

# G203-P01

## Контроллер температуры



### Применение:

G203-P01 контроллер предназначен для управления низкотемпературными холодильными установками, выполнен в двухмодульном исполнении. Предназначен для применения в холодильных установках с тэном оттайки размещенном в испарителе – замораживающие установки.

G-203-P01 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 три датчика температуры и четыре релейных выхода к которым можно непосредственно подключить исполняющие устройства, работающие под напряжением 230 В. Нагрузка 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 языке.

### Особенности:

- Современная и эффектная стилизация корпуса
- Двухмодульная конструкция
- Блок питания встроен в силовой модуль
- Три датчика температуры
- Функция автоматического режима разморозки испарителя.
- Четыре релейных выхода: компрессор, освещение, вентилятор, тэн оттайки испарителя
- Контрольная точка устанавливается при помощи потенциометра.
- Индикация режимов работы компрессора.
- 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

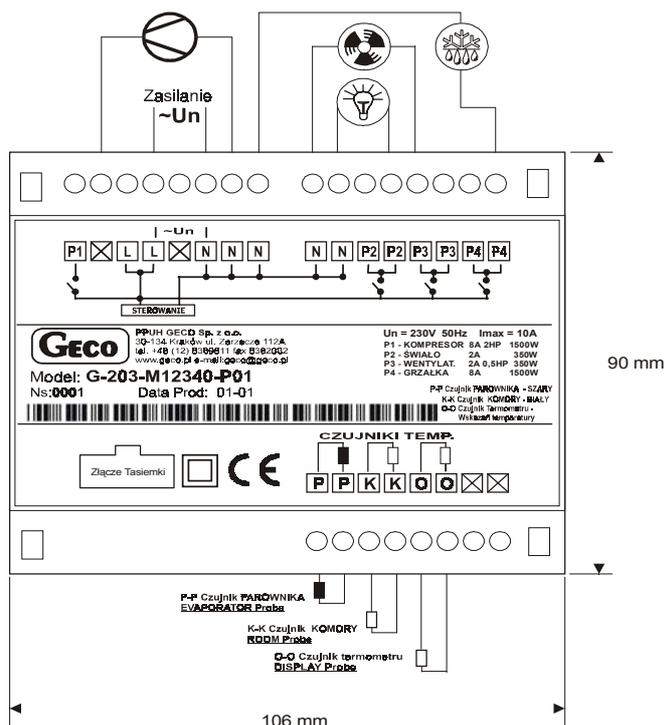
#### Тип датчиков:

T1: NTC – диапазон: от -40°C до +60°C  
 T2: NTC - диапазон: от -40°C до +60°C  
 T3: NTC - диапазон: от -40°C до +60°C

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



## Описание контроллера

G203-P01 был спроектирован, для применения в замораживающих холодильных установках.

G203-P01 Управляет стабилизацией температуры по данным поступающим с камерного датчика температуры.

Контроллер имеет три датчика температуры:

Датчик-термометр – с этого датчика показания выводятся на дисплей.

Камерный датчик – регулирует стабилизацией температуры в камере.

Испарительный датчик – управляет оттайкой.

G203-P01 Стабилизирует температуру внутри камеры путем включения и выключения подключенных к контроллеру электрических исполняющих устройств (компрессор, вентилятор, и т. П.) Алгоритм имеет функцию исключая частое включение и выключение компрессора.

Устройство автоматически обеспечивает периодичность оттайки. Оттайка холодильной установки осуществляется путем включения тэна размещенного в испарителе.

G203-P01 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.

Устройство имеет очень простой интерфейс пользователя. Температура пользователя устанавливается потенциометром, что значительно упрощает установку требуемой температуры.

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.

## Система обозначений

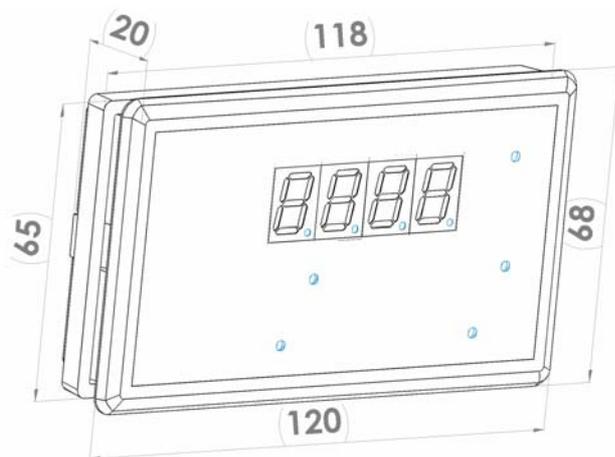
Означеніе моделу: **G-203-P01PL0 M1xxx0**

przełącznik ŚWIATŁA:  
3- jest; 0 - nie ma przełącznika

przełącznik WENTYLATORA:  
3- jest; 0 - nie ma przełącznika

przełącznik GRZĄŁKI:  
4- jest; 0 - nie ma przełącznika

## Внешние размеры панели управления



В комплект поставки входит:

Контроллер:

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

Три датчика температуры, длину которых можно определять в заказе.