

PGD1000F\*0/PGD1000W\*0 / PGD1010YW0 Графический дисплей pCO / pCO Graphic Display



Вариант для монтажа на панели  
Panel mounting terminal  
PGD1\*\*\*F\*0

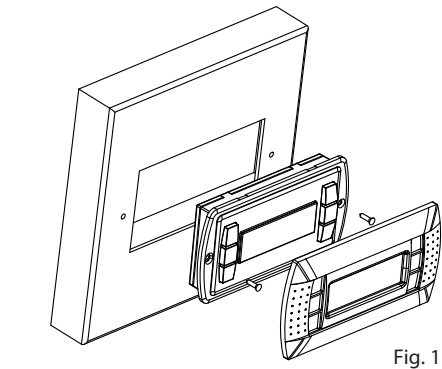


Fig. 1

Вариант для монтажа на стене  
(Телефонное гнездо)  
Wall mounting terminal  
(telephone jack)  
PGD1\*\*\*W\*0

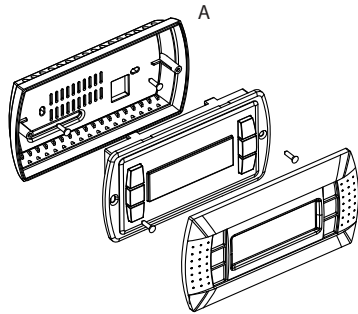


Fig. 2

Вариант для монтажа на стене (с винтовым зажимом)  
Wall-mounting version terminal (clamp connector)  
PGD1\*\*\*Y\*0

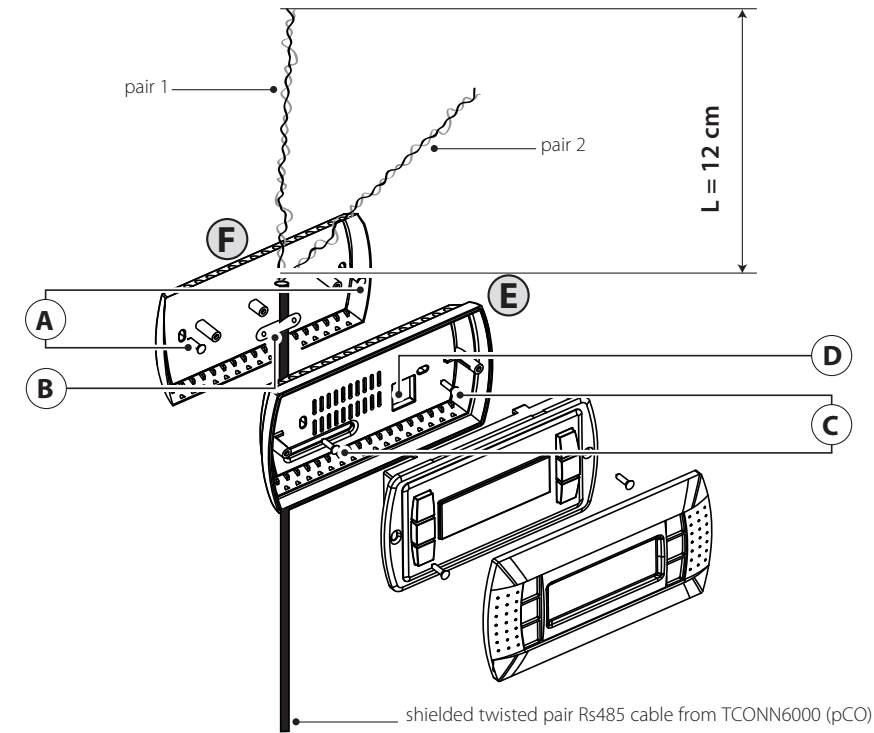


Fig. 3



Благодарим за выбор нашей компании в качестве поставщика. Уверены, что наши изделия удовлетворят Вас как заказчика.

Графический дисплей pGD представляет собой электронный прибор, совместимый с ранее выпущенными терминалами линий PCO/PCOT. При этом дисплей pGD обеспечивает возможность полного графического управления функциями при помощи иконок, загружаемых программным обеспечением (далее - ПО) прикладного уровня, а также допускает загрузку международных шрифтов двух типоразмеров: 5x7 и 11x15 точек. Прикладное программное обеспечение хранится непосредственно на плате pCO и, следовательно, для работы терминала не требуется загрузка дополнительных программ. Работоспособность терминала обеспечивается в широком температурном диапазоне (от -20 до +60 °C), а в случае применения для встраиваемого оборудования наличие передней панели дает существенно более надежную защиту (класс защиты IP65).

Коды моделей	Зеленая подсветка	Белая подсветка	Зеленая подсветка, звуковой сигнал	Белая подсветка, звуковой сигнал
Вариант для встраивания или монтажа на панели	PGD1000F00	PGD1000FW0	PGD1000FZ0	PGD1000FX0
Вариант для монтажа на стене	PGD1000W00	PGD1000WW0	PGD1000WZ0	PGD1000WX0
Вариант для монтажа на стене с винтовым зажимом		PGD1010YW0		

Вариант для монтажа на панели (код PGD1000F\*0)

Терминалы этого варианта разработаны для монтажа на панели. Шаблон для сверления размером 127x69 мм, с двумя круглыми отверстиями (каждое по 4 мм в диаметре), как показано на рис. 8. Для правильной установки выполните следующие действия:

- подсоедините телефонный кабель;
- установите в проем терминал со снятой передней рамкой и закрепите в этом положении, завернув в панель винты с потайной головкой из комплекта терминала, как показано на рис. 1;
- установите переднюю рамку, посадив на место до «щелчка».

Вариант для монтажа на стене (код PGD1000W\*0)

Для установки терминала на стену необходимо в первую очередь закрепить на ней заднюю часть корпуса А (Рис. 2), используя стандартную коробку для трехсекционного выключателя.

- Закрепите тыльную часть корпуса в стандартной коробке, используя винты с круглой головкой из комплекта терминала;
- подсоедините телефонный кабель;
- установите в коробку переднюю часть терминала, привинтив ее к тыльной части корпуса с использованием винтов с потайной головкой из комплекта, как показано на рис. 2;
- в завершение работы установите переднюю рамку, посадив на место до «щелчка».

Инструкции по монтажу (код PGD1010YW0)

По возможности устанавливайте терминал PGD1010YW0 с видимой разводкой кабеля, используя тыльную часть корпуса F, которая перед этим была закреплена на стене (Рис. 3).

1. Закрепите на стене переходник для монтажа на стене при помощи винтов (А)
2. Снимите кабельную оболочку и экран кабеля примерно на 12 см (экран не должен отсоединяться)
3. Закрепите кабель на тыльной части при помощи зажима (В)
4. Протяните кабель типа "витая пара" через отверстие (D) тыльной части корпуса (используйте кабель типа "витая пара" AWG24)
5. Закрепите тыльную часть корпуса к переходнику при помощи винтов (С)
6. Подсоедините кабели к винтовому зажиму дисплея PGD: будьте осторожны, неправильное подсоединение может привести к повреждению PGD, pCO и других устройств сети pLAN



7. В завершение работы закрепите pGD на тыльной части корпуса, удерживая проводники загнутыми только с правой стороны (вид спереди)

Электрическое соединение (PGD1\*\*\*Y\*0)

Адрес терминала может быть изменен только после подсоединения источника питания с помощью телефонного гнезда RJ12 (заводская настройка по умолчанию 32).

Для перехода в режим конфигурации нажимайте клавиши ↓↑↵ (имеются на всех версиях) и удерживайте их как минимум 5 с, отображается информация, показанная на Рис. 4, с мигающим курсором в левом верхнем углу:

- Для изменения адреса терминала (display address setting) нажмите однократно клавишу ↵: курсор сместится в поле адреса (nn).
- При помощи клавиш ↓↑ выберите необходимое значение и подтвердите нажатием клавиши ↵. Если выбранное значение отличается от сохраненного ранее, отобразится информация, показанная на Рис. 5, и новое значение сохранится в ПЗУ.

Если поле nn выставлено на значение 0, терминал обратится к плате pCO посредством протокола двухточечной связи (отличный от pLAN) и поле "I/O Board address: xx" не будет отображаться, поскольку у него нет значения.

pCO: Задание списка терминалов, закрытых и открытых для доступа

На данном этапе, если необходимо изменить список терминалов для каждой отдельной платы pCO, выполните следующее:

- перейдите в режим конфигурации, используя клавиши ↓↑↵, как указано в предыдущем пункте;
- нажмите клавишу ↵, пока курсор не перейдет на поле xx (адрес платы I/O), Рис. 4;
- при помощи клавиш ↓↑ выберите необходимую плату pCO. Имеющиеся значения соответствуют платам pCO, которые активны в настоящее время. Если сеть pLAN не работает надлежащим образом или отсутствует плата pCO, поле не может быть изменено и отобразится символ "—";
- при повторном нажатии клавиши ↵ последовательно отобразится информация, показанная на Рис. 6;
- при помощи клавиши ↵ переместите курсор из одного поля в другое и при помощи клавиш ↓↑ измените значение текущего поля. Поле R:xx показывает адрес выбранной платы; на примере, показанном на рисунке, выбирается значение 12;
- для выхода из режима конфигурации и сохранения данных выберите поле "OK?", выберите Yes и подтвердите нажатием клавиши ↵.

Установка адреса / Configuring the address



Fig.4

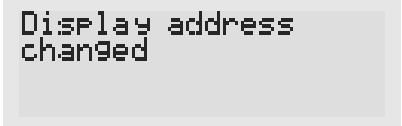


Fig. 5

Задание списка терминалов закрытых и открытых для доступа  
Assigning the list of private and shared terminals



Fig. 6

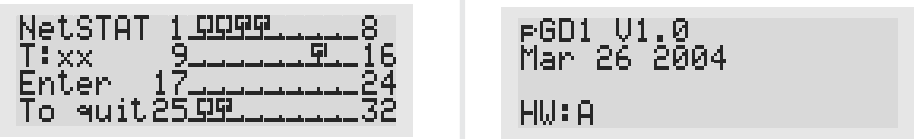


Fig. 7

Fig. 8

Установочные размеры (даны в мм) / Dimensions

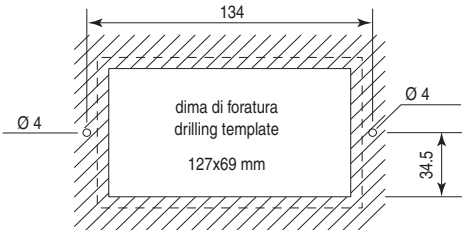


Fig.9

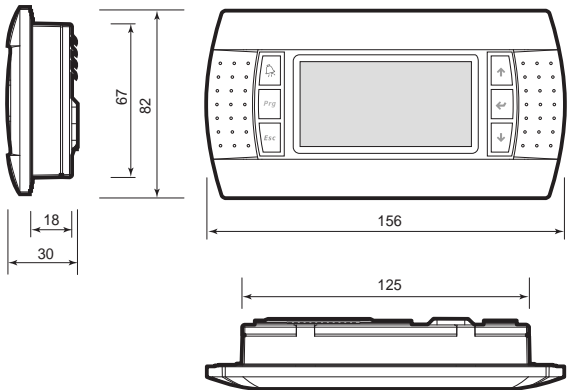


Fig. 10

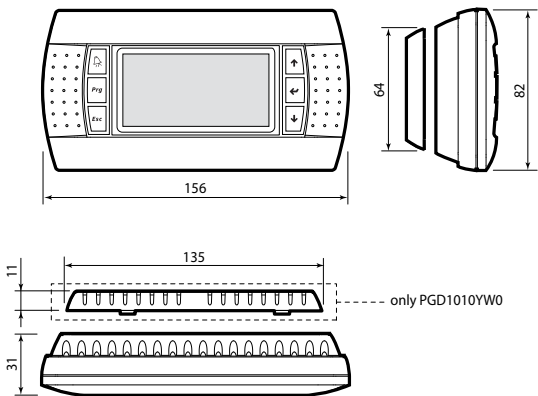


Fig. 11

Поля в колонке "Adr" отражают терминалы, относящиеся к плате pCO, которая имеет адрес 12, в то время как колонка Priv/Shared отображает тип терминала.

Примечание: терминалы pGD не могут быть сконфигурированы как "Sp" (общий принтер), поскольку у них нет порта принтера. Если терминал остается неактивным (ни одна клавиша не нажата) более 30 с, режим конфигурации автоматически завершается без сохранения изменений.

Сообщения об ошибках

Когда терминал обнаруживает разрыв связи с одной из заданных в конфигурации плат pCO, на дисплей выводится сообщение об ошибке: **I/O Board xx fault.**

В случае если терминал вообще не получает сигналов от сети, на дисплее появляется сообщение: **NO LINK.**

Отображение состояния сети и «прошитой» версии ПО

Информация, показанная на рис. 6, выводится на экран одновременным нажатием клавиш ↓ ↓ в течение не менее чем 10 секунд (только в режиме pLAN).

На рис.6 приведен пример информации о состоянии сети pLAN с указанием числа подключенных устройств и их адресов. Ключ:

■ : контроллер pCO исправен и работает в сети; ■ : терминал исправен и работает в сети; ■ : нет подключенных к сети устройств.

В примере на рис. 6 показано следующее:

- контроллеры pCO с адресами 1, 2, 25 исправны и работают в сети;
- терминалы с адресами 3, 4, 15, 26 исправны и работают в сети.

Клавиши ↓ ↑ могут использоваться для отображения версии ПО терминала (Рис. 8).

Для выхода из NetSTA нажмите клавишу ↓.

Изменение контрастности жидкокристаллического экрана

При помощи клавиш ⏏ + Prg + ↓ ↑ можно настраивать контрастность экрана.

Технические характеристики

<b>Дисплей:</b>	
Тип	Графический FSTN
Подсветка фона	Светодиоды зеленого свечения (с управлением от прикладного ПО) в зависимости от кода
Графическое разрешение	132x64 точек
Текстовый режим	8 строк x 22 столбца (размер шрифта 5x7 и 11x15 точек); 4 строки x 11 столбцов (размер шрифта 11x15 точек) или смешанный режим
Высота символа	3,5 мм (размер шрифта 5x7 точек); 7,5 мм (размер шрифта 11x15 точек)
Размер рабочей области	66x32 мм
Размер области отображения	72x36 мм

<b>Светодиоды клавиатуры:</b>	
2 светодиода, управляемые от прикладного ПО, красного и оранжевого свечения (клавиши Prg и Alarm)	
4 зеленых светодиода в качестве подсветки жидкокристаллического индикатора (клавиши ↓ ↑ и Esc)	
Зуммер (опционально - модели *20, *X0)	

<b>Источник питания:</b>	
Напряжение	Питание обеспечивается от pCO по телефонному кабелю, или от внешнего источника 18/30 В постоянного тока с защитой цепи двумя плавкими предохранителями номинала 250 мА
Макс. потребляемая мощность	1,2 ватт

<b>Макс. удаление</b>	
Макс. длина сети pLAN	500 м с использованием кабеля «витая пара» AWG22
Макс. расстояние до терминала pCO	50 м с использованием телефонного кабеля; 500 м с использованием кабеля «витая пара» AWG22 и TCONN6J000. Примечание. Для достижения максимальной дальности обмена используйте соединение типа «шина» с длиной сегментов не более 5 м.

<b>Материалы:</b>	
Прозрачная передняя панель	Прозрачный поликарбонат
Тыльная часть черно-серого корпуса, встраиваемого или устанавливаемого в стену варианта	Поликарбонат и пластик ABS
Клавиатура	Силиконовая резина
Прозрачное защитное стекло/рамка	Прозрачный поликарбонат
Классификация по опасности возгорания	V0 для прозрачной передней и тыльной частей корпуса; HB для силиконовой клавиатуры и прочих деталей

<b>Прочее:</b>	
Индекс защиты	IP65 для варианта установки на панели; IP40 для варианта установки на стене; защита от ультрафиолета UL типа 1
Условия эксплуатации	от -20 °C до +60 °C при 90% относительной влажности без конденсации
Условия хранения	от -20 °C до +70 °C при 90% относительной влажности без конденсации
Класс и структура программного обеспечения	A
Классификация по защите от поражения электричеством	Предназначено для встраивания в устройства с классом защиты 1 или 2
Класс (PTI) изоляции	PCB: PTI 250; материал изоляции PTI 175
Допустимый период работы изолирующих частей под напряжением	Продолжительный
Категория огне- и теплостойкости	D
Категория стойкости в отношении перенапряжений электрической сети	Категория II
Опасность по отношению к окружающей среде	2