

ETR

- okapový intervalový termostat technická dokumentace



použití

- pro úsporné systémy vyhřívání okapů a venkovních ploch
- nastavení topného intervalu v rozmezí teplot -10 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 přepínací bezpotenciálový
krytí / třída ochrany	IP 20 / II		
provozní teplota prostředí	-20...+50°C		
rozměry (v x š x h)	86 x 52,5 x 58 mm		
hmotnost	190 g		
příslušenství	bez čidla	čidlo ETF-744/99	

Výrobce resp. dovozce prohlašuje, že tento přístroj splňuje požadavky zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 168/1997 Sb. a č. 169/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Tento výrobek má zemi původu v EU a je opatřen značkou CE, prokazující shodu s výše uvedenými technickými požadavky.

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	kabelový teplotní senzor
2961	ETF-744/99	venkovní prostorový senzor IP 44

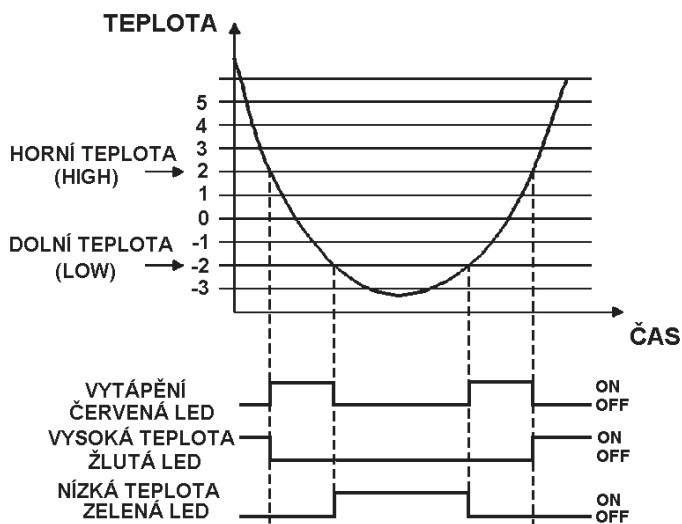
sekce
8.4.b
datum
04.10

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

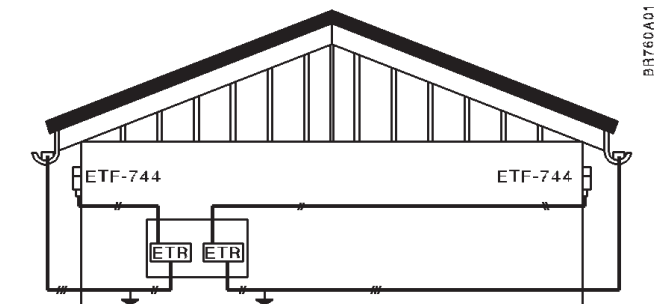
ETR je určen pro řízení topného systému v „kritickém teplotním intervalu“, ve kterém dochází nejčastěji k zamrznutí okapů. Podle místních podmínek se tento interval nastavuje mezi -10°C a $+10^{\circ}\text{C}$. Při nižších teplotách nedochází ke střídavému odtávání a namrzání sněhu a s tím spojenému 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.



umístění čidla

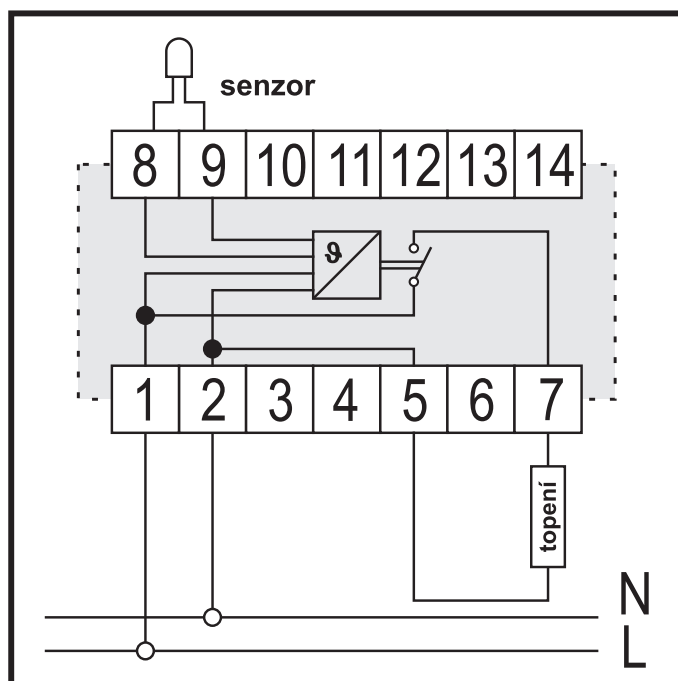
ETR je připojen k teplotnímu senzoru. Je-li aplikován při rozmrazování okapů, je umístěn pod převis střechy.

Kabel senzoru 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.

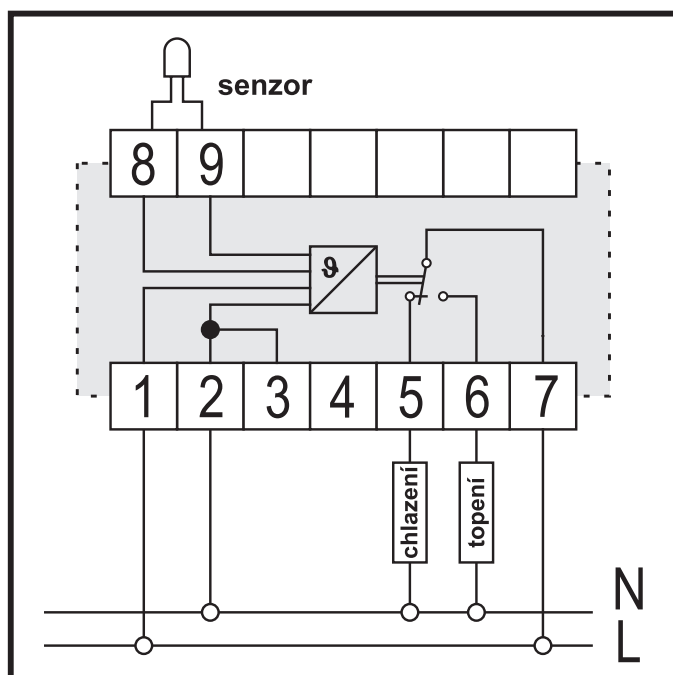


montáž termostatu

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.

Systém 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.

všeobecné obchodní podmínky

1 - identifikace dodavatele:

1.1 Dodavatelem zboží je firma V-systém elektro s.r.o., Milovanice 1, 257 01 Postupice, IČ: 26 7608 60. Firma V-systém elektro s.r.o. je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 91934. Za firmu je oprávněn jednat a podepisovat Michal Vesecký - jednatel.

1.2 Kontaktní údaje: Telecom: 317 725 749, T-mobile - 737 242 210, e-mail: info@v-system.cz, www.v-system.cz.

2 - dodávky zboží:

2.1 Za zboží jsou považovány věci 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.

2.2 Standardní zboží jsou věci uváděné v ceníku dodavatele, nestandardní zboží jsou věci zajišťované jednorázově, na písemnou objednávku kupující strany.

2.3 Kupní cena zboží se řídí ceníkem platným v den objednání zboží. Uváděny jsou ceny EXW, zpravidla bez DPH. U písemných návrhů dodavatele jsou ceny garantovány 3 měsíce od vypracování návrhu.

2.4 Zboží je dodáváno v termínu uvedeném v ceníku dodavatele u jednotlivých položek; u nestandardního zboží dle dodací lhůty uvedené v písemném cenovém návrhu. Dodání je realizováno zásilkovou službou pověřenou dodavatelem na místo určené kupující stranou. Předáním zboží se rozumí předání zboží přepravní službě. Jinou formu odběru (osobní odběr, závoz dodavatelem) lze domluvit individuálně.

2.5 U objednávek s cenou zboží nad 10.000,- Kč (bez DPH) nese náklady spojené s dopravou dodavatel. U objednávek s cenou zboží do 10.000,- Kč (bez DPH) jsou kupující straně ke kupní ceně zboží účtovány náklady na dodání do 200,- Kč (bez DPH).

2.6 Na zakoupené zboží vystaví dodavatel doklad o zakoupení věci. Až do úplného zaplacení kupní ceny zůstává zboží majetkem dodavatele.

2.7 Kupující strana je povinna ihned při převzetí zboží zkontrolovat úplnost dodávky, správnou výši prodejní částky a ověřit, zda je k výrobkům přiložena Technická dokumentace.

2.8 Při nákupu standardního zboží je kupující strana ve smyslu § 52-57 občanského zákoníku oprávněna od smlouvy odstoupit do 14-ti dnů od předání zboží. Kupující strana 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-ti dnů po odsouhlasení dobropisu oběma stranami.

3 - záruční podmínky a reklamační řád:

3.1 Záruka na zboží dodávané firmou V-systém elektro s.r.o. činí 24 měsíců

od předání zboží.

3.2 Reklamací lze uplatnit u prodávajícího, u kterého bylo zboží koupeno nebo po vzájemné dohodě přímo u firmy V-systém elektro s.r.o. na výše uvedené adrese.

3.3 V případě reklamacie věci, která se skládá z více jiných, samostatně funkčních věcí (např. soupravy obsahující topný prvek a regulátor), bude po identifikaci závady vyřizována reklamacie pouze věci, součástí nebo příslušenství vadného.

3.4 V případě oprávněné reklamacie věci, která není pevnou součástí stavby, bude věc vyměněna za novou, případně bezplatně opravena.

3.5 U výrobků pevně spojených nebo zabudovaných do jiné věci např. nemovitosti, se kupující strana dohodne s dodavatelem na jejich prohlídce. V případě, že dodavatel nebo jím pověřená osoba uzná reklamací výrobku, nese prodávající náklady na opravu, výměnu výrobku, popř. součástí a náklady související s touto opravou nebo výměnou. V případě, že prodávajícím nebude reklamacie uznána za důvodnou, nese náklady na prohlídku výrobku kupující strana.

3.6 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 popis reklamované závady. Reklamační řízení začíná dnem, kdy byla firmě umožněna fyzická kontrola reklamovaného zboží. Po ukončení reklamačního řízení bude vystaven písemný reklamační protokol.

3.7 Přiznání práv z uplatněné reklamacie je podmíněno zejména dodržením Všeobecných obchodních podmínek, pokynů obsažených v Technické dokumentaci, která je přiložena ke každému výrobku a všech souvisejících právních předpisů a technických norem.

3.8 Záruku lze uplatňovat pouze na zboží, u kterého již byla uhrazena jeho plná hodnota. Tuto skutečnost je třeba při reklamaci prokázat dokladem o zaplacení.

3.9 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. V případě nejasností s montáží nebo uvedením do provozu se obraťte na firmu V-systém elektro s.r.o..

4 - další ustanovení

4.1 Všeobecné obchodní podmínky lze upravit obchodní smlouvou nebo Listem obchodních podmínek. Tato úprava musí mít písemnou formu.

4.2 Tyto Všeobecné obchodní podmínky vstupují v platnost 1.9.2003.

V Milovanicích 1.9.2003

Michal Vesecký
jednatel firmy V-systém elektro s.r.o.

údaje o instalaci přístroje

následujících údajů jsou nezbytné k uznání záruky na tento výrobek. Údaje je nutno vyplnit pečlivě a čitelně.	
typ regulátoru a čidla:	výrobní číslo:
datum instalace:	
osoba s odpovídající kvalifikací dle vyhl.50/1978sb., která provedla odbornou instalaci a připojení v souladu s návodem:	
razítko, podpis:	



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
Telecom: 317 725 749, T-mobile: 737 242 210
E-mail: info@v-system.cz, www.v-system.cz

Slovensko:

Bernolákova 1A, 901 01 Malacky
Tel.: +421 34 772 4082, T-mobile: +421 911 724 082
E-mail: info@v-system.sk, www.v-system.sk