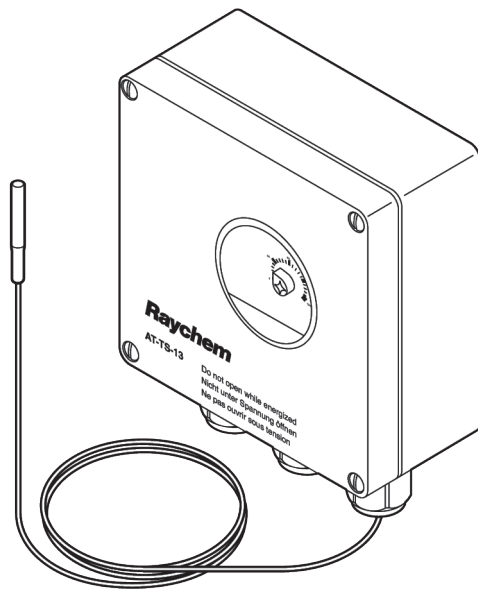


# AT-TS-13 | AT-TS-14 TERMOSTAT ELEKTRONICZNY Z POWIERZCHNIOWYM POMIAREM TEMPERATURY



Termostaty AT-TS zapewniają regulację temperatury w strefach niezagrożonych wybuchem. Nastawa temperatury może być sprawdzana poprzez okno umieszczone w wieku obudowy.

Diody LED sygnalizują, kiedy przewód grzejny jest zasilony lub gdy doszło do uszkodzenia czujnika temperatury (zwarcie lub przerwa w obwodzie czujnika). W komplecie znajduje się czujnik temperatury na przewodzie o długości 3 metrów, który można skrócić w przypadku pomiaru temperatury otoczenia. Istnieje możliwość bezpośredniego podłączenia przewodu grzejnego do termostatu.

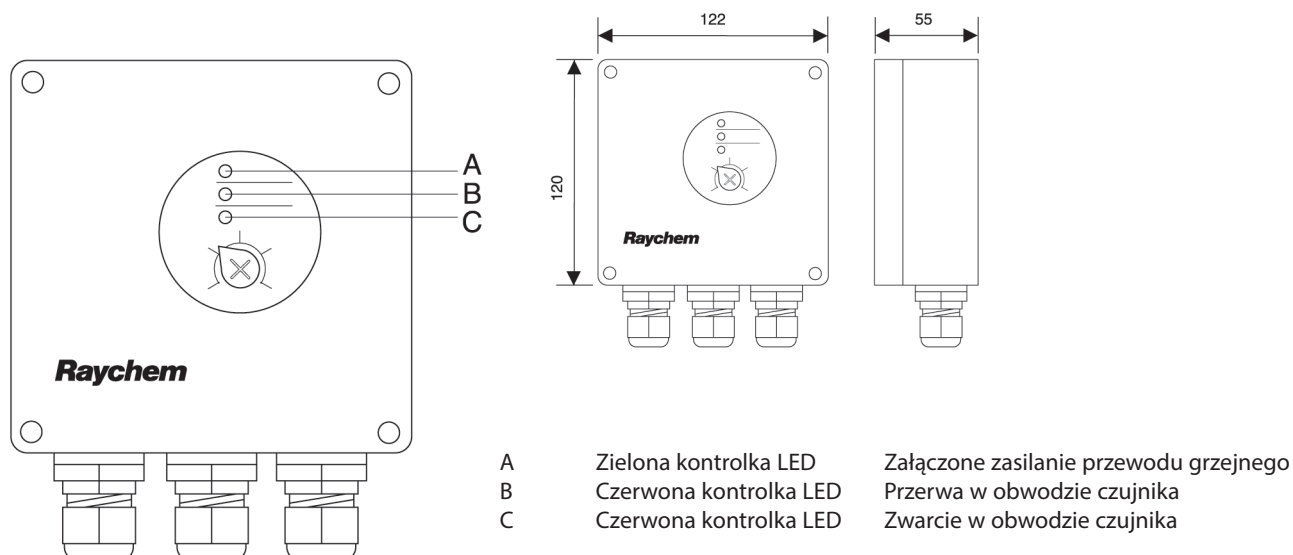
Zestawy przyłączeniowe muszą być zamawiane osobno. Termostat dostępny jest dla 2 zakresów temperatury.

## Ogólne

	AT-TS-13	AT-TS-14
Zastosowanie	Strefa niezagrożona wybuchem	Strefa niezagrożona wybuchem
Napięcie zasilania	230 V AC +10%, -15%, 50/60 Hz	230 V AC +10%, -15%, 50/60 Hz
Obciążalność styków	16 A/250 V	16 A/250 V
Maks. przekrój przewodu	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Histereza	0,6 do 1 K	0,6 do 1 K
Dokładność przełączania	± 1 K przy 5°C (punkt kalibracji)	± 2 K przy 60°C (punkt kalibracji)
Przełącznik	SPST (normalnie otwarty)	SPST (normalnie otwarty)
Nastawa temperatury	Od -5°C do +15°C	Od 0°C do +120°C

## Obudowa

	AT-TS-13	AT-TS-14
Zmiana temperatury	Wewnątrz obudowy	Wewnątrz obudowy
Temperatura pracy	Od -20°C do +50°C	Od -20°C do +50°C
Stopień ochrony	IP65 wg EN 60529	IP65 wg EN 60529
Otwory pod dławiki kablowe	1 x M20 dla kabla zasilającego (Ø 8-13 mm) 1 x M25 dla przewodu grzejnego (Ø 11-17 mm) 1 x M16 dla czujnika	1 x M20 dla kabla zasilającego (Ø 8-13 mm) 1 x M25 dla przewodu grzejnego (Ø 11-17 mm) 1 x M16 dla czujnika
Materiał	ABS	ABS
Mocowanie pokryw	cztery śruby niklowane	cztery śruby niklowane
Montaż	SB-110 lub SB-111 lub montaż powierzchniowy	SB-110 lub SB-111 lub montaż powierzchniowy



### Czujnik temperatury

Typ	PTC KTY 83-110	PTC KTY 83-110
Długość przewodu czujnika	3 m	3 m
Średnica przewodu czujnika	5,5 mm	5,5 mm
Średnica osłony czujnika	6,5 mm	6,5 mm
Materiał przewodu czujnika	PVC	Silikon
Maks. odporność termiczna przewodu czujnika	80°C	160°C

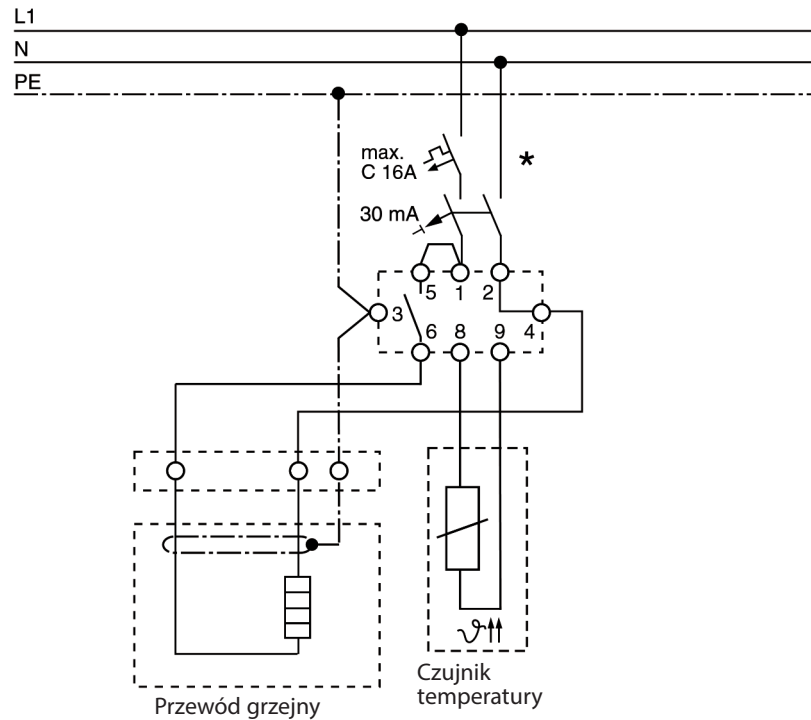
Kabel czujnika temperatury może zostać przedłużony do 100 m za pomocą przewodu dwużyłowego o przekroju żył 1,5 mm<sup>2</sup>. Jeżeli przewody czujników układane są w trasach kablowych lub w pobliżu linii wysokiego napięcia to przewody przedłużające powinny być ekranowane. Ekran przewodu powinien zostać uziemiony tylko po stronie sterownika.

### Sygnalizacja pracy

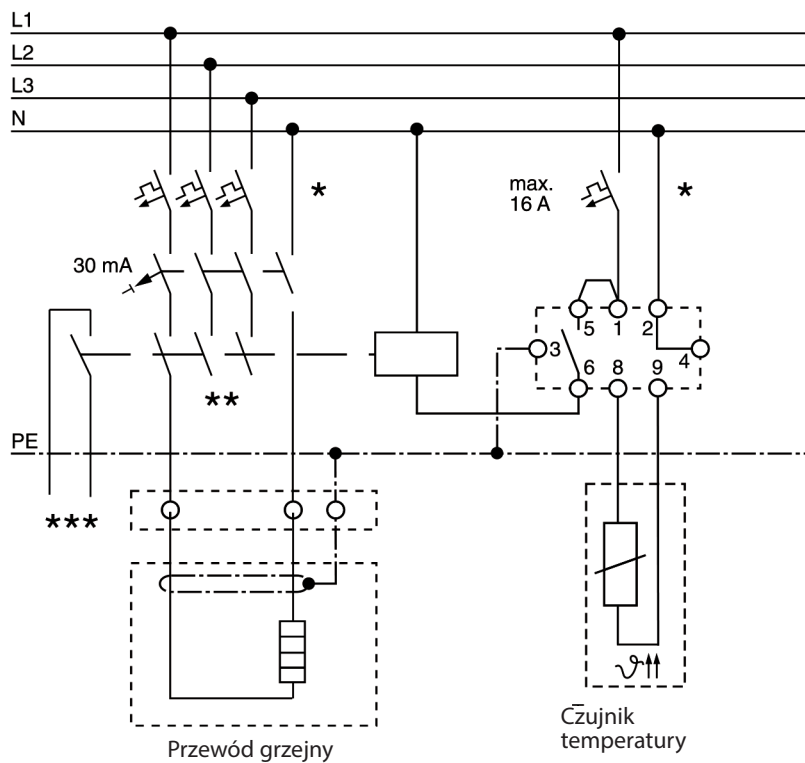
Diody LED	Zielona kontrolka LED: Przewód grzejny WŁĄCZONY Czerwona kontrolka LED: Przerwa w obwodzie czujnika Czerwona kontrolka LED: Zwarcie w obwodzie czujnika	Zielona kontrolka LED: Przewód grzejny WŁĄCZONY Czerwona kontrolka LED: Przerwa w obwodzie czujnika Czerwona kontrolka LED: Zwarcie w obwodzie czujnika
-----------	---	---

## Schemat połączeń

AT-TS-13 lub AT-TS-14 bezpośrednio



AT-TS-13/14 przez stycznik



\* W zależności od lokalnych warunków, standardów lub przepisów może być wymagane zabezpieczenie dwu- lub czterobiegunowe poprzez zastosowanie wyłącznika nadmiarowo-prądowego.

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

\*\*\* Opcjonalnie: styk bezpotencjałowy do połączenia z BMS