

# Instrukcja montażu i obsługi Regulator temperatury do wilgotnych pomieszczeń

Typ DTR-E 3102  
Typ FTR-E 3121



## 1. Zastosowanie

### Typ DTR 3102

Urządzenie to przeznaczone jest do sterowania instalacjami podgrzewania rygniem. Dwa regulatory określają krytyczny zakres temperatur, dzięki czemu ogrzewanie działa wyłącznie wtedy, gdy rzeczywiście istnieje zagrożenie oblodzenia.

### Przykład działania: typ DTR-E 3102

Ustawienie regulatora ze stykiem rozwiernym (1): +5°C (powyżej odwilż). Przy spadku temperatury do wartości +4°C zostanie załączone ogrzewanie.

Ustawienie regulatora ze stykiem zwiernym (2): -5°C. Przy spadku temperatury do -5°C ogrzewanie zostanie wyłączone. Poniżej tej temperatury zarówno lód jak i śnieg są "suche", brak odtajanej wody, która mogłaby ulec zamrożeniu.

Przy wzroście temperatury do wartości -4°C ogrzewanie zostanie ponownie załączone.

Ogrzewanie będzie funkcjonowało wyłącznie w krytycznym zakresie temperatur od -5°C do +5°C.

### Typ FTR-E 3121

Urządzenie to jest przeznaczone do sterowania ogrzewaniem lub wentylatorami w wilgotnych lub zakurzonych pomieszczeniach, np. w garażach, magazynach, pralniach, pomieszczeniach gospodarczych, myjniach itp.

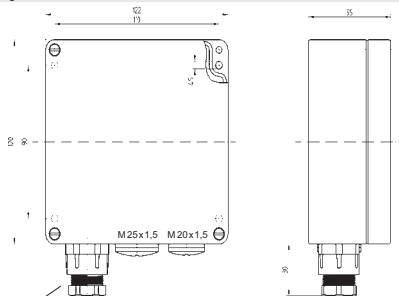
## 2. Montaż

Miejsce montażu powinno być wolne od ciągłych podmuchów powietrza lub promieniowania ciepłego, jednakże z zapewnieniem dobrej cyrkulacji powietrza. Regulator powinien być zamontowany na wysokości ok. 1,6 m.

W przypadku montażu urządzenia na zewnątrz, zaleca się montaż od północnej strony budynku. W innym przypadku należy zamontować osłonę chroniącą regulator przed nadmiernym wpływem promieniowania słonecznego.

**Uwaga! W przypadku zastosowania regulatora DTR-E 3102 do sterowania ogrzewaniem rygniem, urządzenie należy zamontować koniecznie na zewnątrz.**

## Wymiary

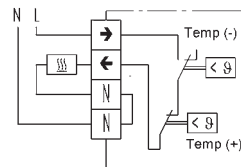


1 złącze kablowe dla kabli o średnicy 6 – 10,5 mm dostarczone luzem

## 3. Schematy połączeń

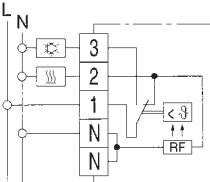
Należy koniecznie uwzględnić dane techniczne, podane na schemacie połączeń, znajdującym się pod pokrywą urządzenia. Wszystkie podłączenia należy wykonać zgodnie z przedstawionymi poniżej schematami połączeń:

### Typ DTR-E 3102



250V AC, 16 (4) A

### Typ FTR-E 3121



**zaciski 1–2: ogrzewanie**  
250V AC, 16 (4) A

**zaciski 1–3: chłodzenie**  
250V AC, 5 (2) A

## 4. Dane techniczne

Typ	DTR-E 3102	FTR-E 3121
Nr referencyjny	17225 3102 100	17225 3121 100
Zakres temperatury	-15 do 15°C	-20 do 30°C
Napięcie robocze	230 V AC	230 V AC
Prąd obciążenia:	16 (4) A	–
ogrzewanie (zaciski 1-2)	–	16 (4) A
chłodzenie (zaciski 1-3)	–	5 (2) A
Przełączana moc (kW)	3,6	–
ogrzewanie (zaciski 1-2)	–	3,6
chłodzenie (zaciski 1-3)	–	1,1
Styki	1 styk rozwierny	–
(styk szybkodziałający)	1 styk zwierny	–
	–	1 styk przełączny
Dopuszczalna temperatura otoczenia T33 <sub>max</sub> (°C)	T 50	T 50
Dokładność regulacji	1-3 K	1-3 K*
Termiczne sprężenie zwrotne	–	zależne od serii
Nastawa temperatury	pod pokrywą obudowy	–
Klasa ochrony obudowy wg. DIN 40050	IP 65	IP 65

\*) Wartość dokładności regulacji można zmniejszyć poprzez podłączenie termicznego sprężenia zwrotnego (RF).

### Uwaga!

Urządzenie to może zostać zamontowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Podczas wykonywania montażu należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa. Możliwości zastosowania oraz wartości, w szczególności danych technicznych zostały podane w naszych prospektach.