

# G203-P00

## Контроллер температуры



### Применение:

G203-P00 контроллер предназначен для управления простыми низкотемпературными и среднетемпературными холодильными установками и камерами, выполнен в двухмодульном исполнении.

G-203-P00 стабилизирует температуру и управляет процессом автоматического размораживания, параметры которого можно приспособить к специфическим условиям данной окружающей среды. Имеется кнопка для ручного запуска процесса размораживания.

Контроллер имеет два датчика температуры и два релейных выхода к которым можно непосредственно подключить исполняющие устройства, работающие под напряжением 230 В. Нагружаемость реле представлена в таблице.

Устройство имеет компьютерный интерфейс, при помощи которого можно организовать мониторинг температуры на работающем холодильном оборудовании, а так же процесс автоматизированного программирования системных параметров на этапе продукции ХО. Програмное обеспечение на русском

### Особенности:

- Современная и эффектная стилизация корпуса
- Двухмодульная конструкция
- Блок питания встроен в силовой модуль
- Два датчика температуры
- Функция автоматического режима разморозки испарителя.
- Четыре релейных выхода
- Управляет работой: компрессора, освещения, вентилятора, тэна оттайки.
- Индикация режимов работы компрессора.
- Возможность подключения датчика открытия дверей.
- Сигнализация аварийных состояний датчиков температуры, работа в аварийном режиме.

### Технические данные:

Рабочее напряжение -230V +10% -15%  
 Условия окружающей среды:  
 Работа - от +5°C до +40°C  
 Влажность -от 20% до 80% RH  
 Степень защиты -IP65 со стороны органов управления

#### Тип датчиков:

**T1: NTC – диапазон: от -40°C до +60°C**

**T2: NTC - диапазон: от -40°C до +60°C**

Цифровой вход для подключения любых выключателей:

Оптический

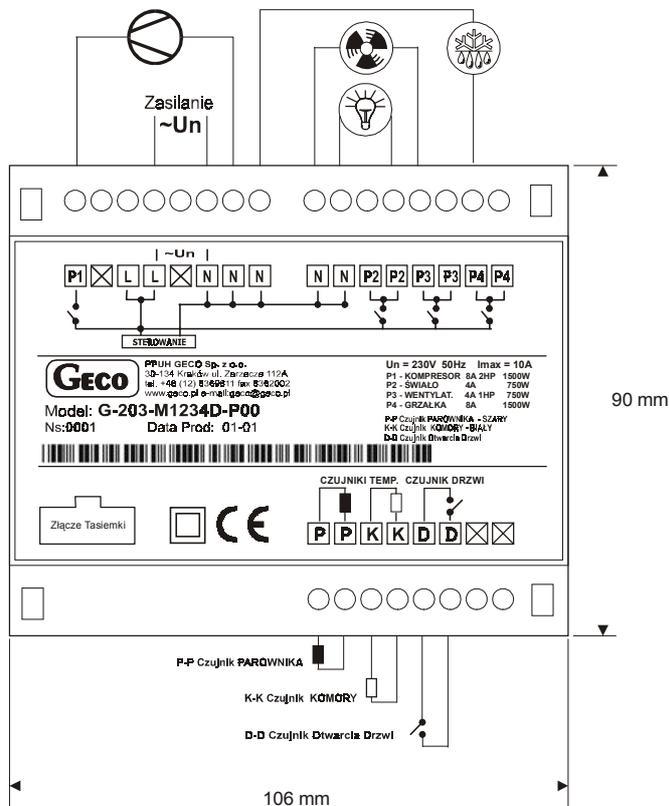
Магнитный (геркон)

Любой замыкающий либо размыкающий

Таб. 1 Нагрузочная способность выходов

| Вывод            | Нагружаемость      |       |                                       |     |
|------------------|--------------------|-------|---------------------------------------|-----|
|                  | Резистивная (тэны) |       | Индуктивная (вентиляторы, компрессор) |     |
| P1 – Компрессор  | 8А                 | 1500W | 8А                                    | 2HP |
| P2 – Освещение   | 4А                 | 750W  | -                                     | -   |
| P3 – Вентилятор  | 4А                 | 750W  | 4А                                    | 1HP |
| P4 – ТЭН/ клапан | 8А                 | 1500W | -                                     | -   |

## Схема подключений



## Система обозначений

Означает модель: **G-203-P00xxx M1xxxx**

Температура устанавливается:

**K** - Призвистками

**P** - Покрытием

Призвистки свистка:

**L** - есть; **0** - не имеет призвистку

**B** - есть buzzer; **0** - не имеет buzzer

переключатель СВЯТЛА:

**2** - есть; **0** - не имеет переключателя

переключатель ВЕНТЫЛАТОРА:

**3** - есть; **0** - не имеет переключателя

переключатель ГРЗАЛКИ:

**4** - есть; **0** - не имеет переключателя

Вейсцие цифровые:

**D** - есть злзце до чувствителя зварчивого

**Y** - есть злзце до чувствителя оптического

**0** - не имеет злзца

В комплект поставки входит:

Контроллер:

- Панель управления
- Исполняющий модуль
- Шлейф, соединяющий панель управления и исполняющий модуль

Два датчика температуры, длину которых можно определять в заказе.

Дополнительно можно заказать бесконтактные цифровые датчики:

- магнит и герконовый датчик
- оптический инфракрасный, одномодульный датчик

## Описание контроллера

G203-P00 был запроектирован, как универсальный холодильный контроллер для широкого применения в самых разнообразных холодильных установках: простые торговые холодильные витрины, шкафы, простые холодильные камеры.

G203-P00 Стабилизирует температуру внутри камеры путем включения и выключения подключенных к контроллеру электрических исполняющих устройств (компрессор, вентилятор, и т. П.) Алгоритм имеет функцию исключающую частое включение и выключение компрессора.

Раз на какое то время устройство автоматически управляет режимом оттайки испарителя. В зависимости от того как ранее была запрограммирована функция второго реле, процесс оттайки будет проходить разными путями.

G203-P00 имеет кнопку для ручного включения режима оттайки. Ручное включение режима оттайки значительно облегчает работу холодильной установки в тяжелых, теплых климатических условиях. Имеется главный выключатель. В режиме „Выключено” все нагрузки обесточены. Имеется кнопка выключения освещения, действующим независимо от главного выключателя.

Контроллер индицирует температуру измеренную камерным датчиком. Имеется возможность просмотра температуры испарительного датчика.

В случае аварии камерного датчика температуры, контроллер выводит на дисплей код аварии, и продолжает работу в часовом режиме. В случае аварии испарительного датчика датчика температуры, контроллер выводит на дисплей код аварии. Выключается режим автоматического размораживания, а ручное размораживание реализуется по времени.

Имеется компьютерный интерфейс, позволяющий программировать системные параметры, и реализовать мониторинг температуры на работающем оборудовании.

## Внешние размеры панели управления

