



## ERT 10

Sterowniki serii ERT 10 przeznaczone są do sterowania urządzeniami chłodniczymi takimi jak meble i komory chłodnicze. Dostępnych jest kilka rodzajów wykonanych różniących się ilością i przeznaczeniem wyjść przekaźnikowych.

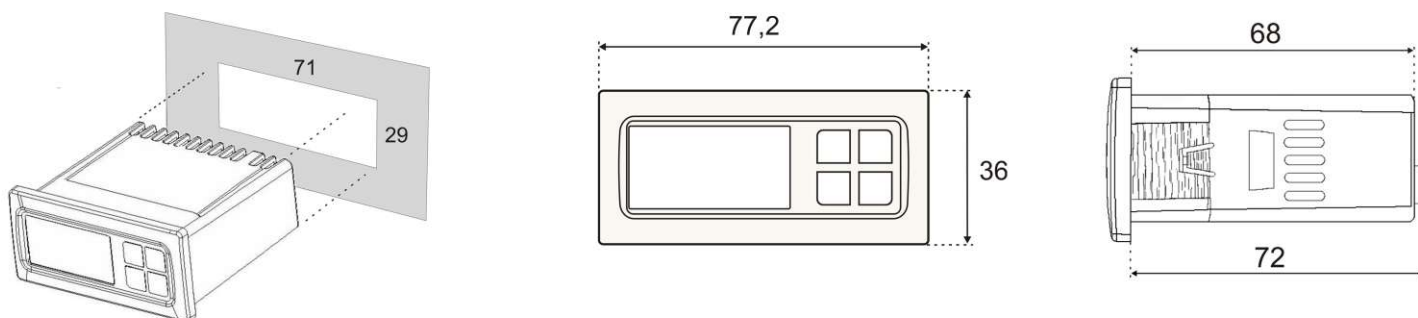
Charakterystyczne cechy regulatorów serii ERT 10 to :

- \* mocowanie regulatora w otworze 71x29 mm.
- \* precyzyjne czujniki (termistory NTC 2k1%)
- \* demontowalne zaciski śrubowe (szybkoszłączki) -szybki i bezbłędny montaż
- \* silikonowa klawiatura z podświetlaniem sygnalizującym stan urządzenia chłodniczego
- \* duża ilość programowalnych parametrów (39)
- \* duży wyświetlacz (15 mm)
- \* rozdzielczość pomiaru temperatury 0,1 °C
- \* ramka mocująca - szybki montaż regulatora
- \* ramki maskujące w kolorach według wymagań Odbiorcy

## Podstawowe parametry techniczne

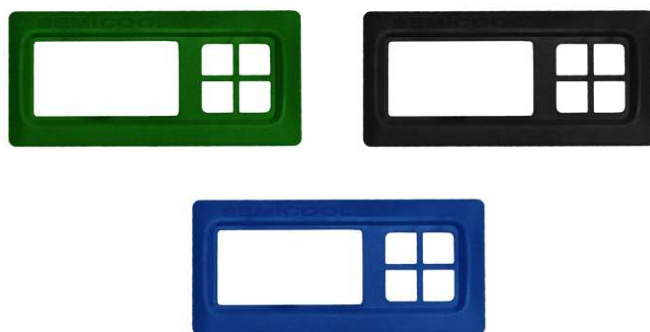
- \* Napięcie zasilania regulatora: 230 V 50/60 Hz
- \* Temperatura otoczenia (pracy): od +5 °C do +40 °C
- \* Wilgotność: od 20% do 80% RH
- \* Stopień ochrony - panel przedni: IP65 - dla montażu na panelu przy zastosowaniu uszczelki
- \* Maksymalny prąd płynący przez przyłącza: 12 A
- \* Wyświetlacz LED, 3 cyfry, 15 mm. wysokości

## Wymiary



- \* Wymiary czujnika temperatury: 6 x 40 mm
- \* Długość przewodu czujnika: max. 5 m.
- \* Przekrój dołączanych przewodów: max 2,5 mm<sup>2</sup>

## Akcesoria

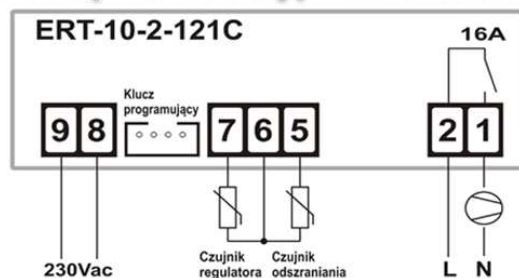


**ERT-10-2-121 C**

**Charakterystyka**

Sterownik wyposażony jest w jeden przełącznik (16A) służący do sterowania pracą sprężarki

**Podłączenie i wyprowadzenia**

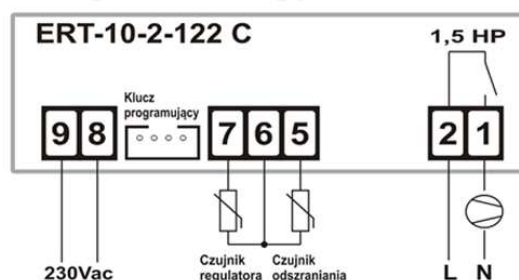


**ERT-10-2-122 C**

**Charakterystyka**

Sterownik wyposażony jest w jeden przełącznik (1,5HP) służący do sterowania pracą sprężarki.

**Podłączenie i wyprowadzenia**

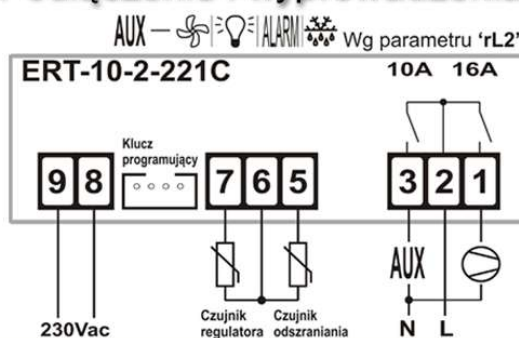


**ERT-10-2-221 C**

**Charakterystyka**

Sterownik wyposażony jest w dwa przełączniki. Pierwszy przełącznik (16A) służy do sterowania pracą sprężarki, drugi (10A) może być wykorzystany do sterowania grzałką odszraniania lub zaworem układu odszrania gorącymi parami, oświetleniem, wentylatorem, alarmem.

**Podłączenie i wyprowadzenia**

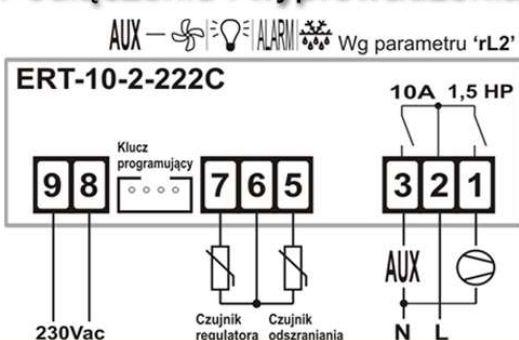


**ERT-10-2-222 C**

**Charakterystyka**

Sterownik wyposażony jest w dwa przełączniki. Pierwszy przełącznik (1,5HP) służy do sterowania pracą sprężarki, drugi (10A) może być wykorzystany do sterowania grzałką odszraniania lub zaworem układu odszrania gorącymi parami, oświetleniem, wentylatorem, alarmem.

**Podłączenie i wyprowadzenia**

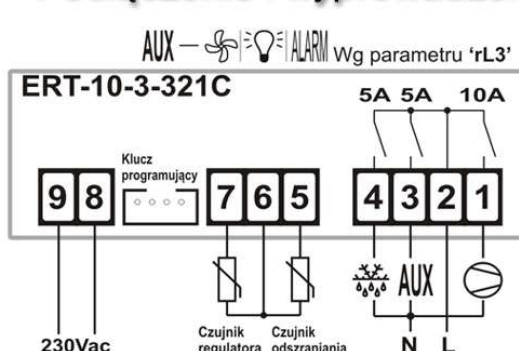


**ERT-10-3-321 C**

**Charakterystyka**

Sterownik wyposażony jest w trzy przełączniki. Pierwszy przełącznik (10A) służy do sterowania pracą sprężarki, drugi (5A) steruje grzałką odszraniania lub zaworem układu odszrania gorącymi parami, trzeci (5A) może być wykorzystany do sterowania oświetleniem, wentylatorem, alarmem.

**Podłączenie i wyprowadzenia**



## Dostępne wersje wykonañ

### ERT-10-3-322 C4

#### Charakterystyka

Sterownik wyposażony jest w trzy przekaźniki. Pierwszy przekaźnik (10A) służy do sterowania pracą sprężarki, funkcje drugiego (5A) i trzeciego (5A) przekaźnika są programowalne (7 funkcji). Sterownik charakteryzuje się rozszerzonymi funkcjami odszraniania, możliwością sterowania przekaźnikiem odciążenia startu sprężarki. Wiele parametrów ustawianych jest z krokiem 0,1 °C

### ERT-10-3-321 M

#### Charakterystyka

Sterownik schładzarki do mleka wyposażony jest w trzy przekaźniki, pierwszy (10A) służy do sterowania pracą sprężarki, drugi (5A) steruje pracą pompy, trzeci (5A) steruje mieszadłem.

### ERT-10-3-421 C

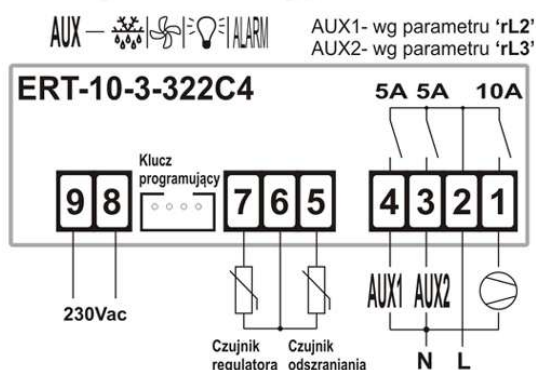
#### Charakterystyka

Dwuczęściowy sterownik urządzeń chłodniczych i mroźniczych dedykowany głównie do układów dwu sprężarkowych. Składa się z modułu sterownika oraz modułu zasilacza i przekaźników. Moduł przekaźników posiada cztery wyjścia, trzy o obciążalności 2 HP, jeden o obciążalności 16A. Dwa wyjścia pełnią funkcję sterowania sprężarkami, funkcje dwóch pozostałych są programowalne. Mogą one stawać wentylatorem, grzałkami odszraniania, oświetleniem. Mogą pełnić również funkcję wyjść alarmowych. W module zasilacza i przekaźników znajdują się dodatkowe pola komutacyjne z konektorami. Umożliwia to w większości wypadków rezygnację z zewnętrznych listew połączeniowych.

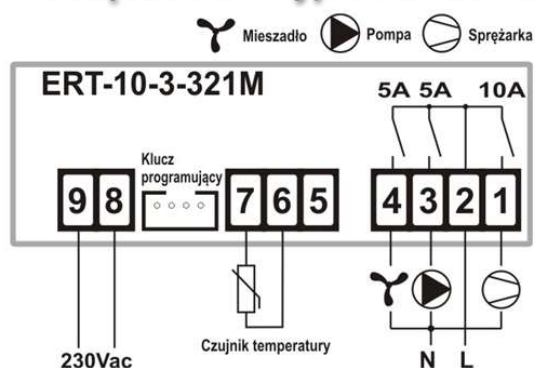
Wymiary modułu zasilacza i przekaźników:  
 szerokość: 200 mm  
 wysokość: 150 mm  
 głębokość: 75 mm

Wymiary modułu sterownika:  
 szerokość: 200 mm  
 wysokość: 150 mm  
 głębokość: 75 mm

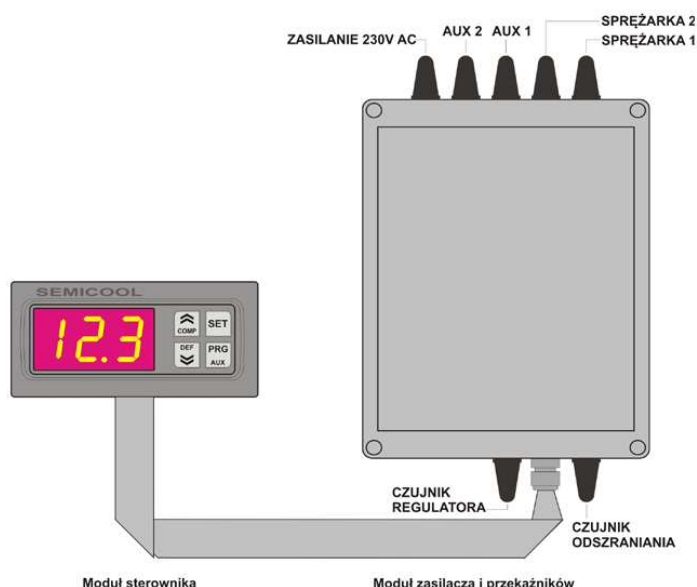
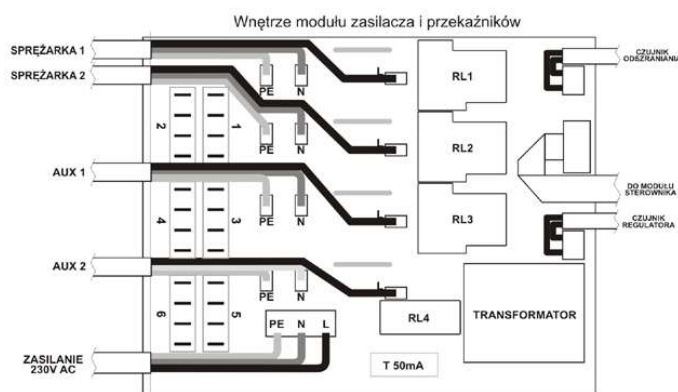
#### Podłączenie i wyprowadzenia



#### Podłączenie i wyprowadzenia



#### Podłączenie i wyprowadzenia

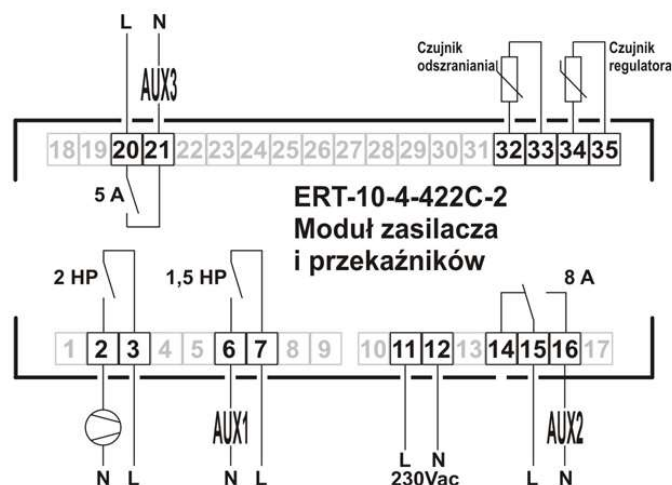


## ERT-10-4-422 C-2

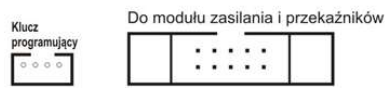
## Charakterystyka

Dwuczęściowy sterownik urządzeń chłodniczych i mroźniczych. Składa się z modułu sterownika oraz modułu zasilacza i przekaźników. Moduł przekaźników posiada cztery wyjścia o następujących obciążalnościach 2 HP (sprężarka), 1,5 HP (AUX1), 8A (AUX2), 5A (AUX3). Wyjścia AUX są programowalne i mogą sterować wentylatorem, grzałkami odszraniania i oświetleniem. Mogą również pełnić funkcję wyjść alarmowych. Do wyjścia AUX2 może być również przypisana sprężarka, w tym momencie sterownik pracuje w trybie dwu sprężarkowym. Wymiary modułu zasilacza i przekaźników :  
szerokość: 105 mm  
wysokość: 71 mm  
głębokość: 90 mm

## Podłączenie i wyprowadzenia



ERT-10-4-422C-2 Moduł sterownika



## Dodatkowe informacje

Nastawy sterowników dzielą się na dwie grupy:

- \* Ogólnodostępne (nie wymagające hasła serwisowego) takie jak : wzorcowanie czujki (przeskalowanie), histereza, niektóre parametry odszraniania (czas między kolejnymi odszranieniami, temperatura końca odszraniania, maksymalny czas odszraniania, czas ociekania), temperatura włączenia wentylatora, parametry alarmów, (alarm niskiej temperatury, alarm wysokiej temperatury, opóźnienie alarmu temperatury).
- \* Dostępne poprzez hasło serwisowe (parametry dotyczące głównie konfiguracji urządzenia chłodniczego) takie jak: częstotliwość pomiaru (wyświetlania) temperatury, minimalna i maksymalna wartość nastawy temperatury, parametry dotyczące sprężarki, maksymalny czas pracy sprężarki, awaryjne czasy pracy sprężarki), specjalne tryby pracy sprężarki, typ odszraniania, parametry dotyczące sterowania wentylatora, histereza alarmu temperatury i wentylatorów, funkcja dodatkowego przekaźnika, (wentylator, oświetlenie, sygnalizacja alarmów).

Sterowniki dostępne są w wersji z zasilaniem: 12/ 24/ 110 lub 230 Vac

Firma posiada certyfikat ISO 9001:2000 z zakresu projektowania i produkcji co gwarantuje bardzo wysoką jakość produkowanych sterowników, bezpieczeństwo zapewnia znak CE.