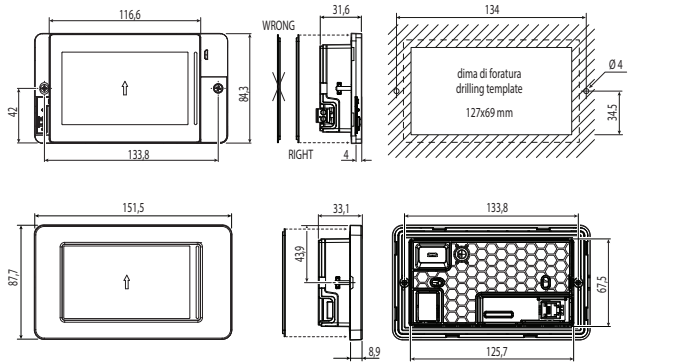


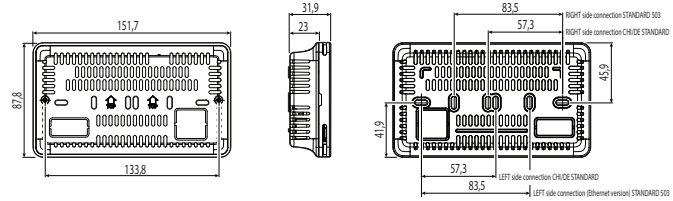
pGDx Terminal del usuario pGDx Touch 4.3" - Terminal usuário pGDx Touch 4.3"



Dimensiones / Dimensões (mm)



Accesorio para instalación superficial en pared (ref. figura 3d) - código: PGTA00SM40
Acessório para instalação na parede embutido (ref.ª figura 3d) - cód: PGTA00SM40



Accesorio para instalación encastrado en pared (ref. figura 3c) - código: PGTA00RM40
Acessório para instalação na parede por encaixe (ref.ª figura 3c) - código: PGTA00RM40

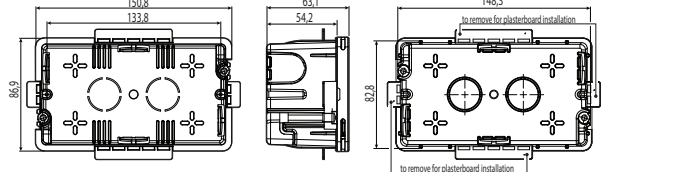


Fig. 1

Instalación y montaje / Instalação e montagem (mm)

Frontal / Frontal

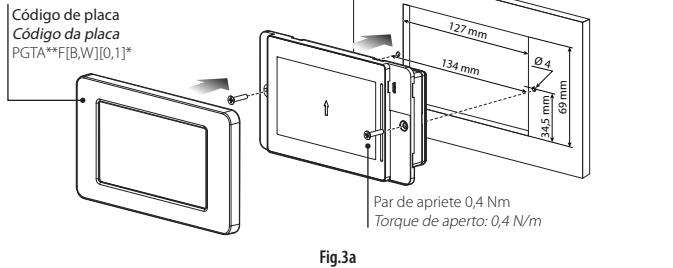


Fig.3a

Trasera / Traseiro

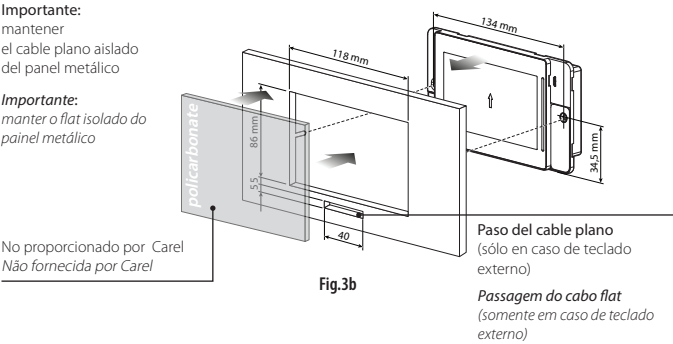


Fig.3b

Encastrado / Muro para encaixe

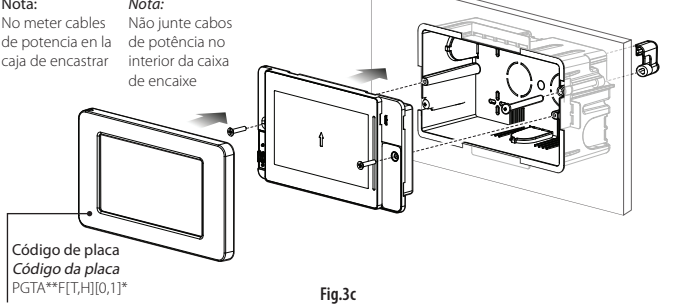


Fig.3c

Superficial

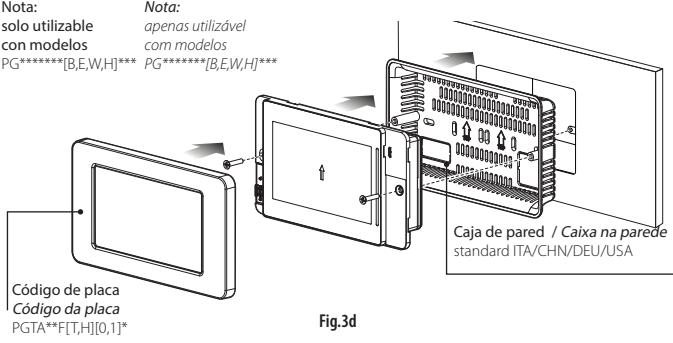


Fig.3d

Introducción

El terminal gráfico pGDx de 4.3 pulgadas perteneciente a la familia de terminales touch screen, está pensado para hacer sencilla e intuitiva la interacción del usuario con los controles de la familia pCO Sistema. La tecnología electrónica utilizada y el display a 65K colores permiten gestionar imágenes de alta calidad y funciones avanzadas para obtener un elevado estándar estético. El terminal touch screen también facilita la interacción entre el hombre y la máquina, haciendo más fácil la navegación entre las diferentes pantallas. Dependiendo del modelo, existen diferentes instalaciones posibles: montaje en panel, tanto frontal como trasero, en pared o empotrado. En todos los casos están permitidas tanto la orientación horizontal como la vertical.

Códigos de modelos

| Código | Nº puertos RS485 | Nº puertos ETH | Conectividad Wi-Fi | Nº puertos RJ12 | Conector de alimentación |
|-------------------|------------------|----------------|--------------------|-----------------|--------------------------|
| PGR04****A*** | - | - | - | 1 | - |
| PGR04****B*** | 1 | - | - | - | 1 |
| PGR04****C*** | 1 | 1 | - | - | 1 |
| PGR04****R*** | 1 | 1 | ✓ | - | 1 |
| PGR04****W*** | 1 | - | ✓ | - | 1 |
| PG(B,R)04****E*** | - | 1 | - | - | 1 |
| PG(B,R)04****H*** | - | 1 | ✓ | - | 1 |

Contenido del paquete

pGDx; conectores de alimentación y RS485 (sólo en los modelos que lo llevan); tornillos de fijación; hoja de instrucciones, Antena Wi-Fi (solo en los modelos que la incluyen, PG*04**D[H,R,W]**). Se excluyen los siguientes componentes: la placa, la fuente de alimentación PGTA00TRX0 y las cajas para el montaje en pared.

Advertencias para la instalación

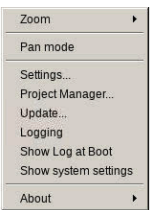
- Para una instalación perfecta dirigirse a instaladores habilitados. Evitar el montaje de los terminales en ambientes que presenten las siguientes características:
- humedad relativa mayor de la indicada en las especificaciones técnicas;
 - fuertes vibraciones o golpes;
 - exposición a atmósferas agresivas y contaminantes (ej: gases sulfúricos y amoniacales, nieblas salinas, humos) con la consiguiente corrosión y/u oxidación;
 - elevadas interferencias magnéticas y/o radiofrecuencias (evitar pues la instalación de las máquinas cerca de antenas transmisoras);
 - exposición a la radiación solar directa y a los agentes atmosféricos en general;
 - amplias y rápidas fluctuaciones de la temperatura ambiente;
 - ambientes donde hay explosivos o mezclas de gas inflamables.
- Deben ser respetadas las siguientes prescripciones:
- con sonda de temperatura/humedad integrada se recomienda:
 - utilizar únicamente marcos dotados de taladro de aireación
 - instalar el display lejos de las corrientes de aire procedentes de fuentes de calor/frío
 - si se instala en vertical, posicionar la sonda en la parte inferior del display
 - para las redes de comunicación Ethernet y RS485 utilizar exclusivamente cables apantallados;
 - una tensión de alimentación eléctrica distinta de la prescrita puede dañar seriamente el sistema;
 - utilizar espadines adecuados para los terminales en uso. Aflojar cada tornillo e insertar los espadines, luego apretar los tornillos. Al terminar la operación tirar ligeramente de los cables para verificar el apriete correcto;
 - En los modelos con antena Wi-Fi externa, mantener, al menos, un aislamiento principal (500 Vca según la IEC 60730-1) entre el conector RP-SMA y la tierra de protección;
 - no abrir el producto cuando está alimentado;
 - el uso a temperaturas particularmente bajas puede causar una visible disminución de la velocidad de respuesta del display. Esto debe considerarse normal y no es indicador de mal funcionamiento.
 - para una correcta instalación de los modelos IP65 asegurarse un apriete de los tornillos con par de 0,4 Nm y el montaje correcto de la junta.
 - evitar el contacto del producto con partes sometidas a tensiones peligrosas.
 - asegurarse de que los cables sean fijados adecuadamente para evitar el contacto con partes bajo tensiones peligrosas en el caso de su desconexión accidental.

Significado de los colores en la barra de notificación

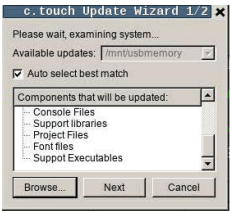
Al encendido, la barra de notificación realiza una breve señalización de color azul para indicar el inicio de la fase de arranque. Después, se gestionan las siguientes señalizaciones por el programa de aplicación realizado con c.touch.

Actualización de HMI Runtime y/o aplicación

Copiar el paquete de actualización (archivo .ZIP) que contiene el runtime o la aplicación, o ambos, según las opciones elegidas en el momento de la generación del "Update package" con c.touch, en una llave USB y a continuación conectar la llave al pGDx. Mantener pulsado el dedo sobre la pantalla del terminal pGDx durante algunos segundos hasta que se muestre el menú contextual, que se puede desactivar en el lado de la aplicación (Fig. de al lado):

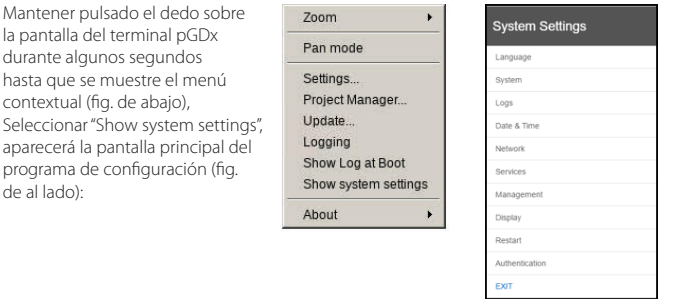


Seleccionar "Update..." para iniciar el procedimiento de actualización de Runtime y/o aplicación. La utilidad para la actualización se iniciará y aparecerá la siguiente ventana:



Luego seguir el procedimiento guiado seleccionando el archivo insertado en la llave USB y pulsando la tecla next para confirmar.

Configuraciones del sistema



A continuación, se muestran las funciones presentes en las diferentes opciones del menú:

| | |
|----------------|---|
| Language | Configuración del idioma del sistema (no de la aplicación c.touch) |
| System | Contiene informaciones sobre el pGDx: Versión BSP, Memoria, Timers y sensor temperatura / humedad (si existe) |
| Logs | Permite descargar los archivos de log del sistema |
| Date & Time | Permite ajustar la fecha y hora del pGDx mediante procedimiento automático o manual |
| Network | Muestra los datos IP actuales del sistema (dirección, subnet, Gateway, DHCP, DNS) y permite acceder al menú de configuración del puerto Ethernet y de la interfaz Wi Fi |
| Services | Permite encender/apagar distintos servicios del sistema de pGDx (Modbus server port, dirección pGDx en la red,...) |
| Management | Permite actualizar las distintas particiones BSP de pGDx (ConfigOS, MainOS, Bootloader, Splash image, etc...) |
| Display | Permite ajustar la luminosidad, el tiempo de backlight, la orientación de la pantalla y la calibración del panel touch |
| Restart | Lanza un reinicio del sistema |
| Authentication | Permite establecer una contraseña de acceso |
| EXIT | Permite salir del menú |

Introdução

O terminal gráfico pGDx de 4.3 polegadas pertence à família de terminais touch screen pensada para tornar simples e intuitiva a interface do utensílio com os controles da família pCO Sistema. A tecnologia eletrônica utilizada e o display de 65K cores permitem gerenciar imagens de alta qualidade e funcionalidades avançadas para obter um elevado padrão estético. O terminal touch screen facilita, também, a interação homem-máquina tornando, assim, mais fácil a navegação entre as diferentes telas. Dependendo dos modelos, são possíveis vários tipos de instalações: em painel, tanto frontal como traseiro, na parede ou por encaixe. Em todo o caso, é permitida tanto a orientação horizontal quanto a vertical.

Códigos de modelos

| Codice | N. porte RS485 | N. porte ETH | Connettività Wi-Fi | N. porte RJ12 | Connettore Alimentatore |
|-------------------|----------------|--------------|--------------------|---------------|-------------------------|
| PGR04****A*** | - | - | - | 1 | - |
| PGR04****B*** | 1 | - | - | - | 1 |
| PGR04****C*** | 1 | 1 | - | - | 1 |
| PGR04****R*** | 1 | 1 | ✓ | - | 1 |
| PGR04****W*** | 1 | - | ✓ | - | 1 |
| PG(B,R)04****E*** | - | 1 | - | - | 1 |
| PG(B,R)04****H*** | - | 1 | ✓ | - | 1 |

Conteúdo da embalagem

pGDx; conectores de alimentação e RS485 (somente nos modelos que o prevejam); parafusos de fixação; folheto de instruções, aAntena Wi-Fi (só nos modelos que a prevejam, PG*04**D[H,R,W]**). São excluídos: placa, alimentador PGTA00TRX0 e caixas para a montagem na parede.

Advertências para a instalação

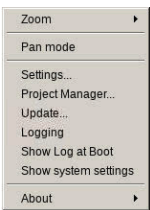
- Para uma instalação correta dirija-se a instaladores habilitados. Evite a montagem dos terminais em ambientes que apresentem as seguintes características:
- umidade relativa maior que o indicado nas especificações técnicas;
 - fortes vibrações ou choques;
 - exposição a atmosferas agressivas e poluentes (ex.: gases sulfúricos e amoniacais, névoas salinas, fumos) com consequente corrosão e/ou oxidação;
 - elevadas interferências magnéticas e/ou radiofrequências (evitar, portanto, a instalação das máquinas junto de antenas transmissoras);
 - exposições à irradiação solar direta e aos agentes atmosféricos em geral;
 - amplas e rápidas flutuações da temperatura ambiente;
 - ambientes onde estão presentes explosivos ou misturas de gases inflamáveis.
- Devem ser respeitadas as prescrições seguintes:
- com a sonda de temperatura/humidade a bordo, é recomendável:
- utilizar apenas molduras com furo de arejamento
 - instale o visor longe dos fluxos de ar proveniente de fontes de calor/resfriamento
 - se instalado na vertical, posicionar a sonda na parte inferior do visor
 - para as redes de comunicação Ethernet e RS485 utilizar exclusivamente cabos blindados;
- uma tensão de alimentação elétrica diferente da prescrita pode danificar seriamente o sistema;
 - utilizar terminais adequados para os bornes em uso. Aliviar cada parafuso, introduzir os terminais e voltar a apertar os parafusos. Terminada a operação puxar ligeiramente os cabos para verificar se estão apertados corretamente;
 - nos modelos com antena Wi-Fi externa, manter pelo menos um isolamento principal (500 Vac segundo a IEC 60730-1) entre o conector RP-SMA e a terra de proteção;
 - não abrir o produto quando estiver a ser alimentado;
 - o uso a temperaturas particularmente baixas pode causar uma visível diminuição da velocidade de resposta do visor. Isso deve ser considerado normal e não é indicador de mau funcionamento.
 - para uma correta instalação dos modelos IP65 certifique-se se os parafusos estão apertados ao binário de 0,4 Nm e se a gaxeta está montada corretamente.
 - evite o contato do produto com partes com tensões perigosas.
 - certifique-se de que os cabos estejam fixados adequadamente de modo a evitar o contato com partes com tensões perigosas no caso de uma sua desconexão acidental.

Significado das cores da barra de notificação

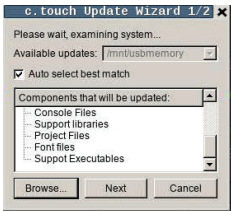
Com a ligação a barra de notificação executa uma breve sinalização de cor azul-escuro para indicar o início da fase de arranque. As seguintes sinalizações são em seguida gerenciadas pelo programa aplicativo realizado com c.touch.

Atualização HMI Runtime e/ou aplicação

Copie o pacote de atualização (arquivo .ZIP) com o runtime ou a aplicação, ou ambos, conforme as opções escolhidas no momento da criação do "Update package" com c.touch, para um pen drive USB e em seguida conecte o pen drive ao pGDx. Mantenha o dedo premido na tela do terminal pGDx durante alguns segundos até o menu contextual ser exibido, desabilitabile lato aplicativo (Fig. ao lado):

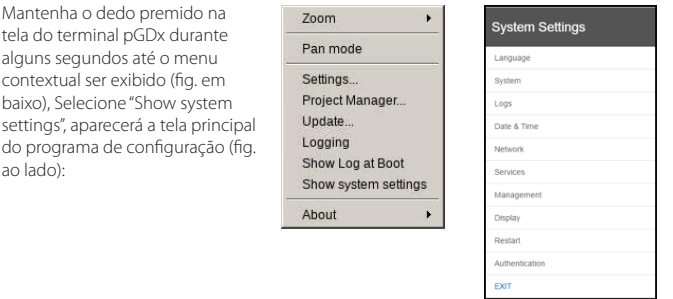


Selecione "Update..." para iniciar o procedimento de atualização Runtime e/ou aplicação. Inicialará a utility para a atualização e aparecerá a seguinte janela:



Siga então o procedimento guiado selecionando o ficheiro inserido no pen drive USB e premendo il tasto next per conferma.

Configurações do sistema



A seguir são elencadas as funções presentes nos diferentes itens do menu:

| | |
|----------------|---|
| Language | Configuração do idioma de sistema (não da aplicação c.touch) |
| System | Contém informações sobre o pGDx: Versão BSP, Memória, Timers e sensor de temperatura/umidade (se presente) |
| Logs | Permite baixar os arquivos de log do sistema |
| Date & Time | Permite configurar a data e ora do pGDx através do procedimento automático ou manual |
| Network | Exibe os dados IP atuais do sistema (endereço, subnet, Gateway, DHCP, DNS) e permite acessar ao menu de configuração da porta Ethernet e dell'interfaccia Wi Fi |
| Services | Permite ligar/desligar vários serviços do sistema do pGDx (Modbus server port, endereço pGDx na rede,...) |
| Management | Permite atualizar as diferentes partições BSP do pGDx (ConfigOS, MainOS, Bootloader, Splash image, etc...) |
| Tela | Permite definir a luminosidade, backlight timeout e a orientação da tela e calibrazione del touch panel |
| Restart | Lança um reinício do sistema |
| Authentication | Permette di impostare password per accesso |
| EXIT | Permite sair do menu |

Figure 1 illustrates the assembly of the RX/TX module. The diagrams show the module being inserted into a slot, secured with a screw (5) and a latch (3), and the resulting assembly. The callouts 4, 10, 2, 6, 1, 9, 7, and 8 indicate specific points of interest or components.

| GND | RX/TX+ | RX/TX- |
|-----|--------|--------|
| 1 | 2 | 3 |

| | | Montaje / Montagem | | | Conectividad / Conectividade | | | |
|----|--|--|---|----------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| | Descripción Descrição | PG04****[F]/[f]**** Front Panel Mounting | PG04****[D]**** Rear Panel Mounting | PG04****[W]**** Wall Mounting | PGR04****A*** | PGR04****[B]/[b]*** | PGR04****[C]/[c]*** | PG04****[E]/[e]*** |
| 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 | Puerto RS485 / Porta RS485 | | | | | ● | ● | |
| 8 | Puerto de alimentación Porta alimentação | | | | | ● | ● | ● |
| 9 | Conector RJ12 (aliment. / RS485) Conector RJ12 (aliment. / RS485) | | | | ● | | | |
| 10 | Barra de notific. / Barra notificação | | | | ● | ● | ● | ● |

Se a porta RS485 for usada como pLAN (Modbus sobre pLAN) 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.

(*) Verificar periodicamente a correta limpeza dos furos de arejamento da sonda.

(*) Excetuado o modelo PGR04***FA***

S90CON*

pCO/c.pCO

Fix: cavo telefonico RJ12
Fix: RJ12 telephone cable

Fieldbus card

BMS card


- 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 inadequado 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.

| | |
|---|---|
| Display | |
| Tipo | LCD TFT |
| Resolución | 480x272 Ancho |
| Área activa del display | 4,3" diagonal |
| Colores | 65 K |
| Retro-iluminación | LCD - Lifetime 20 khrs @ 25 °C |
| Regulación de luminosidad | Si - auto apagado predeterminado tras 15 min |
| Ángulo visual (CR ≥10) | Alto / Bajo (40/50 deg.) - izquierda / Derecha (50/50 deg.) |
| Contraste (típico) | 350 (Θ=0°) |
| Luminosidad (típica) | 200 cd/m² |
| Interfaz del usuario | |
| Pantalla táctil | Resistiva |
| Indicadores LED del sistema | Barra de notificación de 8 colores |
| Interfaz | |
| Puerto Ethernet | Auto-MDIX 10/100 Mbit - RJ45 hembra Cable STP CAT 5 Lmáx = 100m |
| Wi Fi | IEEE 802.11 b/g/n - modo STATION/ACCESS POINT Antena integrada/externa según el modelo Potencia de transmisión máx. = 17dBm Control remoto de antena externa Lmáx = 2 m Conector antena externa RP-SMA hembra (para modelos PG*04***D[H,R,W]***) |
| Puerto USB (1) | Host interface 2.0 - micro USB-B 150 mA máx (no utilizar para recargar dispositivos) Lmáx = 1m |
| Puerto Serie con conector RJ12 | RS485 máx 115,2Kb/s - Cable telefónico 6 hilos Lmáx = 2m |
| Puerto Serie con terminal de tornillo (2) | RS485 máx 115,2 Kb/s Conector desconectable de tornillo paso 3,81 mm Cable apantallado AWG 20-22 con par trenzado para ± Lmáx = 500m - par de apriete 0,25Nm (2.2lbf x in) |
| Sonda temperatura / humedad | 0...50 °C / 20...80% HR 0 a 50 °C ±1 °C (en aire estático) 20 a 80% ±5% (en aire estático) |

| | |
|---|---|
| Grafica vectorial | Sí, incluido soporte SVG 1.0 |
| Objetos dinámicos | Sí Visibilidad, posición, rotación |
| Fuentes TrueType | Sí |
| Multiprotocolo | Sí |
| Histórico y tendencias | Sí. Limitado a la memoria de la Flash |
| Multi-idioma | Sí, con configuración del idioma del run-time y limitado sólo por la memoria disponible |
| Recipes (recetas) | Sí. Limitado a la memoria de la Flash |
| Alarmas | Sí |
| Lista eventos | Sí |
| Contraseñas | Sí |
| Reloj de Tiempo Real (3) | Sí, con batería de respaldo |
| Salvapantallas | Sí |
| Zumbador (3) | "Beep" al pulsar la táctil (configurable) |
| (3) sólo para los modelos que lo llevan | |

| | |
|--|--|
| Alimentación PGR04****A*** | Alimentación suministrada por el pCO mediante conector RJ12 (verificar que la alimentación suministrada por el control sea compatible con los consumos de PGDx) - Lmáx = 2 m |
| Alimentación PG*04****[B,C,E,H,R,W]*** | 24Vcc suministrada mediante accesorio PGTA00TRX0 Lmáx = 50 m (4-5-6) - sección de cable AWG 12-20 par de apriete 0,8 Nm (7 lbf x in) |
| Máxima potencia absorbida | 7 W, excepto PGR04****A*** = 3 W |
| Fusible | Automático |
| Peso | Aprox 250 g |
| Batería | No recargable de litio mod BR1225 |
| Clase y estructura del software | A |
| Propósito del dispositivo | dispositivo de comando de funcionamiento |
| Construcción del control | montaje independiente (PG*04****[F,T]****) incorporado (PGx04xxx[R,D]xxxx) |
| Tipo de acción automática | acción tipo 1 |
| Resistencia al calor y al fuego | Cat. D |
| Inmunidad contra sobrecargas | Cat. III |
| Clase de aislamiento | Clase III |
| (4) Para los modelos PGR04****[F,T]****. Para la conexión de -Vcc a tierra seguir las prescripciones de los esquemas de conexiones | |
| (5) Para los modelos PG*04****W**** instalados encastrados el accesorio PGTA00TRX0 debe ser instalado en una caja dedicada | |
| (6) Rango de alimentación: 24 Vcc ± 10% | |
| Condiciones ambientales | |
| Temperatura de trabajo | PG*04****[T,D]****: -20T60 °C PG*04****[F,R,W]****: 0T50 °C |
| Temperatura de almacenaje | 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**[BW][0,1]* (marco) PG*04****[D, F,R,W]****: IP20, NEMA Type 1 (frontal) |
| Grado de contaminación | 3 |

| | |
|---|---|
| Temperatura de trabajo | PG*04***[T.D]****: -20/160 °C |
| Temperatura de almacenaje | PG*04***[F.R.W]****: 0/150 °C |
| Humedad relativa máxima de trabajo y almacenaje | PG*04*****: -30/70 °C 85% @ 40 °C sin condensación |
| Grado de protección | PG*04*****: IP65, NEMA Type 1 (frontal) si acoplado al accesorio PG1A**[B.W][0,1]* (marco) |
| Grado de contaminación | PG*04***[D, F.R.W]****: IP20, NEMA Type 1 (frontal) 3 |



**NO POWER
& SIGNAL
CABLES
TOGETHER**

READ CAREFULLY IN THE TEXT

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

Normativas

| Seguridad | 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 |

Se están aprobando otras certificaciones, comuníquese con las oficinas centrales de Carel para obtener más detalles.

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

Se están aprobando otras certificaciones, comuníquese con las oficinas centrales de Carel para obtener más detalles.

 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.

ADVERTENCIAS IMPORTANTES: El producto CAREL es un producto avanzado, cuyo funcionamiento está especificado en la documentación técnica suministrada con el producto o descargable, incluso antes de la compra, desde el sitio de internet www.carel.com. El cliente (fabricante, proyectista o instalador del equipo final) asume toda la responsabilidad y riesgo de la fase de configuración del producto para alcanzar los resultados previstos para la instalación y/o el equipo final específico. La ausencia de dicha fase, o su mala ejecución/revisión, en el manual del usuario, puede generar malos funcionamiento en los productos finales de los que CAREL no podrá ser considerada responsable. El cliente final debe usar el producto solo de las formas descritas en la documentación del producto. La responsabilidad de CAREL sobre su producto está regulada por las condiciones generales del contrato CAREL editadas en el sitio www.carel.com y/o por acuerdos específicos con los clientes.

| | |
|--|--|
| 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 (D=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 3,81 mm 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) |



| | |
|--|---|
| Receipes (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 | |

| | |
|--|---|
| Alimentação PGR04****A*** | Alimentação fornecida pelo pCO através do conector RJ12 (verificar se a alimentação fornecida pelo conector é compatível com os consumos do PGDx) - Compr.máx = 2 m |
| Alimentação | 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) |
| PG*04****[B,C,E,H,R,W]*** | 7W, exceção PGR04****A*** = 3W |
| Máxima potência absorvida | Automático |
| Fusível | Aprox 250 g |
| Peso | Não recarregável, de lítio mod BR1225 |
| Bateria | A |
| Classe e estrutura software | dispositivo de comando de funcionamento |
| Finalidade do dispositivo | montagem independente (PG*04****[F,T]****) |
| Construção do controle | incorporado (PGx04xxx[R,D]xxxx) |
| Tipo de ação automática | ação do tipo I |
| Resistência ao calor e fogo | Cat. D |
| Proteção contra as supertên. | Cat. III |
| Classe de isolamento | 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 \pm 10% | |

| | |
|---|--|
| Temperatura de trabalho | PG*04****[D,F,W]****-20160 °C |
| Temperatura de armazen. | PG*04****[F,R,W]****- 0150 °C |
| Umidade relativa máx. de trabalho e armazenamento | PG*04*******- -30170 °C |
| Grau de proteção | 85% @ 40 °C não-condensante |
| | PG*04*********-:IP65, NEMA Type 1 (frontal) |
| | se acoplado ao acessório PGTA**F [B,W][0.1]* (moldura) |
| | PG*04****[D,F,R,W]****-:IP20, NEMA Type 1 (frontal) |

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

The diagram illustrates the PGDx system architecture. The PGDx unit is connected to a c.pCO sensor via an Ethernet link. It also has a Wi-Fi connection. The PGDx is powered by a 230 Vac source through a PGTA00TRX0 transformer, which provides a 24 Vdc output to the PGDx. The PGDx also has a connection to a pCO/c.pCO sensor.

NO POWER & SIGNAL
CABLES
TOGETHER


READ CAREFULLY IN THE TEXT!

Normativas

| | | |
|------------------|-----------------|------------------------------------|
| Segurança | UL | UL60730-1 |
| | sch. IEC | 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 |

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

Outras certificações estão sendo aprovadas, entre em contato com o QG da Carel para obter mais detalhes

 **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.

ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES: O produto CAREL é um produto avançado cujo funcionamento é especificado na documentação técnica fornecida com o produto ou que pode ser baixada, mesmo antes da compra, do site www.carel.com. O cliente (fabricante, projetista ou instalador do equipamento final) assume toda a responsabilidade e risco em relação à fase de configuração do produto para obter os resultados previstos relativos à instalação e/ou equipamento final específico. A falta desse fase de estudo, a qual é pedida/indicada no manual de uso, pode originar anomalias de funcionamento nos produtos finais pelos quais a CAREL não pode ser considerada responsável. O cliente final deve usar o produto somente nas modalidades descritas na documentação relativa ao mesmo produto. A responsabilidade da CAREL relativamente ao próprio produto, é regulada pelas condições gerais de contrato CAREL editadas no site www.carel.com e/ou pelos específicos acordos com os clientes.