on the display, go to System settings and log in as admin. Select the “Management” button in the System settings menu. Copy the “mainos and configos tar.gz + md5” files with the BSP update to a FAT32 formatted USB flash drive and plug it into the USB port on the display. Update the operating system configuration by selecting “Update” in the “OS Config” section. Update the main operating system by selecting “Update” in the “Main OS” section.



Schema per collegamento a pCO/c.pCO / pCO/c.pCO connection diagram

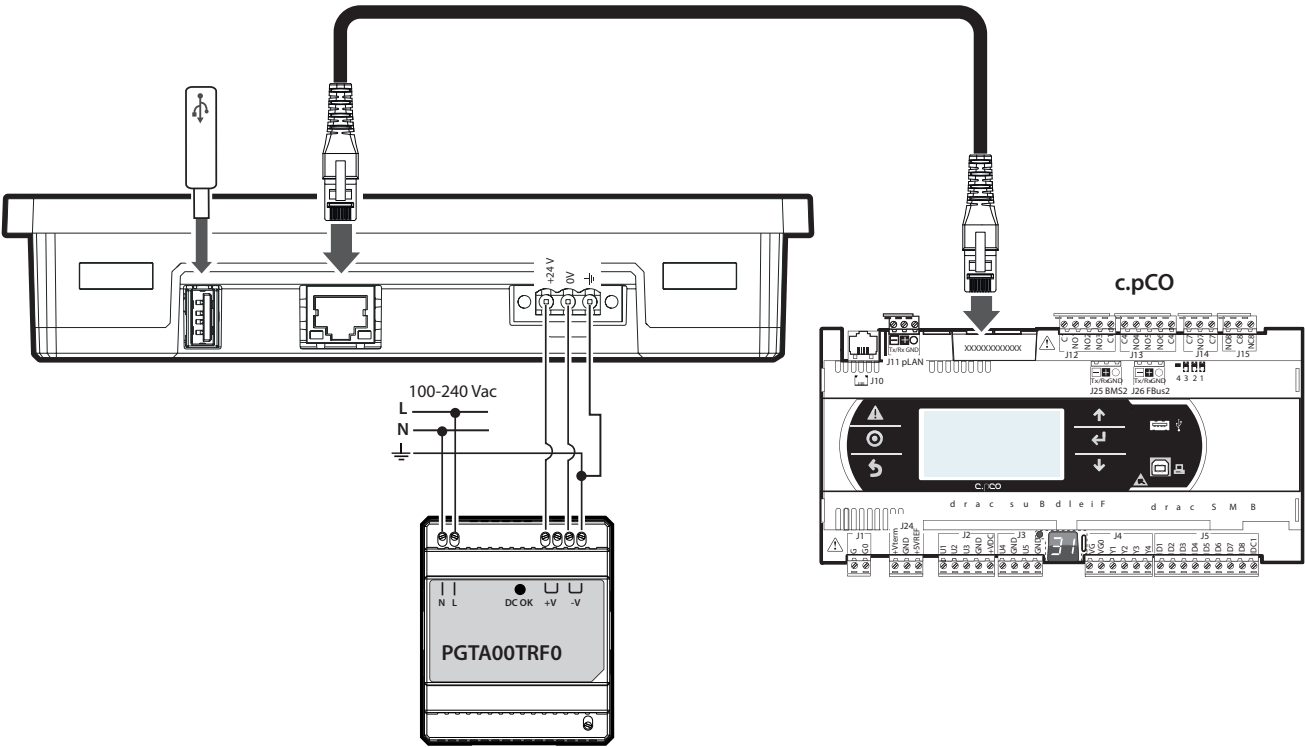
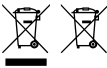


Fig. 8

Regole per lo smaltimento

- Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta.
- Questo dispositivo deve essere smaltito secondo la Direttiva Europea RAEE 2012/19/UE.
- Un uso improprio o uno smaltimento non corretto potrebbe avere effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente.
- Per lo smaltimento vanno utilizzati i sistemi di raccolta pubblici o privati previsti dalle leggi locali.
- In caso di smaltimento abusivo dei rifiuti elettrici ed elettronici sono previste sanzioni stabilite dalle vigenti normative locali in materia di smaltimento.



Smaltimento del prodotto: l'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

Guidelines for disposal

- Do not dispose of the product as municipal waste; it must be disposed of through specialist waste disposal centres.
- This device must be disposed of in accordance with the European WEEE Directive 2012/19/EU.
- Improper use or incorrect disposal of the product may negative effects on human health and on the environment.
- The public or private waste collection systems defined by local legislation must be used for disposal.
- In the event of illegal disposal of electrical and electronic waste, the penalties are specified by local waste disposal legislation.



Disposal of the product: the appliance (or the product) must be disposed of separately in accordance with the local waste disposal legislation in force.