

## Termostat elektroniczny G-204-P00



## ZASTOSOWANIE

G204-P00 ze względu na swoją konstrukcję przeznaczony jest głównie do zamocowania w szafach sterowniczych, a co za tym idzie znajduje zastosowanie jako termostat do komór chłodniczych i mroźniczych.

Do G204-P00 można podłączyć czujnik otwarcia drzwi, który w pełni steruje pracą kompresora, wentylatora i światła w zależności od czasu otwarcia drzwi.

W komorach małej i średniej mocy (na 230V) umożliwia podłączenie wszystkich sterowanych przez niego urządzeń (kompresor, grzałka, wentylator, światło) bezpośrednio do sterownika, jest to możliwe dzięki zastosowaniu 16A i 30A przekaźników. Produkowany jest również w wersjach uproszczonych posiadających mniejszą ilość wyjść oraz w wersji z 3 czujnikami temperatury.

Jako uzupełnienie dla G204-P00 został wprowadzony do produkcji G204-P09 sterujący pracą wentylatorów.

## WŁAŚCIWOŚCI

- Wbudowany wyłącznik ON/OFF
- Zasilanie 230V modułu wykonawczego
- Cztery wyjścia przekaźnikowe pracujące pod napięciem 230V
- Dwa lub trzy czujniki temperatury oraz czujnik otwarcia drzwi
- 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 (optyczna i dźwiękowa) uszkodzenia w obwodach czujników oraz praca awaryjna
- Możliwość programowania oraz monitoringu za pomocą komputera

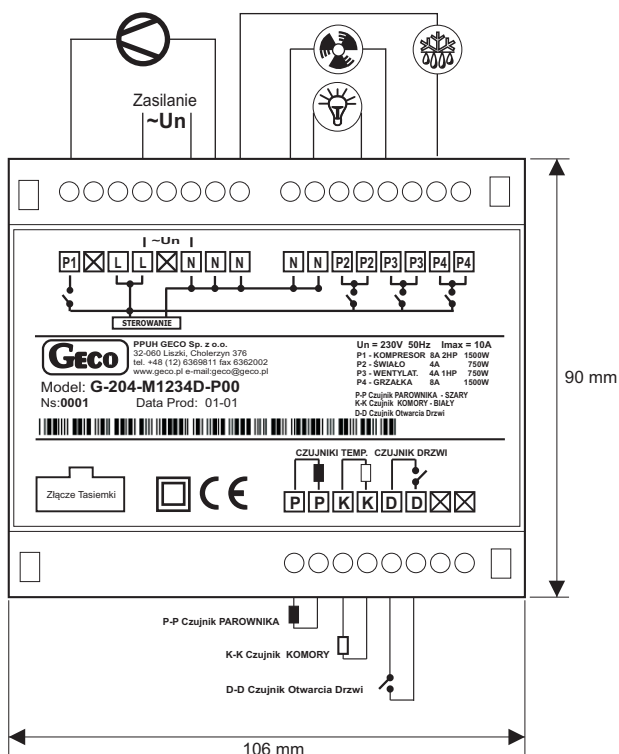
## DANE TECHNICZNE

WYJŚCIE	PRZEKAŹNIK	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%
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

Czujniki otwarcia drzwi produkowane przez GECO
Optyczny: CZ-PO-SZ-2.0m
Magnetyczny: CTC-2.0m
Dowolny inny czujniki O/I

## SCHEMAT POŁĄCZEŃ



## SPOSÓB OZNACZENIA

Oznaczenie modelu: **G-204-P00Kxx M1xxx x**

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:

- Dwa czujniki temperatury o zamawianej długości.

Dodatkowo można zamówić czujniki otwarcia drzwi działające bezstykowo:

- czujnik magnetyczny
- czujnik optyczny

## OPIS STEROWNIKA

G204-P00 jest uniwersalnym sterownikiem dla urządzeń chłodniczych pracujących w różnych zakresach temperatur.

G204-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 oczekiwania a po niej faza wymrażania.

G204-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, a po minucie zatrzymanie kompresora.

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

Użytkownik programuje temperaturę zadaną w komorze.

G204-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.

## WYMIARY OBUDOWY

