

## vlhkostní čidlo pro okapy

### technická dokumentace

#### použití:

- snímání vlhkosti v systémech ochrany okapových žlabů
- připojení k termostatu ETO2-4550 nebo ETR2-1550



### technické údaje a výrobní program

označení	ETOR-55/10
objednací číslo	2352
napájení topných odporů	24V / 2W
krytí / třída ochrany	IP 68/ II
teplota prostředí	-20...+70°C
prodloužení přívodu	4 x 1mm <sup>2</sup> ; R <sub>max</sub> = 10Ω
barevné značení vodičů	detekce vlhkosti: žlutá + bílá vyhřívání čidla: hnědá + zelená
rozměry bez přívodu (v x š x h)	15 x 110 x 28mm
délka přívodu	10m

Výrobek je označen značkou CE a podle směrnic Evropského společenství 2006/95/ES a 2004/108/ES na něj bylo vydáno ES Prohlášení o shodě.

Instalaci a připojení k elektrické síti smí provádět pouze kvalifikovaná osoba dle vyhl.50/1978 Sb.

### související zboží

obj.číslo	označení	specifikace
2356	ETO2-4550	termostat pro snímání teploty a 2 hodnot vlhkosti, na DIN
2357	ETR2-1550	termostat pro snímání teploty a vlhkosti, na DIN
2916	ST 1111-10	teplotní kabelové čidlo PVC, přívod 10m
2961	ETF-744/99	teplotní čidlo na fasádu, bez přípojného kabelu

**funkce čidla ETOR-55**

Čidlo ETOR-55 slouží k detekci vlhkosti v systémech ochrany okapových žlabů. Mosazné detekční destičky jsou za sucha naprázdno; vlhkost pak způsobí jejich propojení. Vyhodnocování přítomnosti provádí termostat ETO2-4550 nebo ETR2-1550.

Pro zajištění optimální funkce je mezi detekčními destičkami zalita řada topných odporů, které čidlo mírně ohřívají. Tato funkce je nezbytná pro zvlhčování čerstvého sněhu, jehož elektrická vodivost není dostatečná.

**montáž čidla ETOR-55**

Čidlo ETOR-55 umístěte do žlabu v místě, ve kterém se vlhkost zpravidla objevuje nejdříve, případně se zdržuje nejdéle (poblíž svodu nebo v silně exponovaných místech), aby bylo stále v kontaktu se stékající vodou vznikající táním sněhu.

Čidlo nikdy jej neinstalujte mimo vyhřívanou trasu. Čidlo vždy musí být ve vodorovné poloze.

Čidlo uložte detekčními destičkami vzhůru a přilepte silikonem.

Doporučujeme paralelně spojit dva vlhkostní senzory (umožňuje termostat ETO2-4550) a umístit je na různá místa.

Přívodní kabel je určen k připojení čidla k nejbližšímu napojovacímu bodu. Lze jej prodloužit samostatným kabelem typu 4 x 1 mm<sup>2</sup> (např. JYTY) do takové vzdálenosti, aby celkový odpor přívodů mezi termostatem a čidlem ETOR-55 nepřesáhl 10 Ω.

**kontrola systému**

Systémy ochrany okapových žlabů jsou trvale vystaveny působení povětrnostních vlivů. Pro zajištění správné funkce systému je třeba na počátku zimní sezóny vizuálně zkontrolovat umístění čidla a případně jej přemístit do místa, kde sníh nebo led působí největší problémy. Plošky čidel očistěte jemným smrkem.

**vyobrazení souvisejícího zboží:**

termostaty



termostat ETR2



termostat ETO2-4550

teplotní čidla

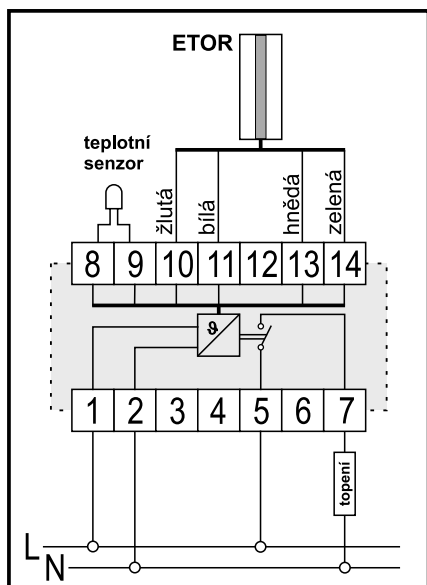


teplotní čidlo ST-1111

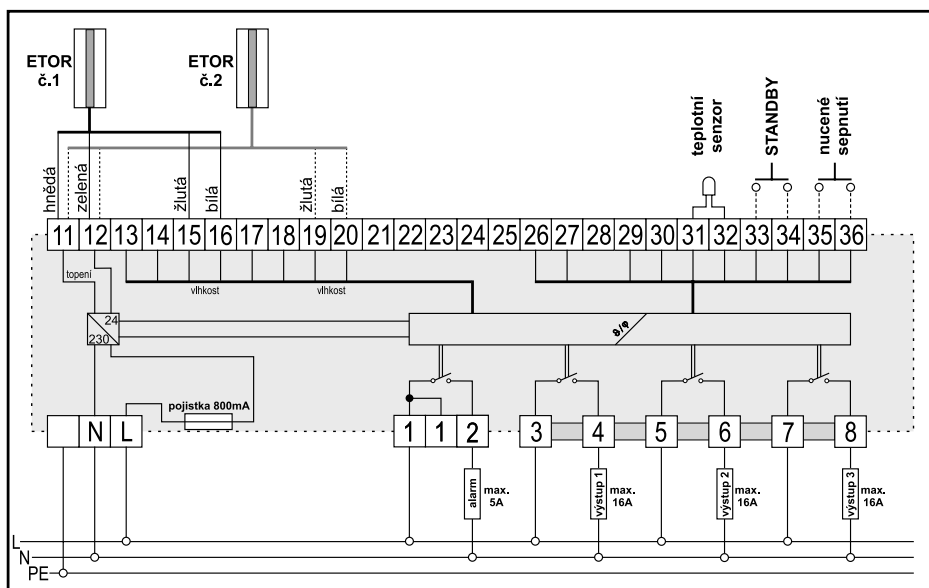


teplotní čidlo ETF-744/99

schémata zapojení



ETR2 + ETOR



ETO2 + ETOR

údaje o instalaci  
přístroje

Následující údaje jsou nezbytné k uznání záruky na tento výrobek. Údaje je nutno vyplnit pečlivě a čitelně.

typ čidla:	
výrobní číslo:	
datum instalace:	
osoba s odpovídající kvalifikací dle vyhl.50/1978sb., která provedla odbornou instalaci a připojení v souladu s návodem:	
jméno, razítko, podpis:	

**Nebyla-li instalace všech prvků provedena podle tohoto návodu a způsob použití a zapojení neodpovídá technickým parametrům a doporučením výrobce, nesmí být zařízení uvedeno do provozu.**

**V případě jakýchkoliv nejasností či problémů při návrhu, montáži či dodávkách materiálů nás prosím kontaktujte.**

datum **13.10**  
regulace

**V-systém elektro s.r.o.**

Česká republika: Milovanice 1, 257 01 Postupice, ☎ +420 317 725 749

Slovensko: Duklianských hrdinov 651, 901 01 Malacky, ☎ +421 347 724 082

[www.v-system.cz](http://www.v-system.cz)