

Termostat elektroniczny G-203-P00



ZASTOSOWANIE

G203-P00 przeznaczony jest do sterowania urządzeniami chłodniczymi pracującymi zarówno w niskich, jak i wysokich zakresach temperatur.

W przypadku zastosowania w szafach chłodniczych i mroźniczych można podłączyć czujnik otwarcia drzwi, który w pełni steruje pracą kompresora wentylatora i światła w zależności od czasu otwarcia drzwi.

W urządzeniach małej, średniej i dużej mocy (na 230V) umożliwia podłączenie wszystkich sterowanych przez niego urządzeń (kompresor, grzałka, wentylator, światło) bezpośrednio do sterownika, bez konieczności stosowania dodatkowych styczników. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu 16A i 30A przekaźników.

Znajduje zastosowanie w urządzeniach w których nie ma miejsca na zastosowanie tradycyjnych termostatów. Dzięki rozdzieleniu części sterującej od wykonawczej oraz zastosowaniu panelu sterującego o grubości 20mm może być bezpośrednio mocowany we wnęce lub w specjalnej maskownicy. Rozwiązanie szczególnie polecane do małych i średnich komór chłodniczych.

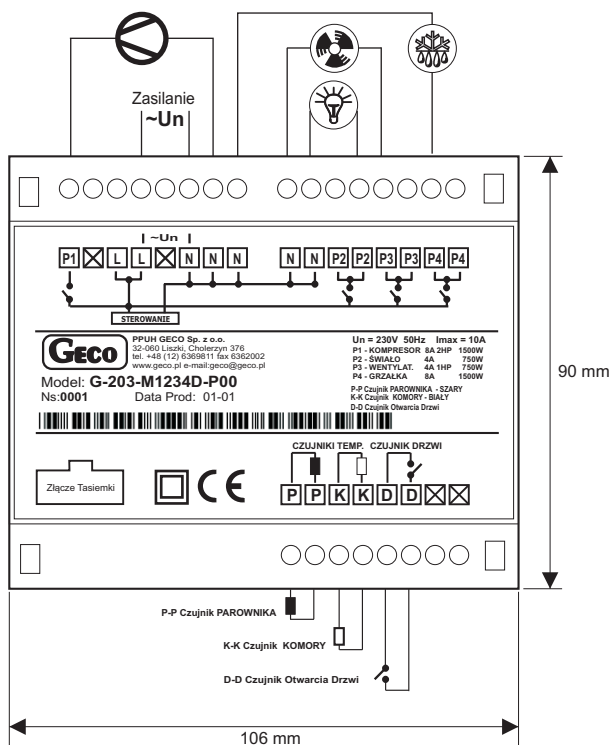
WŁAŚCIWOŚCI

- Wbudowany wyłącznik ON/OFF
- Specjalny płaski 20mm panel pracujący pod bezpiecznym napięciem 5V
- Możliwość zamontowania panelu bez konieczności wycinania otworów dzięki specjalnej maskownicy
- Zasilanie 230V (wbudowany transformator) modułu wykonawczego
- Cztery wyjścia przekaźnikowe (16A i 30A) pracujące pod napięciem 230V
- Dwa czujniki temperatury oraz czujnik otwarcia drzwi pracujący pod bezpiecznym napięciem 5V
- Programowane sterowanie kompresorem, światłem i wentylatorem od czujnika otwarcia drzwi
- Automatyczne odszranianie parownika
- Przyciski bezpośredniego sterowania światłem i odszranianiem
- Sygnalizacja pracy kompresora oraz całego procesu odszraniania
- Sygnalizacja (dźwiękowa i optyczna) uszkodzenia w obwodach czujników oraz praca awaryjna
- Możliwość programowania oraz monitoringu za pomocą komputera

DANE TECHNICZNE

WYJŚCIE	PRZEKĄŹNIK	MAKSYMALNE CIĄGŁE OBCIĄŻENIE		
P1 – Kompresor	30A	8A	1500W	2HP
P2 – Światło	16A	4A	750W	-
P3 – Wentylator	16A	4A	750W	1HP
P4 – Grzałka/Zawór	16A	8A	1500W	-
Napięcie pracy	~230V AC +10% / -15%		Czujniki otwarcia drzwi produkowane przez GECO	
Temperatura otoczenia	Od +5°C do +45°C			
Wilgotność	Od 20% do 80% RH			
Stopień ochrony	IP65 Od strony czołowej panelu sterującego			
Typ czujników	T1: NTC - zakres: od -40°C do +60°C T2: NTC - zakres: od -40°C do +60°C			
			Optyczny: CZ-PO-SZ-2.0m	
			Magnetyczny: CTC-2.0m	
			Dowolny inny czujniki O/I	

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



SPOSÓB OZNACZENIA

Oznaczenie modelu: **G-203-P00xxx M1xxx x**

Temperatura ustawiana:

K- Przyciskami
P - Pokrętle

Przycisk światła:

L - jest ; 0 - nie ma przycisku

Sygnalizacja dźwiękowa:

B- jest; 0- nie ma

przełącznik ŚWIATŁA:

2- jest; 0 - nie ma przełącznika

przełącznik WENTYLATORA:

3- jest; 0 - nie ma przełącznika

przełącznik GRZAŁKI:

4- jest; 0 - nie ma przełącznika

Wejście cyfrowe:

D- jest złącze do czujnika zwarciego
Y- jest złącze do czujnika optycznego
0 - nie ma złącza

SKŁAD ZESTAWU

Termostat:

- Panel sterujący
- Moduł wykonawczy
- Tasiemka łącząca moduł wykonawczy i panel sterujący
- Dwa czujniki temperatury o zamawianej długości.

Dodatkowo można zamówić czujniki otwarcia drzwi działające bezstykowo:

- czujnik magnetyczny
- czujnik optyczny

OPIS STEROWNIKA

G203-P00 jest uniwersalnym sterownikiem dla urządzeń chłodniczych pracujących w różnych zakresach temperatur.

G203-P00 Stabilizuje temperaturę w komorze za pomocą kompresora. Sterowanie sprężarką zawiera zabezpieczenia przez zbyt częstym załączaniem lub wyłączeniem.

Co określony czas urządzenie wchodzi w tryb automatycznego rozmrażania parownika. W zależności od zaprogramowania sterownika rozmrażanie ma różny przebieg np. po zakończeniu rozmrażania następuje faza ociekania a po niej faza wymrażania.

G203-P00 posiada przycisk do załączenia odszraniania, ma on zastosowanie w przypadku ciężkich warunków pracy urządzenia.

Odszranianie automatyczne ma taki sam przebieg jak i ręczne.

Sterownik posiada przycisk wyłączenia. Po wyłączeniu urządzenia kompresor, grzałka i wentylator są wyłączone.

Przycisk oraz przełącznik światła działają niezależnie od przycisku wyłączenia.

Otwarcie drzwi powoduje załączenie światła wyłączenie wentylatora, po minucie zatrzymanie kompresora.

Otwarcie drzwi jest, co 30 sekund sygnalizowane dźwiękowo. Przy zbyt długim otwarciu następuje alarm.

W wersji G203-P00K użytkownik programuje temperaturę zadaną w komorze, natomiast w wersji G203-P00P nastawia temperaturę zadaną za pomocą pokrętle.

G203-P00 wyświetla temperaturę zmierzoną za pomocą czujnika komorowego. Użytkownik może włączyć chwilowy podgląd temperatury czujnika parownika.

W przypadku awarii czujnika sterownik wyświetla kod alarmu i pracuje w trybie awaryjnym.

Sterownik posiada wewnętrzne parametry serwisowe decydujące o sposobie funkcjonowania. Parametry można zaprogramować po wprowadzeniu sterownika w specjalny tryb, lub za pomocą komputera.

G203-P00 posiada złącze do komunikacji z komputerem. Możliwe jest monitorowanie zarówno pojedynczego termostatu, jak też całej sieci łącznie z innymi sterownikami Geco.

WYMIARY OBUDOWY

