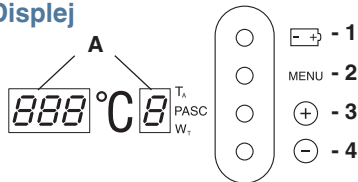


# Ochrana potrubí před zamrzáním

## Regulátor šetřící energii RAYSTAT-ECO-10 pro systémy ochrany před zamrzáním

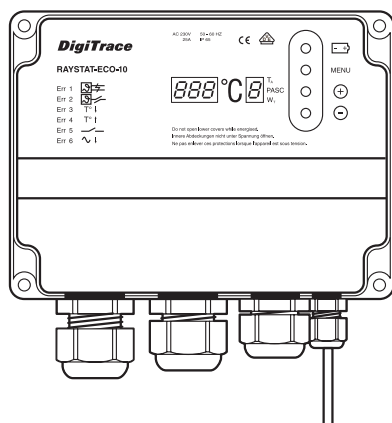
### Displej



### A. Displej LED (zobrazení parametrů a poruch)

1. Aktivace baterie
2. Výběr parametrů
3. Zvýšení hodnoty
4. Snížení hodnoty

### Technická data



Napájecí napětí	230 VAC, +10%/–10%, 50/60 Hz
Vlastní spotřeba	≤ 14 VA
Ovládací relé (ohřev)	I <sub>max</sub> 25 A, 250 VAC, SPST
Sworky ovládacího relé	3 x 0,75 mm <sup>2</sup> až 4 mm <sup>2</sup>
Poplašné relé	I <sub>max</sub> 2 A, 250 VAC, SPDT, klidové
Sworky poplašného relé	(3 + PE) x 0,75 mm <sup>2</sup> až 2,5 mm <sup>2</sup>
Hystereze	±0,5 K při tepl. 5°C

### Programovatelné parametry nastavení

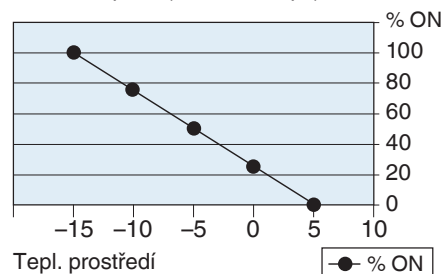
Algoritmus úspory energie	(PASC) Proporcionální řízení s ohledem na teplotu prostředí
Udržovací teplota	0°C až +30°C (vypínací teplota)
Minimální okolní teplota	–30°C až 0°C (ohřev zapnut 100% času)
Provoz topného kabelu v případě poruchy čidla	ZAP (100 %) nebo VYP
Beznapěťový provoz	ANO nebo NE

### Úspora energie s algoritmem PASC

Pracovní cyklus (ohřev zapnut) závisí na teplotě prostředí.

Např.: Je-li min. tepl. prostředí = –15°C a je-li udržovací teplota (nastavení tepl.) = +5°C

t° prostředí	% ZAP	
–15	100	Min. tepl. prostředí.
–10	75	
–5	50	
0	25	
5	0	Nastavení



Výsledek: Při teplotě prostředí –5°C, se ušetří 50% energie

### Signalizace poruch

Poruchy čidla	Zkrat / Přerušení obvodu čidla
Nízká teplota	Vysoká teplota / Nízká teplota
Poruchy napájení	Nízké napětí / Porucha výstupního napětí

Parametry mohou být nastaveny bez napájecího napětí (vnitřní baterie) a uloženy nastavených dat je v paměti nezávisle na zdroji.

### Skříň

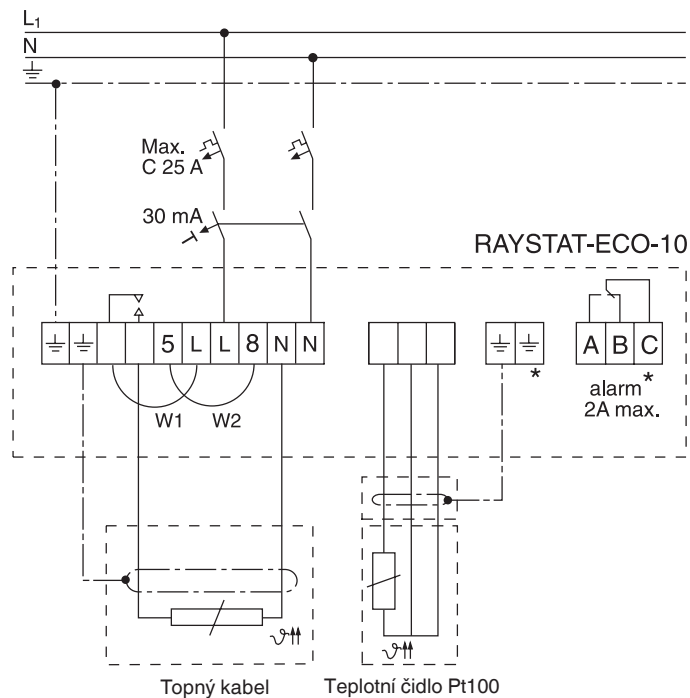
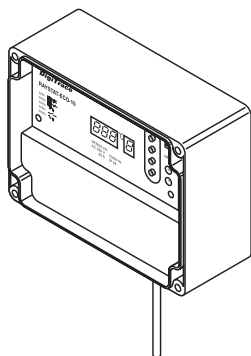
Rozměry	120 mm x 160 mm x 90 mm
Materiál	Šedý polykarbonát
Expoziční teplota	–40°C až +80°C
Elektrické krytí	IP65
Průchodky	2 x M25, 1 x M20, 1 x M16
Hmotnost	cca. 800 g
Kryt	průhledný se 4 nevypadávajícími šrouby
Montáž	na stěně nebo montážní konzoli SB-100/SB-101

### Teplotní čidlo

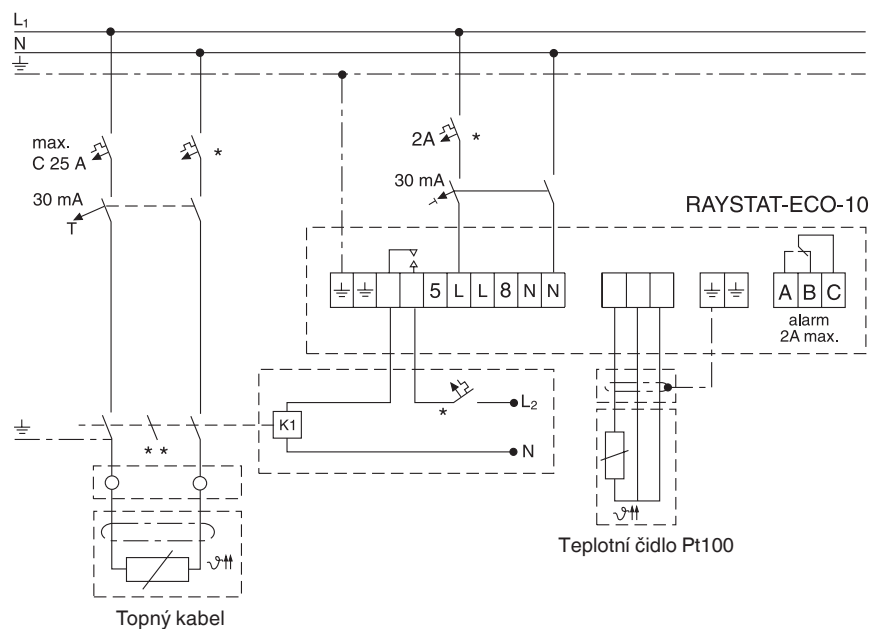
Typ čidla	3-žilové Pt100 v souladu s IEC Třída B
Průměr hlavy čidla	6 mm
Kabel čidla lze prodloužit až do 150 m použitím dvoužilového kabelu s průřezem žily 1,5 mm <sup>2</sup> . Kabel čidla musí být stíněný, v případech, kdy vede kabelovými lávkami spolu se silovými napájecími kabely. Stínění prodloužovacího kabelu by mělo být uzemněno v regulátoru.	

## Schéma zapojení pro RAYSTAT-ECO-10

### Běžný provoz



### Beznapěťový provoz: Odstraňte propojení W1 a W2



\* Místní podmínky, normy a předpisy mohou vyžadovat jištění obvodu.

\*\* V závislosti na způsobu užití lze použít jednopólové nebo třípólové jističe a stykače