

Uniwersalny elektroniczny termostat  
grzewczo - chłodniczy

G-203-P07



## ZASTOSOWANIE

G-203-P07 to dwukanałowy termostat (zbudowany na czterech przekaźnikach) w którym każdy kanał osobno może sterować chłodzeniem, grzaniem lub jednocześnie grzaniem i chłodzeniem.

W zależności od potrzeb, do urządzenia można podpiąć jeden lub dwa czujniki temperatury, oraz wejście cyfrowe 0/I.

W sterowniku istnieje możliwość zdefiniowania funkcji każdego wyjścia. Dzięki temu można łatwo dostosować urządzenie w zależności od wymagań.

## WŁAŚCIWOŚCI

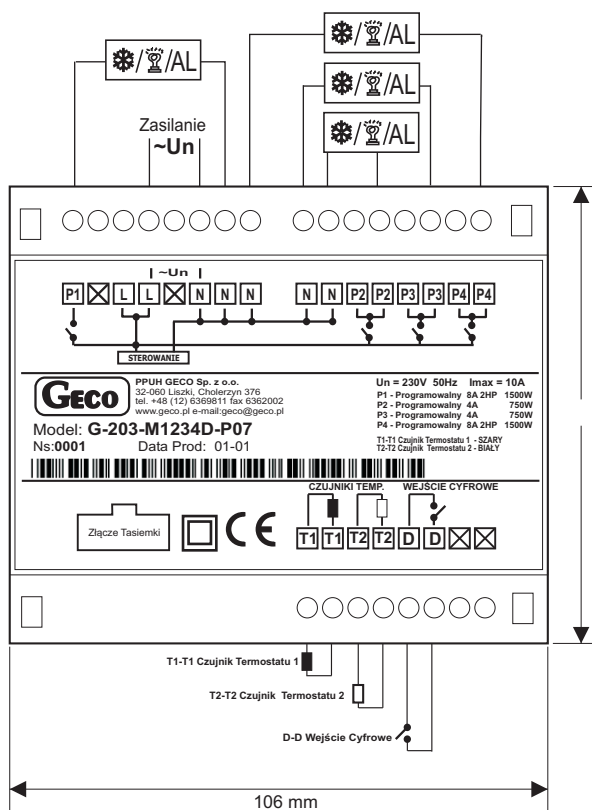
- Dwumodułowa konstrukcja, sterowanie przez płaski panel o grubości 20 mm
- Panel sterujący pracujący pod bezpiecznym napięciem 5V
- Pomiar i sterowanie z rozdzielczością 1/10 °C
- Dwa niezależne termostaty w jednym
- Cztery wyjścia przekaźnikowe (230V) każde o programowanej funkcji
- Pomiar i sterowanie w szerokim zakresie temperatur
- Dźwiękowa sygnalizacja naciśnięcia przycisku
- Wejście cyfrowe załączające dowolne wyjście
- Diody sygnalizujące załączenie każdego wyjścia
- Sygnalizacja (optyczna i dźwiękowa) uszkodzenia w obwodach czujników oraz praca awaryjna
- Możliwość monitorowania stanu termostatu za pomocą komputera

## DANE TECHNICZNE

WYJŚCIE	PRZEKAŹNIK	MAKSYMALNE CIĄGŁE OBCIĄŻENIE		
P1	30A	8A	1500W	2HP
P2	16A	4A	750W	1HP
P3	16A	4A	750W	1HP
P4	30A	8A	1500W	2HP

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 +120°C T2: NTC - zakres: od -40°C do +120°C	
		Optyczny: CZ-PO-SZ-2.0m
		Magnetyczny: CTC-2.0m
		Dowolny inny czujniki 0/I

## SCHEMAT POŁĄCZEŃ



## SPOSÓB OZNACZENIA

Oznaczenie modelu: **G-203-P07K0x- M1xxx x**

B - buzzer, 0 - brak

przełącznik P2:  
2 - jest; 0 - brak

przełącznik P3:  
3 - jest; 0 - brak

przełącznik P4:  
4 - jest; 0 - brak

Wejście cyfrowe:  
D - jest złącze do czujnika zwarciowego  
Y - jest złącze do czujnika optycznego  
0 - brak złącza

## SKŁAD ZESTAWU

Termostat:

- Panel sterujący
- Moduł wykonawczy
- Tasiemka łącząca moduł wykonawczy i panel sterujący
- Jeden czujnik temperatury o zamawianej długości

Dodatkowo można zamówić:

- Drugi czujnik temperatury o zamawianej długości
- Czujniki otwarcia drzwi działające bezstykowo:
  - czujnik magnetyczny
  - czujnik optyczny

## OPIS STEROWNIKA

Sterownik G-203-P07 został zaprojektowany jako uniwersalny sterownik chłodniczo-grzewczy.

Za pomocą parametrów serwisowych ustala się sposób funkcjonowania termostatu.

Każdy przełącznik może pełnić funkcję:

Grzanie - steruje urządzeniem grzewczym (np. grzałką, zaworem z gorącym medium, itp.),

Chłodzenie - steruje urządzeniem chłodzącym (np. wentylatorem, kompresorem, zaworem z zimnym medium, itp.),

Alarm - steruje syreną lub kolejnym stopniem grzania / chłodzenia.

Sterowane wejściem cyfrowym steruje np. światłem.

Przykładowe zastosowania:

Czujnik1 - grzanie

Czujnik2 - grzanie, pompka

Każdy czujnik steruje osobną grzałką. Pompka załączona zostaje po przekroczeniu progu alarmowego.

Czujnik1 - chłodzenie

Czujnik2 - chłodzenie

Każdy czujnik steruje osobnym kompresorem.

Czujnik1 - chłodzenie

Czujnik2 - grzanie

Jeden czujnik steruje kompresorem, drugi grzałką.

Czujnik1 - chłodzenie i grzanie

Czujnik2 - termometr

We. Cy. - wentylator

Jeden czujnik steruje kompresorem i grzałką, drugi służy jako termometr, otwarcie drzwi wyłącza wentylator.

Czujnik1 - chłodzenie i grzanie

Czujnik2 - chłodzenie i grzanie

Oba czujniki sterują kompresorem i grzałką.

Czujnik1 - grzanie lub chłodzenie

Czujnik2 - termometr, alarm

We. Cy. - światło

Jeden czujnik steruje kompresorem lub grzałką, drugi służy jako termometr i zgłasza alarm w przypadku nieprawidłowej temperatury, otwarcie pokrywy załącza oświetlenie.

W zależności od zastosowania użytkownik programuje 1, 2, 3 lub 4 temperatury.

Sterownik posiada przycisk wyłączenia. Wyłączony sterownik ma wyłączone wszystkie wyjścia.

Sterownik wyświetla temperaturę zmierzoną za pomocą wybranego czujnika. Użytkownik może włączyć chwilowy podgląd temperatury drugiego czujnika.

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

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

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