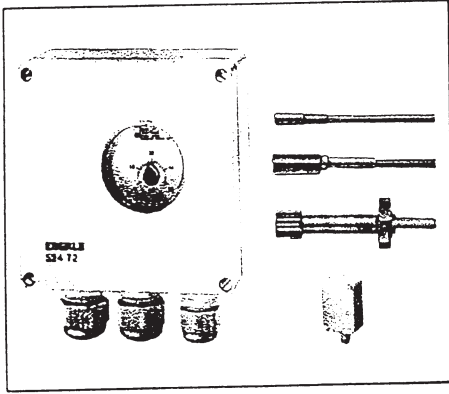


Návod k použití Elektronický termostat UTR- 524 72



Upozornění 1 !!!

Namontovaný přístroj smí otevřít pouze kvalifikovaná osoba při odpojení napájení. Přístroj se zapojuje podle schématu v krytu přístroje, přičemž je nutné dodržet příslušné bezpečnostní předpisy. Pro dosažení třídy ochrany II musí být dodrženy příslušné směrnice.

1. Použití

Přístroj je určen k univerzálnímu použití např. pro podlahové vytápění, ochranu potrubí proti zamrznání, pro regulaci v průmyslových objektech.

2. Funkce

Teplota změřená čidlem je porovnána s nastavenou teplotou.

Relé odpadá – chlazení (svorky ↑ a 4) pokud skutečná teplota překročí o více než 1/2 hystereze nastavenou.

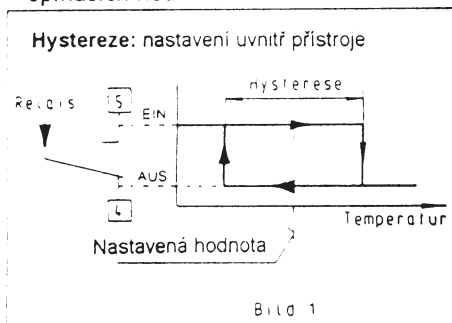
Relé přitáhne – topení (svorky ↑ a 5) pokud skutečná teplota klesne o více než 1/2 hystereze pod nastavenou.

Zelená LED signalizuje přitážení relé
Červená LED signalizuje přerušení čidla

Při přerušení čidla nebo výpadku proudu relé odpadá. Při zkratu na čidle relé sepne (existuje varianta kdy relé spíná při jakékoli poruše čidla).

Pokles teploty:

(snížení nastavené hodnoty) lze dosáhnout připojením bezpotenciálového kontaktu např. spínacích hodin ke svorkám 10-11



3. Montáž / instalace

Upevněte přístroj pomocí čtyř šroubů na vhodný podklad. Kabel pro napájení a pro spotřebič protáhněte průchodkami PG-11. Kabel pro čidlo a pro kontakt poklesu teploty protáhněte průchodkou PG-16. Průchodky pevně dotáhněte (utahovací moment 25 Nm). Nepoužité průchodky utěsněte vhodným materiálem.

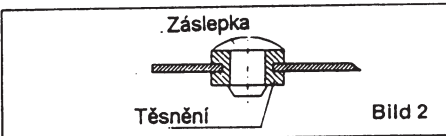
Regulátor s ovládáním uvnitř:

Při přestavbě přístroje na vnitřní ovládání postupujte následovně:

1. sejměte víčko přístroje
2. sejměte krytku osy knoflíku
3. uvolněte šroubek a sejměte knoflík
4. osičku prostrčte směrem dovnitř
5. přiloženou záslepku vsuňte zvenku do otvoru po osičce
6. přístroj opět uzavřete víkem

Upozornění 2 !!!

K dosažení krytí IP 65 musí záslepka v gumovém těsnění pevně držet za osazení.



Kabel pro čidlo a kontakt poklesu teploty: pokud je nutné vést tyto kabely kabelovým kanálem nebo paralelně se silovými vodiči je nutné použít stíněný kabel.

Čidlo: lze prodloužit až na 100m průřezem 1,5mm².

Kontakt poklesu: lze připojit až 10m průřezem 1,5mm², průměr kabelu 8,6mm ± 0,3mm.

Montáž čidla:

Věnujte pozornost umístění čidla. Musí být umístěno tak aby co nejlépe reagovalo na změny teploty regulovaného média.

Čidlo standard: při jeho použití v tekutinách nebo v těžko přístupných místech je bezpodmínečně nutné použít ochrannou trubku (výměna vadného čidla).

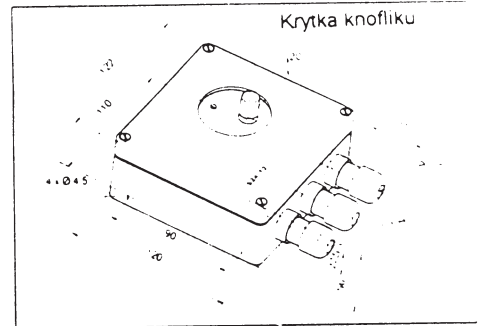
Příložné čidlo se má co možná největší plochou dotýkat trubky. Při použití čidla do vzduchu dbejte na to aby otvory v čidle byly orientovány ve směru proudu vzduchu.

Elektrické připojení se provede podle schématu v krytu přístroje. Všechny přívodní vodiče musí být řádně upevněny.

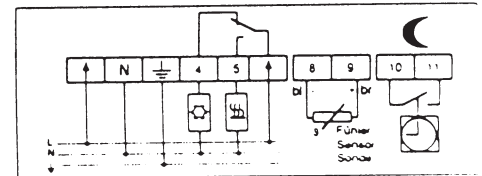
Upozornění 3 !!!

Kontakt pro pokles teploty musí být **bezpotenciálový, paralelní řazení** více kontaktů není možné. Přiložení síťového napětí vede ke zničení přístroje.

4. Rozměry



5. Schéma zapojení



6. Technická data

Označení	UTR 20 (-40...20°C) UTR 60 (0...60°C) UTR 100 (40...100°C) UTR 160 (100...160°C)
Obj. číslo	0524 72 14X XXX
Prov. napětí	230V/50Hz
Příkon	< 4VA
Prov. teplota	-20...40°C
Tepl. skladování	-40...70°C
Regulace	dvoustavová
Kontakt	Přep. bezpotenciálový *
Spín. proud	<16 A cos φ = 1 < 4 A cos φ = 0,6
Hystereze	±0,5...±5K (T<100°C) ±0,5...±10K (T>100°C) asi 5K pevný
Pokles teploty	PTC (KTY 83-110)
Čidlo	II (viz upozornění 1)
Třída izolace	IP 65
Krytí	IP 65
Průchodky	2xPG11, 1xPG16
Obj. č. PG 16	000 19 3629 000
Hmotnost	asi 440g

* vhodný i pro spínání bezpečného malého napětí

Technická data čidla:

Čidlo standard:

Označení	Teplota okolí	Délka	Krytí	Časova konst.
F894002	-50...175°C	1,5 m	IP 67	30 s
F891000	-5...70°C	4 m	IP 67	30 s

Příložné čidlo:

Označení	Teplota okolí	Délka	Krytí	Časova konst.
F892002	-40...120°C	1,5 m	IP 67	60 s

Vzduchové čidlo:

Označení	Teplota okolí	Délka	Krytí	Časova konst.
F893002	-40...100°C	1,5 m	IP 30	10 s

Venkovní čidlo:

Označení	Teplota okolí	Délka	Krytí	Časova konst.
F897002	-40...80°C	bez	IP 65	180 s

Hodnoty čidla:

°C	Ohm	°C	Ohm	°C	Ohm
-55	500	26	1000	110	1774
-50	525	30	1039	120	1882
-40	577	40	1118	125	1937
-30	632	50	1202	130	1993
-20	691	60	1288	140	2107
-10	754	70	1379	150	2225
0	820	80	1472	160	2346
10	889	90	1569	170	2471
20	962	100	1670	175	2535