

okapový intervalový termostat

technická dokumentace

použití:

- teplotní regulace systémů s topnými kabely pro vyhřívání okapů a venkovních ploch
- nastavení teplotního intervalu v rozmezí teplotě -10°C až $+10^{\circ}\text{C}$
- indikace stavů třemi LED



technické údaje a výrobní program

označení	ETR-1441A	ETR/F-1447A	ETR/F-1447P
objednávací číslo	2340	2341	2343
regulační rozsah HIGH	0...+10°C		
regulační rozsah LOW	-15...0°C		-10...0°C
hystereze	0,4 K		
napájení (na objednávku)	230 Vac $\pm 10\%$, 50...60 Hz (24 Vac $\pm 10\%$, 50...60 Hz)		
vlastní spotřeba	3 VA		
síťový vypínač	nemá		
výstup	16 A / 250Vac		10 A / 250Vac
kontakt	1-pólový spínací		1-pólový prepínací bezpotenciálový
krytí / třída ochrany	IP 20 / II		
provozní teplota prostředí	$-20...+50^{\circ}\text{C}$		
rozměry (v x š x h)	86 x 52,5 x 58 mm		
hmotnost	190 g		
příslušenství	bez čidla		čidlo ETF-744/99

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.

doplňky

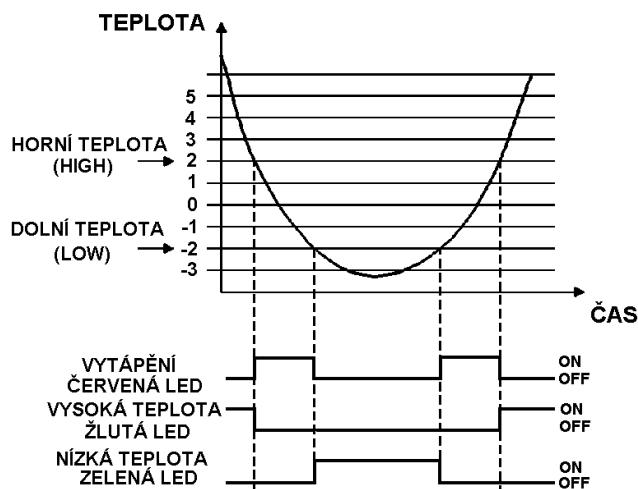
obj. číslo	typ	specifikace
2913	ETF-144/99	kabelové teplotní čidlo
2961	ETF-744/99	venkovní prostorové čidlo IP 44

použití

ETR je speciální termostat pro energeticky úsporné ovládání elektrických kabelových topných systémů, např. pro rozmrazování okapů, nakládacích ramp, výjezdových cest atd., které snižují na minimum škody způsobené mrazem.

funkce

ETR je určen pro řízení topného systému v „kritickém teplotním intervalu“, ve kterém dochází nejčastěji k zamrznutí okapů. Podle místních podmínek se tento interval nastavuje mezi -10°C a $+10^{\circ}\text{C}$. Při nižších teplotách nedochází ke střídavému odtávání a namrzání sněhu a s tím spojenému vzniku rampouchů či náledí. Naopak při vyšších teplotách není činnost systému zapotřebí, neboť ke stabilnímu odtávání dochází přirozenou cestou – vlivem venkovní teploty. Termostat ETR tak přesně spíná topný systém pouze na dobu nezbytně nutnou a zamezuje energetickým ztrátám.

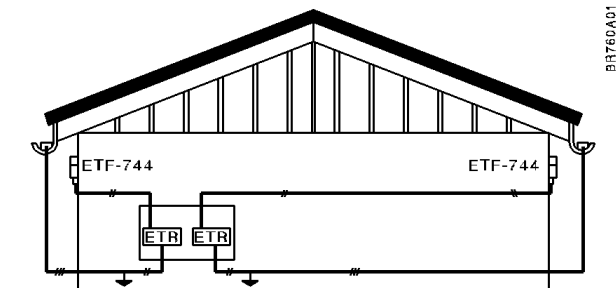


graf funkce ETR

umístění

ETR je připojen k teplotnímu čidlu. Je-li aplikován při rozmrazování okapů, je umístěn pod převis střechy.

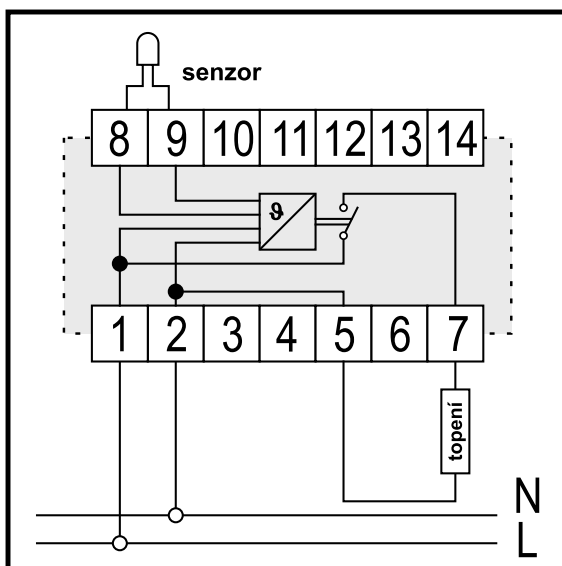
Kabel čidla může být prodloužen až na 50 m samostatným dvoužilovým kabelem. Pokud bude tento kabel tažen souběžně se silovým vedením, použijte kabel se stíněním, které brání indukovanému rušivému napětí ve vedení čidla.



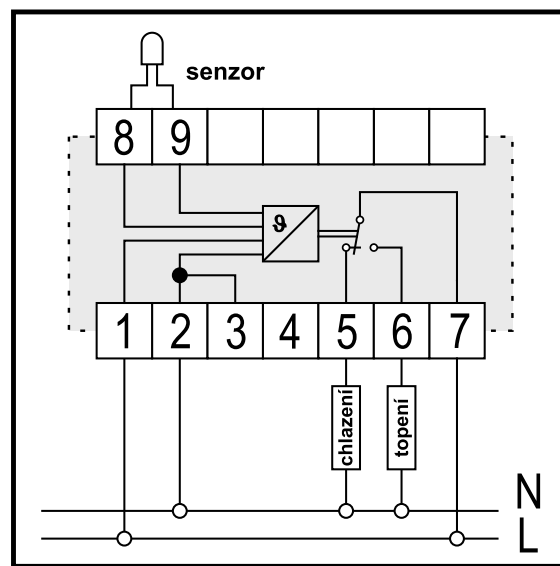
umístění ETR

montáž termostatu

Termostat je určen pro montáž na DIN do rozvaděče. Zapojení provedte podle připojeného schématu.



zapojení ETR-1441A



zapojení ETR-1441P

ovládání

Teploty jsou nastavitelné s použitím dvou otočných knoflíků:

- HIGH - nastavení horní hranice teplotního intervalu
- LOW - nastavení spodní hranice teplotního intervalu

3 LED diody ukazují aktuální stavy:

- zelená LED – relé vypnuto, venkovní teplota je pod spodní (LOW) hranicí teplotního intervalu
- červená LED - relé zapnuto, venkovní teplota se nachází v „kritickém“ teplotním intervalu
- žlutá LED – relé vypnuto, venkovní teplota je nad horní (HIGH) hranicí teplotního intervalu

U větších systémů je vhodné použít několik regulátorů, aby byly podchyceny teplotní rozdíly, ke kterým může docházet v různých částech střechy.

nastavení

Horní teplotu „HIGH“ nastavte např. na 2°C a dolní teplotu „LOW“ na -2°C.

Pokud začne při tomto nastavení docházet k tvorbě rampouchů, zjistěte, která ze tří světelných diod na termostatu svítí:

- svítí-li zelená LED, otočte LOW na nižší hodnotu, dokud se nerozsvítí červeně svítící dioda
- svítí-li žlutá LED, nastavte HIGH na vyšší hodnotu, dokud se nerozsvítí červeně svítící dioda.

Popsané nastavení několikrát zkontrolujte a případně opravte, dokud nedosáhnete nastavení, které spolehlivě zabraňuje tvorbě rampouchů.

System je potom plně provozuschopný s minimální spotřebou energie.

Upozornění!!!

Tvoří-li se rampouchy, třebaže svítí červená LED, je topný systém dimenzován na příliš nízký výkon nebo na něm došlo k poruše.

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.

údaje o instalaci topného kabelu

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

typ termostatu a čidla:		výrobní číslo:	
datum instalace:		instalaci provedl: (razítko, podpis)	

1. vymezení pojmů

Všeobecné obchodní podmínky (dále VOP) jsou obecné podmínky, stanovující způsob dodávek Zboží, souvisejících Služeb a uplatňování případných reklamací, platných pro všechny Odběratele. VOP může Dodavatel jednostranně změnit, přičemž platnou verzi VOP vždy zveřejní na svých internetových stránkách (www.v-system.cz) a ve svém sídle.

Dodavatel je společnost V-systém elektro s.r.o., Milovanice 1, 257 01, Postupice, IČ: 26760860, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 91934.

Odběratel je každá fyzická nebo právnická osoba, která zakoupila od Dodavatele Zboží.

Zboží jsou produkty a jejich součásti nabízené ke koupi v Ceníku nebo v písemných návrzích Dodavatele. Ke Zboží je vždy přiložena Technická dokumentace.

Při následném prodeji Zboží nebo při předání instalovaných výrobků musí být vždy předána i Technická dokumentace.

Standardní Zboží je uvedeno v Ceníku Dodavatele včetně doporučených maloobchodních cen bez DPH.

Nestandardní Zboží jsou produkty zajišťované jednorázově, případně standardní Zboží upravené podle požadavků Odběratele, obojí na písemnou objednávku Odběratele.

2. kupní cena

Kupní cena Zboží se řídí Ceníkem nebo cenovým návrhem platným v den objednání Zboží. Uváděny jsou ceny EXW.

3. termín dodání

3.1 Standardní Zboží je dodáváno v termínu uvedeném v platném Ceníku Dodavatele u jednotlivých položek. Nestandardní Zboží je dodáváno v termínu uvedeném v písemném cenovém návrhu nebo dle dohody.

3.2 V případě objednávky Zboží v množství, které Dodavatel nemá v danou chvíli k dispozici, bude objednávka plněna po částech v nejkratších možných termínech.

4. doprava zboží

4.1 Dodání Zboží je realizováno zásilkovou službou pověřenou Dodavatelem na místo určené Odběratelem. Předáním Zboží se rozumí předání Zboží přepravní službě. Jinou formu odběru, včetně odběru osobního, lze domluvit individuálně.

4.2 U objednávek s cenou Zboží nad 10.000,-Kč (bez DPH) hradí dopravu a balné Dodavatel. U objednávek s cenou Zboží do 10.000,-Kč (bez DPH) je Odběrateli ke kupní ceně Zboží účtován příspěvek na dopravu a balné dle Ceníku Dodavatele platného v den objednání Zboží.

5. doklady ke zboží

Na zakoupené Zboží vystaví Dodavatel fakturu, která slouží jako daňový doklad a současně i dodací list.

6. převzetí zboží

6.1 Odběratel je povinen ihned při převzetí Zboží zkontrolovat úplnost a nepoškozenost dodávky, správnou výši prodejní částky a ověřit, zda je k výrobkům přiložena Technická dokumentace. O zjištěných nedostatcích Odběratel neprodleně vyrozumí Dodavatele. Po uplynutí lhůty 24 hodin po převzetí je Zboží považováno za dodané bez závad.

6.2 Převzetí Zboží potvrzuje Odběratel podpisem faktury, dodacího listu nebo potvrzením převzetí zásilky od dopravce.

7. vlastnictví zboží, odstoupení od koupě

7.1 Až do úplného zaplacení kupní ceny zůstává Zboží majetkem Dodavatele.

7.2 Při nákupu standardního Zboží je Odběratel ve smyslu § 52-57 občanského zákoníku oprávněn od smlouvy odstoupit do 14 dnů od předání Zboží. Odběratel zašle Zboží zpět na adresu Dodavatele; Zboží musí být nepoužité, nepoškozené, kompletní včetně Technické dokumentace a v originálním obalu. Po kontrole Zboží Dodavatelem bude vystaven dobropis na kupní cenu Zboží. Částka bude navržena do 14 dnů po odsouhlasení dobropisu oběma stranami.

8. záruční podmínky a reklamační řád

Záruka na Zboží Dodavatele je 24 měsíců od předání Zboží. Odpovědnost za vady dodávaného Zboží a postup při uplatňování případných vad se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku a platným reklamačním řádem Dodavatele, který je součástí VOP.

9. uplatnění reklamace

9.1 Reklamací lze uplatnit u prodávajícího, u kterého bylo Zboží zakoupeno, nebo v sídle Dodavatele. K reklamačnímu řízení bude přijata pouze věc kompletní, předložená včetně všech součástí a příslušenství. K reklamovanému Zboží je třeba předložit doklad o koupi Zboží, Technickou dokumentaci a písemný popis reklamované závady. Reklamační řízení začíná dnem, kdy byla Dodavateli umožněna fyzická kontrola reklamovaného Zboží. Po ukončení reklamačního řízení o něm bude vystaven písemný Reklamační protokol.

9.2 V případě reklamace produktu, který se skládá z více jiných, samostatně funkčních částí (např. soupravy obsahující topný prvek a regulátor), bude po identifikaci závady vyřizována reklamační pouze vadné části.

9.3 U výrobků pevně spojených nebo zabudovaných do jiné věci, např. nemovitosti, se Odběratel dohodne s Dodavatelem na jejich prohlídce. Prohlídku instalovaného či pevně s nemovitostí spojeného výrobku je provedena na základě objednávky Servisní služby. Cena za objednanou Servisní službu je kalkulována předem dle Ceníku Dodavatele. V případě oprávněné reklamace je Servisní služba provedena na náklady Dodavatele. Není-li stanoveno jinak, záruka Dodavatele nezahrnuje náklady na dopravu a sanační práce.

9.4 Záruku lze uplatňovat pouze na Zboží, u kterého již byla uhrazena jeho plná hodnota.

10. uznání reklamace

10.1 Přiznání práv z uplatněné reklamace je podmíněno zejména dodržením VOP, pokynů obsažených v Technické dokumentaci, která je přiložena ke každému výrobku a všech souvisejících právních předpisů a technických norem.

10.2 V případě oprávněné reklamace bude postupováno v souladu s platnou legislativou.

11. normy při instalaci

Při instalaci dodávaného Zboží je třeba dodržovat ustanovení všech souvisejících právních předpisů a technických norem, zejména norem v oblasti tepelné ochrany budov a související elektroinstalace. Instalaci výrobků a připojení k elektrické síti smí provádět pouze osoba kvalifikovaná dle § 8 vyhl. 50/1978 Sb.

12. ujištění Dodavatele

Zboží splňuje požadavky zákona 22/1997 Sb. Je označeno značkou CE a dle směrnic Evropského společenství na ně bylo vydáno ES Prohlášení o shodě. Dodavatel plní povinnosti zpětného odběru a využití odpadů z obalů ve smyslu zákona 477/2001 Sb. a je registrován v systému EKOKOM. Dodavatel plní povinnosti zpětného odběru elektrozařízení ve smyslu zákona 185/2001 Sb. a je registrován v systému Elektrowin.

13. další ustanovení

13.1 VOP lze upravit Rámcovou kupní smlouvou nebo Listem obchodních podmínek. Tato úprava musí mít písemnou formu.

13.2 Objednáním Zboží nebo Služeb potvrzuje Odběratel znalost VOP, platných v den objednávky a vyslovuje s nimi souhlas.

13.3 Tyto Všeobecné obchodní podmínky vstupují v platnost 1.4.2010.

V Milovanicích 1.4.2010

Ing. Jan Pešout, jednatel V-systém elektro s.r.o.

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

V-systém elektro s.r.o.

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

Slovenská republika: Továrnská 849, 908 01 Kúty, ☎ +421 347 724 082

www.v-system.cz