



### Dimensions / Abmessungen

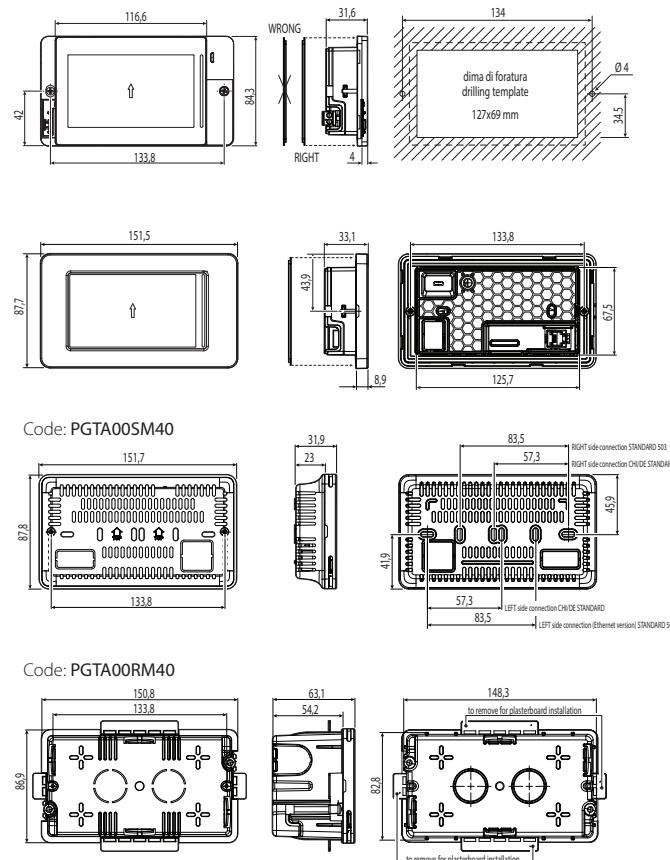


Fig. 1

### Installation et montage/ Installation und Montage

#### Façade / Frontseite

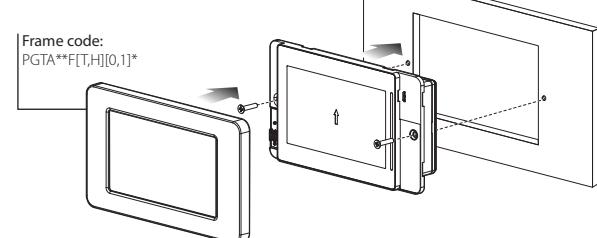


Fig. 3a

#### Arrière / Rückseitig

**Important:**  
isoler  
le flat du panneau  
métallique

**Wichtig:**  
Das Flachkabel  
von der  
Metallplatte isoliert  
halten

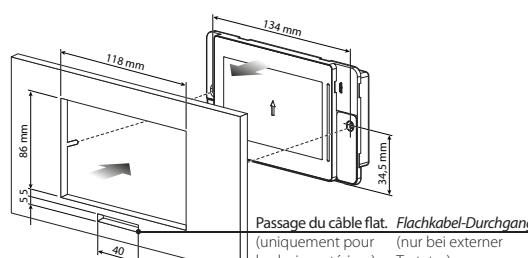


Fig. 3b

#### Mural encastrable / Einbau

**Remarque :** NB:  
Ne pas acheminer  
de câbles de  
puissance dans  
les boîtiers  
encastrables

**NB:**  
Die Leistungskabel  
nicht im  
Einbauausschnitt  
zusammenführen

**NB:**  
Verwendbar nur  
mit Modellen  
PG\*\*\*\*\*[B,E]\*\*\*

**NB:**  
n'utiliser qu'avec  
les modèles  
PG\*\*\*\*\*[B,E]\*\*\*

**NB:**  
Verwendbar nur  
mit Modellen  
PG\*\*\*\*\*[B,E]\*\*\*

**NB:**  
PG\*\*\*\*\*[B,E]\*\*\*

## Raccordements électriques / Elektrische Anschlüsse:

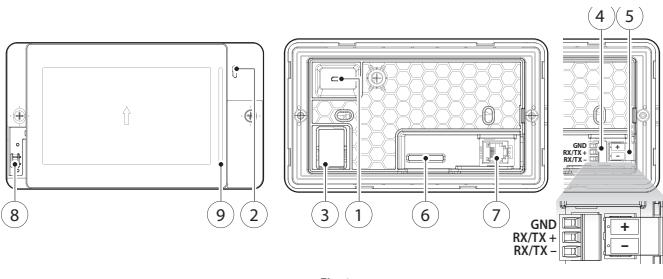


Fig.6

Description	PGR04****A***	PGR04****B***	PGR04****C***	PG*04****E***
1 MicroUSB rear	●	●	●	●
2 MicroUSB front	●	●	●	●
3 Ethernet port			●	●
4 RS485 port		●	●	●
5 power supply port		●	●	●
6 external keypad connector	●	●	●	
7 RJ12 connector (power/RS485)	●			
8 temperature and humidity probe (6)		● (option)	● (option)	● (option)
9 notification bar	●	●	●	●

Tab.2

Si le port RS485 est utilisé comme Master Modbus ou port afficheur : NE PAS brancher les résistances de terminaison de 120 ohm sur le premier et le dernier dispositif du réseau, car le port RS485 est de type HW asservi, 32 dispositifs au maximum peuvent être branchés et la longueur maximum du réseau est de 500m.

Falls der RS485-Anschluss als Master-Modbus oder Display-Port verwendet wird:

KEINE 120-Ohm-Abschlusswiderstände auf dem ersten und letzten Gerät des Netzwerkes anschließen, weil der RS485-Anschluss ein HW-Slave ist; es können max. 32 Geräte an das Netzwerk angeschlossen werden; die max. Netzwerklänge beträgt 500 m.

(6) Vérifier périodiquement que les orifices d'aération de la sonde sont bien propres.

(6) Die Lüftungsöffnungen des Fühlers periodisch auf ihren Sauberkeitszustand überprüfen.

## Schéma de branchement à pCO/c.pCO

### Schaltplan für Anschluss an pCO/c.pCO

Modèles avec connecteur RJ12  
Modelle mit RJ12-Stecker

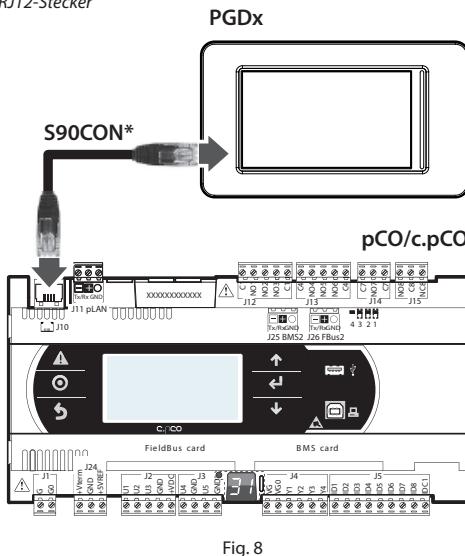


Fig.8

Modèles avec borne à vis RS485  
Modelle mit RS485-Schraubklemme

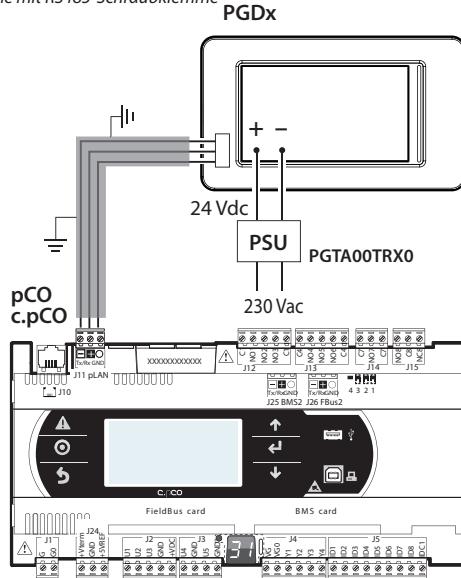


Fig.8

## Caractéristiques techniques

### Écran

Type	LCD TFT
Résolution	480x272 Largeur
Zone active de l'écran	4,3" diagonale
Couleurs	65 K
Rétro-éclairage	LCD - Lifetime 20 khrs @ 25 °C
Réglage de la luminosité	Oui - arrêt automatique par défaut au bout de 15 min
Angle de vue (CR ≥10)	Haut/Bas Gauche/Droite 40 / 50 deg. 50 / 50 deg.
Contraste (typique)	350 ( $\Phi=0^\circ$ )
Luminosité (typique)	200 cd/m <sup>2</sup>

### Interface utilisateur

Écran tactile	Résistant
Indicateurs DEL système	Barre d'avis à 8 couleurs

### Interfaces

Port Ethernet	Auto-MDI 10/100 Mbit RJ45 femelle Câble STP CAT 5 Lmax = 100m
Port USB (1)	Interface hôte 2.0 micro USB -B 150 mA max (ne pas utiliser pour recharger les dispositifs) Lmax = 1m
Port série avec connecteur RJ12	RS485 max 115,2 Kb/s Câble de téléphone à 6 fils Lmax = 2m
Port série avec borne à vis (2)	RS485 max 115,2 Kb/s Connecteur déconnectable à vis pas 3,81mm Câble protégé AWG 20-22 à couples retors pour ± Lmax = 500m - couple de serrage 0,25Nm (2,2lbf x po)
Sonde de température/humidité	0 à 50 °C / 0 à 70% RH 0 à 50 °C ± 1 °C (avec air statique) 20 à 80% ±5% (avec air statique)

(1) ▲ uniquement pour la maintenance. Le port USB peut être endommagé par l'ESD (charges électrostatiques). Il est conseillé d'adopter les précautions pertinentes afin d'éviter sa rupture. - (2) opto-isolée pour le modèle PGR04\*\*\*\*C\*\*\*

### Fonctionnement

Graphique vectoriel	Qui, y compris le support SVG 1.0
Objets dynamiques	Oui visibilité, position, rotations
Caractères TrueType	Oui
Multi-protocoles	Oui
Historique et tendance	Oui, Limité à la mémoire de la Flash memory
Multilingue	Oui, avec le paramétrage de la langue de run-time et uniquement pour la mémoire disponible
Recettes (recettes)	Oui, Limité à la mémoire de la Flash memory
Alarmes	Oui
Liste des événements	Oui
Mots de passe	Oui
Real Time Clock (3)	Oui, avec batterie de secours
Économiseur d'écran	Oui
Buzzer (3)	« Bip » à la pression de l'écran tactile (configurable)

(3) uniquement pour les modèles qui le prévoient

### Électriques

Alimentation PGR04****A***	Alimentation fournie par pCO via la connecteur RJ12 (vérifier que l'alimentation fournie par le contrôle soit compatible avec les consommations de PGDx) - Lmax = 2 m
Alimentation PGR04****[B,C,E]***	24 VCC assurée par l'accessoire PGTAA00TRXO Lmax = 10 m (4-5-6) - section câble AWG 12-20 couple de serrage 0,8 Nm (7 lbf x po)
Puissance absorbée maximum	PGR04*A* = 3W - PG*04*[B,C,E]* = 7W
Fusible	Automatique
Poids	Env. 250 g
Batterie	Non rechargeable au lithium mod. BR1225
Classe et structure du logiciel	A
Objectif du dispositif	dispositif de commande de fonctionnement
Construction du contrôle	montage indépendant (PGx04xxx[F,T,S,I]xxxx) incorporé (PGx04xxx[R,D]xxxx)
Type d'action automatique	action type 1
Résistance à la chaleur et au feu	Cat. D
Immunité contre les surtensions	Cat. III
Classe d'isolation	Classe III

(4) Pour les modèles PGR04\*\*\*[F,T]\*\*\*. Pour le branchement de -Vdc à la mise à la terre, suivre les indications fournies sur les schémas de branchement

(5) Pour les modèles PGR04\*\*\*W\*\*\* encastreables, l'accessoire PGTAA00TRXO doit être installé dans un boîtier dédié - (6) Plage d'alimentation : 24 VDC ± 10%

### Conditions environnementales

Température de fonctionnement	PGR04***[T,D]*** : -20...60 °C
Température d'emmagasinage	PGR04***[F,R,W]*** : 0...50 °C
Humidité relative maximum de travail et d'emmagasinage	85% @ 40 °C sans condensation
Degré de protection	PG*04***[T,D]***: IP65, NEMA Type 1 (façade) si couplé à l'accessoire PDTA**F [T,H][0,1]* (cadre)
Degré de pollution	PG*04***[F,R,W]***: IP20, NEMA Type 1 (façade)

## Technische Spezifikationen

### Display

Typ	LCD TFT
Auflösung	480x272 Wide
Aktive Displayfläche	4,3" diagonal
Farben	65 K
Hinterleuchtung	LCD - Lifetime 20 khrs @ 25 °C
Regelung der Helligkeit	Ja - Selbstausschaltung nach 15 Min.
Schwinkel (CR ≥10)	(Oben / Unten Links / Rechts 40/50 deg. 50/50 deg.)
Kontrast (typisch)	350 ( $\Phi=0^\circ$ )
Leuchtdichte (typisch)	200 cd/m <sup>2</sup>

### Bedienoberfläche

Touchscreen	Resistiv
System-LED-Anzeigen	8-farbige Meldeleiste

### Anschlüsse

Ethernet-Anschluss	Auto-MDI 10/100 Mbit RJ45 weiblich CAT-5-STP-Ethernet-Kabel 5 Lmax = 100m
USB-Anschluss (1)	Host Interface 2.0 Mikro-USB - B 150 mA max. (nicht zum Aufladen von Geräten verwenden) Lmax = 1m
Serieller Anschluss mit RJ12-	RS485 max. 115,2 Kb/s
Stecker	6-poliges Telefonkabel Lmax = 2m
Serieller Anschluss mit Schraubklemme (2)	RS485 max. 115,2 Kb/s Schraubsteckverbinder Abstand 3,81mm Abgeschrägtes, verdrilltes Doppelkabel AWG 20-22 für ± Lmax = 500m - Anzugsmoment 0,25 Nm (2,2 lbf x in)
Temperatur-/Feuchtefühler	0 bis 50 °C / 0 bis 70% RH 0 bis 50 °C ± 1 °C (in statischer Luft) 20 bis 80% ±5% (in statischer Luft)

(1) ▲ Nur für Wartung. Der USB-Anschluss kann durch elektrostatische Entladungen beschädigt werden. Es müssen entsprechende Vorkehrungen getroffen werden.

(2) Optisch isoliert für Modell PGR04\*\*\*\*C\*\*\*

### Funktionen

Vektorgrafik	Ja, unterstützt auch SVG 1.0
Dynamische Objekte	Ja, Sichtbarkeit, Position, Rotation
TrueType fonts	Ja
Multiple Protocolls	Ja
Datenaufzeichnung und Trends	Ja, Begrenzt auf den Speicherplatz des Flash-Speichers
Sprachwahl	Ja, Runtime-Sprachen können eingestellt werden, begrenzt nur durch den verfügbaren Speicherplatz
Rezepte	Ja, Begrenzt auf den Speicherplatz des Flash-Speichers
Alarne	Ja
Ereignisliste	Ja
Passwörter	Ja
Echtzeituhr (3)	Ja, mit Backup-Batterie
Bildschirmschoner	Ja
Summer (3)	"Pepston" beim Berühren (konfigurierbar)
(3) nur für hierfür ausgeruste Modelle	