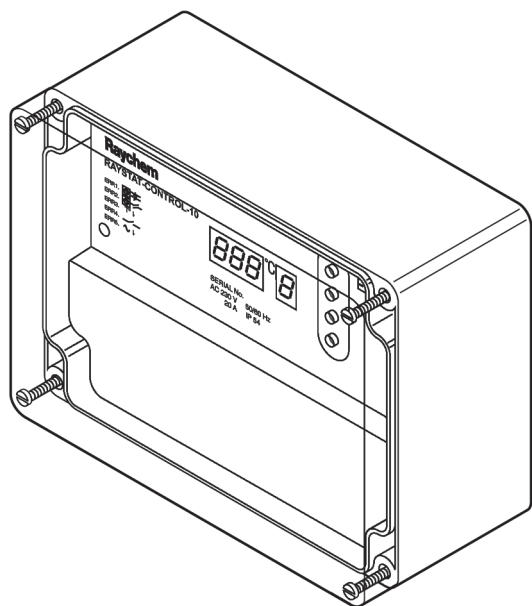


# RAYSTAT-CONTROL-10 TERMOSTAT ELEKTRONICZNY Z POWIERZCHNIOWYM POMIAREM TEMPERATURY



RAYSTAT-CONTROL-10 to termostat z powierzchniowym pomiarem temperatury przeznaczony do sterowania pracą przewodów grzejnych w instalacjach utrzymania temperatury. Termostat posiada przełącznik sterujący 25 A (może pracować również jako bezpotencjałowy) oraz

bezpotencjałowy przełącznik alarmowy 2 A SPDT. Wszystkie parametry i informacje o ewentualnych stanach alarmowych są pokazywane na cyfrowym wyświetlaczu. Ustawienia termostatu można programować w prosty sposób nawet bez podłączonego zasilania.

Termostat RAYSTAT-CONTROL-10 jest dostarczany wraz z czujnikiem Pt100. Czujnik posiada przewód w izolacji silikonowej o długości 3m, pozwalający na swobodny montaż urządzenia z dala od punktu pomiaru temperatury.

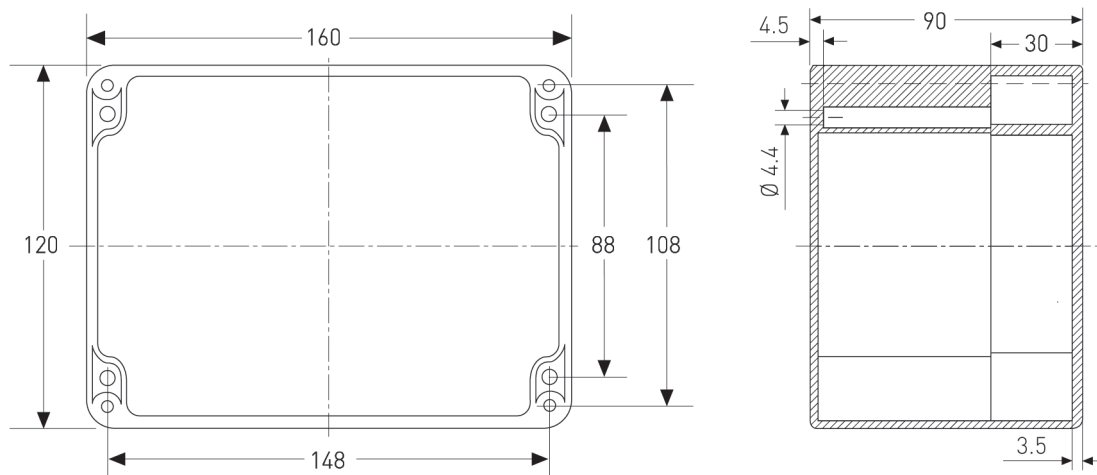
Dwa wejścia M25 pozwalają na bezpośrednie podłączenie do urządzenia przewodu zasilającego i przewodu grzejnego. Urządzenie można zamontować na rurociągu przy użyciu wsporników montażowych SB-100 lub SB-101.

## Sygnalizacja pracy

|                    |   |
|--------------------|---|
| Pomiar temperatury | Powierzchniowy pomiar temperatury   |
| Zastosowanie       | Strefa niezagrażona (wewnątrz i na zewnątrz budynków) Pomiar w strefie 1 i strefie 2 możliwy za pomocą czujnika MONI-PT100-EXE (zamawiany osobno) |
| Temperatura pracy  | -20°C a +40°C   |
| Napięcie zasilania | 230 V +10% -10%, 50/60 Hz   |
| Pobór mocy         | ≤ 14 VA   |

## Obudowa

|                            |  |
|----------------------------|--|
|                            | IP65   |
| Materiał                   | Szara obudowa z poliwęglanu Przezroczysta pokrywa  |
| Mocowanie pokrywy          | 4 niewypadające śruby  |
| Otwory pod dławiki kablowe | 2 x M25, 1 x M20, 1 x M16  |
|                            | Bezpośrednie wejście dla przewodu grzejnego za pomocą zestawu przyłączeniowego z dławikiem M25 |
| Zaślepki                   | 1 x M20  |



### Czujnik temperatury

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Typ                                  | Pt 100, 3-przewodowy, zgodny z normą IEC, klasa B |
| Maksymalna temperatura oddziaływania | 200°C   |
| Zastosowanie                         | Strefa niezagrożona wybuchem                      |

Czujnik można przedłużyć za pomocą trójprzewodowego kabla ekranowanego o maksymalnej rezystancji 20 Ohm na żyłę (maks. 150 m dla przewodu 1,5 mm<sup>2</sup>). Pomiar w strefie 1 lub strefie 2 możliwy przy użyciu czujnika MONI-PT100-EXE. Jeżeli przewody czujników układane są w trasach kablowych lub w pobliżu linii wysokiego napięcia, to przewody przedłużające powinny być ekranowane. Ekran przewodu powinien zostać uziemiony tylko po stronie sterownika.

### Przełączniki

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Przełącznik sterujący | Styk pojedynczy, wartość znamionowa: 25 A przy 250 V AC                            |
| Przełącznik alarmowy  | Pojedynczy styk przełączny, wartość znamionowa: 2 A przy 250 V AC, bezpotencjałowy |

### Parametry programowalne

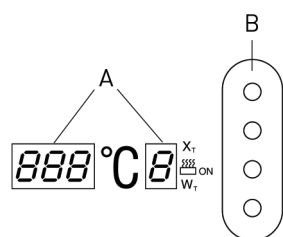
|  |                            |
|--|----------------------------|
| Nastawa temperatury  | Od 0°C do +150°C           |
| Histeresa  | 1 do 5 K                   |
| Alarm niskiej temperatury  | Od -40°C do +148°C         |
| Alarm wysokiej temperatury                                       | Od +2°C do +150°C lub wył. |
| Zasilanie przewodu grzejnego w razie awarii czujnika temperatury | ON lub OFF                 |
| Działanie bezpotencjałowe  | TAK lub NIE                |

Parametry mogą być ustawiane bez podłączonego zasilania (układ posiada wewnętrzny akumulator) i przechowywane w pamięci nieulotnej.

### Rozpoznawalne alarmy

|                      |  |
|----------------------|--|
| Uszkodzenie czujmoka | Zwarcie / przerwa w obudowie czujnika                        |
| Temperatura          | Wysoka temperatura/niska temperatura                         |
| Usterki zasilania    | Niskie napięcie zasilania / Nieprawidłowe napięcie wyjściowe |

## Wyświetlacz

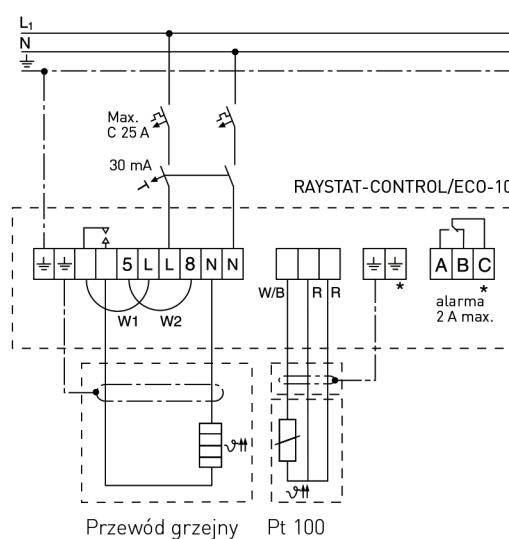


A. Wyświetlacz LED (wyświetla informację o parametrach i błędach)

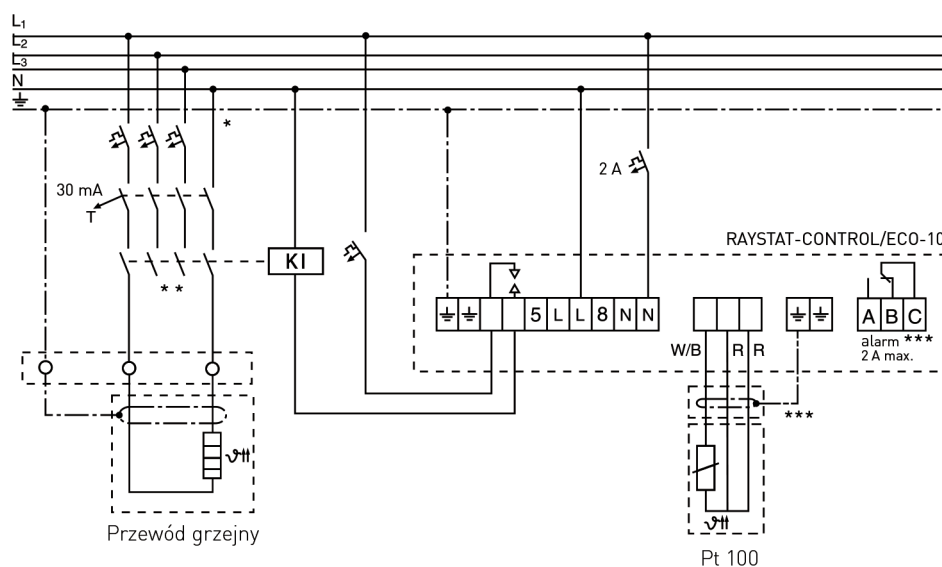
B. Przyciski

1. Aktywacja akumulatora
2. Wybór parametru
3. Zwiększenie wartości
4. Zmniejszenie wartości

## Schemat połączeń



Tryb pracy z bezpotencjałowym wyjściem sterującym: usunąć zwory: W1 i W2.



\*W zależności od lokalnych warunków, standardów lub przepisów może być wymagane zabezpieczenie elektryczne za pomocą wyłącznika nadmiarowo-prądowego.

\*\*W zależności od zastosowania można użyć jedno- lub trójbiegunowych wyłączników nadmiarowo-prądowych lub styczników.

\*\*\*Opcjonalnie

## Zaciski

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Zasilanie             | 3 zaciski na przewody o przekroju od 0,75 mm <sup>2</sup> do 4 mm <sup>2</sup>   |
| Czujnik Pt100         | 4 zaciski na przewody o przekroju od 0,75 mm <sup>2</sup> do 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przełącznik sterujący | 3 zaciski na przewody o przekroju od 0,75 mm <sup>2</sup> do 4 mm <sup>2</sup>   |
| Przełącznik alarmowy  | 3 zaciski na przewody o przekroju od 0,75 mm <sup>2</sup> do 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Metoda montażu

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Symbol               | RAYSTAT-CONTROL-10  |
| Nr katalogowy (waga) | 828810-000 (0,8 kg) |

## Akcesoria

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Reduktor PA   | Redukcja M25 (męski) / M20 (żeński) |
| Nr katalogowy | 184856-000                          |