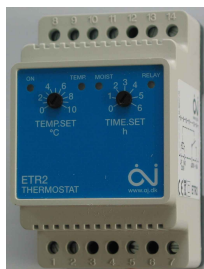


ETR2

instalační návod



ETR2 je regulátor pro automatické a ekonomické řízení systémů ochrany okapových žlabů, svodů a úžlabí proti zamrznutí a ochrany venkovních ploch před sněhem a náledím.

Ke vzniku náledí na venkovních plochách dochází, pokud je teplota povrchu nižší než 0°C a zároveň je na povrchu plochy přítomna vlhkost.

Obdobně k zamrznutí okapových žlabů dochází, pokud je teplota vzduchu nižší než 0°C a zároveň je v okapovém žlabu voda nebo sníh. ETR2 kontroluje přítomnost teploty i vlhkosti a aktivuje topný systém pokud hrozí nebezpečí vzniku náledí.

Možnosti poskytované ETR2

- topný systém je realizován elektrickými topnými kabely. Toto řešení je nejspolehlivější a cenově nejvýhodnější. ETR2 byl vyvinut speciálně k řízení elektrických topných systémů;
- spínací teplota: teplota, pod kterou hrozí sníh a led. Ke tvorbě ledu dochází při 0°C; systémy ochrany venkovních ploch a okapů bývají často rozlehlé a teplotní podmínky se mohou velmi lišit;
- dotápění v zóně po zvýšení teploty nebo vysušení čidel zůstane regulátor sepnut po nastavenou dobu. Doběh zajistí odtátí sněhu a ledu z míst, kde by se mohl nahromadit a je třeba jej nastavit s ohledem na zkušenosti s konkrétním místem;

Technická data

ETR2	řídící jednotka odtávání
napájení	230V AC, ±10%, 50-60Hz
výstup	16A, bezpotenciálový
teplotní rozsah	0...+10°C
pracovní teplota	-10...+50°C
dotápění	0...6 hodin
krytí	IP20
působ instalace	na DIN (3moduly)
napájení vlhkostních čidel	24V DC, max. 8W
rozměry (v x š x h)	86 x 52 x 59 mm

ETOG-55	zemní senzor pro snímání vlhkosti a teploty na venkovních plochách
rozměry	průměr 60mm, výška 35mm
přívod	10m; při prodloužení musí být celkový odpor nižší než 10 Ω (cca 200m při použití kabelu 6x1,5mm ²)
umístění	do místa, kde bude vystaven povětrnostním vlivům, srážkám, nebo kde se sníh hromadí nejvíce. Vždy ale musí být ve vytápěné ploše!

ETOR-55	senzor pro snímání vlhkosti v systémech okapových žlabů
popis	senzor snímá vlhkost; k regulátoru je třeba připojit i teplotní senzor ETF
rozměry	105x30x13mm
přívod	5m nebo 10m; při prodloužení musí být celkový odpor nižší než 10 Ω (cca 200m při použití kabelu 4x1,5mm ²)
umístění	do místa, kde se voda objeví první, nebo kde se sníh zdržuje nejdéle. Může to být např. slunná strana budovy, místo u svodu, pod úžlabím,...

ETF-744/99	senzor pro snímání teploty v systémech okapových žlabů.
popis	senzor snímá teplotu; k regulátoru je třeba připojit i vlhkostní senzor ETOR
rozměry	86x45x35mm
přívod	dodáván bez přívodu senzor lze připojit kabelem typu 2x1,5mm ² do vzdálenosti 50m
umístění	pro použití v kombinaci se senzorem ETOR. Senzor umístěte na stěnu pod okap, na chladné a stinné místo - obvykle na severní stranu objektu

Instalace ETR2

svorky	zařízení	barva vodiče
1,2	napájení 230V	hnědá (černá), modrá
5,7	topný systém	hnědá, černá
8,9	teplotní čidlo	šedá, růžová
10,11	detekce vlhkosti	žlutá, bílá
13,14	vyhřívání vlhkostního čidla	hnědá, zelená

