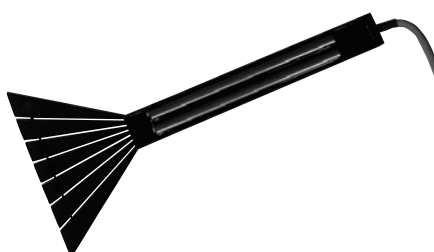


## LEM-R7 regulator elektroniczny



### Zalety

- Zwarta obudowa modułowa do montażu na szynę DIN
- Detekcja śniegu/łodu, wilgotności i temperatury
- Licznik czasu pracy ogrzewania
- Czytelny wyświetlacz parametrów
- Przełącznik alarmowy

### Opis

Regulator LEM-R7 jest dwustanowym regulatorem elektronicznym służącym do sterowania elektrycznymi systemami ogrzewania przeciwbłędzeniowego rynien, dachów itp. Przełącznik z zestykiem bezpotencjałowym o obciążalności 16A/250VAC można wykorzystać do bezpośredniego sterowania pracą obwodu grzejnego o mocy do 3,6kW/230V lub do sterowania pracą stycznika pomocniczego. Obudowa modułowa regulatora przystosowana jest do montażu na standardowej szynie DIN (6 standardowych modułów). Regulator współpracuje jednocześnie z dwoma czujnikami odpowiedzialnymi za detekcję śniegu i lodu (czujnik rynnowy) oraz temperatury.

### Działanie

Spadek temperatury otoczenia poniżej wartości nastawionej oraz pojawienie się na czujniku rynnowym śniegu, lodu lub wilgoci w ilości przekraczającej ustaloną czułość układu pomiarowego powoduje zamknięcie zestyku 8-9 i włączenie systemu grzejnego. W przypadku ustawienia wartości dolnej temperatury limitującej regulator będzie pozostawał w stanie „uśpienia” przy temperaturze otoczenia niższej od nastawionej wartości (układ nie włącza ogrzewania poniżej ustawionej wartości temperatury. Wprowadzenie wartości czasu opóźnienia spowoduje wydłużenie czasu pracy układu grzejnego o nastawiony czas, po zaniku czynnika temperaturowego lub wilgotności na czujnikach.

Zestyk alarmowy urządzenia zwiera styki 5 i 6 w przypadku uszkodzenia w obwodach pomiarowych czujników. Stan alarmu sygnalizowany jest dodatkowo na panelu LCD regulatora. Przy pracy automatycznej stan alarmu powoduje wyłączenie ogrzewania.

### Tabela doboru

Nazwa	Zakres temperaturowy	Kod do zamówienia
Regulator LEM z czujnikiem śniegu i lodu oraz czujnikiem temperatury	od 0°C do +6°C	LEM-R7

## Dane techniczne

	LEM-R7
Napięcie zasilania	230V AC +10%/-15%, 50/60 Hz
Pobór mocy	≤15 VA
Zestyk wyjściowy	Roboczy SPST-NO; AC250V, 16A (cosφ=1) i 4A (cosφ=0,6) Alarmowy SPCO; AC250V, 2A (cosφ=1) i 0,8A (cosφ=0,6)
Wyświetlacz	LCD; 2 linie po 16 cyfr
Temperatura pracy*	od -20°C do +50°C
Zakres regulacji temperatury limitującej	od -5°C do -20°C
Zakres regulacji temperatury otoczenia	od 0°C do +6°C
Zakres regulacji opóźnienia wyłączenia	od 10 min. do 120 min. lub OFF
Zakres regulacji czułości wilgotności	od 1 (wysoka czułość) do 8 (niska czułość) lub OFF
Tryb pracy	Automatyczny lub Praca ciągła
Czujniki	ESD 524003 + TFD 524004 z 4m przewodami
Stopień ochrony / Klasa ochronności	IP 20 (wg EN 60529) / Klasa II (izolacja wzmacniona)
Masa urządzenia bez czujników	~480g
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	106 mm x 90 mm x 58 mm

\* Przy pracy regulatora w temperaturze otoczenia poniżej 0°C zakłóceniu może ulec praca wyświetlacza co jednak nie ma wpływu na prawidłowość pracy samego regulatora.

## Wymiary i schematy podłączeń

