



**TM1N/D to elektroniczny termostat do sterowania systemami ogrzewania lub chłodzenia.**

- \* Jednostopniowy, styk przekaźnikowy, 16 A, 230 V AC
- \* Zasilanie 230 V lub 24 V AC
- \* Wbudowana lub zewnętrzna nastawa
- \* Regulowana nastawa nocna i histereza
- \* Kilka urządzeń TM1N/D może być podłączonych do jednego czujnika
- \* Wybierana funkcja ogrzewania/chłodzenia

### Funkcja

TM1N/D to elektroniczny termostat do stosowania w połączeniu z czujnikami temperatury Regin NTC. Termostat posiada styk przekaźnika przełączającego i może sterować zarówno funkcjami ogrzewania, jak i chłodzenia.

TM1N/D jest wyposażony w standardową obudowę do montażu na szynie DIN, która posiada dostęp do wszystkich ustawień na froncie.

#### Napięcie zasilania

Termostat wymaga napięcia 230 V AC lub 24 V AC. Sprawdź w specyfikacji modelu.

#### Czujniki

TM1N/D jest przeznaczony do zakresu temperatur 0 ... 30°C, lecz inne zakresy także są dostępne. Zobacz ulotkę 6-100 w głównym katalogu w celu doboru czujników.

TM1N/D ma jedno wyjście dostępne do podłączenia do wejścia czujnika na innym TM1N/D lub TM2-24/D, gdy kilka termostatów jest sterowanych przez ten sam czujnik.

#### Nastawa

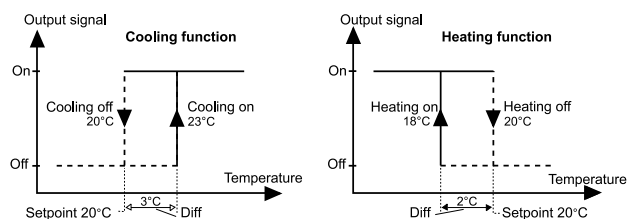
Nastawa może być regulowana za pomocą zbudowanego pokrętła znajdującego się na obudowie lub przy pomocy zewnętrznego urządzenia. Dostępne są także inne skale dopasowane do różnych zakresów czujnika.

#### Zewnętrzna nastawa

W przypadku korzystania z zewnętrznej nastawy TG-R430 lub TBI-30, wbudowane pokrętło nastawy powinno być ustawione na 0°, eliminując w ten sposób efekt wbudowanego nastawnika. Samo pokrętło wartości zadanej można zdjąć, aby uniknąć niebezpieczeństwa przypadkowej zmiany ustawienia.

#### Histereza

Ustawia się ją za pomocą pokrętła oznaczonego DIFF i definiuje się jako różnicę między punktami załączenia i wyłączenia przekaźnika.



#### Nastawa nocna

Nastawa nocna może być uruchomiona za pomocą zewnętrznego wyłącznika czasowego. Nastawa jest obniżana o 0...10K. Kilka TM1N/D może być podłączonych do tego samego zewnętrznego wyłącznika czasowego.

## Modele

TM1N/D	Jednostopniowy termostat elektroniczny zasilany 230 V AC
TM1N-24/D	Jednostopniowy termostat elektroniczny zasilany 24 V AC

## Dane techniczne

### Ogólne

Napięcie zasilania	230 V AC +/- 15% 50-60 Hz lub 24 V AC +/- 15% 50-60Hz
Zużycie mocy	Max. 2 VA
Temperatura otoczenia	0 ... 50°C
Temp. przechowywania	-40 ... +50°C
Wilgotność otoczenia	Max. 90%RH
Stopień ochrony	IP20



**Low Voltage Directive (LVD) standards:** Ten produkt spełnia wymagania dyrektywy (LVD) 2006/95/EC standard EN 60730-1 i EN 60730-2-9.

**EMC emissions & immunity standards:** Ten produkt spełnia wymagania dyrektywy 2004/108/EC standard EN 61000-6-1 i EN 61000-6-3.

**RoHS:** Ten produkt spełnia wymagania dyrektywy 2011/65/EU Parlamentu Europejskiego

### Wejścia

Czujnik	Dla czujników Regin NTC. Zobacz ulotkę 6-100 w celu doboru czujników.
Nastawa	W przypadku korzystania z zewnętrznej nastawy, urządzenie nastawcze powinno być połączone szeregowo z czujnikiem do wejścia czujnika.
Nastawa nocna	Do bezpotencjałowego styku z zewnętrznego wyłącznika czasowego.

### Wyjścia

Styk przekaźnikowy	Jeden 16 A 230 V AC, styk zamykany
Sygnal czujnika	Wyjście do podłączenia do innego wejścia czujnika TM1N/D

### Ustawienia

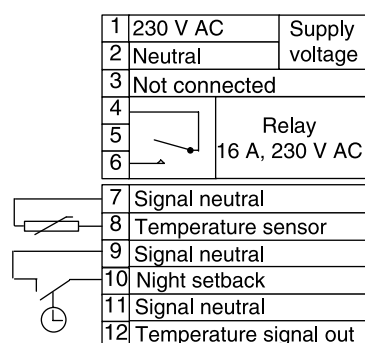
Nastawa	0...30°C, Setpoint
DIFF	0...10 K, Hysteresis
NIGHT SETBACK	0...10 K, Night setback
HEAT-COOL	Wybór funkcji ogrzewania lub chłodzenia

### Wskazania

Zasilanie	Czerwona dioda LED
Wyjście przekaźnika	Czerwona dioda LED informuje o aktywnym wyjściu przekaźnika

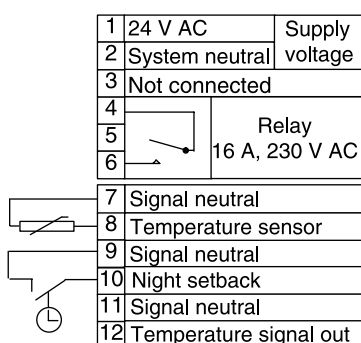
## Podłączenie i wymiary

### TM1N/D

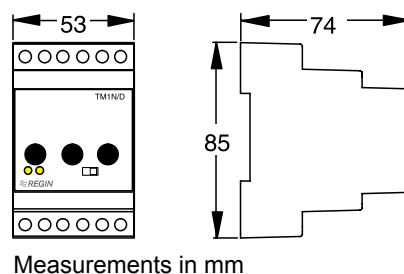


Terminal 2 - neutral and terminal 7, 9, 11 - signal neutral are not connected internally.

### TM1N-24/D



Terminal 2 - neutral and terminal 7, 9, 11 - signal neutral are connected internally.



### Head Office Sweden

Phone: +46 31 720 02 00

Web: [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)

Mail: [info@regin.se](mailto:info@regin.se)

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION