

## **Kapilární nevratná tepelná pojistka KNTP 8823.02**

(dále jen KNTP) je jisticí zařízení s teplotním čidlem, které je určeno k omezení teploty v zařízeních napájených střídavým elektrickým proudem za abnormálních pracovních podmínek. Spolu s RT 8803.02 je KNTP určena především pro zásobníkové ohřivače vody.

**Popis:** Dvoupólová KNTP je vestavná rozpínací kapilární nevratná tepelná pojistka založená na principu dilatace kapaliny. KNTP sestává ze dvou základních částí - ze spínacího ústrojí a kapilárního teplotního čidla. Dosáhne-li teplota okolí teplotního čidla hodnoty výrobcem pevně nastavené teploty rozpínání, dojde k dvoupólovému odpojení elektrického obvodu. Opětovné sepnutí je možné pouze mechanicky - stisknutím tlačítka na tělese spínače po ochlazení teplotního čidla. Není dovoleno zapínat KNTP pod elektrickou zátěží. Opětovné zapojení KNTP 8823.02 v provozních podmínkách může provést jen osoba znalá.

Montáž KNTP se provádí dvěma šrouby M4. Na krytu je ochranný zemnicí kolík.

### **Přednosti**

- možnost variabilního umístění a natočení čidla nezávisle na poloze ústrojí
- možnost montovat spínací ústrojí v libovolné poloze
- možnost ohýbat kapiláru podle podmínek montáže
- systém neměl žádnou vlastní spotřebu energie
- nízké náklady na provoz a údržbu oproti elektronickým systémům
- možnost optimálního nastavení kombinace RT 8803.02 a KNTP podle požadavků zákazníka
- vzdálenost rozpojených kontaktů větší než 3 mm

### **Technické údaje**

Rozsah nastavení teploty rozpínání	35-99 °C
Rozptyl teploty rozpínání	-10 °C
Jmenovitý proud	16 A
Jmenovité napětí	250 V
Max. teplota spínacího ústrojí	85 °C
Max. teplota čidla	110 °C
Teplota možného mechan. zapnutí	$T_{rozp} - 15^{\circ}C$
Hmotnost	100 g
Krytí	IP 00
Třída ochrany	I
Max. počet aut. rozepnutí a ručních sepnutí	300 cyklů
Délka kapiláry	500 mm
Minim. poloměr ohybu kapiláry	$R_{min} = 5 \text{ mm}$
Připojovací svorky	ploché kolíky 6,3 x 0,8 mm dle ČSN EN 612 10

Teplotu rozpínání nastavuje pevně výrobce po dohodě s odběratelem. Výrobek má udělenou značku ESČ Elektrotechnického zkušebního ústavu Praha.

