

Regulator elektroniczny **GC209**

GC209

GC209

GC209

**ZASTOSOWANIE**

GC209 przeznaczony jest do sterowania prostymi urządzeniami chłodniczymi pracującymi zarówno w niskich, jak i wysokich zakresach temperatur. Jest zamiennikiem za sterownik G-209-P00.

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 16A i 30A przekaźników.

WŁAŚCIWOŚCI

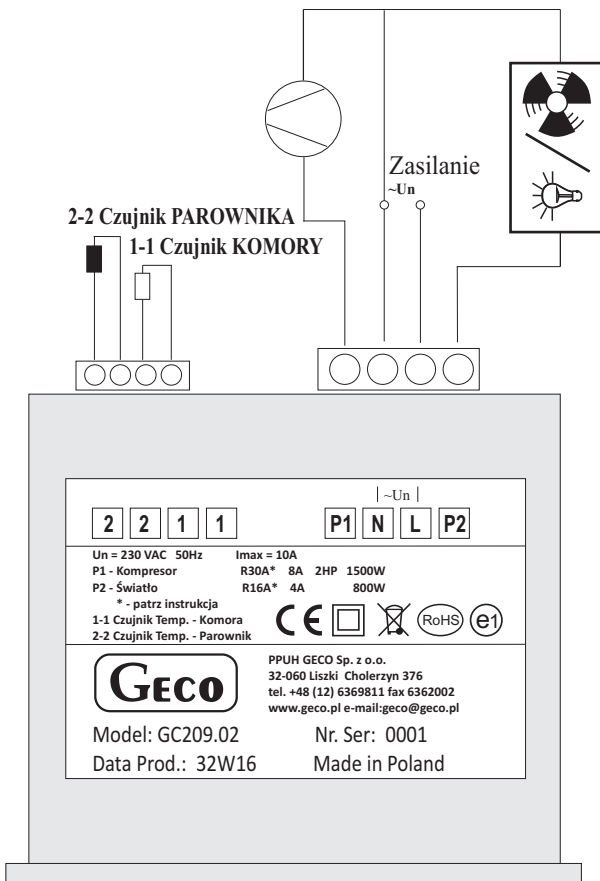
- Wbudowany wyłącznik ON/OFF z funkcją 5-sekundowego przytrzymania przycisku
- Zasilanie sieciowe oraz wyjścia pracujące pod napięciem 230V
- Możliwość pracy z jednym lub dwoma czujnikami temperatury jako opcja
- Możliwość podłączenia czujników NTC 2,2kΩ lub NTC 10kΩ
- Sygnalizacja pracy kompresora oraz całego procesu odszraniania
- Programowalny wybór drugiego urządzenia (światło, wentylator, grzałka lub zawór)
- Przyciski bezpośredniego sterowania odszranianiem oraz światłem
- Sterownik standardowo wyposażony w sygnalizację dźwiękową
- Sygnalizacja (optyczna i dźwiękowa) uszkodzenia w obwodach czujników oraz praca awaryjna
- Klawiatura sterownika wyposażona w przyciski dotykowe

DANE TECHNICZNE

WYJŚCIE	PRZEKAŹNIK	MAKSYMALNE CIĄGŁE OBCIĄŻENIE		
P1 – Kompresor	30A	8A $\cos \varphi > 0,85$	1500W	2HP
P2 – Uniwersalny	16A	4A	800W	-

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
Typy 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: **GC209.0X**

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

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

02 - sterownik dwuprzełącznikowy z możliwością konfiguracji urządzenia podłączonego do drugiego przełącznika w zakresie: światło/grzałka/wentylator /zawór. Wersja dedykowana dla użytkowników, którzy chcą wykorzystywać drugi przełącznik do sterowania światłem.

Klawiatura panelu sterownika z przyciskiem 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

GC209 jest sterownikiem przeznaczonym dla urządzeń chłodniczych.

Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie, należy przytrzymać przez 5 sekund przycisk ON/OFF.

Po wyłączeniu sterownika za pomocą przycisku ON/OFF kompresor, grzałka i wentylator są wyłączone.

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

GC209 stabilizuje temperaturę w komorze za pomocą kompresora. Sterowanie sprężarką zawiera zabezpieczenia przez zbyt częstym załączaniem lub wyłączaniem.

Co określony czas urządzenie wchodzi w tryb automatycznego rozmrażania parownika. W zależności od funkcji drugiego przełącznika rozmrażanie ma różny przebieg np. przy zastosowaniu grzałki lub zaworu, po zakończeniu rozmrażania następuje faza ociekania.

GC209 posiada przycisk do załączenia odszraniania, ma on zastosowanie w przypadku ciężkich warunków pracy urządzenia.

Odszranianie automatyczne ma taki sam przebieg jak 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, GC209 zgłasza 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

