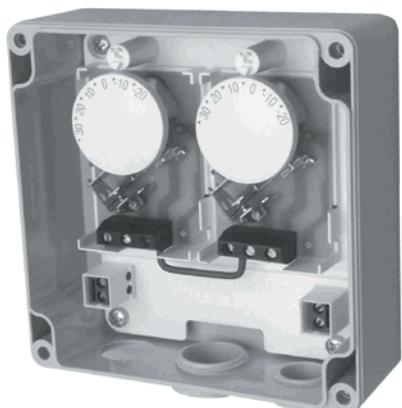


# DTR-E

## - intervalový termostat

### technická dokumentace



#### použití

- **teplotní regulace systémů ochrany okapů před zamrznutím s topnými kabely**
- **lze nastavit teplotní pracovní interval, ve kterém dochází k zamrznutí okapů**
- **díky vysokému krytí IP 65 je možné regulátor instalovat přímo na fasádu**

#### technické údaje a výrobní program

označení	DTR-E 3102
objednací číslo	3301
teplotní rozsah - spínání	-20...+35°C
teplotní rozsah - rozpínání	0...+25°C
napájení	AC 230 V, ±10%, 50...60 Hz
výstup	16(4) A / 3.600 W
kontakty relé	jednopolové, 1 spínací, 1 rozpínací
ON/OFF diference	1...3 K
provozní teplota	-25...55°C
krytí / třída ochrany	IP 65 / II
rozměry ( v x š x h )	120 x 122 x 55 mm

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.

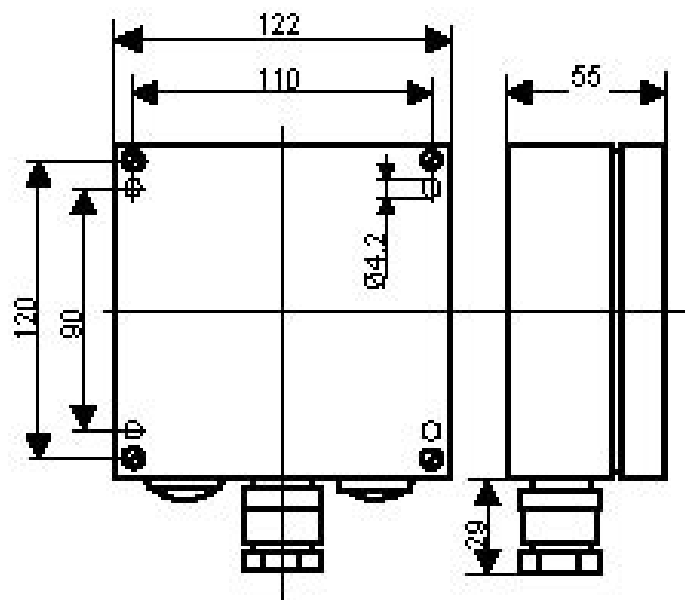
sekce  
**8.4.a**  
datum  
**04.10**

## funkce regulátoru DTR-3102

DTR-3102 je regulátor pro úsporné řízení elektrických systémů ochrany před sněhem a náledím na venkovních plochách a v okapových žlabech. Regulátor vyhodnocuje teplotu - k sepnutí dochází pouze tehdy, je-li teplota prostředí v „kritickém teplotním intervalu“, ve kterém dochází k zamrznutí okapů.

Podle místních podmínek a dispozic se tento interval nastavuje mezi  $-5$  a  $+5$  °C. Při nižších teplotách nedochází ke střídavému odtávání a namrzání sněhu a s tím spojenému vzniku rampouchů či náledí. Naopak při vyšších teplotách není činnosti systému zapotřebí, neboť ke stabilnímu odtávání dochází přirozenou cestou - vlivem venkovní teploty. Termostat DTR tak přesně spíná topný systém pouze na dobu nezbytně nutnou a zamezuje energetickým ztrátám.

Je-li okolní teplota vyšší než nastavená horní teplota (např.  $+5$  °C na regulačním prvku vpravo - červená stupnice), je rozpínací kontakt odpojen a systém nepracuje. Při poklesu venkovní teploty pod nastavenou hodnotu je kontakt sepnut a topný systém pracuje. Poklesne-li teplota až pod nastavenou dolní hranici (např.  $-5$  °C na regulačním prvku vlevo - modrá stupnice), rozeptne spínací kontakt a topný systém je odpojen. Při takto nízké teplotě již nedochází k odtávání sněhu a ledu. Stoupne-li teplota zpět nad nastavenou dolní hranici, bude systém znovu připojen.



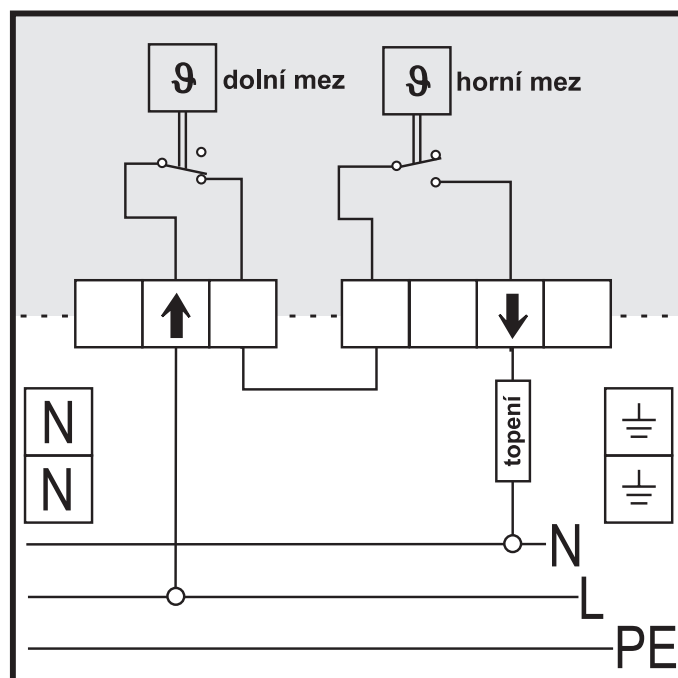
**rozměry DTR-E 3102**

## umístění regulátoru

Termostat musí být vždy montován na vnější stěnu objektu, kde dochází k volné cirkulaci vzduchu, a to nejdále 2 m od vyhřívaného okapu (studené konce kabelů mají délku 2m). Při montáži je vhodnější severní strana objektu. Z důvodu přesného snímání teploty je vhodné termostat chránit proti přímému slunečnímu záření, větru a dešti vhodným krytem. Dbejte, aby termostat nebyl vystaven teplému proudění od oken a dveří, přímému ohřevu od topných kabelů, rozvodů tepla, topných těles nebo teple od stěny (komínová zeď,..).

## montáž regulátoru

Regulátor je určen pro montáž na zeď.



**zapojení DTR-E 3102**

## **oblasti, v nichž nabízí V-systém řešení**

- podlahové vytápění
- ochrana venkovních ploch před náledím
- ochrana okapů před zamrzáním
- ochrana potrubí před zamrzáním
- speciální aplikace - vytápění skleníků
- topné prvky - kabely, rohože, speciální kabely
- regulace - mechanické, elektronické a průmyslové regulátory, hladinové spínače
- kompletní sety a doplňky topných systémů

## **služby našim zákazníkům**

Dokonalá spokojenost našich zákazníků je naším prvořadým cílem. Proto Vám nabízíme širokou škálu služeb:

- zaslání dalších informačních materiálů
- technické a cenové návrhy zdarma
- individuální technické konzultace po telefonu
- konzultace v sídle naší firmy
- návštěva našeho technicko-obchodního poradce

## 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 reklamace 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 reklamace 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 reklamace 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:	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