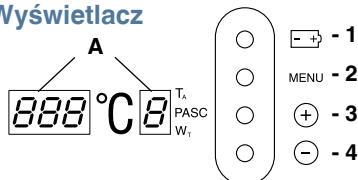


Energooszczędny sterownik RAYSTAT-ECO-10 do systemów ochrony przed zamarzaniem

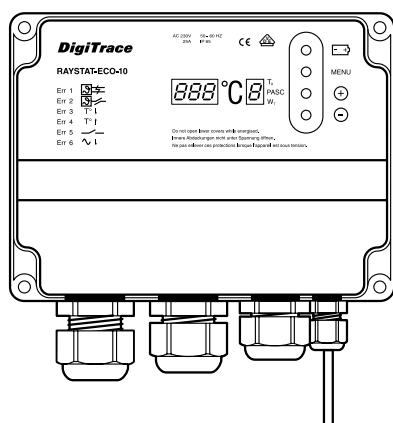
Wyświetlacz



A. Wyświetlacz LED (wskazania parametrów i sygnalizacja błędów)

1. Włączenie zasilania z baterii
2. Wybór menu parametrów
3. Zwiększenie wielkości parametru
4. Zmniejszenie wielkości parametru

Dane techniczne



Napięcie zasilające	230 VAC, +10%/-10%, 50/60 Hz
Pobór mocy	≤ 14 VA
Główny przełącznik (ogrzewanie)	I _{maks.} 25 A, 250 VAC, SPST
Główne zaciski	3 x 0,75 mm ² do 4 mm ²
Przełącznik alarmowy	I _{maks.} 2 A, 250 VAC, SPDT, beznapięciowy
Zaciski alarmowe	(3 + $\frac{1}{2}$) x 0,75 mm ² do 2,5 mm ²
Dokładność	±0.5 K przy temp. 5°C

Nastawy głównych parametrów

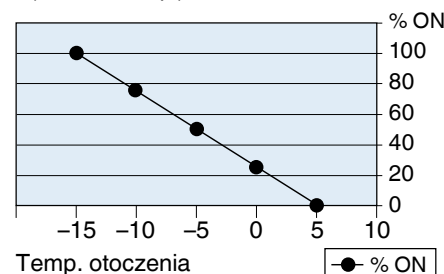
Algorytm oszczędzania energii	(PASC) Proporcjonalne sterowanie względem temperatury otoczenia
Nastawa temperatury	0°C do +30°C (temperatura wyłączenia)
Min. spodziewana temperatura otoczenia	-30°C do 0°C (ogrzewanie załączone 100% czasu)
Zasilanie przewodu grzejnego podczas awarii czujnika temperatury	WŁ (100%) lub WYŁ
Praca beznapięciowa	TAK lub NIE

Oszczędność energii z algorytmem PASC

Cykl pracy (ogrzewanie włączone) zależy od temp. otoczenia. Na przykład: Jeśli min. temp. otoczenia = -15°C i jeśli temp. utrzymania (nastawa temp.) = +5°C

t° otoczenia	% WŁ	
-15	100	Min. temp. otocz.
-10	75	
-5	50	
0	25	
5	0	Nastawa

Wynik: Przy temp. otoczenia -5°C, 50% energii jest oszczędzane



Sygnalizowane alarmy

Uszkodzenie czujnika	Zwarcie / przerwa w obwodzie czujnika
Niska temperatura	Temp. poniżej min. temp. spodziewanej
Zasilanie	Niskie napięcie / zakłócenie napięcia wyjściowego

Parametry można programować bez zasilania sieciowego. Są one przechowywane w pamięci nieulotnej.

Obudowa

Wymiary	120 mm x 160 mm x 90 mm
Materiał	Szary poliwęglan
Zakres temperatur ekspozycji	-40°C do +80°C
Stopień ochrony	IP 65
Dławiaki	2 x M25, 1 x M20, 1 x M16
Waga	Okolo 800 g
Pokrywa	Przezroczysta z 4 niewypadającymi śrubami
Mocowanie	Na ścianie lub wsporniku montażowym SB-100/SB-101

Czujnik temperatury

Typ czujnika	3-żyłowy Pt100 zgodnie z IEC Klasa B
Głowica czujnika	6 mm

Przewód czujnika może zostać wydłużony do 150 m przy zastosowaniu przewodu 3 x 1,5 mm². Przewód czujnika powinien być ekranowany, jeśli układany jest w korytach kablowych lub w pobliżu przewodów wysokiego napięcia.

