

Termostat elektroniczny GC201



ZASTOSOWANIE

GC201 przeznaczony jest do sterowania prostymi urządzeniami chłodniczymi pracującymi zarówno w niskich, jak i wysokich zakresach temperatur. Jest zamiennikiem dla sterowników: G-201-P00, G-201-P01 i G-201-P02.

W urządzeniach małej i średniej mocy umożliwia bezpośrednie podłączenie wszystkich sterowanych przez niego urządzeń (kompresor, grzałka, wentylator, światło) bez konieczności stosowania dodatkowych styczników. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu 30A, 16A i 8A przekaźników w zależności od wersji wykonania sterownika.

WŁAŚCIWOŚCI

- Wbudowany wyłącznik ON/OFF z funkcją 5-sekundowego przytrzymania przycisku
- Zasilanie sieciowe oraz wyjścia pracujące pod napięciem 230V
- Sterownik standardowo wyposażony w sygnalizację dźwiękową
- Możliwość pracy z jednym lub dwoma czujnikami temperatury NTC 2,2kΩ jako opcja
- Klawiatura sterownika wyposażona w przyciski dotykowe
- Przyciski bezpośredniego sterowania światłem oraz odszranianiem
- Funkcja SuperFrost do szybkiego zmrażania produktów
- Sygnalizacja pracy kompresora oraz całego procesu odszraniania
- Dwa wyjścia przekaźnikowe (przekaźniki: 16A i 8A) – lub jedno dużej mocy (przekaźnik 30A)
- Programowalny wybór drugiego urządzenia (grzałka, wentylator, światło, zawór)
- Automatyczne odszranianie parownika
- Sygnalizacja (optyczna i dźwiękowa) uszkodzenia w obwodach czujników oraz praca awaryjna

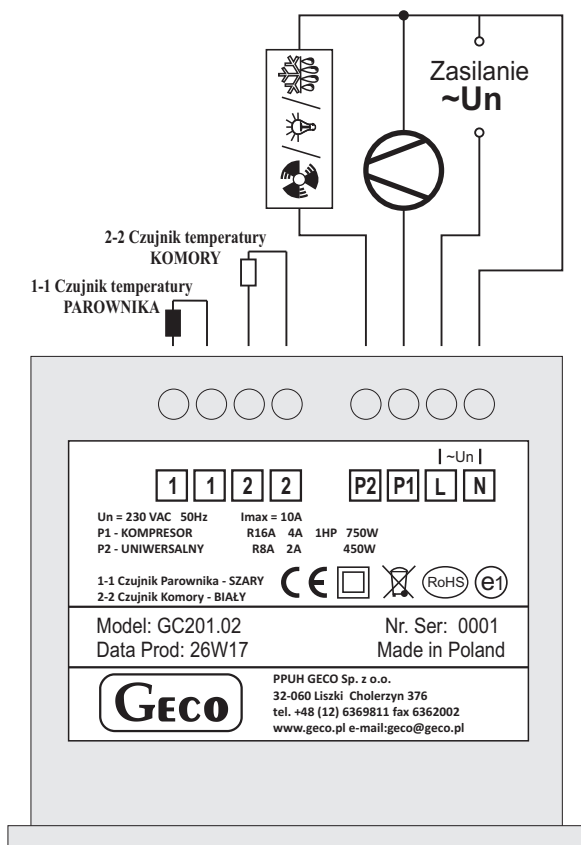
DANE TECHNICZNE

WYJŚCIE	PRZEKAŹNIK	MAKSYMALNE CIĄGŁE OBCIĄŻENIE		
P1 – Kompresor	16A lub 30A	4A (8A)*	750W (1500W)*	1HP (2HP)*
P2 – Uniwersalny	8A	2A	450W	-

* - dotyczy wersji z przekaźnikiem dużej mocy

Napięcie pracy	~230V AC +10% / -15%
Temperatura otoczenia	Od +5 do +45
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

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



SPOSÓB OZNACZENIA

Oznaczenie modelu: **GC201.0X**

gdzie **0X** oznacza wersję wykonania sterownika:

01 - sterownik dwuprzekaźnikowy z możliwością konfiguracji urządzenia podłączonego do drugiego przekaźnika w zakresie: grzałka/wentylator/zawór. Klawiatura panelu sterownika bez przycisku światła.

02 - sterownik dwuprzekaźnikowy z możliwością konfiguracji urządzenia podłączonego do drugiego przekaźnika w zakresie: światło/grzałka/wentylator/zawór. Wersja dedykowana dla użytkowników, którzy chcą wykorzystywać drugi przekaźnik do sterowania światłem. Klawiatura panelu sterownika z przyciskiem światła.

03 - sterownik jednoprzekaźnikowy sterujący pracą kompresora o większej mocy. Klawiatura panelu sterownika bez przycisku światła.

SKŁAD ZESTAWU

- Termostat

Dodatkowo należy zamówić (w zależności od potrzeb) jeden lub dwa czujniki temperatury o określonej długości. Typowe długości czujników: 2,5m oraz 3,0m.

OPIS STEROWNIKA

GC201 jest sterownikiem przeznaczonym dla urządzeń chłodniczych.

Sterownik posiada funkcję włączania/wyłączania poprzez 5-sekundowe przytrzymanie przycisku ON/OFF. Po wyłączeniu urządzenia kompresor, grzałka i wentylator są wyłączone.

Jeżeli sterownik posiada funkcję światła, działa on niezależnie od przycisku wyłączenia.

GC201 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 funkcji drugiego przekaźnika rozmrażanie ma różny przebieg, np. przy zastosowaniu grzałki lub zaworu, po zakończeniu rozmrażania następuje faza ociekania.

GC201 posiada przycisk służący zamiennie do załączenia funkcji SuperFrost (jeżeli funkcja jest aktualnie aktywna) lub odszraniania (jeżeli funkcja SF jest wyłączona). Włączenie lub wyłączenie funkcji SF realizowane jest za pomocą zmiany parametru w ustawieniach systemowych.

Przycisk odszraniania (jeżeli funkcja SF jest wyłączona) ma zastosowanie w przypadku ciężkich warunków pracy urządzenia.

Odszranianie automatyczne ma taki sam przebieg jak i ręczne.

Użytkownik programuje temperaturę zadaną w komorze.

Sterownik wyświetla temperaturę zmierzoną za pomocą czujnika komorowego. Użytkownik może włączyć chwilowy podgląd temperatury czujnika parownika jeżeli czujnik ten jest aktualnie obsługiwany przez sterownik.

Czujnik parownika może zostać zablokowany w parametrach serwisowych i wówczas sterownik obsługuje tylko czujnik komory.

W przypadku przekroczenia zaprogramowanej przez producenta temperatury w komorze GC201 zgłasza się alarm.

W przypadku awarii czujnika komory sterownik wyświetla kod alarmu i steruje kompresorem w trybie zegarowym.

W przypadku awarii czujnika parownika - jeżeli jest on obsługiwany przez sterownik - wyświetla się kod alarmu i nie pozwala wejść w tryb automatycznego, ani ręcznego rozmrażania. Jeżeli zostanie zablokowany czujnik parownika w parametrach serwisowych wówczas rozmrażanie jest realizowane czasowo.

Sterownik posiada wewnętrzne parametry serwisowe decydujące o sposobie funkcjonowania. Parametry można zaprogramować po wprowadzeniu sterownika w specjalny tryb.

WYMIARY OBUDOWY

