

Fig.1e

Сетевое соединение / Network connection:

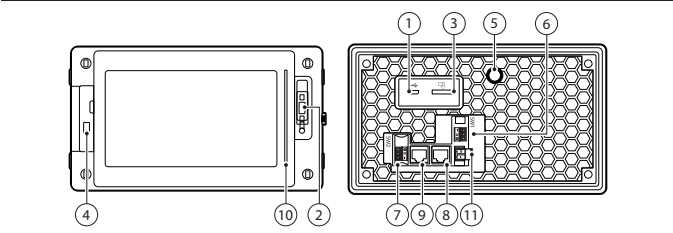


Fig.2

Описание / Description	Монтаж / Mounting				Передача данных Connectivity					
	PG*07***[F,T]**** Front Panel	PG*07***[M]**** Front Panel	PG*07***[R]**** Rear Panel	PG*07***[W]**** Wall Mounting	PGR07***[B,W]****	PGR07***D****	PGR07***[C,R]****	PGR07***[F,G]****	PG*07***E****	PG*07***[U,M]****
1 MicroUSB rear	●	●	●							
2 MicroUSB front	●			●						
3 external keypad connector			●							
4 temperature and humidity probe (6)				● (option)						
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Tab. 2

Если порт COM1 работает как порт pLAN (Modbus over pLAN) или порт дисплея: согласующий резистор 120 Ом НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ на первом и последнем устройствах в сети. Всего в сеть можно объединить до 32 терминалов, а максимальная протяженность сети не может быть более 500 метров.

Внимание: только порт COM1 может работать как порт pLAN (по протоколу Modbus over pLAN).
(6) Необходимо периодически проверять, что вентиляционные отверстия датчика чистые.

If COM1 port is used as pLAN (Modbus over pLAN) or display port: DO NOT connect the resistors 120 ohm termination on the first and last device in the network. The maximum number of devices that can be connected in the network is 32 and the maximum length of the network is 500m.

Attention: only COM1 port can be used as a pLAN (Modbus over pLAN protocol).
(6) Periodically check that the probe ventilation holes are clean.

Настроечные микропереключатели / Serial Dipswitch Configuration

	SLAVE			MASTER		
	Pull-Up Pull-Down - OFF			Pull-Up Pull-Down - ON		
согласующий резистор terminator resistor 120 ohm - OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
	1	2	3	1	2	3
	pLAN					
согласующий резистор terminator resistor 120 ohm - ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
	1	2	3	1	2	3

Fig.3

Подключение к контроллеру pCO/c.pCO / Connection to pCO/c.pCO

Настройки коммутатора Ethernet
Ethernet switch configuration

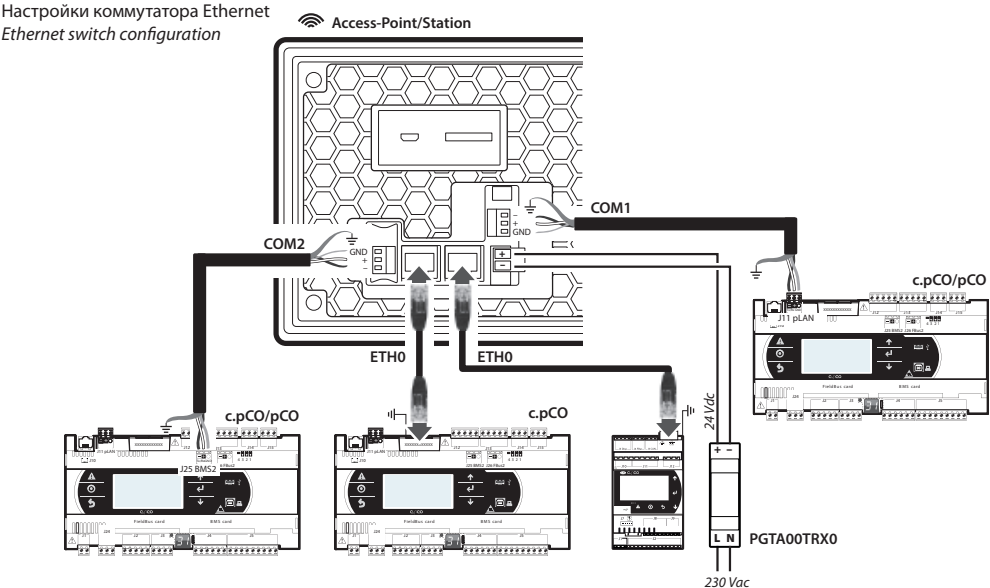


Fig. 4a

Настройки Dual MAC Ethernet
Dual MAC Ethernet configuration

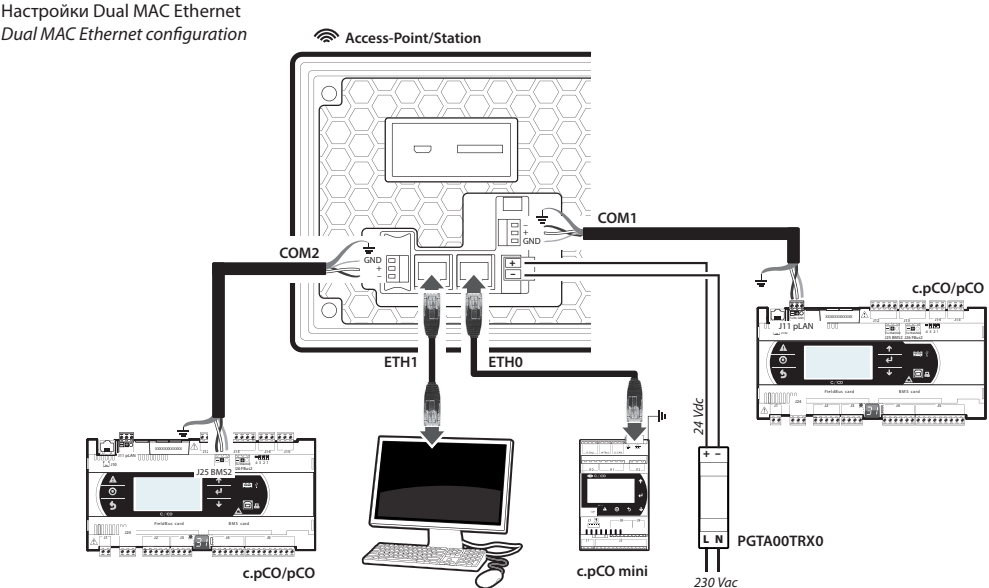


Fig. 4b

Технические характеристики

Дисплей	
Тип	LCD TFT
Разрешение	800x480, широкоформатный
Размер активной части дисплея	7" по диагонали
Количество цветов	16,7М
Подсветка	LED срок службы 20 000 часов при 25 °C
Настройка яркости	да-авто-выкл по умолчанию через 15 мин
Углы обзора (CR ≥10)	Сверху/снизу (50/70 град.) Слева/справа (70/70 град.)
Контрастность (стандартная)	400 (φ = 0°)
Яркость (стандартная)	500 кд/м²
Управление	
Сенсорный дисплей	резистивный
Светодиоды состояния	8-цветная шкала состояния
Порты и разъемы	
Порты Ethernet ETH0, ETH1	Auto-MDIX 10/100 Мбит, розетка RJ45, кабель STP CAT 5 Lmax = 100m
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n - режим СТАНЦИЯ/ТОЧКА ДОСТУПА Встроенная/внешняя антенна в зависимости от режима Максимальная мощность передачи = 17дБм Дальность размещения внешней антенны Lmax = 2 м Розетка RP-SMA для подключения внешней антенны (модели PG*07***[D,G,I,R,W]****) Host 2.0 - micro USB -B - Ток не более 150 мА (не использовать для зарядки) - Длина соединительного кабеля не более 1 метра.
Порт USB (1)	Host 2.0 - micro USB -B - Ток не более 150 мА (не использовать для зарядки) - Длина соединительного кабеля не более 1 метра.
Последовательные порты COM1 (2), COM2	RS485 до 115,2 Кбит/сек Съемный винтовой разъем, шаг 3,81 мм Экранированная витая пара AWG 20-22 для ± Lmax = 500м - момент 0,25Нм (2,2 фунт-сила-дюйм) Режим ведущий/ведомый настраивается микропереключателем (рис.3)
Датчик температуры и влажности	от 0 до 50 °C / от 0 до 70% отн. влажности от 0 до 50 °C ±1 °C (неподвижный воздух) от 20 до 80% ±5% (неподвижный воздух)

(1) Только для сервисных работ. Порт USB чувствителен к электростатическим разрядам. Рекомендуется принимать меры, чтобы не повредить его электростатическими разрядами.
(2) Оптоизолированный порт в модели PGR07***[C,D,F,G,R]****

Функции	
Векторная графика	Да, включая поддержку SVG 1.0
Динамические объекты	Да, прозрачность, положение, вращение
Шрифты TrueType	Да
Несколько протоколов	Да
Журналы и графики	Да, зависит от объема флэш-памяти
Многоязычный интерфейс	Да, выбор язык интерфейса, зависит только от объема памяти
Программы	
Аварийная сигнализация	Да, зависит от объема флэш-памяти
Список событий	Да
Пароли	Да
Часы (3)	Да, с резервной батареей
Скринсейвер	Да
Звуковое оповещение (3)	*Короткие гудки* при касании сенсорного дисплея (настраивается)

(3) только в определенных моделях

Электрические характеристики	
Питание модели	24В группа 2/SELV – от PGTA00TRX0 (опция), Lmax = 50м (4-5)- сечение кабеля AWG 12-20 момент 0,8 Нм (7 фунт-сила-дюйм)
Мощность потребления, не более	9 Вт
Предохранитель	Автоматический
Вес	примерно 600 грамм
Батарея	литиевая батарейка BR2330
Класс и структура программного обеспечения	A
Назначение	управление
Контроллер	встроенный (PG*07*** [D,F,N,T,W]****)
Тип действия	тип 1
Тепло- и огнестойкость	кат. D
Категория сверхнапряжения	кат. III
Класс изоляции	класс III
(4) For PG*07***W**** models with flush mounting, accessory PGTA00TRX0 must be installed in a dedicated box - (5) Power supply range: 24 Vdc ± 10%	
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	PG*07***[D,N,T]****: от -20 до 60 °C PG*07***[F,W]****: 0-50 °C PG*07*****: -30...70°C
Температура хранения	PG*07*****: -30...70°C
Максимальная относительная влажность (рабочая и хранения)	85% при 40 °C, без конденсата
Класс защиты	PG*07***T****: IP66, NEMA тип 1 (спереди) PG*07***N****: IP66, NEMA тип 4X indoor (спереди) if coupled with PGTA**F [B,W][2,3]* (спереди) PG*07***[D,F,W]****: IP20, NEMA тип 1 (спереди)
Класс загрязнения	3

Technical specifications

Display	
Type	LCD TFT
Resolution	800x480 Wide
Active display area	7" diagonal
Colours	16,7M
Backlighting	LED - Lifetime 20 khrs @ 25 °C
Brightness control	Yes - auto-off by default after 15 min
Visual angle (CR ≥10)	Up/Down (50/70 deg.) - Left/Right (70/70 deg.)
Contrast (typical)	400 (Φ=0°)
Brightness (typical)	500 cd/m²
User interface	
Touchscreen	Resistive
System signal LEDs	8-colour notification bar
Interfaces	
ETH0, ETH1 Ethernet ports	Auto-MDIX 10/100 Mbit - RJ45 female STP CAT 5 cable Lmax = 100 m
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n - STATION/ACCESS POINT mode Built-in/external antenna based on model Max Transmit Power = 17dBm External antenna remote mounting Lmax = 2 m External antenna connector RP-SMA female (for models PG*07***[D,G,I,R,W]****)
USB port (1)	Host interface 2.0 - micro USB -B - 150 mA max (do not use to charge devices) - Lmax = 1 m
COM1 (2), COM2 Serial ports	RS485 max 115,2 Kb/s Removable screw connector 3,81mm pitch Shielded twisted pair cable AWG 20-22 for ± Lmax = 500m - tightening torque 0.25Nm (2.2lbf x in) Master/Slave set via dipswitch (Fig.3)
Temperature / humidity probe	0 to 50 °C / 20 to 80% rH 0 to 50 °C ±1 °C (static air) 20 to 80% ±5% (static air)

(1) only for service. The USB port can be damaged by ESD (Electro-Static Discharges). It's recommended to adopt appropriate precautions in order to avoid failures.
(2) opto-isolated for model PGR07***[C,D,F,G,R]****

Functions	
Vector graphics	Yes, includes SVG 1.0 support
Dynamic objects	Yes Visibility, position, rotation
TrueType fonts	Yes
Multi-protocol	Yes
Logs and trends	Yes, Limited to Flash memory capacity
Multilanguage	Yes, run-time language setting and limited only by available memory
Recipes	
Alarms	Yes, Limited to Flash memory capacity
Event list	Yes
Passwords	Yes
Real Time Clock (3)	Yes, with backup battery
Screen saver	Yes
Buzzer (3)	"Beep" when pressing the touchscreen (settable)

(3) only on models where featured

Electrical	
Power supply	24Vdc Class 2/SELV supplied by PGTA00TRX0 accessory Lmax = 50 m (4-5)- cable cross section AWG 12-20 tightening torque 0.8 Nm (7 lbf x in)
Max Power Absorption	9 W
Fuse	Automatic
Weight	Approx. 600 g
Battery	Non-rechargeable lithium model BR1225
Software class and structure	A
Purpose of control	operation control
Controller construction	incorporated control (PG*07*** [D,F,N,T,W]****)
Type of automatic action	type 1 action
Heat and fire resistance	Cat. D
Overvoltage category	Cat. III
Insulation class	Class III
(4) For PG*07***W**** models with flush mounting, accessory PGTA00TRX0 must be installed in a dedicated box - (5) Power supply range: 24 Vdc ± 10%	
Environmental conditions	
Operating temperature	PG*07***[D,N,T]****: -20 to 60 °C PG*07***[F,W]****: 0 to 50 °C PG*07*****: -30 to 70 °C
Storage temperature	PG*07*****: -30 to 70 °C
Maximum operating and storage relative humidity	85% @ 40 °C non-condensing
Ingress protection	PG*07***T****: IP66, NEMA Type 1 (front) PG*07***N****: IP66, NEMA Type 4X indoor (front) if coupled with PGTA**F [B,W][2,3]* (frame) PG*07***[D,F,W]****: IP20, NEMA Type 1 (front)
Pollution degree	3

ВАЖНО! Продукция компании CAREL разрабатывается по современным технологиям и все подробности работы и технические описания приведены в эксплуатационной документации, прилагающейся к каждому изделию. Кроме этого, технические описания продукции опубликованы на сайте www.carel.com. Вся ответственность и риски за изменение конфигурации оборудования и адаптацию под индивидуальные требования Заказчика полностью возлагается на него самого (разработчика, наладчика или интегратора всей системы). Несоблюдение данного требования и указаний, приведенных в технических руководствах, может привести к порче оборудования и компания CAREL не несет ответственности за подобные поломки. Эксплуатация оборудования осуществляется только по назначению и в соответствии с правилами, изложенными в технической документации. Степень ответственности компании CAREL в отношении собственных изделий регулируется общим положениями договора CAREL, представленного на сайте www.carel.com и/или дополнительными соглашениями, заключенными с заказчиками.

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 client (builder, developer or installer of the final equipment) assumes every responsibility and risk relating to the phase of configuration the product in order to reach the expected results in relation to the specific final installation and/or equipment. The lack of such phase of study, which is requested/indicated in the user manual, can cause the final product to malfunction of which CAREL can not be held responsible. The final client must use the product only in the manner described in the documentation related to the product itself. The liability of CAREL in relation to its own product is regulated by CAREL's general contract conditions edited on the website www.carel.com and/or by specific agreements with clients.

Стандарты			
Безопасность	UL	UL60730-1	
	sch. CB	IEC60730-1	
	CE	EN61000-6-1 / EN61000-6-2 EN61000-6-3 / EN61000-6-4 EN55014-1 / EN55014-2 EN301489-1/EN301489-17 EN300328	
EMC	Red	Part.15 Subpart.B	
	FCC	CMII ID: 2019DJ11468 (for PGDX07001) 2019DJ12094 (for PGDX07002)	
	SRRC	CMII ID: 09607-19-05684	
Radio TECH.CODE / MODEL	PGDX07001		
	PGDX07002		
	ANATEL	ID: 09607-19-05684	
Данное оборудование не имеет права на защиту от вредных помех и не должно создавать помехи в должным образом разрешенных системах.			
Другие сертификаты в настоящее время утверждаются, пожалуйста, свяжитесь со штаб-квартирой Carel для получения более подробной информации			

Сигнальные кабели и кабели питания всегда прокладываются в отдельных кабель-каналах.

Standards			
Safety	UL	UL60730-1	
	sch. CB	IEC60730-1	
	CE	EN61000-6-1 / EN61000-6-2 EN61000-6-3 / EN61000-6-4 EN55014-1 / EN55014-2 EN301489-1/EN301489-17 EN300328	
Radio TECH.CODE / MODEL	Red	Part.15 Subpart.B	
	FCC	CMII ID: 2019DJ11468 (for PGDX07001) 2019DJ12094 (for PGDX07002)	
	SRRC	CMII ID: 09607-19-05684	
PGDX07001			
	ANATEL	ID: 09607-19-05684	
This equipment is not entitled to protection against harmful interference and may not cause interference in duly authorized systems.			
Other certification under approvals, please contact Carel Representatives for other details			

Always keep the signal cables and power cable in separate conduits.