

Termostat elektroniczny GC202



ZASTOSOWANIE

GC202 znajduje zastosowanie w szafach, witrynach i regałach pracującymi zarówno w niskich, jak i wysokich zakresach temperatur. Jest zamiennikiem dla sterownika G-202-P00.

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 i światło) bezpośrednio do sterownika, bez konieczności stosowania dodatkowych styczników. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu 16A i 30A przekaźników.

Produkowany jest również w wersjach z trzema czujnikami temperatury oraz w wersjach uproszczonych posiadających mniejszą ilość wyjść.

WŁAŚCIWOŚCI

- Wbudowany wyłącznik ON/OFF
- Panel sterujący pracujący pod bezpiecznym napięciem 5V
- Zasilanie 230V (wbudowany transformator) modułu wykonawczego
- Cztery wyjścia przekaźnikowe 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 (optyczna i dźwiękowa) uszkodzenia w obwodach czujników oraz praca awaryjna
- Możliwość programowania oraz monitoringu za pomocą komputera

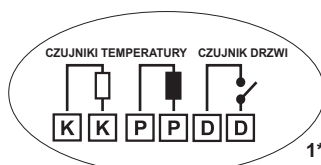
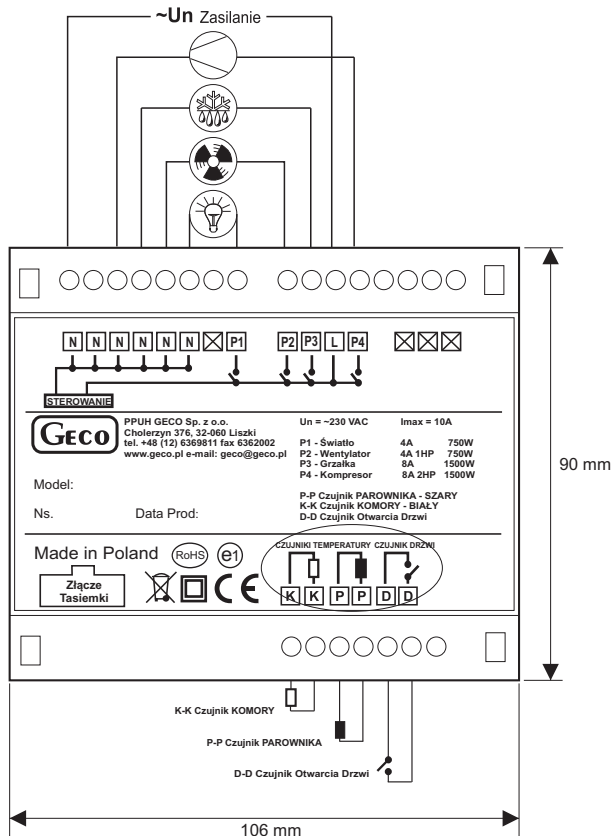
DANE TECHNICZNE

WYJŚCIE	PRZEKAŹNIK	MAKSYMALNE CIĄGŁE OBCIĄŻENIE		
P1 – Światło	8A	4A	750W	-
P2 – Wentylator	16A	4A	750W	1HP
P3 – Grzałka / Zawór	8A	8A	1500W	-
P4 – Kompresor	30A	8A	1500W	2HP

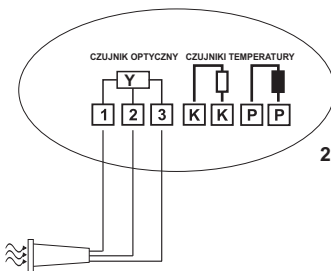
Napięcie pracy	~230V AC +10% / -15%
Temperatura otoczenia	Od +5°C do +40°C
Wilgotność	Od 20% do 80% RH
Stopień ochrony	IP65 Od strony czołowej panelu sterującego
Typ czujników	T1: NTC - zakres: od -40°C do +60°C T2: NTC - zakres: od -40°C do +60°C

Czujniki otwarcia drzwi produkowane przez GECO
Optyczny: CZ-OPO-M12-NC-2.5M-TE05-1
Magnetyczny: CTC100-2-2.0M-TE05
Dowolny inny czujniki O/I

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



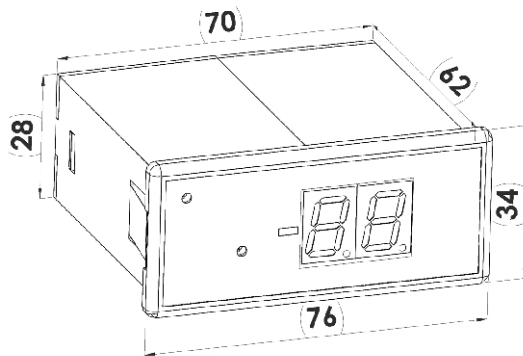
1* - wersja z mechanicznym czujnikiem otwarcia drzwi: **GC202.01, GC202.02**



2* - wersja z optycznym czujnikiem otwarcia drzwi: **GC202.03**

Czujnik drzwi:
1 - OUT - czarny
2 - GND - niebieski (wcześniej biały)
3 - +12V - brązowy (wcześniej czerwony)

WYMIARY OBUDOWY



SPOSÓB OZNACZENIA

Oznaczenie modelu: **GC202.OX**

OX – numer oznaczający wersję wykonania sterownika

01 – sterownik 3-przełącznikowy sterujący następującymi urządzeniami: kompresor/ wentylator/grzałka lub zawór. Klawiatura panelu sterownika wykonana bez przycisku światła. Standardowo montowane wejście DD umożliwia podłączenie dodatkowego czujnika którego wybór jest uzależniony parametrem r6. W zależności od ustawienia tego parametru możemy podłączyć czujnik otwarcia drzwi (mechaniczny lub magnetyczny) lub dodatkowy czujnik temperatury pełniący funkcję termometru (dla r6=3).

02 – sterownik 4-przełącznikowy sterujący następującymi urządzeniami: kompresor/światło/wentylator/grzałka lub zawór. Klawiatura panelu sterownika jest wykonana z przyciskiem światła. Standardowo montowane wejście DD umożliwia podłączenie dodatkowego czujnika którego wybór jest uzależniony parametrem r6. W zależności od ustawienia tego parametru możemy podłączyć czujnik otwarcia drzwi (mechaniczny lub magnetyczny) lub dodatkowy czujnik temperatury pełniący funkcję termometru (dla r6=3).

03 – sterownik 4-przełącznikowy sterujący następującymi urządzeniami: kompresor/światło/wentylator/grzałka lub zawór. Klawiatura panelu sterownika wykonana z przyciskiem światła. Standardowo montowane wejście 1-2-3 umożliwia podłączenie dodatkowego czujnika którego wybór jest uzależniony parametrem r6. W zależności od ustawienia tego parametru możemy podłączyć optyczny czujnik otwarcia drzwi lub dodatkowy czujnik temperatury pełniący funkcję termometru (dla r6=3).

OPIS STEROWNIKA

GC202 jest uniwersalnym sterownikiem dla urządzeń chłodniczych pracujących w różnych zakresach temperatur.

GC202 stabilizuje temperaturę w komorze za pomocą kompresora. Sterowanie sprężarką zawiera zabezpieczenia przed zbyt częstym załączaniem lub wyłączaniem.

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.

GC202 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.

Użytkownik programuje temperaturę zadaną w komorze.

GC202 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.

GC202 posiada złącze do komunikacji z komputerem. Możliwe jest monitorowanie zarówno pojedynczego termostatu, jak też całej sieci łącznie z innymi sterownikami Geco.

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

GC202

GC202

GC202