

## Podstawowy elektroniczny sterownik chłodniczy (instrukcja skrócona dla P4 = 1)

### Włączanie i wyłączenie

Jeżeli parametr **POF** jest równy 1:

- Upewnij się że klawiatura nie jest zablokowana i żadna procedura nie jest uruchomiona.
- Przytrzymaj przycisk | | przez 4 sekundy: dioda będzie migać, po czym zapali się lub zgaśnie.

Jeżeli parametr **POF** jest równy 0:

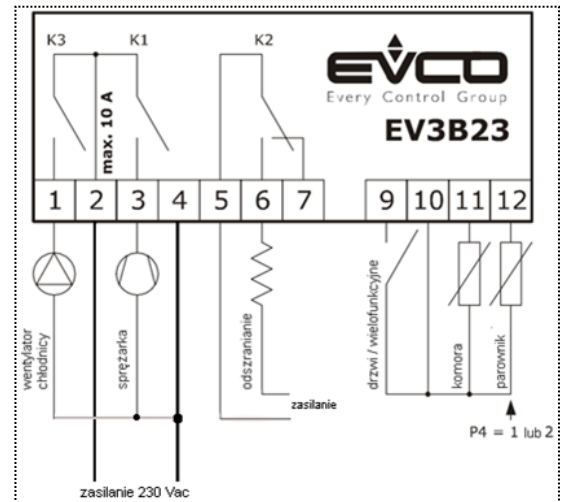
- Włącz i wyłącz zasilanie sterownika.

### Wyświetlacz

Jeżeli sterownik jest włączony, podczas normalnej pracy, ekran wyświetla temperaturę par **P5**, podczas odszraniania ekran wyświetla temperaturę zdefiniowaną parametrem **d6**.

Jeżeli sterownik jest wyłączony przyciskiem | |, wyświetlacz jest również wyłączony a na ekranie świeci się dioda .

Jeżeli urządzenie jest w trybie „oszczędzania energii”, wyświetlacz wygasza ekran i zapala diodę .



### Blokowanie/odblokowywanie klawiatury

Blokowanie

- Nie dokonywać żadnych czynności przez 30 sekund: wyświetlacz pokaże komunikat „Loc” (zablokowany)

Odblokowywanie:

- Przytrzymaj dowolny przycisk przez 1 sekundę: wyświetlacz pokaże „UnL” (odblokowany)

### Zmiana nastawy temperatury

- Naciśnij | | : dioda zacznie migać
- Strzałkami | | lub | |, zmienić wartość nastawy (pamiętaj o ograniczeniach **r1** i **r2**)
- Wyjście: Naciśnij | |, lub nie wykonywać żadnej czynności przez 15 sek: dioda zgaśnie

### Podgląd temperatur mierzonych poszczególnymi czujnikami

- Przytrzymaj | | przez 4 sekundy: na wyświetlaczu ukaże się pierwszy parametr.
- Strzałkami | | lub | | wyświetli parametr odpowiadający danemu czujnikowi (**Pb1** – temperatura komory; **Pb2** – temperatura bloku parownika) i naciśnij | | aby wyświetlić temperaturę.
- Wyjście: Naciśnij | | lub nie wykonywać żadnej czynności przez 60 sek.

### Ręczne uruchomienie odszraniania

- Przytrzymaj | | przez 4 sekundy. Jeżeli temperatura odczytywana przez czujnik parownika jest wyższa od wartości parametru **d2** (temperatura końca odszraniania), to odszranianie nie zostanie uruchomione.

### Zmiana parametrów konfiguracyjnych

Wejście do menu:

- Przytrzymaj | | przez 4 sekundy: wyświetlacz pokaże „PA”
- Naciśnij | |
- Strzałkami | | lub | |, ustawić wartość „-19” i potwierdzić wybór | |, wyświetlacz pokaże „SP”

Aby zmienić parametr:

- Wybierz wymagany parametr | | lub | | i naciśnij | |, aby wyświetlić jego wartość
- Zmienić wartość parametru | | lub | | (w ciągu 15 sekund).
- Zatwierdzić wybór | |, lub nie wykonywać żadnej czynności przez 15 sek.






Wyjście z menu

- Przytrzymaj przycisk | | przez 4 sekundy, lub nie wykonywaj żadnej czynności przez 60 sek.

**Po zmianie parametrów należy wyłączyć i włączyć zasilanie urządzenia!**

### Szybkie uruchomienie sterownika:

1. Podłącz czujniki temperatury i pozostałe elementy – zgodnie ze schematem elektrycznym
2. Po podłączeniu zasilania sterownik rozpocznie prace automatycznie wg nastaw fabrycznych
3. Jeżeli podłączyłeś czujniki temperatury PTC, to zaraz po uruchomieniu zmień parametr na **P0 = 0**
4. Zmień wymaganą temperaturę w komorze (**Zmiana nastawy temperatury**)
5. Zalecamy również przegląd i dostosowanie do własnej aplikacji pozostałych parametrów pracy


DIODA LED	ZNACZENIE
	Świeci: sprężarka jest włączona Miga: <ul style="list-style-type: none"> <li>• odliczanie czasów ochronnych sprężarki (opóźnień)</li> <li>• uruchomiona jest zmiana nastawy temperatury</li> </ul>
	Świeci: odszranianie jest włączone Miga: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ociekanie po odszranianiu</li> <li>• wymagane jest odszranianie lecz trwa odliczanie czasów ochronnych sprężarki (opóźnień)</li> <li>• wymagane jest odszranianie lecz trwa odliczanie minimalnego czasu załączenia sprężarki</li> </ul>
	Świeci: wentylatory parownika są włączone Miga: opóźnienie załączenia wentylatorów parownika
	Świeci, oraz wyświetlacz jest włączony: włączona jest funkcja „oszczędzania energii” Świeci, oraz wyświetlacz jest wyłączony: włączona jest funkcja „niskiego poboru prądu”
	Świeci: urządzenie jest wyłączone
KOMUNIKAT	ZNACZENIE
Loc	Klawiatura jest zablokowana
---	Wykonanie operacji nie jest możliwe
ALARM	ZNACZENIE
AL	Alarm niskiej temperatury Sposób usunięcia: sprawdzić temperaturę komory i parametr <b>A1</b> Działanie: urządzenie kontynuuje normalną pracę
AH	Alarm wysokiej temperatury Sposób usunięcia: sprawdzić temperaturę komory i parametr <b>A4</b> Działanie: urządzenie kontynuuje normalną pracę
id	Alarm wejścia cyfrowego drzwi Sposób usunięcia: sprawdzić przyczynę wystąpienia alarmu i parametry <b>i0, i1</b> Działanie: zdefiniowane poprzez parametr <b>i0</b>
iA	Alarm wejścia wielofunkcyjnego lub presostatu Sposób usunięcia: sprawdzić przyczynę wystąpienia alarmu i parametry <b>i0, i1</b> Działanie: zdefiniowane poprzez parametr <b>i0</b>
dFd	Alarm odszraniania (przekroczono maksymalny ustawiony czas trwania odszraniania) Sposób usunięcia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprawdzić podłączenie czujnika parownika do sterowania i przewody</li> <li>• sprawdzić parametry d2, d3 i d11</li> <li>• nacisnąć dowolny przycisk, aby wykasować alarm</li> </ul> Działanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie kontynuuje normalną pracę</li> </ul>
Pr1	Błąd czujnika komory Sposób usunięcia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzić typ podłączonego czujnika NTC lub PTC i parametr <b>P0</b></li> <li>• sprawdzić podłączenie czujnika do sterownika i przewody, oraz temperaturę komory</li> </ul> Działanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• włączanie (czas pracy) sprężarki będzie zależne od parametrów <b>C4</b> i <b>C5</b></li> <li>• odszranianie nie będzie włączane</li> </ul>
Pr2	Błąd czujnika parownika Sposób usunięcia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzić typ podłączonego czujnika NTC lub PTC i parametr <b>P0</b></li> <li>• sprawdzić podłączenie czujnika do sterownika i przewody, oraz temperaturę parownika</li> </ul> Działanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• czas odszraniania będzie równy czasowi określone w parametrze d3</li> <li>• jeżeli parametr <b>d8</b> jest równy 2 lub 3, to sterownik pracuje tak jakby parametr <b>d8</b> był równy 0</li> <li>• jeżeli parametr <b>F0</b> jest równy 3 lub 4, to sterownik pracuje tak jakby parametr <b>F0</b> był równy 2</li> </ul>


Kiedy przyczyna alarmu znika, urządzenie powraca do normalnej pracy, alarm **dFd** wymaga naciśnięcia dowolnego przycisku

PAR.	MIN.	MAKS.	JEDN.	FABR.	NASTAWA
SP	r1	r2	°C/°F	0.0	Nastawa temperatury, patrz także <b>r0</b> i <b>r12</b>
PAR.	MIN.	MAKS.	JEDN.	FABR.	WEJŚCIE ANALOGOWE
CA1	-25	25	°C/°F	0.0	Kalibracja czujnika komory
CA2	-25	25	°C/°F	0.0	Kalibracja czujnika parownika
P0	0	1	-	1	Rodzaj czujnika: <b>0</b> = PTC; <b>1</b> = NTC

P1	0	1	-	1	wyświetlanie dziesiętnych: <b>0</b> = NIE; <b>1</b> = TAK
P2	0	1	-	0	Jednostki: <b>0</b> = °C; <b>1</b> = °F
P4	0	2	-	1	Funkcja drugiego wejścia instrukcja skrócona tylko dla wartości <b>1</b> = czujnik parownika (zarządzanie odszranianiem i wentylatorami parownika)
P5	0	2	-	0	Wartość wyświetlana podczas normalnej pracy sterownika <b>0</b> = temperatura komory <b>1</b> = nastawa <b>2</b> = temperatura parownika
P8	0	250	0.1 s	5	Opóźnienie wyświetlania zmiany temperatury
<b>PAR.</b>	<b>MIN.</b>	<b>MAKS.</b>	<b>JEDN.</b>	<b>FABR.</b>	<b>GŁÓWNE PARAMETRY</b>
r0	0,1	15,0	°C/°F	2,0	Różnica załączeń; patrz także r12
r1	-99	r2	°C/°F	-40	Minimalna nastawa temperatury
r2	r1	99,0	°C/°F	50,0	Maksymalna nastawa temperatury
r4	0,0	99,0	°C/°F	0,0	Zwiększanie nastawy funkcji „oszczędzania energii”, patrz i0, i10 i HE2
r5	0	1	-	0	Tryb pracy sterownika (1) <b>0</b> = chłodzenie <b>1</b> = grzanie
r12	0	1	-	1	Typ różnicy załączeń <b>0</b> = asymetryczna <b>1</b> = symetryczna
<b>PAR.</b>	<b>MIN.</b>	<b>MAKS.</b>	<b>JEDN.</b>	<b>FABR.</b>	<b>SYSTEM OCHRONY SPRĘŻARKI</b>
C0	0	240	min	0	Opóźnienie uruchomienia sprężarki po włączeniu zasilania sterownika
C2	0	240	min	3	Minimalny czas wyłączenia sprężarki (2)
C3	0	240	sek	0	Minimalny czas włączenia sprężarki
C4	0	240	min	0	Okres podczas którego sprężarka pozostaje wyłączona podczas błędu Pr1
C5	0	240	min	10	Okres podczas którego sprężarka pozostaje włączona podczas błędu Pr1
C6, C7 i C8					Nie używany
<b>PAR.</b>	<b>MIN.</b>	<b>MAKS.</b>	<b>JEDN.</b>	<b>FABR.</b>	<b>ODSZRANIANIE</b>
d0	0	99	h	8	<b>d8 = 0, 1 lub 2</b> odstęp pomiędzy cyklami odszraniania <b>0</b> = brak odszraniania <b>d8 = 3</b> maksymalny czas pomiędzy cyklami odszraniania
d1	0	2	-	0	Sposób odszraniania <b>0</b> = <b>ELEKTRYCZNE</b> – sprężarka będzie wyłączona, wyjście odszraniania włączone <b>1</b> = <b>GORACYM GAZEM</b> – sprężarka jak i wyjście odszraniania będą włączone <b>2</b> = <b>POPURZEZ POSTÓJ SPRĘŻARKI</b> – podczas odszraniania sprężarka jak i wyjście odszraniania pozostaną wyłączone Praca wentylatorów parownika zależy od nastawy parametru <b>F2</b>
d2	-99	99,0	°C/°F	2,0	Temperatura końca odszraniania; patrz także d3
d3	0	99	min	30	Maksymalny czas trwania odszraniania <b>0</b> = brak odszraniania
d4	0	1	-	0	Odszranianie po włączeniu zasilania sterownika <b>0</b> = NIE; <b>1</b> = TAK
d5	0	99	min	0	<b>d4 = 0</b> , min. czas pomiędzy włączeniem urządzenia, a załączeniem odszraniania <b>d4 = 1</b> , opóźnienie odszraniania od włączenia zasilania sterownika
d6	0	2	-	1	Temperatura wskazywana podczas cyklu odszraniania (tylko jeśli <b>P5 = 0</b> ) <b>0</b> = temperatura komory <b>1</b> = temperatura komory lecz nie wyższa niż (3) <b>2</b> = komunikat „dEF”
d7	0	15	min	2	Czas oczekania (podczas czasu oczekania sprężarka i grzałki pozostają wyłączone, praca wentylatorów parownika zależy od nastawy parametru <b>F2</b> )
d8	0	3	-	0	Sposób załączenia odszraniania <b>0</b> = <b>CYKLICZNIE – CZASOWO</b> – odszranianie będzie uruchamiane co okres czasu ustawiony w <b>d0</b> <b>1</b> = <b>CYKLICZNIE – CZAS PRACY SPRĘŻARKI</b> – odszranianie będzie uruchamiane po upływie łącznego czasu pracy sprężarki ustawionego w <b>d0</b> <b>2</b> = <b>CYKLICZNIE – OD TEMPERATURY PAROWNIKA</b> – odszranianie będzie uruchamiane gdy temperatura parownika pozostanie poniżej wartości temperatury ustawionej w parametrze <b>d9</b> przez czas ustawiony w <b>d0</b> <b>3</b> = <b>ADAPTACYJNE</b> – odszranianie będzie uruchamiane cyklicznie, czas pomiędzy uruchomieniami będzie zależał od czasu pracy sprężarki, temperatury parownika i załączenia przetłaczacza drzwi; patrz także <b>d18</b> , <b>d19</b> , <b>d20</b> , <b>d22</b> , <b>i13</b> , oraz <b>i14</b>
d9	-99	99,0	°C/°F	0,0	Temperatura parownika poniżej której licznik czasu pomiędzy odszranianiami zostanie uruchomiony (tylko, dla <b>d8 = 2</b> )
d11	0	1	-	0	Alarm odszraniania (przekroczenie maksymalnego czasu odszraniania; kod „dFd”) <b>0</b> = alarm wyłączony; <b>1</b> = alarm włączony
d15	0	99	min	0	Minimalny czas pracy sprężarki po jakim będzie możliwe uruchomienie odszraniania gorącym gazem (tylko dla <b>d1 = 1</b> )
d18	0	999	min	40	Czas pomiędzy odszranianiami (odszeranie zostanie załączone, gdy sprężarka była załączona przez łączny czas określony w parametrze <b>d18</b> , oraz temperatura parownika pozostawała poniżej wartości określonej w parametrze <b>d22</b> ; tylko dla <b>d8 = 3</b> ) <b>0</b> = odszranianie nigdy nie będzie uruchomione poprzez ten parametr

d19	0.0	40.0	°C/°F	3.0	Temperatura parownika poniżej której jest uruchomione odszranianie (zależnie od średniej temperatury parownika lub „średnia temperatura parownika - d19”; tylko, dla d8 = 3)
d20	0	999	min	180	Minimalny nieprzerwany czas włączenia sprężarki, po upływie którego zostanie załączone odszranianie 0 = odszranianie nigdy nie będzie uruchomione poprzez ten parametr
d22	0.0	19.9	°C/°F	2.0	Temperatura parownika poniżej której zostanie uruchomione odliczanie czasu do następnego odszraniania (średnia temperatura parownika + d22”; tylko, dla d8 = 3); patrz także d18
PAR.	MIN.	MAKS.	JEDN.	FABR.	ALARMY TEMPERATURY (4) (5)
A1	0.0	99.0	°C/°F	10.0	Temperatura komory poniżej której zostanie uruchomiony alarm niskiej temperatury „AL”; próg alarmowy określany jest względem nastawy, czyli „nastawa - wartość A1”; patrz także A11 0 = alarm wyłączony
A4	0.0	99.0	°C/°F	10.0	Temperatura komory powyżej której zostanie uruchomiony alarm wysokiej temperatury „AH”; próg alarmowy określany jest względem nastawy, czyli „nastawa + wartość A4”; patrz także A11 0 = alarm wyłączony
A6	0	99	min	12	Opóźnienie alarmu wysokiej temperatury „AH” po włączeniu urządzenia
A7	0	240	min	15	Opóźnienie alarmu wysokiej temperatury „AH” i alarmu niskiej temperatury „AL”
A8	0	240	min	15	Opóźnienie alarmu wysokiej temperatury „AH” po opóźnieniu załączenia wentylatorów parownika (6)
A9	0	240	min	15	Opóźnienie alarmu wysokiej temperatury „AH” po wyłączeniu wejścia drzwi (7)
A11	0.1	15.0	°C/°F	2.0	Różnica załączeń alarmów A1 i A4
PAR.	MIN.	MAKS.	JEDN.	FABR.	WENTYLATORY PAROWNIKA
F0	0	4	-	3	Działanie wentylatorów parownika podczas normalnej pracy 0 = wyłączone 1 = włączone; patrz także F4, F5, i10 i HE2 2 = włączane razem ze sprężarką; patrz także F4, F5, i10 i HE2 3 = w zależności od parametru F1; patrz także F4, F5, i10 i HE2 4 = jeżeli sprężarka jest włączona, w zależności od parametru F1, jeżeli sprężarka jest wyłączona, są wyłączone; patrz także F4, F5, i10 i HE2
F1	-99	99.0	°C/°F	-1.0	Temperatura powyżej (r5 = 0) lub poniżej (r5 = 1) której wentylatory parownika pozostają wyłączone (tylko dla F0 = 3 lub 4), różnica załączeń 2.0°C
F2	0	2	-	0	Działanie wentylatorów parownika podczas odszraniania i ociekania 0 = wyłączone 1 = włączone 2 = w zależności od F0
F3	0	15	min	2	Czas opóźnienia załączenia wentylatorów parownika po załączeniu sprężarki
F4	0	240	10 s	30	Czas wyłączenia wentylatorów parownika podczas gdy włączona jest funkcja „oszczędzania energii”; patrz także F5, i10 i HE2
F5	0	240	10 s	30	Czas włączenia wentylatorów parownika podczas gdy włączona jest funkcja „oszczędzania energii”; patrz także F4, i10 i HE2
PAR.	MIN.	MAKS.	JEDN.	FABR.	WEJŚCIA CYFROWE
i0	0	5	-	1	Wybór funkcji wejścia cyfrowego 0 = nie używane 1 = <u>WŁĄCZENIE ALARMU WEJŚCIA CYFROWEGO DRZWI „id”</u> - sprężarka (z 10 sekundowym opóźnieniem) i wentylatory parownika zostaną wyłączone (maksymalnie na czas określony w parametrze i3 lub do wyłączenia wejścia); patrz także i2 2 = <u>WŁĄCZENIE ALARMU WEJŚCIA CYFROWEGO DRZWI (kod „id”)</u> - wentylatory parownika zostaną wyłączone (maksymalnie na czas określony w parametrze i3 lub do wyłączenia wejścia); patrz także i2 3 = <u>WŁĄCZENIE FUNKCJI „OSZCZĘDZANIA ENERGII”</u> - załącza funkcję „oszczędzania energii”; patrz także r4 4 = <u>WŁĄCZENIE ALARMU WEJŚCIA WIELOFUNKCYJNEGO „iA”</u> - urządzenie kontynuuje normalną pracę; patrz także i2 5 = <u>WŁĄCZENIE ALARMU PRESOSTATU „iA”</u> - sprężarka zostanie wyłączona (aż do wyłączenia wejścia); patrz także i2
i1	0	1	-	0	Typ wejścia cyfrowego 0 = normalnie otwarte (włączenie wejścia poprzez zwarcie styków) 1 = normalnie zamknięte (włączenie wejścia poprzez rozwarcie styków)
i2	-1	120	min	30	i0 = 1, 2 i 4 - opóźnienie załączenia alarmu „id” lub „iA” -1 = alarm nie będzie sygnalizowany i0 = 5 - opóźnienie załączenia sprężarki po wyłączeniu alarmu presostatu
i3	-1	120	min	15	Maksymalny czas wyłączenia sprężarki po włączeniu wejścia cyfrowego drzwi -1 = sprężarka pozostanie wyłączona, aż do wyłączenia wejścia cyfrowego
i10	0	999	min	0	Opóźnienie załączenia „oszczędzania energii” po włączenia wejścia cyfrowego i

					osiągnięciu nastawy przez temperaturę komory; patrz także r4, F4, F5 i HE2 0 = brak opóźnienia
i13	0	240	-	180	Liczba załączeń wej. cyfrowego drzwi po której nastąpi wymuszenie odszraniania 0 = odszranianie nigdy nie będzie uruchomione poprzez ten parametr
i14	0	240	min	32	Min. czas załączenia wej. cyfrowego drzwi po którym nastąpi wymuszenie odszr. 0 = odszranianie nigdy nie będzie uruchomione poprzez ten parametr
PAR.	MIN.	MAKS.	JEDN.	FABR.	OSZCZĘDZANIE ENERGII
HE2	0	999	min	0	Maksymalny czas działania „oszczędzania energii” po jej uruchomieniu przez parametr i10; patrz także r4, F4, F5 i i10 0 = funkcja zostanie wyłączona po rozłączeniu wejścia cyfrowego drzwi
HE3	0	240	min	2	Czas bezczynności, po którym następuje załączenie „niskiego poboru prądu” 0 = funkcja nigdy nie zostanie załączona
PAR.	MIN.	MAKS.	JEDN.	FABR.	RÓŻNE
POF	0	1	-	1	Działanie przycisku wyłączenia      0 = nie działa 1 = aktywny; przycisk wyłącza sterownik
PAS	-99	999	min	-19	Hasło dostępu do menu parametrów konfiguracyjnych 0 = bez hasła

- Jeżeli parametr r5 jest ustawiony na wartość 1 (grzanie), funkcja „oszczędzania energii” i zarządzanie odszranianiem będą wyłączone
- Czas określony w parametrze C2 (opóźnienie włączenia sprężarki) będzie odliczany nawet jeżeli urządzenie jest wyłączone przyciskiem |  |
- jeżeli w momencie załączenia odszraniania wartość temperatury komory będzie poniżej wartości „nastawa +  $\Delta t$ ”, to sterownik będzie pokazywał maksymalnie wartość „nastawa +  $\Delta t$ ”; jeżeli w momencie załączenia odszraniania wartość temperatury komory będzie powyżej wartości „nastawa +  $\Delta t$ ”, to sterownik będzie pokazywał maksymalnie wartość temperatury zmierzoną w momencie załączenia odszraniania. Wartość  $\Delta t$  zależy od parametru r12 (r0 jeżeli r12 = 0, r0/2 jeżeli r12 = 1). Wyświetlacz powraca do normalnej pracy po: zakończeniu fazy ociekania, temperatura komory spadnie poniżej wartości na jakiej został zablokowany wyświetlacz na fazę odszraniania (lub jeżeli wystąpi alarm temperatury).
- Podczas odszraniania i ociekania, alarm wysokiej temperatury nie jest sygnalizowany, pod warunkiem że został on wywołany już po załączeniu odszraniania
- Gdy włączone jest wejście cyfrowe drzwi, alarm wysokiej temperatury nie jest sygnalizowany, pod warunkiem że został on wywołany już po załączeniu wejścia cyfrowego
- Podczas odszraniania, ociekania i czasu opóźnienia załączenia wentylatorów parownika, alarm wysokiej temperatury nie jest sygnalizowany, pod warunkiem że został on wywołany już po załączeniu odszraniania
- Gdy włączone jest wejście cyfrowe drzwi, alarm wysokiej temperatury nie jest sygnalizowany, pod warunkiem że został on wywołany już po załączeniu wejścia cyfrowego

**Zabezpieczenie frontu:** IP 65.

**Warunki pracy:** od 0 do 55°C i od 10 do 90% wilgotności względnej bez kondensacji

**Przyłącza przewodów:** skręcane, przewód max. 2,5 mm<sup>2</sup>

**Zasilanie:** 230 VAC, 50/60 Hz, 2 VA.

**Wejścia analogowe:** 2 - (czujniki temperatury) typ ustawiany w odpowiednim parametrze.

- 50 do 150°C; czujnik PTC – patrz także zakres czujnika i przewodu
- 40 do 105°C; czujnik NTC – patrz także zakres czujnika i przewodu

**Wejście cyfrowe:** 1 - przekaźnik drzwi lub wielofunkcyjne (niskonapięciowe 5 VDC 1,5 mA)










**Wyjścia cyfrowe:** 1 - przekaźnik elektromechaniczny SPDT 16 A res. @ 250 VAC (do sterowania sprężarką)

1 - przekaźnik elektromechaniczny SPDT 8 A res. @ 250 VAC (do sterowania grzałkami odszraniania)

1 - przekaźnik elektromechaniczny SPDT 5 A res. @ 250 VAC (do sterowania wentylatorami parownika)

**Maksymalne dopuszczalne natężenie prądu:** 10A.

#### Powrót do ustawień fabrycznych

- Przytrzymaj przycisk |  SET | przez 4 sekundy: wyświetlacz pokaże „PA”
- Naciśnij przycisk |  SET |
- Należy ustawić wartość „149” naciskając |  lub |  |
- Naciśnij przycisk |  SET |, lub nie wykonywaj żadnej czynności przez 15 sek.: wyświetlacz pokaże „DEF”
- Naciśnij przycisk |  SET |
- Należy ustawić wartość „4” naciskając |  lub |  |
- Naciśnij przycisk |  SET |, lub nie wykonywaj żadnej czynności przez 15 sek.: wyświetlacz pokaże przez 4 sekundy migający komunikat „- - -”, po czym sterownik wyjdzie z procedury.
- Odłącz zasilanie sterownika.