

Conexiones eléctricas / Conexões elétricas:

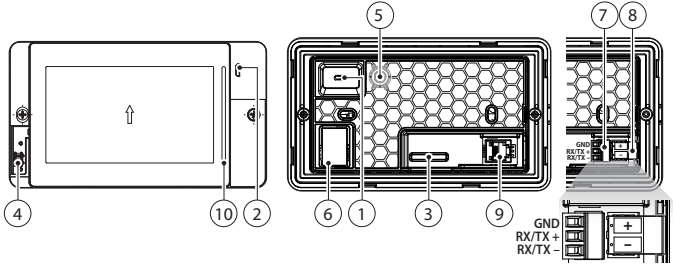


Fig.4

		Montaje / Montagem			Conectividad / Conectividade			
	Descripción Descrição	PG*04***[F,T]*** Front Panel Mounting	PG*04***D*** Rear Panel Mounting	PG*04***W*** Wall Mounting	PGR04***A***	PGR04***[B,W]***	PGR04***[C,R]***	PG04***[E,H]***
1	MicroUSB trasero / MicroUSB Traseiro	● (*)	●					
2	MicroUSB Frontal / MicroUSB Frontal	●	●	●				
3	Conector del teclado externo / Conector teclado externo		●					
4	Sonda de temperatura/humedad (6) Sonda de temper./humidade (6)			● (option)				
5	Antena Wi-Fi - Conector SMA (RP-SMA) / Antena Wi-Fi - Conector SMA (RP-SMA)		●					
6	Puerto Ethernet / porta Ethernet						●	●
7	PuertoRS485 / Porta RS485					●	●	
8	Puerto de alimentación Porta alimentação					●	●	●
9	Conector RJ12 (aliment. / RS485) Conector RJ12 (aliment. / RS485)				●		●	
10	Barra de notific. / Barra notificação				●	●	●	●

Si se utiliza el puerto RS485 como pLAN (Modbus over pLAN) o como display port: NO conectar las resistencias de terminación de 120 ohmios ni en el primero ni en el último dispositivo de la red, ya que el puerto RS485 es de tipo HW esclavo, el número máximo de dispositivos conectables a la red es de 32 y la longitud máxima de la red es de 500 m.
(6) Comprobar periódicamente la correcta limpieza de los orificios de ventilación de la sonda.
(*) Excluido el modelo PGR04***FA***.

Se a porta RS485 for usada como pLAN (Modbus sobre pLAN) o o visor port: NÃO ligar as resistências de terminação de 120 ohm no primeiro e no último dispositivo da rede porque a porta RS485 é do tipo HW secundário, o número máximo de dispositivos conectáveis na rede é 32 e o comprimento máximo da rede é 500 m.
(6) Verificar periodicamente a correta limpeza dos furos de arejamento da sonda.
(*) Excetuado o modelo PGR04***FA***.

Schema per collegamento a pCO/c.pCO
Esquema para conexão a pCO/c.pCO

Modelos con conector RJ12 / Modelos com conector RJ12

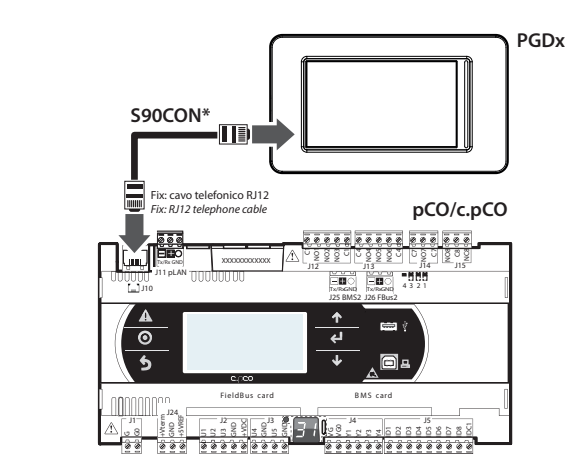


Fig. 5

Modelos con terminal de tornillo RS485/Wi Fi / Modelos com terminal parafuso,RS485 Wi Fi

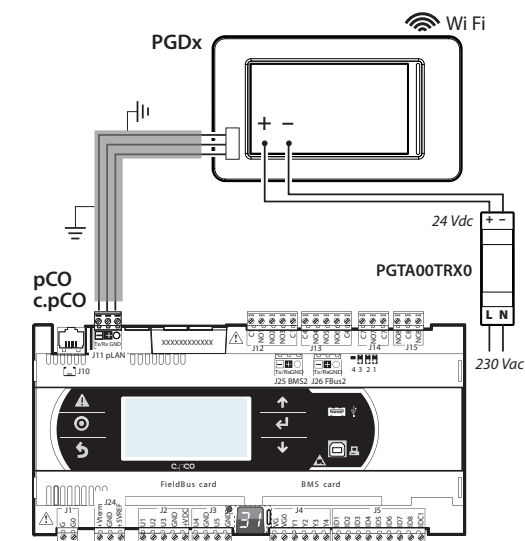


Fig. 6

Modelos con conector Ethernet / Modelos com conector Ethernet

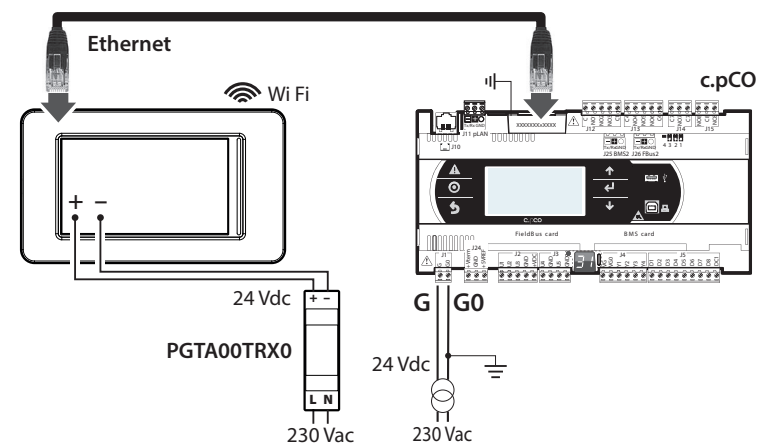


Fig. 7

- Características técnicas

Tela	
Tipo	LCD TFT
Resolução	480x272 Wide
Área ativa da tela	4.3" diagonal
Cor	65 K
Retro-iluminação	LCD - Lifetime 20 khrs @ 25 °C
Regulação da luminosidade	Sim - auto-desligamento por defeito após 15 min
Ângulo visual (CR ≥10)	Alto / Baixo(40 / 50 deg.) Esquerda / Direita (50 / 50 deg.)
Contraste (típico)	350 (Φ=0°)
Luminosidade (típico)	200 cd/m²
Interface com o usuário	
Touchscreen	Resistivo
Indicadores LED sistema	Barra de notificação de 8 cores
Interfaces	
Porta Ethernet	Auto-MDIX 10/100 Mbit - RJ45 fêmea Cabo STP CAT 5 Compr.máx = 100m
Wi Fi	IEEE 802.11 b/g/n - STATION/ACCESS POINT mode Antena integrada/externa dependendo dos modelos Max Transmit Power = 17dBm Instalação remota de antena externa Compr. máx = 2 m Conector da antena externa RP-SMA fêmea (para os modelos PG*04***D[H,R,W]***)
Porta USB (1)	Host interface 2.0 - micro USB -B 150 mA máx (não utilizar para recarregar dispositivos) Compr.máx = 1m
Porta Serial com conector RJ12	RS485 máx 115,2 Kb/s Cabo telefónico de 6 fios Compr.máx = 2m
Porta Serial com borne de parafuso (2)	RS485 máx 115,2 Kb/s Conector desconectável de parafuso passo 3,81mm Cabo blindado AWG 20-22 com pares torcidos para ± Compr.máx = 500m - binário de aperto 0,25Nm (2,2lbf x in)
Sonda temperatura/umidade	0...50 °C / 20...80% rH - de 0...50 °C ±1 °C (com ar estático) de 20...80 °C ±5% (com ar estático)

(1) sólo para mantenimiento. El puerto USB puede ser dañado por DE (Descargas Electroestáticas). Se aconseja adoptar las precauciones oportunas con el fin de evitar su rotura.
(2) optoislada para modelo PGR04***[C,R]***

Funcionalidade	
Gráfica vetorial	Sim, suporte SVG 1.0 incluído
Objetos dinâmicos	Sim Visibilidade, posição, rotação
TrueType fontes	Sim
Multiprotocolo	Sim
Histórico e tendência	Sim. Limitado à memória da memória Flash
Multi-idíomas	Sim, com configuração do idioma run-time e limitado apenas pela memória disponível
Recipes (receitas)	Sim. Limitado à memória da memória Flash
Alarmes	Sim
Lista eventos	Sim
Senha	Sim
Real Time Clock (3)	Sim, com bateria de back-up
Screen saver	Sim
Buzzer (3)	"Beep" ao pressionar o touch (configurável)
(3) apenas para os modelos que o prevejam	

Elétricas	
Alimentação PGR04***A***	Alimentação fornecida pelo pCO através do conector RJ12 (verificar se a alimentação fornecida pelo controle é compatível com os consumos do PGDx) - Compr.máx = 2 m
Alimentação PG*04***[B,C,E,H,R,W]***	24Vcc fornecida por meio de acessório PGTA00TRX0 Compr. máx = 50 m (4-5-6) - seção do cabo AWG 12-20 binário de aperto 0,8 Nm (7 lbf x in)
Máxima potência absorvida	7W, exceção PGR04***A*** = 3W
Fusível	Automático
Peso	Aprox 250 g
Bateria	Não recarregável, de lítio mod BR1225
Classe e estrutura software	A
Finalidade do dispositivo	dispositivo de comando de funcionamento
Construção do controle	montagem independente (PG*04***[F,T]****) incorporado (PGx04xxx[R,D]xxxx)
Tipo de ação automática	ação do tipo 1
Resistência ao calor e fogo	Cat. D
Proteção contra as superten.	Cat. III
Classe de aislamiento	Classe III
(4) Para os modelos PGR04***[F,T]****. Para a ligação de -Vcc à terra siga as prescrições dos esquemas de conexão	
(5) Para os modelos PG*04***W**** instalados de encaixe o acessório PGTA00TRX0 deve ser instalado em uma caixa dedicada	
(6) Range de alimentação: 24 Vcc ± 10%	
Condições ambientais	
Temperatura de trabalho	PG*04***[T,D]****: -20T60 °C PG*04***[F,R,W]****: 0T50 °C
Temperatura de armazenaje	PG*04*****: -30T70 °C
Humedad relativa máxima de trabajo y almacenaje	85% @ 40 °C sin condensación
Grado de protección	PG*04***T****: IP65, NEMA Type 1 (frontal) si acoplado al accesorio PGTA**[B,W][0,1]* (marco) PG*04***[D , F,R,W]****: IP20, NEMA Type 1 (frontal)
Grado de contaminación	3

Modelos con conector Ethernet y terminal de tornillo RS485
Modelos com conector Ethernet e borne de parafuso RS485

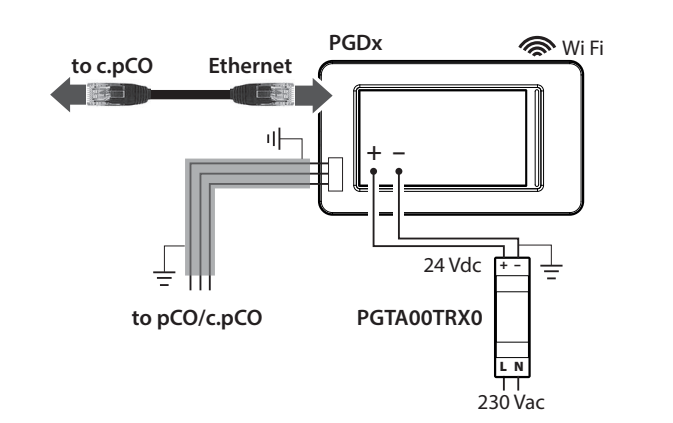


Fig. 8

Reglas para el desechado / Regras para a eliminação

- No desechar el producto como residuo sólido urbano sino desecharlo en los centros de recogida adecuados.
- El producto contiene una batería. Es necesario desalimentar el dispositivo y quitar la cubierta posterior, sacar la batería antes de proceder a su desechado.
- Un uso inadecuado o un desechado incorrecto podría tener efectos negativos sobre la salud humana y sobre el medio ambiente.
- Para el desechado se utilizarán los sistemas de recogida públicos o privados previstos por la legislación local.
- En caso de desechado abusivo de los residuos eléctricos y electrónicos están previstas sanciones establecidas por las normativas locales en materia de desechado vigentes.

- Não eliminar o produto como resíduo sólido urbano, mas eliminá-lo nos centros de coleta específicos.
- O produto contém uma bateria, é necessário desalimentar o dispositivo e remover a tampa posterior, em seguida retirá-la antes de proceder à sua eliminação.
- Um uso inapropriado ou uma incorreta eliminação pode gerar efeitos negativos para a saúde humana e para o ambiente.
- Para a eliminação, é necessário utilizar os sistemas públicos ou privados de coleta previstos pelas legislações locais.
- Em caso de eliminação abusiva dos resíduos elétricos e eletrônicos são previstas sanções estabelecidas pelas normativas locais vigentes em matéria de eliminação.

NO POWER & SIGNAL CABLES TOGETHER
READ CAREFULLY IN THE TEXT!

Mantener siempre en canaletas separadas los cables de señal de los cables de potencia.

Desechado del producto
El aparato (o el producto) debe ser objeto de recogida separada de acuerdo con las normativas locales en materia de desechos vigentes.

Normativas		
Sicurezza	UL	UL60730-1
	sch. CB	IEC60730-1
EMC	CE	EN61000-6-1 / EN61000-6-2 EN61000-6-3 / EN61000-6-4 EN55014-1 / EN55014-2
Radio	Red	EN301489-1/EN301489-17 EN300328
	FCC	Part.15 Subpart.B

NO POWER & SIGNAL CABLES TOGETHER
READ CAREFULLY IN THE TEXT!

Manter sempre em calhetas separadas os cabos de sinal dos cabos de potência.

Eliminação do produto
O equipamento (ou o produto) deve ser objeto de coleta diferenciada em conformidade com as normas locais vigentes em matéria de eliminação.

Normas		
Sicurezza	UL	UL60730-1
	sch. CB	IEC60730-1
EMC	CE	EN61000-6-1 / EN61000-6-2 EN61000-6-3 / EN61000-6-4 EN55014-1 / EN55014-2
Radio	Red	EN301489-1/EN301489-17 EN300328
	FCC	Part.15 Subpart.B