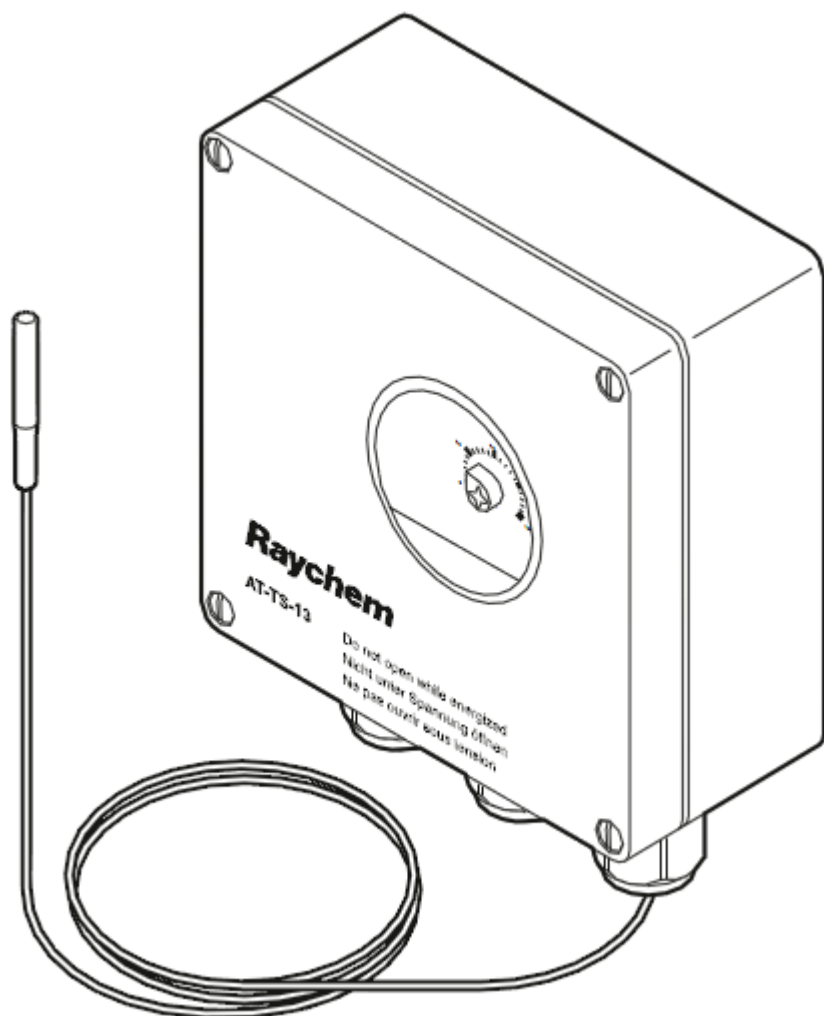


## Pokyny pro instalaci a provoz Termostat AT-TS-13



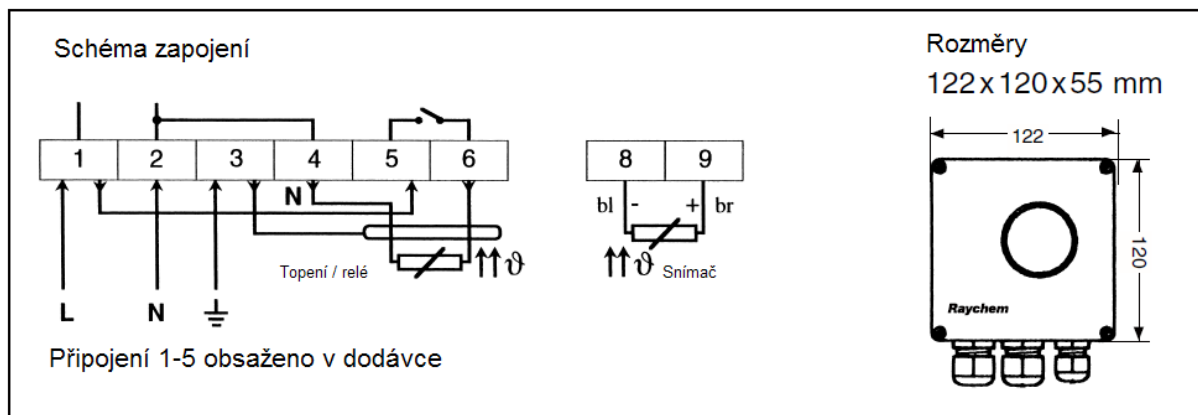
### Termostat AT-TS-13

Rozsah teploty -5 až +15 °C

Termostat pro regulaci a okolní podmínky v plastovém krytu

Pro použití jako:

1. Regulační termostat pro systémy ohřevu tras
2. Termostat teploty okolí pro systémy ohřevu tras určené k ochraně před zamrznutím



### Technické údaje:

Napájecí napětí:	230 V +10 %/ -15 %, 50/60 Hz
Max. spínací proud	16 A, 250 V AC
Max. rozměr vodiče	2,5 mm <sup>2</sup>
Zelená dioda	Topný kabel zapnutý
Červená dioda	Selhání snímače
Červená dioda	Zkrat snímače
Spínací diference	0,6 – 1 K

Přesnost spínání	± 1 K při 5 °C (kalibrační bod)
Typ spínače	SPST (zapínací kontakt)
Nastavitelný rozsah teplot:	-5 °C až +15 °C

#### Kryt :

Nastavení teploty	Uvnitř
Působící teplota	-20 °C až +50 °C
Ochrana proti působení okolních vlivů	IP 65 dle EN 60529
Vstupy	M 20 pro napájecí kabel, M 25 pro připojení k topnému kabelu (nepřímé) a M 16 pro kabel snímače
Hmotnost (bez snímače)	+/- 440 g
Materiál	ABS
Uchycení víka	Zn Al 4 Cu 1 poniklované rychloupínací šrouby na čtyřech místech
Instalace	Podpůrná konzole Raychem JB-SB-01 nebo na zeď

Snímač teploty		Charakteristika snímače	
Typ	PTC KTY 83-110	Teplota (°C)	Odpor (Ohm)
Délka kabelu snímače	3 m	- 5	787
Průměr kabelu snímače	± 5,5 mm	0	820
Průměr hlavy snímače	6,5 mm	+ 5	854
Max. teplota působící na kabel	80 °C	+ 10	889
		+ 15	925

Kabel snímače lze prodloužit až na 100 m při použití průměru 1,5 mm<sup>2</sup>. Pokud je kabel snímače prodloužen, nesmí být souběžně položeny žádné kabely, aby se zabránilo indukčnímu rušení.

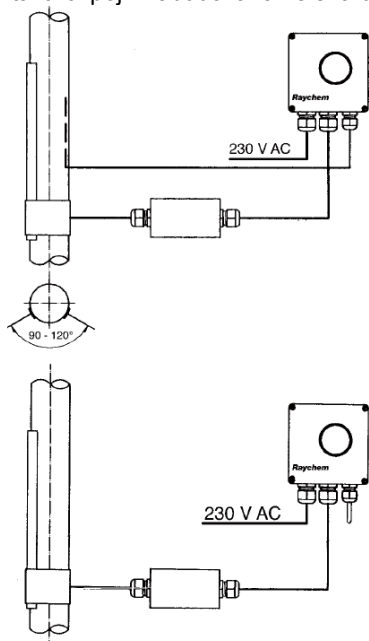
#### Montáž topného kabelu

Postupujte podle všeobecných pokynů pro montáž pro samoregulační topné kabely. Obvody, které jsou připojeny přímo, musí být omezeny na 16 A. Například WinterGard FS-A-2X: 150 m, FS-B-2X: 105 m, FS-C-2X: 90 m, FroStop Green: 100 m, FroStop Black: 80 m. Pro delší topné obvody použijte stykač.

#### Funkční popis

Když teplota překročí nastavenou požadovanou hodnotu, spínací kontakt se rozpojí a vypne topný kabel.

Když teplota poklesne pod nastavenou požadovanou hodnotu, spínací kontakt se zapne. Zabudovaná zelená dioda se rozsvítí, pokud je topný kabel zapnutý. V případě selhání snímače nebo zkratu dojde k zapnutí spínacího kontaktu. V případě přerušení napájení se spínací kontakt rozpojí. Zabudovaná zelená dioda se rozsvítí, pokud došlo k závadě.



#### Pokyny pro montáž A) Regulační termostat (snímání linky)

1. Zkontrolujte napětí a jmenovitý příkon spínacího obvodu.
  2. Připojte snímač teploty k potrubí pomocí lepicí pásky. Snímač by se měl plně opírat o stěnu potrubí bez jakýchkoli mezer. Minimální vzdálenost snímače od armatur a konce potrubí je 1 m. Úhel potrubí mezi topným kabelem a snímačem by měl být 90 - 120 °.
  3. Nainstalujte kryt do požadované pozice.
  4. Nastavte teplotu. Dokončete elektroinstalaci a izolaci. Provozujte pouze, pokud, je snímač izolovaný.
  5. Naplňte potrubí, zkontrolujte provozní body pomocí teploměru a v případě potřeby proveďte opravu.
- V důsledku nízké teplotní vodivosti nekovových trubek, nastavte provozní bod termostatu pouze tehdy, když je potrubí plné.

#### B) Termostat pro okolní prostředí

1. Zkraťte kabel snímače tak, aby byl snímač teploty umístěn uvnitř našroubované vývodky.
2. Zkontrolujte napětí a jmenovitý příkon spínacího obvodu.
3. Vyberte vhodné místo pro instalaci termostatu:

**Venkovní instalace:** Nainstalujte termostat mimo přímé sluneční záření a vítr.

**Vnitřní instalace:** Nainstalujte termostat na místě, kde lze očekávat nejnižší teplotu. Neinstalujte termostat pod izolaci.

#### POZNÁMKA

Termostat by měl být instalován a nastaven pouze kvalifikovanými pracovníky. Je třeba dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy.

**tyco** / Thermal Controls

Tyco Thermal Controls Czech, s.r.o.  
Pražská 636, 252 41 Dolní Břežany  
Tel.: +420 241 911 911  
Fax: +420 241 911 910  
info.cz@tycothermal.com www.tycothermal.com  
www.raychempodlahovetopeni.cz