

# TERMOSTAT MINIATUROWY

## KTO 111 / KTS 111



- > Bezpieczne, samozaciskowe terminale podłączeniowe
- > Szybki i beznarzędziowy montaż

- > Ulepszone wloty powietrza
- > Łatwa nastawa temperatury działania
- > Do użytku na wysokości do 5000 m

Termostaty mechaniczne KTO 111 i KTS 111 to dwustanowe regulatory, które dzięki zoptymalizowanej obudowie i ulepszonym przepływie powietrza, mogą być użytkowane w aplikacjach do wysokości 5000 m. Przyłączeniowe terminale samozaciskowe umożliwiają montaż bez użycia narzędzi oraz zapewniają stały nacisk na przewody uniemożliwiając ich poluzowanie (np. podczas transportu).

**KTO 111:** Termostat otwierający (NC) do sterowania w układach ogrzewania. Styk (NC) wyłącza ogrzewacz po osiągnięciu ustawionej temperatury i załącza obwód przy spadku temperatury poniżej ustawionego progu.

**KTS 111:** Termostat zamykający (NO) do sterowania w układach wentylacji i chłodzenia lub w sygnalizacji. Styk (NO) załącza wentylator lub inne urządzenie chłodzące po przekroczeniu ustawionej temperatury. Po schłodzeniu do temperatury nastawionej rozłącza obwód.



### DANE TECHNICZNE

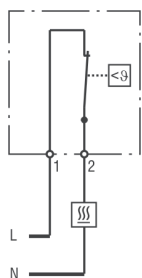
|                                    |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Różnica temperatur przełączania    | 7 K (±4 K tolerancja)                                                                                                                              |
| Rodzaj czujnika                    | bimetaliczny                                                                                                                                       |
| Typ kontaktu                       | mechaniczny, szybko działający NC lub NO                                                                                                           |
| Żywotność                          | 100.000 cykli zweryfikowane                                                                                                                        |
| Max. napięcie pracy, częstotliwość | AC 250 V, 50-60 Hz                                                                                                                                 |
| Max. prąd rozruchowy               | AC 16 A przez 10 sek.                                                                                                                              |
| Podłączenie <sup>1</sup>           | 2 terminale samozaciskowe<br>2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) dla przewodów drutowych okrągłych<br>1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16) dla przewodów licowych |
| Montaż                             | klamra mocująca na szynę DIN 35 mm, EN 60715                                                                                                       |
| Obudowa                            | tworzywo sztuczne UL94 V-0, jasnoszare                                                                                                             |
| Wymiary                            | 60 x 33 x 41 mm                                                                                                                                    |
| Ciężar                             | ok. 40 g                                                                                                                                           |
| Pozycja pracy                      | dowolna                                                                                                                                            |
| Temperatura pracy i składowania    | -45 do +80 °C (-49 do +176 °F)                                                                                                                     |
| Wilgotność pracy i składowania     | max. 90 % RH (bez kondensacji)                                                                                                                     |
| Stopień i klasa ochrony            | IP20 / III                                                                                                                                         |
| Kategoria przepięciowa/Wysokość    | II: do 5000 m; III: do 2000 m                                                                                                                      |

<sup>1</sup> Długość sztywnego przewodu drutowego bez izolacji: 10 do 12 mm. Przy łączeniu przewodami giętkimi należy stosować końcówki kablów (kwadratowe lub trapezowe). Długość końcówki kablów: 10 mm lub 12 mm.

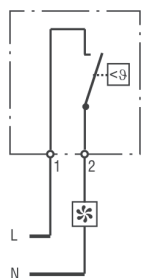
**Ważne:** System styków regulatora jest poddawany na wpływ środowiska, dlatego rezystancja styku może ulegać zmianom. Może to powodować samogrzanie się styku lub/i spadek napięcia na nim.

### Schemat połączeń

Termostat KTO 111  
(Termostat otwierający)

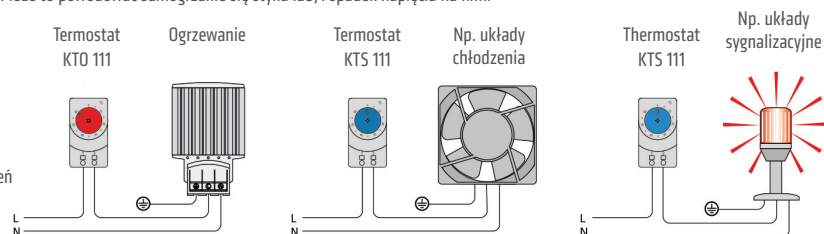


Termostat KTS 111  
(Termostat zamykający)



- Ogrzewanie
- Wentylator z filtrem, chłodziarka, sygnalizacja

### Przykłady podłączeń



| Zakresy        | Nr art.<br>Termostat otwierający (NC) | Nr art.<br>Termostat zamykający (NO) | Max. prąd łączeniowy <sup>2</sup> / moc |          |            | Aprobacje |                     |                |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|----------|------------|-----------|---------------------|----------------|
|                |                                       |                                      | AC 250 V                                | AC 120 V | DC 24-72 V |           |                     |                |
| 0 do +60 °C    | 11100.0-00                            | 11101.0-00                           | 10 (2) A                                | 15 (2) A | 30 W       | VDE       | UL File No. E164102 | EAC zamierzony |
| -10 do +50 °C  | 11100.0-01                            | 11101.0-01                           | 10 (2) A                                | 15 (2) A | 30 W       | VDE       | UL File No. E164102 | EAC zamierzony |
| +20 do +80 °C  | 11100.0-02                            | 11101.0-02                           | 3 (2) A                                 | 3 (2) A  | 30 W       | VDE       | UL File No. E164102 | EAC zamierzony |
| +32 do +140 °F | 11100.9-00                            | 11101.9-00                           | 10 (2) A                                | 15 (2) A | 30 W       | VDE       | UL File No. E164102 | EAC zamierzony |
| +14 do +122 °F | 11100.9-01                            | 11101.9-01                           | 10 (2) A                                | 15 (2) A | 30 W       | VDE       | UL File No. E164102 | EAC zamierzony |

<sup>2</sup> Wartość prądu ma wpływ na miarę tolerancji;