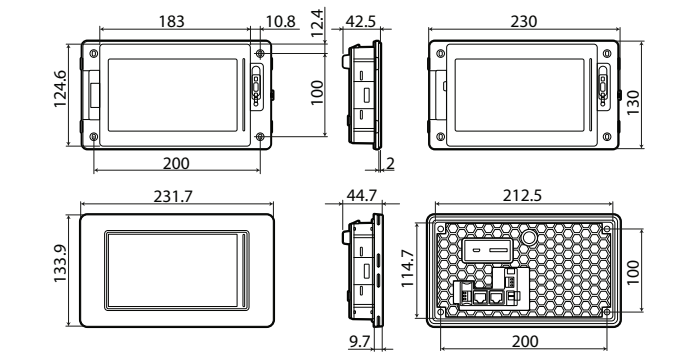


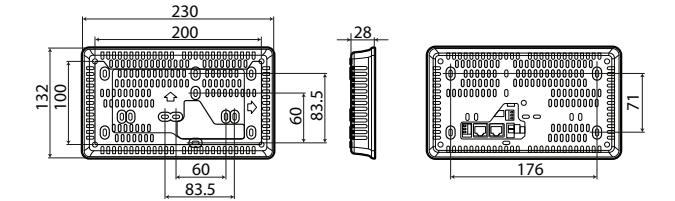
pGDx Terminal del usuario pGDx Touch 7" - Terminal usuário pGDx Touch 7"



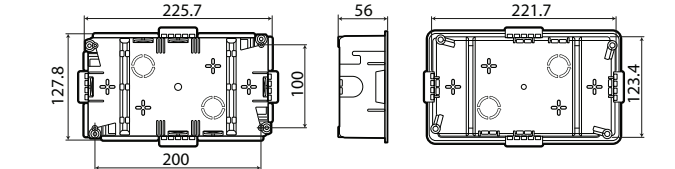
Dimensiones / Dimensões (mm)



Accesorio para instalación superficial en pared (ref. figura 1c) - código: PGTA00SM70
Acessório para instalação na parede embutido (ref.ª figura 1c) - código: PGTA00SM70



Accesorio para instalación encastrada en pared (ref. figura 1d) - código: PGTA00RM70
Acessório para instalação na parede por encaixe (ref.ª figura 1d) - código: PGTA00RM70



Instalación y montaje / Instalação e montagem (mm)

Frontal / Frontal

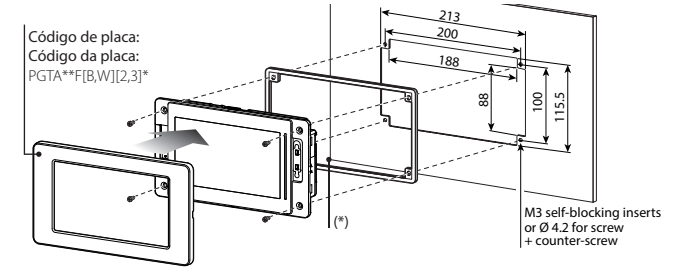


Fig.1a

(*) IP66: con junta y un espesor de la chapa de 1,2÷6 mm / com gaxeta e espessura da chapa de 1,2÷6 mm
IP20: sin junta y con un espesor de la chapa de 0,8÷6 mm / sem gaxeta e espessura da chapa de 0,8÷6 mm

Trasera / Traseiro

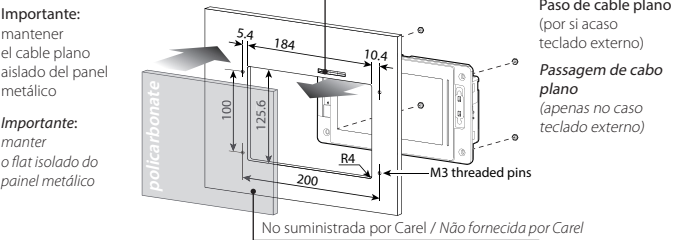


Fig.1b

(*) IP20: espesor de la chapa de 0,8÷2 mm / espessura da chapa de 0,8÷2 mm

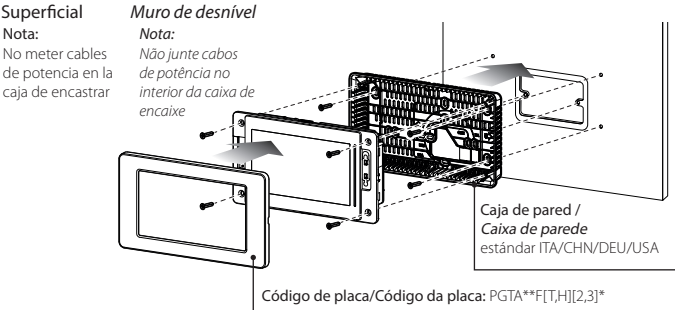


Fig.1c

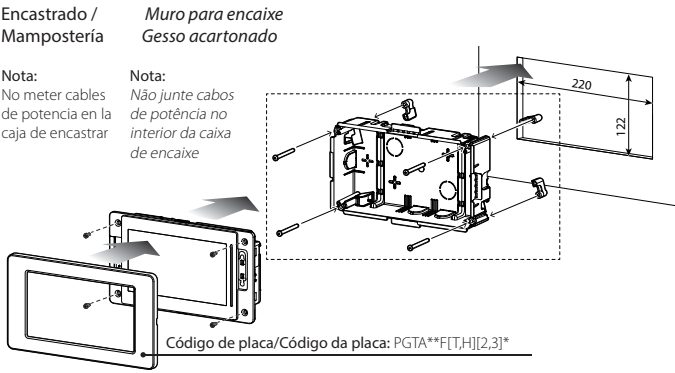


Fig.1d

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. / **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.

Introducción

El terminal gráfico pGDx de 7 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 16.7M colores permiten gestionar imágenes de alta calidad y funciones avanzadas para obtener un elevado estándar estético. El panel touch screen, además, facilita la interacción hombre-máquina haciendo, de hecho, más fácil la navegación entre las distintas pantallas. Dependiendo del modelo, existen diferentes instalaciones posibles: montaje en panel, tanto frontal como trasero, en pared y encastrado. 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
PGR07****B***	1	-	-
PGR07****W***	1	-	✓
PGR07****D***	2	-	-
PGR07****C***	1	1	-
PGR07****R***	1	1	✓
PGR07****C***	2	2	-
PGR07****G***	2	2	✓
PGB07****C***	-	1	-
PGB07****M***	-	2	-
PGB07*******	-	2	✓

Contenido del paquete

pGDx; conectores de alimentación y conectores RS485 (sólo en los modelos que lo llevan); tornillos de fijación; hoja de instrucciones, antena Wi Fi (solo en los modelos que la llevan: PG*07***D[G,I,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 sólo 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;
 - utilizar una tensión de alimentación acorde con la prescrita, con el fin de evitar daños irreparables en el dispositivo;
 - 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 utilizar un par de apriete de 0,4 Nm. Además, en los modelos G*07***[N,T]****, para alcanzar el grado de protección IP especificado, es necesario que el índice de rugosidad del panel no supere los 1,6 µm y que la junta esté ensamblada correctamente;
 - 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

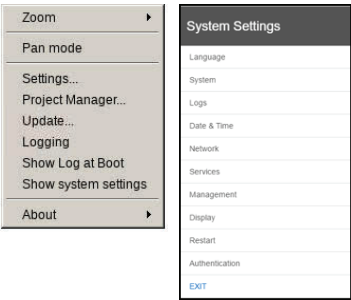
Al encendido, la barra de notificación realiza una breve señalización de color azul para indicar el inicio de la fase de arranque. Después, se gestionan las siguientes señalizaciones por el programa de aplicación realizado con c.touch.

Actualización de HMI Runtime y/o aplicación

1. 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):
2. 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:
3. Luego seguir el procedimiento guiado seleccionando el archivo insertado en la llave USB y pulsando la tecla next para confirmar.

Configuraciones del sistema

Mantener pulsado el dedo sobre la pantalla del terminal pGDx durante algunos segundos hasta que se muestre el menú contextual (fig. de abajo), Seleccionar "Show system settings", aparecerá la pantalla principal del programa de configuración (fig. de al lado):



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 7 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 16.7M cores permitem gerenciar imagens de alta qualidade e funcionalidades avançadas para obter um elevado padrão estético. O painel 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 qualquer caso, é permitida tanto a orientação horizontal como vertical.

Códigos de modelos

Código	N. de portas RS485	N. portas ETH	Conectividade Wi-Fi
PGR07****B***	1	-	-
PGR07****W***	1	-	✓
PGR07****D***	2	-	-
PGR07****C***	1	1	-
PGR07****R***	1	1	✓
PGR07****C***	2	2	-
PGR07****G***	2	2	✓
PGB07****C***	-	1	-
PGB07****M***	-	2	-
PGB07*******	-	2	✓

Conteúdo da embalagem

pGDx; conectores de alimentação e connettori RS485 (somente nos modelos que o prevejam); parafusos de fixação; folheto de instruções, antena Wi Fi (smente nos modelos que a prevejam, PG*07***D[G,I,R,W]***). Estão 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 sonda temperatura/umidade a bordo recomenda-se:
 - utilize apenas molduras com furo de arejamento
 - instale o visor longe dos fluxos de ar proveniente de fontes de calor/resfriamento
 - se for instalado na vertical, posicione a sonda na parte inferior do visor
 - para as redes de comunicação Ethernet e RS485 utilizar exclusivamente cabos blindados;
 - utilizar uma de alimentação igual à prescrita, para evitar danos irreparáveis ao dispositivo;
 - 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, utilizar um torque de aperto de 0.4 Nm. Além do mais, nos modelos PG*07***T****, para atingir o grau de proteção IP declarado é necessário que o indicador de rugosidade do painel não ultrapasse 1.6 µm e que a gaxeta seja 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 accidental.

Significado das cores da barra de notificação

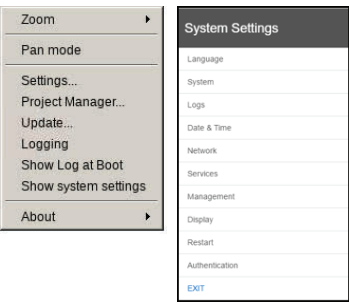
Com a ligação a barra de notificação executa uma breve sinalização de cor azul-escuro para indicar o inicio da fase de arranque. As seguintes sinalizações são em seguida gerenciadas pelo programa aplicativo realizado com c.touch.

Atualização HMI Runtime e/ou aplicação

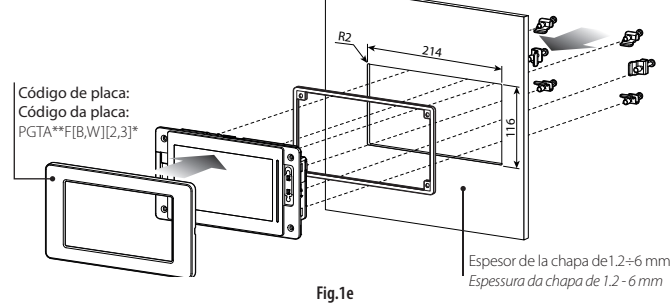
1. Copie o pacote de atualização (arquivo .ZIP) com o runtime ou a aplicação, ou ambos, conforme as opções escolhidas no momento da criação do "Update package" com c.touch, para um pen drive USB e em seguida conecte o pen drive ao pGDx. Mantenha o dedo premido na tela do terminal pGDx durante alguns segundos até o menu contextual ser exibido, disativável lado aplicativo (Fig. ao lado):
2. Selecione "Update..." para iniciar o procedimento de atualização de Runtime e/ou aplicação. Inicialá a utility para a atualização e aparecerá a seguinte janela:
3. Siga então o procedimento guiado selecionando o ficheiro inserido no pen drive USB e pressionando a tecla next para confirmar.

Configurações do sistema

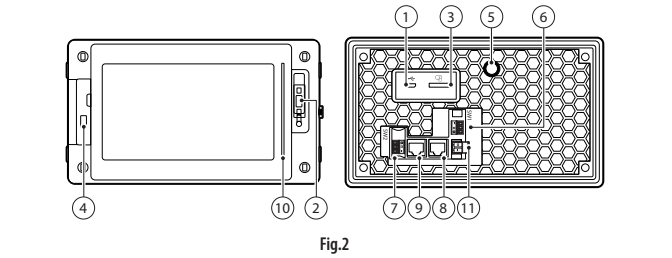
Mantenha o dedo premido na tela do terminal pGDx durante alguns segundos até o menu contextual ser exibido (fig. em baixo), Selecione "Show system settings", aparecerá a tela principal do programa de configuração (fig. ao lado):



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 hora 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 da interface 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, a orientação da tela e calibração do painel de toque
Restart	Lança um reinício do sistema
Authentication	Permite definir a senha de acesso
EXIT	Permite sair do menu



Conexiones eléctricas / Conexões elétricas:



Description	Mounting				Connectivity			
	PG*07***[F]**** Front Panel	PG*07***[N]**** Front Panel	PG*07***[D]**** Rear Panel	PG*07***[W]**** Wall Mounting	PG*07***[B,W]**** PG*07***[D]**** PG*07***[C/R]**** PG*07***[F/G]**** PG*07***[E]**** PG*07***[I/M]****	PG*07***[B,W]**** PG*07***[D]**** PG*07***[C/R]**** PG*07***[F/G]**** PG*07***[E]**** PG*07***[I/M]****	PG*07***[B,W]**** PG*07***[D]**** PG*07***[C/R]**** PG*07***[F/G]**** PG*07***[E]**** PG*07***[I/M]****	PG*07***[B,W]**** PG*07***[D]**** PG*07***[C/R]**** PG*07***[F/G]**** PG*07***[E]**** PG*07***[I/M]****
1 MicroUSB rear								
2 MicroUSB front								
3 external keypad connector								
4 temperature and humidity probe (6)								
5 Wi-Fi antenna SMA connector (RP-SMA)								
6 RS485 port COM1								
7 RS485 port COM2								
8 Ethernet port ETH0								
9 Ethernet port ETH1								
10 notification bar								
11 power supply								

Si se utiliza el puerto COM1 como pLAN (Modbus over pLAN) o como puerto del display: NO conectar las resistencias de terminación de 120 ohmios ni en el primer ni en el último dispositivo de la red. El número máximo de dispositivos conectables a la red es de 32 y la longitud máxima de la red es de 500m.

⚠ **At.:** únicamente el puerto COM1 puede ser utilizado como pLAN (prot. Modbus over pLAN)

(6) Verificar periódicamente la limpieza correcta de los agujeros de aireación de la sonda.

Se a porta COM1 for usada como pLAN (Modbus over pLAN) ou tela port: NÃO conectar as resistências de terminação de 120 ohm no primeiro e no último dispositivo da rede. O número máx. de dispositivos conectáveis na rede é 32 e o comprimento máx. da rede é 500m.

⚠ **At.:** somente a porta COM1 pode ser utilizada como pLAN (prot. Modbus over pLAN)

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

Configuración Dipswitch Serial / Configuração Serial Dipswitch

SLAVE	Pull-Up Pull-Down - OFF	Pull-Up Pull-Down - ON
resistencia de terminación resistências de terminação 120 ohm - OFF	ON	ON
resistencia de terminación resistências de terminação 120 ohm - ON	ON	ON

Esquema para conexión a pCO/c.pCO / Esquema para a conexão ao pCO/c.pCO

Configuración Switch Ethernet
Configuração Switch Ethernet

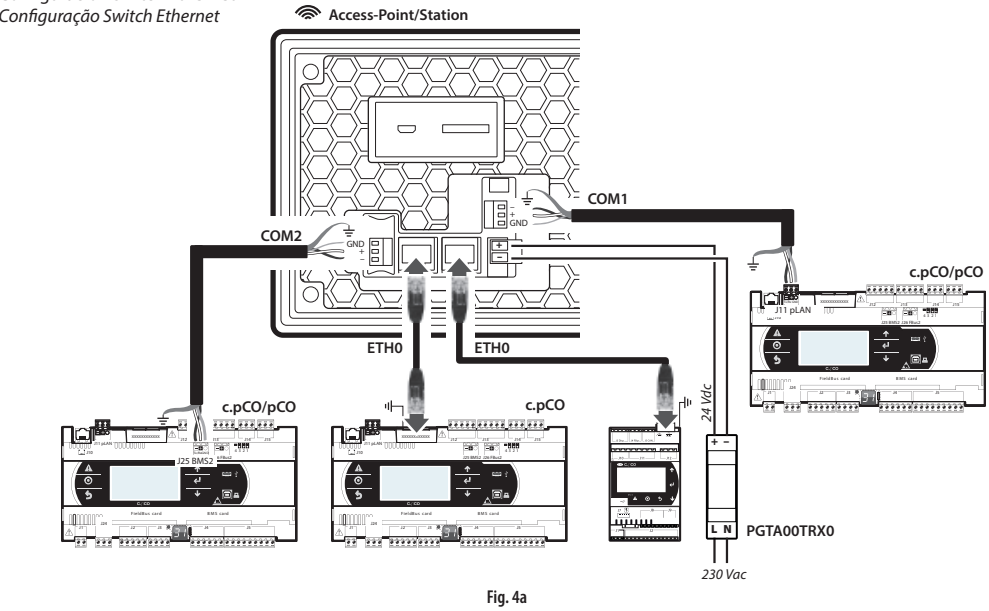


Fig. 4a

Configuración Dual MAC Ethernet
Configuração Dual MAC Ethernet

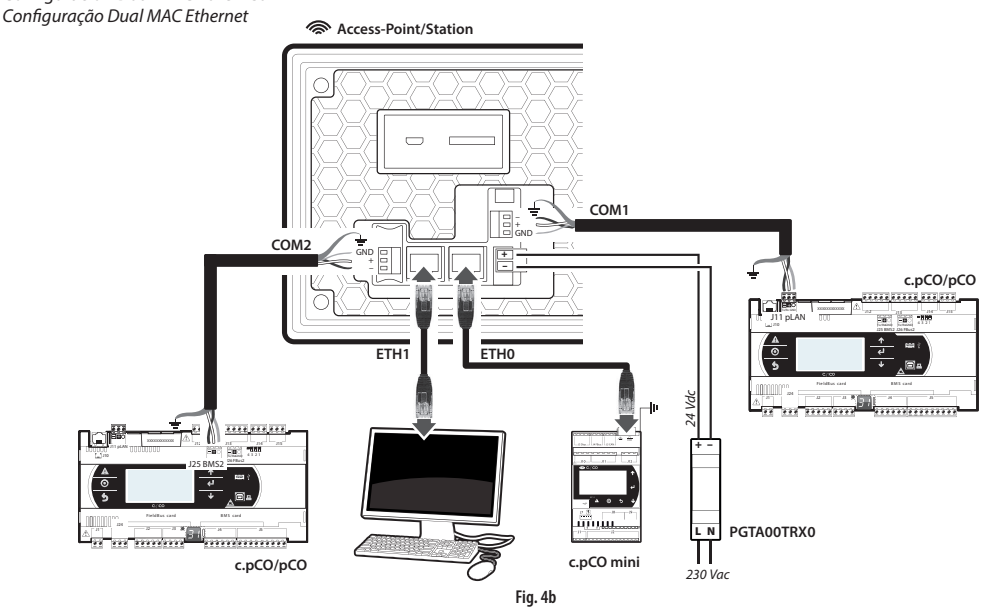


Fig. 4b

Características técnicas

Display	
Tipo	LCD TFT
Resolución	800x480 Ancho
Area activa del display	7" diagonal
Colores	16.7M
Retro-iluminación	LED - Lifetime 20 khrs @ 25 °C
Regulación de luminosidad	Si - auto apagado predeterminado tras 15 min
Ángulo visual (CR ≥10)	Alto/Bajo - Izquierda/Derecha 50/70 grados 70/70 grados
Contraste (típico)	400 (Φ=0°)
Luminosidad (típica)	500 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*07***[D][G,I,R,W]****)
Puerto USB (1)	Host interface 2.0 - micro USB -B - 150 mA máx (no utilizar para recargar dispositivos) - Lmáx = 1m
Puerto serie, COM1 (2), COM2	RS485 máx 115,2 Kb/s Conector desconectable de tornillo paso 3,81mm Cable apantallado AWG 20-22 con par trenzado para ± Lmáx = 500m - par de apriete 0,25Nm (2,2lbf x in) Máster/Escavo configurable mediante dip switch (Fig.3)
Sonda temperatura / humedad	0 a 50 °C / 20 a 80% HR 0 a 50 °C ±1 °C (en aire estático) 20 a 80% ±5% (en aire estático)

(1) ⚠ sólo para mantenimiento. El puerto USB puede ser dañado por DE (Descargas Electrostáticas). Se aconseja adoptar las precauciones oportunas con el fin de evitar su rotura.

(2) optoisolada para modelo PGR07****[C,D,F,G,R]****

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

Eléctricas	
Fuente de alimentación	24Vcc suministrada mediante accesorio PGTA00TRX0 Lmáx = 50 m (4-5) - sección de cable AWG 12-20 par de apriete 0.8 Nm (7 lbf x in)
Máxima potencia absorbida	9 W
Fusible	Automático
Peso	Aprox 600 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*07***[D,F,N,T]****) incorporado (PG*07***W****)
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 PG*07***W**** encastrados, se debe instalar el accesorio PGTA00TRX0 en una caja dedicada - (5) Rango de alimentación: 24 Vcc ± 10%	
Condiciones ambientales	
Temperatura de trabajo	PG*07***[D,N,T]****. -20T60 °C PG*07***[E,W]****. 0T50 °C
Temperatura de almacenaje	PG*07*****. -30T70 °C
Humedad relativa máxima de trabajo y almacenaje	85% @ 40 °C sin condensación
Grado de protección	PG*07***T****: IP66, NEMA Tipo 1 (frontal) PG*07***N****: IP66, NEMA Tipo 4x (frontal) si se combina con el accesorio PGTA**F [B,W]2,3)* (placa) PG*07***[D,F]****: IP20, NEMA Tipo 1 (frontal) PG*07***W****: IP20 (frontal)
Grado de contaminación	3

Características técnicas

Tela	
Tipo	LCD TFT
Resolução	800x480 Wide
Área ativa da tela	7" diagonal
Cor	16.7M
Retro-iluminação	LED - Lifetime 20 khrs @ 25 °C
Regulação da luminosidade	Sim - auto-desligamento por defeito após 15 min
Ângulo visual (CR ≥10)	Alto/Baixo - Esquerda/Direita 50/70 deg. 70/70 deg.
Contraste (típico)	400 (Φ=0°)
Luminosidade (típico)	500 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 integraa/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*07***[D][G,I,R,W]****)
Porta USB (1)	Host interface 2.0 - micro USB -B - 150 mA máx (não utilizar para recarregar dispositivos) - Compr.máx = 1m
Porte Seriali, COM1 (2), COM2	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) Master/Slave configurável através de dip switch (Fig.3)
Sonda temperatura/umidade	de 0 a 50 °C / de 20 a 80% rH de 0 a 50 °C ±1 °C (com ar estático) de 20 a 80 °C ±5% (com ar estático)

(1) ⚠ apenas para manutenção. A porta USB pode ser danificada por ESD (Descargas Electrostáticas). É aconselhável adotar as precauções adequadas para evitar a sua ruptura.

(2) optoisolada para o modelo PGR07****[C,D,F,G,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 capacidade da memória Flash
Multi-idiomas	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	24Vcc fornecida por meio de acessório PGTA00TRX0 Compr.máx = 50 m (4-5) - seção do cabo AWG 12-20 binário de aperto 0.8 Nm (7 lbf x in)
Máxima potência absorvida	9 W
Fusível	Automático
Peso	Aprox 600 g
Bateria	Não recarregável, de lítio mod BR1225
Classe e estrutura do software	A
Finalidade do dispositivo	dispositivo de comando de funcionamento
Construção do controle	montagem independente (PG*07***[D,F,N,T]****) incorporado (PG*07***W****)
Tipo de ação automática	ação do tipo 1
Resistência ao calor e ao fogo	Cat. D
Proteção contra as supertensões	Cat. III
Classe de isolamento	Classe III
(4) Para os modelos PG*07***W**** instalados por encaixe, o acessório PGTA00TRX0 deve ser instalado em uma caixa dedicada - (5) Leque de alimentação: 24 Vcc ± 10%	
Condições ambientais	
Temperatura de trabalho	PG*07***[D,N,T]****. -20T60 °C PG*07***[E,W]****. 0T50 °C
Temperatura de armazenam.	PG*07*****. -30T70 °C
Umidade relativa máxima de trabalho e armazenamento	85% @ 40 °C não-condensante
Grau de proteção	PG*07***T****: IP66, NEMA Type 1 (frontal) PG*07***N****: IP66, NEMA Type 4x (frontal) se acoplado ao acessório PGTA**F [B,W]2,3)* (placa) PG*07***[D,F]****: IP20, NEMA Type 1 (frontal) PG*07***W****: IP20 (frontal)
Grau de poluição	3

⚠ **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 de estudio, la cual es requerida/indicada en el manual del usuario, puede generar malos funcionamientos en los productos finales de los que CAREL no podrá ser considerada responsable. El cliente final debe usar el producto sólo 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.

⚠ **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 dessa 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.

READ CAREFULLY IN THE TEXT

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
TECH.CODE / MODEL	FCC	Part.15 Subpart.B
PGDX07001	SRRC	CMII ID: 2019DJ11468 (for PGDX07001) 2019DJ12094 (for PGDX07002)
PGDX07002	ANATEL	ID: 09607-19-05684
Este equipo no tiene derecho a protección contra interferencias perjudiciales y no debe causar interferencias en sistemas debidamente autorizados.		

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

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

READ CAREFULLY IN THE TEXT

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

Normativas

Segurança	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
TECH.CODE / MODEL	FCC	Part.15 Subpart B
PGDX07001	SRRC	CMII ID: 2019DJ11468 (for PGDX07001) 2019DJ12094 (for PGDX07002)
PGDX07002	ANATEL	ID: 09607-19-05684

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados

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