



W przypadku uszkodzenia czujnika wilgotności wyświetlany jest alarm A3 oraz następuje czasowe sterowanie przez czujnik grzałki/nawilżacza. Przekaznik grzałki / nawilżacza jest załączony przez czas C4 minut oraz wyłączony przez czas C6 minut.

## VII. WYKRESY ZAŁĄCZENIA POSZCZEGÓLNYCH PODZESPOŁÓW URZĄDZENIA

Gruba kreska oznacza **załączenie**, a przerywana **wyłączenie** poszczególnych urządzeń.  
Pole „Postój” oznacza wyłączenie, a „Praca” włączenie się kompresora z powodu przekroczenia zaprogramowanej temperatury, oczywiście uwzględniając wartość zaprogramowanej histerezy parametr 'd3'.



Grzałka 1 - grzałka odszraniania  
Grzałka 2 - grzałka osuszania

## VIII. PROGRAMOWANIE PARAMETRÓW SYSTEMOWYCH

Po uruchomieniu i sprawdzeniu poprawności pracy urządzenia (fabrycznie są wprowadzone standardowe nastawy) przystępujemy do wprowadzania parametrów systemowych G202.

W tym celu wyłącz urządzenie przyciskiem [OFF]. Następnie naciśnij przyciski [P] oraz [d3] i przytrzymując je naciśnij przycisk [ON]. Wszystkie trzy przyciski należy trzymać naciśnięte razem przez okres 3 sekund. Puszczanie któregośkolwiek z przycisków w tym czasie spowoduje wyjście z trybu programowania. Po wykonaniu tej czynności powinny zacząć mrugać diody na przyciskach [d3] i [P] a na wyświetlaczu pojawi się oznaczenie 'c0' na jedną sekundę. Następnie pojawi się ostatnio zaprogramowana wartość tego parametru. Teraz przy pomocy [d3] wprowadź żądane nastawy, każde dłuższe przytrzymanie przycisku spowoduje szybkie „przejawianie” wskazań. Następnie naciśnij [P], żeby zaakceptować wprowadzone dane i przejść do wprowadzania następnego parametru.

## X. ZWROTY DO NAPRAWY

W przypadku wystąpienia awarii i zwrotu SBR do naprawy, **bezwzględnie** wymagane jest **kompletne** wypełnienie formularza wymiany zamieszczonego na końcu tej instrukcji. Proponujemy nie wycinać formularza tylko wykonać jego kserokopię.

**PPUH 'GECO' zastrzega sobie odmowę przyjęcia urządzenia do naprawy nieodpłatnej w przypadku braku formularza bądź jego niekompletnego wypełnienia oraz stwierdzenia naruszenia plomb !!!**

P.P.U.H. 'Geco' Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za straty i uszkodzenia wynikłe z powodu udostępnienia przez producenta urządzenia chłodniczego lub jego serwisu finalnemu klientowi informacji o sposobie wprowadzania zmian w danych systemowych SBR-a, błędnego czy niefachowego montażu oraz za straty spowodowane wadliwym działaniem urządzenia.

## XI. ZMIANY W WERSJACH PROGRAMU

- 17.03.2003 Wersja oprogramowania 02. Zostały dodane 3 parametry serwisowe D7, D8, D9.
- 12.11.2003 Wersja oprogramowania 03. Zostały dodane 2 parametry serwisowe R1, R2.

Możliwe jest częściowe wprowadzanie nastaw, jeżeli danej nastawy nie chcemy zmieniać naciskamy [P] i G202 przejdzie do następnego parametru.

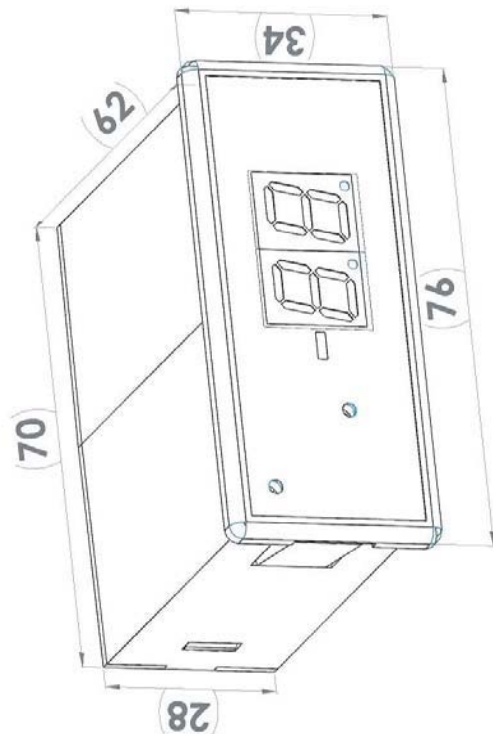
## Uwaga !!!

**Producent urządzenia chłodniczego może zablokować przy pomocy programatora komputerowego dostęp do części lub nawet wszystkich parametrów z klawiatury. W takim przypadku przy próbie zmiany nastaw zablokowanego parametru pojawi się na wyświetlaczu napis 'bl' na około 1sek.**

Tabela 2: Oznaczenia parametrów

Parametr	Opis	Min	Max	Krok	Nastawa fabryczna
c0	Co jaki czas ma następować rozmrażanie <b>Uwaga!!! W przypadku ustawienia tego parametru na „0” nie będzie odszraniania automatycznego a jedynie ręczne!!! W przypadku ustawienia tego parametru na „-01” nie będzie odszraniania automatycznego ani ręcznego!!!</b>	00	24	1h	6h
c1	Maksymalny czas rozmrażania, jeżeli parownik nie osiągnie zadanej temperatury (parametr d2) <b>Uwaga!!! W przypadku ustawienia tego parametru na „-01” lub „00” nie będzie ograniczenia czasowego.</b>	00	99	1min	30min
c2	Minimalny czas postoju kompresora	00	15	1min	3min
c3	Czas oczekania parownika	00	15	1min	2min
C4	Czas postoju grzałki osuszania / nawilżacza przy uszkodzeniu czujnika wilgotności	01	99	1min	20min
c5	Maksymalny czas pracy kompresora (0 – oznacza brak testu (wyłączenie tego parametru))	00	99	1min	40min
c6	Czas pracy grzałki osuszania / nawilżacza przy uszkodzeniu czujnika wilgotności	01	99	1min	10min
c7	Czas, przez który po zakończeniu odszraniania (parametr 'c4') będzie pokazywana temperatura zmierzona zaraz przed rozpoczęciem odszraniania.	00	60	1min	5min
c8	Czas pracy kompresora przy uszkodzeniu czujnika sterującego	01	99	1min	25min
c9	Czas postoju kompresora przy uszkodzeniu czujnika sterującego	01	60	1min	5min
d0	Temperatura minimalna, jaką będzie mógł ustawić sobie klient	-40	20	1°C	1°C
d1	Temperatura maksymalna, jaką będzie mógł ustawić sobie klient	d0+1	39	1°C	10°C
d2	Temperatura parownika, przy której nastąpi koniec rozmrażania	0	40	1°C	5°C
d3	Wartość histerezy	1	10	1°C	2°C
d4	Wartość przeskalowania czujnika komorowego w stosunku do mierzonej faktycznie temperatury	-10	10	1°C	0°C
d5	Temperatura maksymalna trybu regulacji wilgotności, jaką będzie mógł ustawić sobie klient.	d1+1	40	1°C	20°C
d6	Przeskalowanie czujnika wilgotności.	-99	99	1%	0%
d7	minimalna wilgotność ustawiana przez użytkownika. (tylko w wersji programu 02,03)	10	80	1%	10%
d8	maksymalna wilgotność ustawiana przez użytkownika. (tylko w wersji programu 02,03)	d7+1	90	1%	90%
D9	Histereza czujnika wilgotności. (tylko w wersji programu 02,03)	1	50	1%	1%

## XII. WYMIARY OBUDOWY MODUŁU STERUJĄCEGO (PANELU)

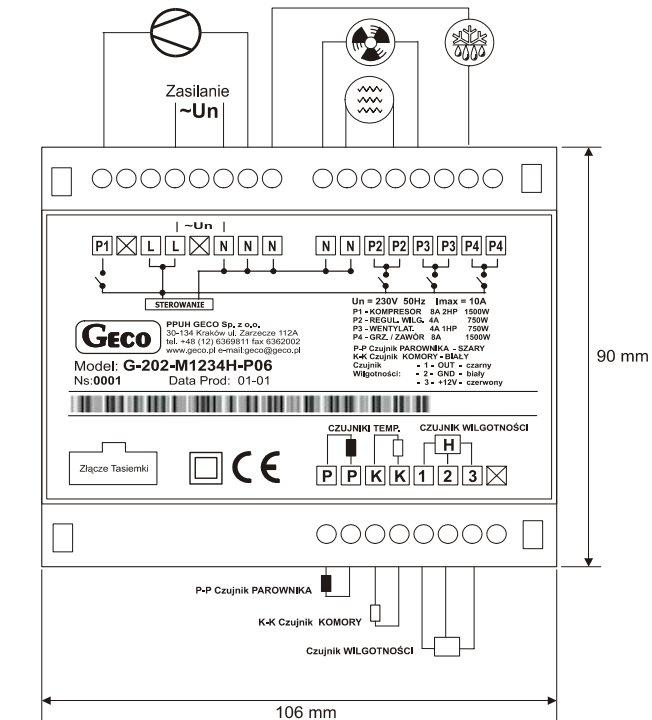


r1	Określenie sposobu odszraniania parownika, parametr ustawiony na: 00 – odszranianie grzałką 01 – odszranianie ciepłymi parami, zawór (odwrócony obieg)	00	01	1	00
r2	Określenie sposobu regulacji wilgotności, parametr ustawiony na: 00 – Osuszanie 01 – Nawilżanie	00	01	1	00

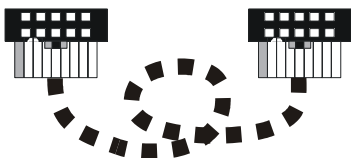
## IX. PROBLEMY I ICH USUWANIE

Objawy uszkodzenia	Należy sprawdzić
1. Wyświetlacz nie świeci się pomimo podłączenia G-202 do sieci	- obecność napięcia 220V na zaciskach zasilających L i N - poprawność połączenia modułu wykonawczego z panelem sterującym - wyciągnij i wsadź gniazda tasienki - podłącz inną tasienkę
2. Kompresor nie włącza się pomimo sygnalizacji jego załączenia - czerwona dioda	- obecność napięcia 220V na zaciskach K i N - Jeżeli jest, to sprawdzić kompresor - jeżeli nie to sprawdź poprawność połączenie modułu wykonawczego z panelem sterującym - podłącz inną tasienkę
3. Grzałka odszraniania nie włącza się	- obecność napięcia 220V na zaciskach wg. opisu na górnej ściance modułu wykonawczego - jeżeli jest to sprawdź poprawność połączenie modułu wykonawczego z panelem sterującym - podłącz inną tasienkę
4. Grzałka osuszania nie włącza się	- obecność napięcia 230V na zaciskach wg. opisu na górnej ściance modułu wykonawczego - jeżeli nie to sprawdź poprawność połączenie modułu wykonawczego z panelem sterującym - podłącz inną tasienkę
5. Błędne wskazanie temperatury	- podłączenia czujników do złązek - wartość parametru 'd4' - poprawność mocowania czujnika - stan kabla czujnika – kabel nie może mieć <b>żadnych</b> uszkodzeń - dokładnie wygląd zewnętrznej powierzchni laski czujnika czy nie została mechanicznie uszkodzona.
6. Brak możliwości ustawienia żądanej temperatury	wartość parametrów 'd0', 'd1' (d0<d1) i 'd5' (d1<d5)
7. Mruganie kropek na wyświetlaczu, brak możliwości włączenia	- wartość napięcia zasilającego - stan złązek zasilających - dokręcenie złązek zasilających - poprawność połączenia modułu wykonawczego z panelem sterującym - podłącz inną tasienkę
8. 'Nienormalne'	- obecność napięcia 230V na zaciskach zasilających L i N

## XIII. SCHEMAT BLOKOWY, WIDOK MODUŁU WYKONAWCZEGO



## XIV. SPOSÓB WYKONANIA TASIEMKI ŁĄCZĄCEJ PANEL I MODUŁ WYKONAWCZY



NA RYSUNKU POKAZANO WIDOK WTYCZEK OD STRONY OTWORÓW ORAZ ICH WZAJEMNE UŁOŻENIE W Z G Ł Ę D E M S I E B I E I ZAZNACZONEJ ŻYŁY TASIEMKI, PO PRAWDIOWYM WYKONANIU POŁĄCZENIA!!!

'dziwne' zachowanie urządzenia.	- stan złązek zasilających - zerowanie urządzenia chłodniczego - stan instalacji elektrycznej i ilość urządzeń podłączonych do jednej fazy - czy masz odpowiedni typ termostatu ( nalepka z opisem wyjść) dla twojego urządzenia - czy panel sterujący, moduł wykonawczy lub wtyczki tasienek nie zostały poddane działaniu wody lub innej cieczy - czy panel sterujący, moduł lub wtyczki tasienek nie są narażone na działanie wilgoci lub gwałtowne skoki temperatur - poprawność połączenia modułu wykonawczego z panelem sterującym - podłącz inną tasienkę
9. Problemy z odszranianiem urządzenia	- wartość parametru 'd2' oraz 'c0', 'c1' - wartość parametru 'c1'. Jest to maksymalny czas odszraniania się urządzenia, <b>niezależnie</b> od tego czy parownik osiągnął zaprogramowaną temperaturę końca odszraniania, czy nie (parametr 'd2'). Jeżeli ten czas będzie za krótki urządzenie nie będzie się mogło do końca odszronić - poprawność mocowania czujnika do lameli parownika. MUSI BYĆ ZAMOCOWANY W PEWNY SPOSÓB I PRZYLEGAĆ ŚCIŚLE DO LAMELI!!! - czy czujnik parownikowy jest zamocowany w miejscu, gdzie najdłużej utrzymuje się lód, jeżeli nie, to sprawdź jaka jest temperatura na czujniku w momencie, kiedy spadną ostatnie bryłki lodu z parownika. TA TEMPERATURA POWINNA ZOSTAĆ WPROWADZONA WTEDY, JAKO PARAMETR 'd2'
10. Urządzenie nie osiąga zadanej temperatury i nie 'chłodzi'	- jaką temperaturę zaprogramował sobie użytkownik - wartość poszczególnych parametrów, a szczególnie 'c2', 'c5', 'd0', 'd1', 'd5' - punkt 9 - <i>Problemy z odszranianiem urządzenia</i> . Jeżeli urządzenie nie odszroni się całkowicie, nie będzie osiągało zaprogramowanej temperatury !!! - sposób i miejsce zamocowania czujnika komorowego - czy w regale nie zdemontowano bocznych szyb a w witrynie szyb przesuwanych - CZY URZĄDZENIE NIE STOI NA PRZECIĄGU LUB NA SŁOŃCU !!! - czy na suficie lub w pobliżu nie ma zamontowanych wentylatorów lub klimatyzacji - czystość skraplacza - temperaturę na sklepie (każdy producent podaje max. Temperaturę pracy urządzenia) - ilość gazu, wentylatory, grzałkę parownika, wąż odprowadzający wodę z parownika
11. niepoprawna praca czujnika wilgotności	- wartość parametru 'd6' - poprawność połączenia czujnika - poprawność połączenie modułu wykonawczego z panelem sterującym - podłącz inną tasienkę



P.P.U.H. „Geco” Sp. z o. o.  
30-134 Kraków, Polska  
ul. Zarzecze 112 A  
tel. 012 6369811, 6361290  
fax. 012 6362002  
<http://www.geco.pl>