

## LTO2 regulator elektroniczny



### Zalety

- Zwarta obudowa modułowa do montażu na szynę DIN lub do montażu natynkowego
- Pomiar wilgotności i temperatury
- Sterowanie dwustrefowe
- Możliwość niezależnej kontroli pracy systemu rynnowego i podjazdu
- Czytelny podświetlany wyświetlacz parametrów
- Zestyki bezpotencjałowe 3x16A
- Przełącznik alarmowy

### Opis

Regulator LTO2 jest dwustanowym regulatorem elektronicznym służącym do sterowania elektrycznymi systemami ogrzewania przeciwbłodzeniowego podjazdów, schodów, ramp a także rynien i rur spustowych (w zależności od zastosowanych czujników). Przełączniki bezpotencjałowe z zestykami o obciążalności 3x16A 230V AC umożliwiają bezpośrednie sterowanie obwodami grzejnymi dużej mocy. Obudowa modułowa termostatu przystosowana jest do montażu na szynie DIN (9 modułów). Regulator współpracuje z dwoma wariantami układu czujników. Zespolony czujnik śniegu/łodu i temperatury ETOG-55 stosowany jest w systemach przeciwbłodzeniowych podjazdów. Odrębne czujniki śniegu/łodu ETOR-55 oraz temperatury ETF-744 stosowane są w systemach przeciwbłodzeniowych rynien. Istnieje możliwość podłączenia dwóch układów czujników z jednoczesnym podziałem na niezależne strefy grzejne.

### Działanie

Zmiana temperatury czujnika NTC podłączonego do wejścia pomiarowego termostatu powoduje zmianę jego rezystancji, która porównywana jest z rezystancją odpowiadającą wartości temperatury ustawionej na wyświetlaczu regulatora. Jeżeli temperatura czujnika spadnie poniżej wartości ustawionej oraz na czujniku wilgotności pojawi się wilgoć lub oblodzenie nastąpi zadziałanie przełączników wyjściowych regulatora (jednego, dwóch lub trzech) w zależności od wybranej konfiguracji urządzenia. W przypadku zaniku sygnału z choćby jednego czujnika, nastąpi wyłączenie odpowiedniego przełącznika lub przełączników ze zwłoką, której wartość ustawiamy na wyświetlaczu urządzenia.

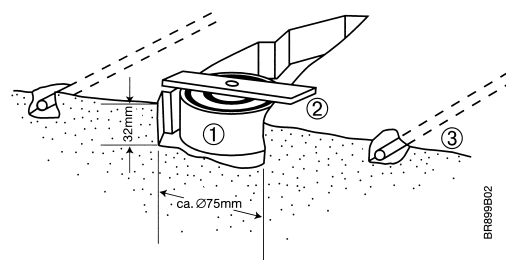
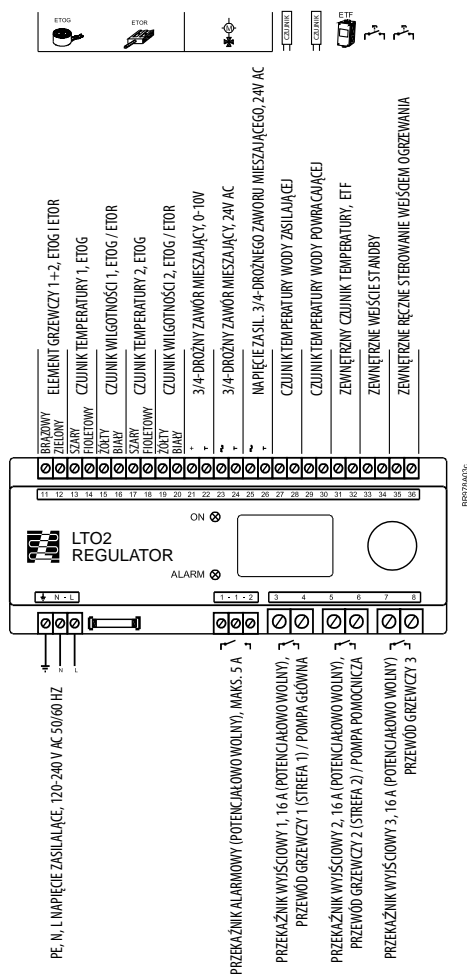
### Tabela doboru

Nazwa	Zakres temperaturowy	Kod do zamówienia
Regulator na szynę LTO2	od 0°C do +10°C	LTO2
Regulator LTO2 z czujnikiem do gruntu ETOG-55	od 0°C do +10°C	LTO2-G
Regulator LTO2 z czujnikami do rynien ETOR-55 oraz ETF-744	od 0°C do +10°C	LTO2-R7
Czujnik śniegu/łodu i temperatury do gruntu z 10-metrowym przewodem zasilającym	—	ETOG-55
Czujnik śniegu/łodu do rynien z 10-metrowym przewodem zasilającym	—	ETOR-55
Wodoszczelny zewnętrzny czujnik temperatury powietrza	od -20°C do +70°C	ETF-744

## Dane techniczne

	LTO2
Napięcie zasilania	230V AC ± 10%, 50/60 Hz
Wyświetlacz	graficzny podświetlany
Zakres regulacji	od 0°C do +10°C
Zestyki bezpotencjałowe (robocze)	3x16A; 230V AC NO (sterowanie 1-strefowe)
Zestyki bezpotencjałowe (robocze)	2x16A; 230V AC NO (sterowanie 2-strefowe)
Zestyk bezpotencjałowy (alarmowy)	1x 5A 230V NO przełączny
Regulowana zwłoka czasowa	0 – 6 h
Histeresa	+0,3°C
Czujniki	zespólny: ETOG-55 śniegu/łodu ETOR-55 + temperatury ETF-744
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	od 0°C do +50°C
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	90 x 156 x 45 mm

## Wymiary i schematy podłączeń



1: czujnik ETOG-55 2: element bazujący 3: kabel grzewczy

