



Wymiary (mm) / Dimensions (mm)

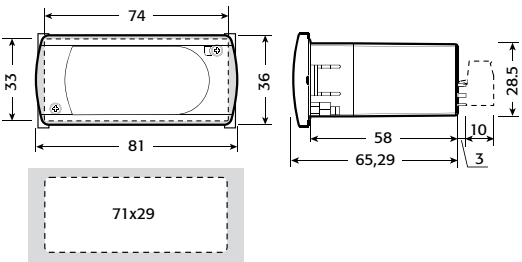


Fig. 1

Montaż w panelu / Panel mounting

Przód (z 2 śrubami ø 2,5x12 mm) / Front (with 2 screws ø 2,5x12 mm)

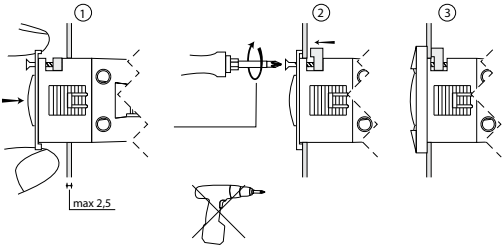


Fig. 2

Tył (z 2 szybkozłączkami bocznymi) / Rear (with 2 quick-fit side brackets)

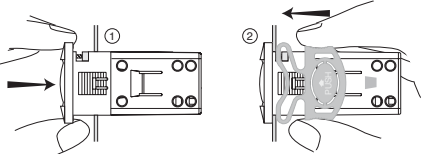


Fig. 3

Połączenia elektryczne / Electrical connections

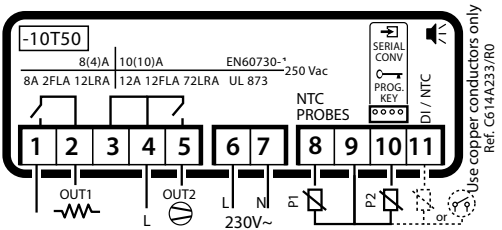


Fig. 4

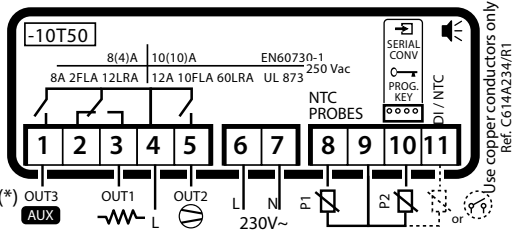


Fig. 5

(\*) Może być również skonfigurowany jako WENTYLATOR lub ODSZRANIANIE za pomocą VPM / Can also be configured as FAN or DEFROST using VPM

VPM: graficzny menadżer parametrów pobierany ze strony <http://ksa.carel.com> - VPM: visual parameter manager at <http://ksa.carel.com>

Tabela alarmów / Alarms table

| Kod alarmu | brzęczyk i przekaźnik alarmowy | LED  | Opis                                    | Parametry powiązane               |
|------------|--------------------------------|------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| E0         | aktywny                        | WŁ.  | błąd czujnika 1                         | -                                 |
| E1         | nieaktywny                     | WŁ.  | błąd czujnika 2                         | [d0 = 0 / 1]                      |
| E2         | nieaktywny                     | WŁ.  | błąd czujnika 3                         | [A4=10]                           |
| IA         | aktywny                        | WŁ.  | alarm zewnętrzny                        | [A4 = 1] [+A7]                    |
| d0r        | aktywny                        | WŁ.  | alarm otwartych drzwi                   | [A4 = 7/8] [+A7]                  |
| LO         | aktywny                        | WŁ.  | alarm niskiej temperatury               | [AL] [Ad]                         |
| HI         | aktywny                        | WŁ.  | alarm wysokiej temperatury              | [AH] [Ad]                         |
| EE         | nieaktywny                     | WŁ.  | błąd parametru urządzenia               | -                                 |
| EF         | nieaktywny                     | WŁ.  | błąd parametru roboczego                | -                                 |
| Ed         | nieaktywny                     | WŁ.  | odszeranie zakończone przez limit czasu | [dP] [dt] [d4] [A8]               |
| dF         | nieaktywny                     | WYŁ. | odszeranie w toku                       | [d6=0]                            |
| EtC        | nieaktywny                     | WŁ.  | alarm zegara                            | jeżeli aktywne są zakresy czasowe |

| Alarm code | buzzer and alarm relay | LED | Description               | Parameters involved |
|------------|------------------------|-----|---------------------------|---------------------|
| E0         | active                 | ON  | probe 1 error             | -                   |
| E1         | inactive               | ON  | probe 2 error             | [d0 = 0 / 1]        |
| E2         | inactive               | ON  | probe 3 error             | [A4=10]             |
| IA         | active                 | ON  | external alarm            | [A4 = 1] [+A7]      |
| d0r        | active                 | ON  | open door alarm           | [A4 = 7/8] [+A7]    |
| LO         | active                 | ON  | low temperature alarm     | [AL] [Ad]           |
| HI         | active                 | ON  | high temperature alarm    | [AH] [Ad]           |
| EE         | inactive               | ON  | unit parameter error      | -                   |
| EF         | inactive               | ON  | operating parameter error | -                   |
| Ed         | inactive               | ON  | defrost ended by timeout  | [dP] [dt] [d4] [A8] |
| dF         | inactive               | OFF | defrost running           | [d6=0]              |
| EtC        | inactive               | ON  | clock alarm               | if bands active     |

Tab. 1

Opis

PJS6\* to gama elektronicznych sterowników mikroprocesorowych z wyświetlaczem LED, zaprojektowanych do zarządzania urządzeniami chłodniczymi, witrynami i szafami.

Specyfikacja techniczna

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zasilanie (*)    | 230 Vac +10 / -15% 50/60 Hz; 115 Vac +10 / -15% 50/60 Hz<br>12 Vac +10/-15% 50/60 Hz kl. 2; 12 Vdc +10/-20% classe 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| moc znamionowa   | 3,5 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| wejścia (*)      | Czujniki NTC lub PTC wejścia 1 lub 3.<br>Wejście cyfrowe jako alternatywa dla trzeciego czujnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| wyjścia          | przełącznik 2 Hp UL: 12 A Rozdz. 12 FLA 72 LRA – 240 Vac (***),<br>UL: 12 A Rozdz. 10 FLA 60 LRA – 240 Vac (****)<br>EN 60730-1: 10(10) A 250 Vac (**)<br>przełącznik 16 A UL: 12 A Rozdz. 5 FLA 30 LRA – 240 Vac C300,<br>EN 60730-1: 12(2) A NO/NC, 10(4) A do 60 °C NO,<br>2(2) A CO – 250 Vac<br>przełącznik 8 A UL: 8 A Rozdz. 2 FLA 12 LRA – 240 Vac C300,<br>EN 60730-1: 8(4) A NO, 6(4) A NC, 2(2) A CO – 250 Vac |
| typ czujnika (*) | NTC Std CAREL 10 KΩa przy 25 °C, PTC Std CAREL 985 Ω przy 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| połączenia (*)   | - zaciski śrubowe do kabli ze złączem krzyżowym, od 0,5 mm² do 1,5 mm².<br>- zaciski wtykowe do bloków śrubowych lub z zaciskowym stykiem (przekrój przewodu do 2,5 mm²).<br>- maksymalny prąd znamionowy na zacisk 12 A.                                                                                                                                                                                                 |
| montaż (*)       | zacisk: za pomocą śrub z panelu przedniego lub tylnych uchwytów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| wyświetlacz      | 3-cyfrowy wyświetlacz LED ze znakami od -199 do 999 i kropką dziesiętną; sześć diod LED stanu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| warunki pracy                          | -10 do 50 °C - wilgotność <90% rH bez kondensacji      |
| warunki składowania                    | -20 do 70 °C - wilgotność <90% rH bez kondensacji      |
| zakres pomiaru                         | -50 do 90 °C (-58 do 194 °F) – rozdzielczość 0,1 °C/°F |
| stopień ochrony panelu przedniego      | montaż panelowy z uszczelką IP65 typu 1                |
| obudowa                                | zaczep plastikowy, 81x36x65 mm                         |
| stopień ochrony panelu przedniego      | klasa II przy odpowiedniej integracji                  |
| zanieczyszczenie środowiska            | normalne                                               |
| PTI materiału izolacyjnego             | 250 V                                                  |
| okresu obciążenia elektr. działającego | ślugi                                                  |
| na elementy izolacyjne                 |                                                        |
| kategoria wytrzymałości termicznej     | kategoria D (UL94-V0)                                  |
| i ogniowej                             |                                                        |
| odporność na przepięcia                | kategoria 1                                            |
| typ działania i rozłączania            | styki przełącznika 1C                                  |
| liczba automatycznych cykli pracy      | EN60730-1: 100 000 cykli pracy                         |
| przełącznika (*)                       | UL: 30 000 cykli pracy (250 Vac)                       |
| klasa i struktura oprogramowania       | klasa A                                                |
| czyszczenie urządzenia                 | Używać tylko neutralnych detergentów i wody.           |
| maks. długość kabla                    | szeregowy: 1 km, czujniki: 30 m, przełącznik: 10 m     |

Tab. 2

**⚠ Ostrzeżenie:** nie prowadzić przewodu zasilającego w odległości mniejszej niż 3 cm od dolnej części urządzenia lub od czujników; do połączeń używać wyłącznie przewodów miedzianych.  
(\*) Wskazane funkcje różnią się w zależności od modelu. (\*\*) tylko dla modeli PJS6 (S, X)\*. (\*\*\*) tylko dla modeli PJS6 (S, X)\*. (\*\*\*\*) tylko dla PJS6 (C, Y)\*.

Diody LED i powiązane funkcje

| Ikona | Funkcja      | Normalna praca                                                          | Urucho-                                   |
|-------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ⊖     | sprężarka    | WŁ.                                                                     | miga-                                     |
| ⊖     | wentylator   | WŁ.                                                                     | żądanie                                   |
| ⊖     | odszeranie   | WŁ.                                                                     | żądanie                                   |
| AUX   | aux/ grzałka | wyjście wł.                                                             | -                                         |
| ⊖     | alarm        | wszystkie                                                               | -                                         |
| ⊖     | zegar        | Zainstalowany i włączony RTC, min. jeden ustawiony zakres czas.         | -                                         |
|       |              | RTC nie jest zainstalo- wany lub wyłączony, nie ustawiono zakresu czas. | WŁ. jeżeli zainstalo- wany jest zegar RTC |

Tab. 4

Tabela funkcji aktywowanych przez przyciski

| Przy- cisk | Normalna praca                                                               | Urucho-                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ⏻          | naciśnięcie przycisku samodzielnie                                           | Urucho-                                                        |
| ⏻          | dłużej niż 3 s: przełączanie WŁ/WYŁ                                          | -                                                              |
| ⏻          | dłużej niż 3 s: uruchomienie/zakończenie odszerania                          | Jedno- czesne naciśnięcie uruchamia procedurę RESETU parametru |
| ⏻          | - 1 s: wyświetlenie/ustawienie punktu nastawy                                | przez 1 s wyświetlany kod wersji firmware                      |
| ⏻          | - dłużej niż 3 s: dostęp do menu ustawień parametrów (wprowadzić hasło „22”) | przez 1 s RESET aktualnej nastawy EZY                          |
| ⏻          | - wyciszenie alarmu dźwiękowego (brzęczyka)                                  |                                                                |

Tab. 5

Ustawianie punktu nastawy (żądaney wartości temp.)

- naciśnięcie SET przez 1 s, po kilku chwilach wartość ustawiona dla St1 zacznie migać;
  - wartość zwiększać lub zmniejszać przyciskami GÓRA/DÓŁ;
  - naciśnięcie SET, aby potwierdzić nową wartość.
- Jeśli nastawa 2 jest aktywna (H6=1),
- naciśnięcie i przytrzymanie SET, po kilku chwilach wartość ustawiona dla St2 zacznie migać;
  - wartość zwiększać lub zmniejszać przyciskami GÓRA/DÓŁ;
  - naciśnięcie SET, aby potwierdzić nową wartość.

Włączanie/wyłączanie urządzenia

Naciśnięcie W GÓRĘ i przytrzymanie przez ponad 3 sekundy. Algorytm sterowania i odszerania są teraz wyłączone, a urządzenie wyświetla komunikat „OFF” na przemian z temperaturą odczytaną przez ustawiony czujnik.

Odszeranie ręczne

Naciśnięcie przycisk W DÓŁ na dłużej niż 3 s (odszeranie rozpocznie się tylko wtedy, gdy warunki temperaturowe są prawidłowe)

Dostęp do i ustawianie parametrów typu F (często używane) i typu C (konfiguracja)

- naciśnięcie SET przez 3 s (na wyświetlaczu pojawi się „PS”);
  - aby uzyskać dostęp do menu parametrów typu F i C, wprowadzić hasło „22” za pomocą przycisków GÓRA/DÓŁ;
  - aby uzyskać dostęp tylko do menu parametrów F, naciśnięcie SET (bez wprowadzania hasła);
  - przewijanie menu parametrów za pomocą przycisków GÓRA/DÓŁ;
  - aby wyświetlić/ustawić wartości parametru, naciśnięcie SET, następnie GÓRA/DÓŁ i na końcu SET, aby potwierdzić zmiany (powrót do menu parametrów).
- Aby zapisać wszystkie nowe wartości i wyjść z menu parametrów, naciśnięcie SET i przytrzymanie przez 3 s;
- Aby wyjść z menu bez zapisywania zmienionych wartości (wyjście przez limit czasu), nie naciskać żadnego przycisku przez co najmniej 60 sekund.

NORMY BEZPIECZEŃSTWA – zgodność z odpowiednimi normami europejskimi.

- Środki ostrożności przy instalacji:
- kable połączeniowe muszą gwarantować izolację do 90 °C;
  - dla wersji 12 VAC stosować transformatory klasy II. Aby zapewnić zgodność z normami odporności (przepięcia), transformator musi być jednym z określonych modeli (patrz cennik CAREL). W przypadku wersji 12 Vac/dc, ponieważ nie można zagwarantować podwójnej izolacji między zasilaniem a wyjściami przełącznika, należy używać tylko bezpiecznych obciążen niskonapięciowych (do 42 V efektywnej wartości znamionowej);
  - zapewnić odstęp co najmniej 10 mm między obudową a pobliskimi częściami przewodzącymi;
  - cyfrowe i analogowe połączenia wejściowe w odległości mniejszej niż 30 m; należy zastosować odpowiednie środki w celu oddzielenia kabli, aby zapewnić zgodność z normami odporności;
  - Zabezpieczyć kable połączeniowe wyjść, aby uniknąć kontaktu z częściami pod bardzo niskim napięciem.

Description

PJS6\* is a range of electronic microprocessor controllers with LED display, designed to manage refrigeration units, showcases and cabinets.

Technical specifications

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| power supply (*)  | 230 Vac +10 / -15% 50/60 Hz; 115 Vac +10 / -15% 50/60 Hz<br>12 Vac +10/-15% 50/60 Hz class 2; 12 Vdc +10/-20% class 2                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| rated power       | 3,5 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| inputs (*)        | NTC or PTC probes 1 or 3 inputs.<br>Digital input as alternative to third probe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| relay outputs (*) | relay 2 Hp UL: 12 A Res. 12 FLA 72 LRA - 240 Vac (***),<br>UL: 12 A Res. 10 FLA 60 LRA - 240 Vac (****)<br>EN60730-1: 10(10) A 250 Vac (**)<br>relay 16 A UL: 12 A Res. 5 FLA 30 LRA – 240 Vac C300,<br>EN60730-1: 12(2) A NO/NC, 10(4) A up to 60 °C NO,<br>2(2) A CO – 250 Vac<br>relay 8 A UL: 8 A Res. 2 FLA 12 LRA - 240 Vac C300,<br>EN60730-1: 8(4) A NO, 6(4) A NC, 2(2) A CO – 250 Vac |
| type of probe (*) | NTC Std CAREL 10 KΩa 25 °C, PTC Std CAREL 985 Ω a 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| connections (*)   | - screw terminals for cables with cross-sect. from 0.5 mm² to 1.5 mm².<br>- Plug-in terminals for screw blocks or with crimped contact (cable cross-sect. up to 2.5 mm²).<br>- Rated maximum current per terminal 12 A.                                                                                                                                                                         |
| assembly (*)      | terminal: using screws from the front panel or with rear brackets.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| display           | 3 digit LED display with sign (-199 to 999) and decimal point; six status LEDs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                              |                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| operating conditions                         | -10T50 °C - humidity <90% rH non-condensing                      |
| storage conditions                           | -20T70 °C - humidity <90% rH non-condensing                      |
| range of measurement                         | -50T90 °C (-58T194 °F) - resolution 0.1 °C/°F                    |
| front panel index of protection              | panel installation with IP65 type 1 gasket                       |
| case                                         | plastic terminal, 81x36x65 mm                                    |
| front panel index of protection              | class II when suitably integrated                                |
| environmental pollution                      | normal                                                           |
| PTI of the insulating material               | 250 V                                                            |
| period of stress across the insulating parts | long                                                             |
| category of resist. to heat and fire         | category D (UL94 - V0)                                           |
| immunity against voltage surges              | category 1                                                       |
| type of action and disconnection             | 1C relay contacts                                                |
| no. of relay automatic operating cycles (*)  | EN60730-1: 100.000 operations<br>UL: 30.000 operations (250 Vac) |
| software class and structure                 | class A                                                          |
| cleaning the instrument                      | Only use neutral detergents and water.                           |
| cable max. lenght                            | serial: 1 km, probes: 30 m, relay: 10 m                          |

Tab. 2

**⚠ Warning:** do not run the power cable less than 3 cm from the bottom part of the device or from the probes; for the connections only use copper wires.  
(\*) The features indicated differ according to the model. (\*\*) only for PJS6 (S, X)\* models  
(\*\*\*) only for PJS6 (S, X)\* models  
(\*\*\*\*) only for PJS6 (C, Y)\*

LEDs and associated functions

| Icon | Function     | Normal operation                                 | Start up                                                                      |
|------|--------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ⊖    | compressor   | ON<br>OFF                                        | blink<br>request<br>ON                                                        |
| ⊖    | fan          | ON<br>OFF                                        | request<br>ON                                                                 |
| ⊖    | defrost      | ON<br>OFF                                        | request<br>ON                                                                 |
| AUX  | aux / heater | output on<br>output off                          | -<br>ON                                                                       |
| ⊖    | alarm        | all<br>no alarm                                  | -<br>ON                                                                       |
| ⊖    | clock        | RTC fitted and enabled, at least a time band set | RTC not fitted or disabled, not even a time band set<br>-<br>ON if RTC fitted |

Tab. 4

Table of functions activated by the buttons

| Button | Normal operation                                                                                                                          | Start up                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⏻      | pressing the button alone<br>more than 3 s: toggle ON/OFF                                                                                 | -                                                                                                                        |
| ⏻      | more than 3 s: start/stop defrost                                                                                                         | Pressed together start parameter RESET procedure<br>for 1 s display firmware vers. code<br>for 1 s RESET current EZY set |
| ⏻      | - 1 s: display/set the set point<br>- more than 3 s: access parameter setting menu (enter password '22')<br>- mute audible alarm (buzzer) |                                                                                                                          |

Tab. 5

Setting the set point (desired temperature value)

- press SET for 1 s, after a few moments the value set for St1 flashes;
  - increase or decrease the value using UP or DOWN;
  - press SET to confirm the new value.
- If set point 2 is enabled (H6=1),
- press and hold SET, after a few moments the value set for St2 flashes;
  - increase or decrease this value using UP or DOWN;
  - press SET to confirm the new value.

Switching the device ON/OFF

Press UP for more than 3 s. The control and defrost algorithms are now disabled and the instrument displays the message “OFF” alternating with the temperature read by the set probe.

Manual defrost

Press for DOWN more than 3 s (the defrost starts only the temperature conditions are valid)

Access and setting type F (frequent) and type C (configuration) parameters

- press SET for 3 s (the display will show “PS”);
- to access the type F and C parameter menu, enter the password “22” using UP/DOWN;
  - to access the F parameter menu only, press SET (without entering the password);
- scroll inside the parameter menu using UP/DOWN;
- to display/set the values of the parameter displayed, press SET, then UP/DOWN and finally SET to confirm the changes (returning to the parameter menu).

To save all the new values and exit the parameter menu, press SET for 3 s;

To exit the menu without saving the changed values (exit by timeout) do not press any button for at least 60 s.

SAFETY STANDARDS – compliant with the relevant European standards.

- Installation precautions:
- the connection cables must guarantee insulation up to 90 °C;
  - for 12 Vac versions use Class II transformers. To ensure compliance with the immunity standards (surge), the transformer must be one of the models specified (see the CAREL price list). For the 12 Vac/dc versions, as double insulation cannot be guaranteed between the power supply and the relay outputs, only use safety low voltage loads (up to 42 V effective rated value);
  - ensure a space of at least 10 mm between the case and the nearby conductive parts;
  - digital and analogue input connections less than 30 m away; adopt suitable measures for separating the cables so as to ensure compliance with the immunity standards;
  - Secure the connection cables of the outputs so as to avoid contact with very low voltage parts.

KONFIGURACJE / CONFIGURATIONS

EZY1: strefa neutralna, 1 czujnik kontrolny / neutral zone, 1 regulation probe

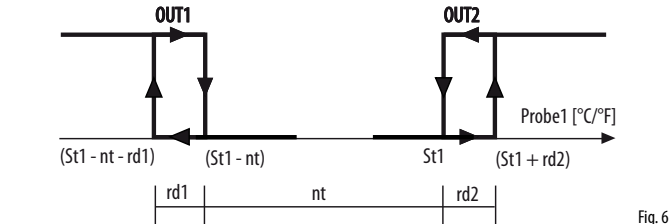


Fig. 6

|                                    |                                                                                       |                                           |            |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|
| Wejścia / Inputs                   | Czujnik kontrolny dla OUT1 i OUT2 / Control probe for OUT1 and OUT2                   |                                           | P1         |
|                                    | Spreżarka / Compressor                                                                |                                           | OUT2       |
| Wyjścia / Outputs                  |                                                                                       | Grzałka / Heater                          |            |
| Główne parametry / Main parameters | Nazwa                                                                                 | Opis                                      | Wart. dom. |
|                                    | St1                                                                                   | Nastawa regulacji 1 / Control set point 1 | 4          |
| rd1                                | Wyjście 1 różnica sterowania (histereza) / Output 1 control differential (hysteresis) |                                           | 2          |
|                                    | Wyjście 2 różnica sterowania (histereza) / Output 2 control differential (hysteresis) |                                           | 2          |
| rc1                                | Wyjście 1 tryb pracy / Output 1 operating mode                                        |                                           | 2          |
|                                    | Wyjście 2 tryb pracy / Output 2 operating mode                                        |                                           | 0          |
| rP1                                | Wyjście 1 czujnik kontrolny / Output 1 control probe                                  |                                           | 1          |
|                                    | nt                                                                                    |                                           | 4          |
| H6                                 | Aktywacja nastawy 2 / Enable set point 2                                              |                                           | 0          |

EZY2: dwie nastawy, 1 czujnik kontrolny / two set points, 1 control probe

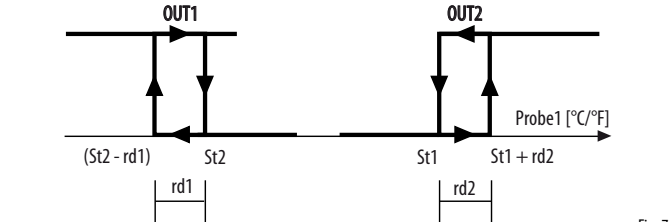


Fig. 7

|                                    |                                                                                       |                                           |                                                      |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Wejścia / Inputs                   | Czujnik kontrolny dla OUT1 i OUT2 / Control probe for OUT1 and OUT2                   |                                           | P1                                                   |
|                                    | Spreżarka / Compressor                                                                |                                           | OUT2                                                 |
| Wyjścia / Outputs                  |                                                                                       | Grzałka / Heater                          |                                                      |
| Główne parametry / Main parameters | Nazwa                                                                                 | Opis                                      | Wart. dom.                                           |
|                                    | St1                                                                                   | Nastawa regulacji 1 / Control set point 1 | 5                                                    |
| St2                                | Nastawa regulacji 2 / Control set point 2                                             |                                           | 1                                                    |
|                                    | Wyjście 1 różnica sterowania (histereza) / Output 1 control differential (hysteresis) |                                           | 2                                                    |
| rd2                                | Wyjście 2 różnica sterowania (histereza) / Output 2 control differential (hysteresis) |                                           | 2                                                    |
|                                    | Wyjście 1 tryb pracy / Output 1 operating mode                                        |                                           | 2                                                    |
| rc2                                | Wyjście 2 tryb pracy / Output 2 operating mode                                        |                                           | 0                                                    |
|                                    | rP1                                                                                   |                                           | Wyjście 1 czujnik kontrolny / Output 1 control probe |
| H6                                 | Aktywacja nastawy 2 / Enable set point 2                                              |                                           | 1                                                    |

EZY3: dwa punkty nastawy, 2 czujniki kontrolne / two set points, 2 control probes

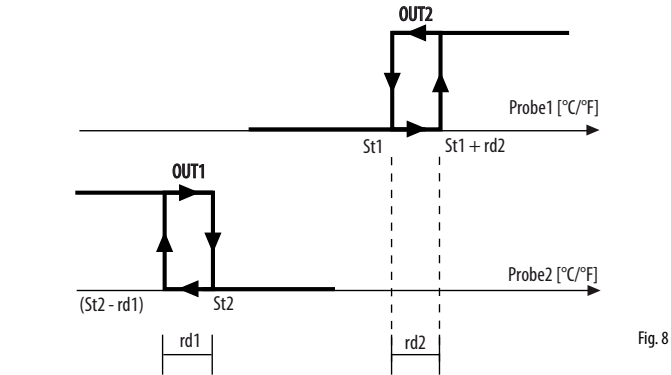


Fig. 8

|                                    |                                                                                       |                        |                                          |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|
| Wejścia / Inputs                   | Czujnik kontrolny dla OUT1 / Control probe for OUT1                                   |                        | P2                                       |
|                                    | Czujnik kontrolny dla OUT2 / Control probe for OUT2                                   |                        | P1                                       |
| Wyjścia / Outputs                  |                                                                                       | Spreżarka / Compressor |                                          |
| Główne parametry / Main parameters | Grzałka / Heater                                                                      |                        | OUT1                                     |
|                                    | Nazwa                                                                                 | Opis                   | Wart. dom.                               |
| St1                                | Nastawa regulacji 1 / Control set point 1                                             |                        | 6                                        |
|                                    | Nastawa regulacji 2 / Control set point 2                                             |                        | -2                                       |
| rd1                                | Wyjście 1 różnica sterowania (histereza) / Output 1 control differential (hysteresis) |                        | 2                                        |
|                                    | Wyjście 2 różnica sterowania (histereza) / Output 2 control differential (hysteresis) |                        | 2                                        |
| rc1                                | Wyjście 1 tryb pracy / Output 1 operating mode                                        |                        | 2                                        |
|                                    | Wyjście 2 tryb pracy / Output 2 operating mode                                        |                        | 0                                        |
| rP1                                | Wyjście 1 czujnik kontrolny / Output 1 control probe                                  |                        | 2                                        |
|                                    | H6                                                                                    |                        | Aktywacja nastawy 2 / Enable set point 2 |

EZY4: strefa neutralna, 2 czujniki kontrolne / neutral zone, 2 control probes

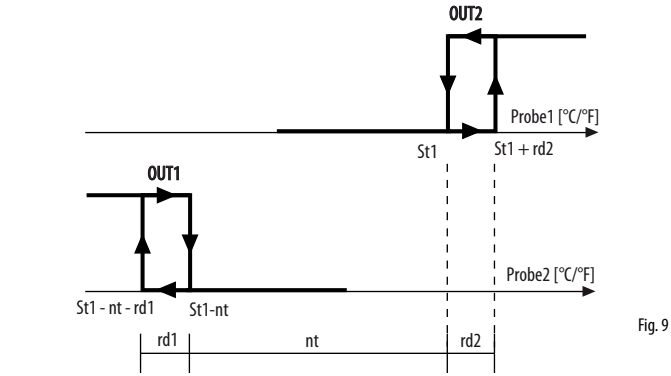


Fig. 9

|                                    |                                                                                       |                        |                                                      |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
| Wejścia / Inputs                   | Czujnik kontrolny dla OUT1 / Control probe for OUT1                                   |                        | P2                                                   |
|                                    | Czujnik kontrolny dla OUT2 / Control probe for OUT2                                   |                        | P1                                                   |
| Wyjścia / Outputs                  |                                                                                       | Spreżarka / Compressor |                                                      |
| Główne parametry / Main parameters | Grzałka / Heater                                                                      |                        | OUT1                                                 |
|                                    | Nazwa                                                                                 | Opis                   | Wart. dom.                                           |
| St1                                | Nastawa regulacji 1 / Control set point 1                                             |                        | 4                                                    |
|                                    | Wyjście 1 różnica sterowania (histereza) / Output 1 control differential (hysteresis) |                        | 2                                                    |
| rd2                                | Wyjście 2 różnica sterowania (histereza) / Output 2 control differential (hysteresis) |                        | 2                                                    |
|                                    | Wyjście 1 tryb pracy / Output 1 operating mode                                        |                        | 2                                                    |
| rc2                                | Wyjście 2 tryb pracy / Output 2 operating mode                                        |                        | 0                                                    |
|                                    | rP1                                                                                   |                        | Wyjście 1 czujnik kontrolny / Output 1 control probe |
| nt                                 | Strefa neutralna / Neutral zone                                                       |                        | 4                                                    |
|                                    | H6                                                                                    |                        | Aktywacja nastawy 2 / Enable set point 2             |

Tabela parametrów

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |       |       |       |       |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|
|                                            | Parametr                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | Min.  | Maks. | Dom.  | J.m.  |
|                                            | HASŁO                                                                                                                                                                                                                                                                                  | F | 0     | 200   | 22    | -     |
| PARAMETRY CZUJNIKÓW                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |       |       |       |       |
| /2                                         | Stabilność pomiaru                                                                                                                                                                                                                                                                     | C | 1     | 15    | 4     | -     |
| /4                                         | Wybór wyświetlanego czujnika/wejścia (*)<br>1 = czujnik 1<br>2 = czujnik 2<br>3 = czujnik 3<br>4 = czujnik 1 i czujnik 2 naprzemiennie co 10 s                                                                                                                                         | F | 1     | 4     | 1     | -     |
| /5                                         | Wybór °C / °F (0 = °C; 1 = °F)                                                                                                                                                                                                                                                         | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| /6                                         | Dezaktywacja przecinka dziesiętnego                                                                                                                                                                                                                                                    | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| /C1                                        | Kalibracja czujnika                                                                                                                                                                                                                                                                    | F | -50,0 | 50,0  | 0,0   | °C/°F |
| /C2                                        | Kalibracja czujnika 2 (*)                                                                                                                                                                                                                                                              | F | -50,0 | 50,0  | 0,0   | °C/°F |
| /C3                                        | Kalibracja czujnika 3                                                                                                                                                                                                                                                                  | F | -50,0 | 50,0  | 0,0   | °C/°F |
| PARAMETRY STEROWANIA                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |       |       |       |       |
| St1                                        | Nastawa regulacji 1                                                                                                                                                                                                                                                                    | F | r1    | r2    | 4,0   | °C/°F |
| St2                                        | Nastawa regulacji 2                                                                                                                                                                                                                                                                    | F | r1    | r2    | 4,0   | °C/°F |
| rd1                                        | Różnica regulacji OUT1 (histereza)                                                                                                                                                                                                                                                     | F | 0,0   | 19,0  | 2,0   | °C/°F |
| rd2                                        | Różnica regulacji OUT2 (histereza)                                                                                                                                                                                                                                                     | F | 0,0   | 19,0  | 2,0   | °C/°F |
| r1                                         | Min. nastawa dozwolona dla użytkownika                                                                                                                                                                                                                                                 | C | -50,0 | r2    | -50,0 | °C/°F |
| r2                                         | Maks. nastawa dozwolona dla użytkownika                                                                                                                                                                                                                                                | C | r1    | 200,0 | 90,0  | °C/°F |
| rc1                                        | OUT1 tryb pracy<br>0= chłodnica (tryb bezpośredni) + odszranianie<br>1= chłodnica (tryb bezpośredni)<br>2= grzałka (tryb odwrócony)                                                                                                                                                    | C | 0     | 2     | 2     | -     |
| rc2                                        | OUT2 tryb pracy<br>0= chłodnica (tryb bezpośredni) + odszranianie<br>1= chłodnica (tryb bezpośredni)<br>2= grzałka (tryb odwrócony)                                                                                                                                                    | C | 0     | 2     | 0     | -     |
| rP1                                        | Czujnik kontrolny dla OUT1                                                                                                                                                                                                                                                             | C | 1     | 2     | 1     | -     |
| r4                                         | Automatyczna zmiana nastawy nocnej                                                                                                                                                                                                                                                     | C | -50,0 | 50,0  | 3,0   | °C/°F |
| nt                                         | Strefa neutralna                                                                                                                                                                                                                                                                       | C | -0,0  | 50,0  | 3,0   | °C/°F |
| PARAMETRY SPREŻARKI                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |       |       |       |       |
| c0                                         | Opóźnienie uruchomienia sprężarki i wentylatora po rozruchu                                                                                                                                                                                                                            | C | 0     | 100   | 0     | min   |
| c1                                         | Min. czas między kolejnymi uruchomieniami sprężarki                                                                                                                                                                                                                                    | C | 0     | 100   | 0     | min   |
| c2                                         | Min. czas wyłączenia sprężarki                                                                                                                                                                                                                                                         | C | 0     | 100   | 0     | min   |
| c3                                         | Min. czas włączenia sprężarki                                                                                                                                                                                                                                                          | C | 0     | 100   | 0     | min   |
| c4                                         | Zabezpieczenie sprężarki (tryb pracy cyklicznej)                                                                                                                                                                                                                                       | C | 0     | 100   | 0     | min   |
| PARAMETRY ODSZRANIANIA                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |       |       |       |       |
| d0                                         | Typ odszraniania (0= grzałka; 1= gorący gaz; 2= grzałka wg czasu; 3= gorący gaz wg czasu; 4= grzałka wg czasu z kontrolą temp.)                                                                                                                                                        | C | 0     | 4     | 0     | -     |
| dl                                         | Odstęp między dwoma odszronieniami                                                                                                                                                                                                                                                     | F | 0     | 199   | 8     | h/min |
| dt                                         | Temperatura zakończenia odszraniania                                                                                                                                                                                                                                                   | F | -50,0 | 130,0 | 4,0   | °C/°F |
| dP                                         | Maks. lub efektywny czas odszraniania                                                                                                                                                                                                                                                  | F | 1     | 199   | 30    | min/s |
| d4                                         | Odszranianie po wł. urządzeniu (1 = aktyw.)                                                                                                                                                                                                                                            | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| d5                                         | Zwłoka odszraniania przy uruchomieniu lub z wejścia cyfrowego                                                                                                                                                                                                                          | C | 0     | 199   | 0     | min   |
| d6                                         | Dezaktyw. wyświetlania temperatury podczas odszraniania (1 = wyświetlacz wyl.)                                                                                                                                                                                                         | C | 0     | 1     | 1     | -     |
| dd                                         | Czas oczekania po odszranianiu                                                                                                                                                                                                                                                         | F | 0     | 15    | 2     | min   |
| d8                                         | Czas obejścia alarmu po odszranianiu                                                                                                                                                                                                                                                   | F | 0     | 15    | 1     | h     |
| d9                                         | Priorytet odszraniania nad zabezpieczeniami sprężarki (0 = czas ochrony jest przestrzegany; 1 = czas ochrony nie jest przestrzegany)                                                                                                                                                   | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| d/                                         | wyświetlanie czujnika temperatury 2                                                                                                                                                                                                                                                    | F | -     | -     | -     | -     |
| dc                                         | Podstawa czasu (tylko dla odszraniania; 0= h/min; 1= min/s)                                                                                                                                                                                                                            | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| PARAMETRY ALARMÓW                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |       |       |       |       |
| A0                                         | Alarm i różnica prędkości wentylatorów                                                                                                                                                                                                                                                 | C | -20,0 | 20,0  | 2,0   | °C/°F |
| AL                                         | Próg/odchylenie alarmu niskiej temp. (AL= 0; alarm wyłączony)                                                                                                                                                                                                                          | F | -50,0 | 250,0 | 0     | °C/°F |
| AH                                         | Próg/odchylenie alarmu wysokiej temp. (AH= 0; alarm wyłączony)                                                                                                                                                                                                                         | F | -50,0 | 250,0 | 0     | °C/°F |
| Ad                                         | Zwłoka alarmu niskiej i wysokiej temp.                                                                                                                                                                                                                                                 | C | 0     | 199   | 0     | min   |
| A_                                         | Wyjście referencyjne dla alarmów wysokiej/ niskiej temp. 1 = OUT1; 2=OUT2                                                                                                                                                                                                              | C | 1     | 2     | 1     | -     |
| A4                                         | Konfiguracja wejść cyfrowych<br>9, 10 niedostępne                                                                                                                                                                                                                                      | C | 0     | 11    | 0     | -     |
| A7                                         | Zwłoka wykrywania alarmu zewnętrznego                                                                                                                                                                                                                                                  | C | 0     | 199   | 0     | min   |
| A8                                         | Aktywacja alarmu „Ed”: zakończenie odszraniania przed upływem limitu czasu (1 = aktyw.)                                                                                                                                                                                                | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| PARAMETRY WENTYLATORA (**)                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |       |       |       |       |
| F0                                         | Zarządzanie wentylatorami: 0 = wentylatory włączone z wyłączeniem określonych faz; 1 = wentylatory włączone zgodnie z parametrem F1 z wyłączeniem określonych faz (**)                                                                                                                 | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| F1                                         | Temperatura wyłączenia wentylatorów (**)                                                                                                                                                                                                                                               | F | -50,0 | 130,0 | 5,0   | °C/°F |
| F2                                         | Wentylatory wyl. przy gdy sprężarka wyl. (**)                                                                                                                                                                                                                                          | C | 0     | 1     | 1     | -     |
| F3                                         | Stan wentylatorów podczas odszraniania (**)<br>0= wentylator WŁ.; 1 = wentylator WYŁ.                                                                                                                                                                                                  | C | 0     | 1     | 1     | -     |
| Fd                                         | Wyl. dla fazy po ociekaniu. Aktywny dla każdej wartości F0 (**)                                                                                                                                                                                                                        | F | 0     | 15    | 1     | min   |
| INNE USTAWIENIA                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |       |       |       |       |
| H0                                         | Adres szeregowy                                                                                                                                                                                                                                                                        | C | 0     | 207   | 1     | -     |
| H1                                         | Konfiguracja wyjścia AUX<br>0= brak funkcji powiązanej z wyjściem<br>1= wyjście alarmowe zwykle zasilane<br>2= wyjście alarmowe zwykle niezasilone<br>3= wyjście AUX ster. przez wejście cyfr. [A4=6/7/8] wejście cyfr. OTWARTE= AUX niezasilone wejście cyfr. ZAMKNIĘTE= AUX zasilane | C | 0     | 3     | 0     | -     |
| H2                                         | Aktywacja klawiatury<br>0= klawiatura wyłączona<br>1= klawiatura włączona<br>2= klawiatura wł. z wyjątkiem funkcji ON/OFF.                                                                                                                                                             | C | 0     | 2     | 1     | -     |
| H4                                         | Wyłączenie brzęczyka<br>0= brzęczyk włączony<br>1= brzęczyk wyłączony                                                                                                                                                                                                                  | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| H5                                         | Identyfikator klucza z systemu nadzorującego                                                                                                                                                                                                                                           | F | 0     | 199   | 1     | -     |
| H6                                         | Aktywacja nastawy 2                                                                                                                                                                                                                                                                    | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| EZY                                        | Wybór Easy Set zgodnie z modelem, patrz instrukcja (uwagi)                                                                                                                                                                                                                             | C | 0     | 4     | 0     | -     |
| PARAMETRY RTC (zegara czasu rzeczywistego) |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |       |       |       |       |
| tEn                                        | RTC wyłączony (**)                                                                                                                                                                                                                                                                     | C | 0     | 1     | 1     | -     |
| d1d                                        | Zakres czasowy odszraniania 1 - dzień (**)                                                                                                                                                                                                                                             | C | 0     | 11    | 0     | dni   |
| d1h                                        | Zakres czasowy odszraniania 1 - godzina (**)                                                                                                                                                                                                                                           | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| d1m                                        | Zakres czasowy odszraniania 1 - minuty (**)                                                                                                                                                                                                                                            | C | 0     | 59    | 0     | min   |
| d2d                                        | Zakres czasowy odszraniania 2 - dzień (**)                                                                                                                                                                                                                                             | C | 0     | 11    | 0     | dni   |
| d2h                                        | Zakres czasowy odszraniania 2 - godzina (**)                                                                                                                                                                                                                                           | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| d2m                                        | Zakres czasowy odszraniania 2 - minuty (**)                                                                                                                                                                                                                                            | C | 0     | 59    | 0     | min   |
| d3d                                        | Zakres czasowy odszraniania 3 - dzień (**)                                                                                                                                                                                                                                             | C | 0     | 11    | 0     | dni   |
| d3h                                        | Zakres czasowy odszraniania 3 - godzina (**)                                                                                                                                                                                                                                           | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| d3h                                        | Zakres czasowy odszraniania 3 - minuty (**)                                                                                                                                                                                                                                            | C | 0     | 59    | 0     | min   |
| d4d                                        | Zakres czasowy odszraniania 4 - dzień (**)                                                                                                                                                                                                                                             | C | 0     | 11    | 0     | dni   |
| d4h                                        | Zakres czasowy odszraniania 4 - godzina (**)                                                                                                                                                                                                                                           | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| d4m                                        | Zakres czasowy odszraniania 4 - minuty (**)                                                                                                                                                                                                                                            | C | 0     | 59    | 0     | min   |
| nOd                                        | Zakres czasowy WŁ. trybu nocnego - dzień (**)                                                                                                                                                                                                                                          | C | 0     | 11    | 0     | dni   |
| nOh                                        | Zakres czasowy WŁ. trybu nocnego - godzina (**)                                                                                                                                                                                                                                        | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| nOm                                        | Zakres czasowy WŁ. trybu nocnego - minuty (**)                                                                                                                                                                                                                                         | C | 0     | 59    | 0     | min   |
| nFd                                        | Zakres czasowy WYŁ. trybu nocnego - dzień (**)                                                                                                                                                                                                                                         | C | 0     | 11    | 0     | dni   |
| nFh                                        | Zakres czasowy WYŁ. trybu nocnego - godzina (**)                                                                                                                                                                                                                                       | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| nFm                                        | Zakres czasowy WYŁ. trybu nocnego - minuty (**)                                                                                                                                                                                                                                        | C | 0     | 59    | 0     | min   |
| AOd                                        | Zakres czasowy AUX WŁ. - dzień (**)                                                                                                                                                                                                                                                    | C | 0     | 11    | 0     | dni   |
| AOh                                        | Zakres czasowy AUX WŁ. - godzina (**)                                                                                                                                                                                                                                                  | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| AOm                                        | Zakres czasowy AUX WŁ. - minuty (**)                                                                                                                                                                                                                                                   | C | 0     | 59    | 0     | min   |
| AfD                                        | Zakres czasowy AUX WYŁ. - dzień (**)                                                                                                                                                                                                                                                   | C | 0     | 11    | 0     | dni   |
| AfH                                        | Zakres czasowy AUX WYŁ. - godzina (**)                                                                                                                                                                                                                                                 | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| AfM                                        | Zakres czasowy AUX WYŁ. - minuty (**)                                                                                                                                                                                                                                                  | C | 0     | 59    | 0     | min   |
| dAY                                        | RTC dzień tygodnia (**)                                                                                                                                                                                                                                                                | C | 1     | 7     | 1     | dni   |
| hr                                         | RTC godzina (**)                                                                                                                                                                                                                                                                       | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| Min                                        | RTC minuty (**)                                                                                                                                                                                                                                                                        | C | 0     | 59    | 0     | min   |

(\*\*) parametry dostępne w modelach z zegarem RTC



Uwaga: parametr „Easy Set” służy do wyboru jednego z 4 zestawów szybkich konfiguracji zapisanych w urządzeniu, z których każdy zawiera maksymalnie 25 parametrów.

CAREL zastrzega sobie prawo do zmiany cech swoich produktów bez wcześniejszego zawiadomienia.

Table of parameters

|                                  | Parameter                                                                                                                                                                                                                                                                    |   | Min.  | Max.  | Def.  | U.M.  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|
|                                  | PASSWORD                                                                                                                                                                                                                                                                     | F | 0     | 200   | 22    | -     |
| PROBE PARAMETERS                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |       |       |       |       |
| /2                               | Measurement stability                                                                                                                                                                                                                                                        | C | 1     | 15    | 4     | -     |
| /4                               | Select probe/input displayed (*)<br>1 = probe 1<br>2 = probe 2<br>3 = probe 3<br>4 = probe 1 and probe 2 alternately every 10s                                                                                                                                               | F | 1     | 4     | 1     | -     |
| /5                               | Select °C / °F (0 = °C; 1 = °F)                                                                                                                                                                                                                                              | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| /6                               | Disable decimal point                                                                                                                                                                                                                                                        | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| /C1                              | Probe calibration                                                                                                                                                                                                                                                            | F | -50,0 | 50,0  | 0,0   | °C/°F |
| /C2                              | Probe 2 calibration (*)                                                                                                                                                                                                                                                      | F | -50,0 | 50,0  | 0,0   | °C/°F |
| /C3                              | Probe 3 calibration                                                                                                                                                                                                                                                          | F | -50,0 | 50,0  | 0,0   | °C/°F |
| CONTROL PARAMETERS               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |       |       |       |       |
| St1                              | Control set point 1                                                                                                                                                                                                                                                          | F | r1    | r2    | 4,0   | °C/°F |
| St2                              | Control set point 2                                                                                                                                                                                                                                                          | F | r1    | r2    | 4,0   | °C/°F |
| rd1                              | Control differential OUT1 (hysteresis)                                                                                                                                                                                                                                       | F | 0,0   | 19,0  | 2,0   | °C/°F |
| rd2                              | Control differential OUT2 (hysteresis)                                                                                                                                                                                                                                       | F | 0,0   | 19,0  | 2,0   | °C/°F |
| r1                               | Minimum set point allowed to the user                                                                                                                                                                                                                                        | C | -50,0 | r2    | -50,0 | °C/°F |
| r2                               | Maximum set point allowed to the user                                                                                                                                                                                                                                        | C | r1    | 200,0 | 90,0  | °C/°F |
| rc1                              | OUT1 operating mode<br>0= cooler (direct) + defrost<br>1= cooler (direct)<br>2= heater (reverse)                                                                                                                                                                             | C | 0     | 2     | 2     | -     |
| rc2                              | OUT2 operating mode<br>0= cooler (direct) defrost<br>1= cooler (direct)<br>2= heater (reverse)                                                                                                                                                                               | C | 0     | 2     | 0     | -     |
| rP1                              | Control probe for OUT 1                                                                                                                                                                                                                                                      | C | 1     | 2     | 1     | -     |
| r4                               | Automatic night-time set point variation                                                                                                                                                                                                                                     | C | -50,0 | 50,0  | 3,0   | °C/°F |
| nt                               | Neutral zone                                                                                                                                                                                                                                                                 | C | -0,0  | 50,0  | 3,0   | °C/°F |
| COMPRESSOR PARAMETERS            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |       |       |       |       |
| c0                               | Comp. and fan start delay after start-up                                                                                                                                                                                                                                     | C | 0     | 100   | 0     | min   |
| c1                               | Min. time between successive comp. starts                                                                                                                                                                                                                                    | C | 0     | 100   | 0     | min   |
| c2                               | Min. compressor off time                                                                                                                                                                                                                                                     | C | 0     | 100   | 0     | min   |
| c3                               | Min. compressor on time                                                                                                                                                                                                                                                      | C | 0     | 100   | 0     | min   |
| c4                               | Compressor safety (duty setting)                                                                                                                                                                                                                                             | C | 0     | 100   | 0     | min   |
| DEFROST PARAMETERS               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |       |       |       |       |
| d0                               | Type of defrost (0= heater; 1= hot gas; 2= heater by time; 3= hot gas by time; 4= heater by time with temp. cont.)                                                                                                                                                           | C | 0     | 4     | 0     | -     |
| dl                               | Interval between two defrosts                                                                                                                                                                                                                                                | F | 0     | 199   | 8     | h/min |
| dt                               | End defrost temperature                                                                                                                                                                                                                                                      | F | -50,0 | 130,0 | 4,0   | °C/°F |
| dP                               | Max. or effective defrost duration                                                                                                                                                                                                                                           | F | 1     | 199   | 30    | min/s |
| d4                               | Defrost when the instrument is switched on (1= activated)                                                                                                                                                                                                                    | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| d5                               | Defrost delay on start-up or from digital input                                                                                                                                                                                                                              | C | 0     | 199   | 0     | min   |
| d6                               | Disable temperature display during defrost (1= display disabled)                                                                                                                                                                                                             | C | 0     | 1     | 1     | -     |
| dd                               | Dripping time after defrost                                                                                                                                                                                                                                                  | F | 0     | 15    | 2     | min   |
| d8                               | Alarm bypass time after defrost                                                                                                                                                                                                                                              | F | 0     | 15    | 1     | h     |
| d9                               | Defrost priority over comp. protectors (0= protection time respected; 1= protection time not respected)                                                                                                                                                                      | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| d/                               | displat etmperature probe 2                                                                                                                                                                                                                                                  | F | -     | -     | -     | -     |
| dc                               | Time base (for defrost only; 0= h/min; 1= min/s)                                                                                                                                                                                                                             | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| ALARM PARAMETERS                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |       |       |       |       |
| A0                               | Alarm and fan differential                                                                                                                                                                                                                                                   | C | -20,0 | 20,0  | 2,0   | °C/°F |
| AL                               | Low temperature alarm threshold/deviation (AL= 0; alarm disabled)                                                                                                                                                                                                            | F | -50,0 | 250,0 | 0     | °C/°F |
| AH                               | High temperature alarm threshold/deviation (AH= 0; alarm disabled)                                                                                                                                                                                                           | F | -50,0 | 250,0 | 0     | °C/°F |
| Ad                               | Low and high temperature alarm delay                                                                                                                                                                                                                                         | C | 0     | 199   | 0     | min   |
| A_                               | Reference output for high/low temperature alarms 1 = OUT1; 2=OUT2                                                                                                                                                                                                            | C | 1     | 2     | 1     | -     |
| A4                               | Digital input configuration<br>9, 10 are not available                                                                                                                                                                                                                       | C | 0     | 11    | 0     | -     |
| A7                               | External alarm detection delay                                                                                                                                                                                                                                               | C | 0     | 199   | 0     | min   |
| A8                               | Enable alarm 'Ed': end defrost by timeout (1= enabled)                                                                                                                                                                                                                       | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| FAN PARAMETERS (**)              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |       |       |       |       |
| F0                               | Fan management: 0= fans on excluding specific phases; 1= fans on according to parameter F1 excluding specific phases (**)                                                                                                                                                    | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| F1                               | Fans shutdown temperature (**)                                                                                                                                                                                                                                               | F | -50,0 | 130,0 | 5,0   | °C/°F |
| F2                               | Fans off when compressor off (**)                                                                                                                                                                                                                                            | C | 0     | 1     | 1     | -     |
| F3                               | Fans status during defrost (**)<br>0= fan ON; 1= fan OFF                                                                                                                                                                                                                     | C | 0     | 1     | 1     | -     |
| Fd                               | Off for post-dripping. Active for each value of F0 (**)                                                                                                                                                                                                                      | F | 0     | 15    | 1     | min   |
| OTHER SETTINGS                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |       |       |       |       |
| H0                               | Serial address                                                                                                                                                                                                                                                               | C | 0     | 207   | 1     | -     |
| H1                               | AUX output configuration<br>0= no function associated with the output<br>1= alarm output usually energised<br>2= alarm output usually de-energised<br>3= AUX output driven by dig. input [A4=6/7/8]<br>dig. input OPEN= AUX de-energised<br>dig. input CLOSED= AUX energised | C | 0     | 3     | 0     | -     |
| H2                               | Enable keypad<br>0= keypad disabled<br>1= keypad enabled<br>2= keypad enabled except for ON/OFF funct.                                                                                                                                                                       | C | 0     | 2     | 1     | -     |
| H4                               | Disable buzzer<br>0= buzzer enabled<br>1= buzzer disabled                                                                                                                                                                                                                    | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| H5                               | Key ID code from supervisor                                                                                                                                                                                                                                                  | F | 0     | 199   | 1     | -     |
| H6                               | Enable set point 2                                                                                                                                                                                                                                                           | C | 0     | 1     | 0     | -     |
| EZY                              | Select Easy Set according to the model, see manual (see notes)                                                                                                                                                                                                               | C | 0     | 4     | 0     | -     |
| RTC PARAMETERS (Real Time Clock) |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |       |       |       |       |
| tEn                              | RTC disable (**)                                                                                                                                                                                                                                                             | C | 0     | 1     | 1     | -     |
| d1d                              | Defrost time band 1 day (**)                                                                                                                                                                                                                                                 | C | 0     | 11    | 0     | days  |
| d1h                              | Defrost time band 1 hours (**)                                                                                                                                                                                                                                               | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| d1m                              | Defrost time band 1 minutes (**)                                                                                                                                                                                                                                             | C | 0     | 59    | 0     | min   |
| d2d                              | Defrost time band 2 day (**)                                                                                                                                                                                                                                                 | C | 0     | 11    | 0     | days  |
| d2h                              | Defrost time band 2 hours (**)                                                                                                                                                                                                                                               | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| d2m                              | Defrost time band 2 minutes (**)                                                                                                                                                                                                                                             | C | 0     | 59    | 0     | min   |
| d3d                              | Defrost time band 3 day (**)                                                                                                                                                                                                                                                 | C | 0     | 11    | 0     | days  |
| d3h                              | Defrost time band 3 hours (**)                                                                                                                                                                                                                                               | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| d3h                              | Defrost time band 3 minutes (**)                                                                                                                                                                                                                                             | C | 0     | 59    | 0     | min   |
| d4d                              | Defrost time band 4 day (**)                                                                                                                                                                                                                                                 | C | 0     | 11    | 0     | days  |
| d4h                              | Defrost time band 4 hours (**)                                                                                                                                                                                                                                               | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| d4m                              | Defrost time band 4 minutes (**)                                                                                                                                                                                                                                             | C | 0     | 59    | 0     | min   |
| nOd                              | "Night on" time band day (**)                                                                                                                                                                                                                                                | C | 0     | 11    | 0     | days  |
| nOh                              | "Night on" time band hours (**)                                                                                                                                                                                                                                              | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| nOm                              | "Night on" time band minutes (**)                                                                                                                                                                                                                                            | C | 0     | 59    | 0     | min   |
| nFd                              | "Night off" time band day (**)                                                                                                                                                                                                                                               | C | 0     | 11    | 0     | days  |
| nFh                              | "Night off" time band hours (**)                                                                                                                                                                                                                                             | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| nFm                              | "Night off" time band minutes (**)                                                                                                                                                                                                                                           | C | 0     | 59    | 0     | min   |
| AOd                              | "Aux on" time band day (**)                                                                                                                                                                                                                                                  | C | 0     | 11    | 0     | days  |
| AOh                              | "Aux on" time band hours (**)                                                                                                                                                                                                                                                | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| AOm                              | "Aux on" time band minutes (**)                                                                                                                                                                                                                                              | C | 0     | 59    | 0     | min   |
| AFd                              | "Aux off" time band day (**)                                                                                                                                                                                                                                                 | C | 0     | 11    | 0     | days  |
| AFh                              | "Aux off" time band hours (**)                                                                                                                                                                                                                                               | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| AFm                              | "Aux off" time band minutes (**)                                                                                                                                                                                                                                             | C | 0     | 59    | 0     | min   |
| dAY                              | RTC day of the week (**)                                                                                                                                                                                                                                                     | C | 1     | 7     | 1     | days  |
| hr                               | RTC hours (**)                                                                                                                                                                                                                                                               | C | 0     | 23    | 0     | h     |
| Min                              | RTC minutes (**)                                                                                                                                                                                                                                                             | C | 0     | 59    | 0     | min   |