

# Termostaty a hydrostaty

ŘADA  
7T



sušičky



průmyslové  
chladírny



osvětlení  
komunikací



průmyslové  
pece



autpatické  
automatky



rozdavěče



ovládací  
panely



ventilátory





**termostaty pro rozvaděče**

**Typ 7T.81.0.000.240x / 7T.81.0.000.230x**

- rozsah vypínání a zapínání (-20...+40)°C nebo (+0...+60)°C
- malý zastavěný prostor (17,5 mm široký)
- bimetalový kontakt
- široký rozsah nastavení
- vysoká elektrická životnost
- nezávislé na provozním napájení
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

7T.81

šroubové svorky



**7T.81.0.000.240x**



- Vari-termostat
- vypínání topení

**7T.81.0.000.230x**



- Vari-termostat
- zapínání ventilace

\* zapínací proud max.10 s

rozměry na straně 9

**Kontakty**

Počet kontaktů		1R	1Z
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	10/20*	10/20*
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/250	250/250
AC1 max. spínaný výkon	VA	2500	2500
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	250	250
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	1,1	1,1
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	1/0,3/0,15	1/0,3/0,15
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgNi

**Kontrolovaná teplota**

Rozsah teplot zapnutí (např. ventilace)	°C	—	-20...+40	+0...+60
Diference teploty	K	—	7 ± 4	
Rozsah teplot vypnutí (např. topení)	°C	-20...+40	+0...+60	—
Diference teploty	K	7 ± 4		—

**Všeobecné údaje**

Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Teplota okolí	°C	-45...+80	-45...+80
Krytí		IP 20	IP 20

**Schválení zkušeben** (podrobnosti na vyžádání)



**termostaty pro rozvaděče**

**Typ 7T.92 - 2503**

- rozsah vypínání a zapínání (+0...+60)°C

**Typ 7T.91 - 2004**

- rozsah vypínání a zapínání (+5...+60)°C
- teplotní zpětná vazba volitelná: připojení N-přívodu na regulaci s malou hysterezí cca 5 K

- kompaktní provedení
- bimetalový kontakt
- široký rozsah nastavení
- vysoká elektrická životnost
- nezávislé na provozním napájení
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

7T.91/92  
šroubové svorky



**7T.92 - 2503**



- Vari-termostat
- vypínání topení a zapínání ventilace v jednom přístroji

**7T.91 - 2004**



- Vari-termostat
- vypínání topení nebo dle volby zapínání ventilace

G

\* zapínací proud max.10 s

rozměry na straně 9

**Kontakty**

Počet kontaktů		1R a 1Z	1P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	10/16*	10/16*
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/250	250/250
AC1 max. spínaný výkon	VA	1250	1250
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	250	250
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	0,125	0,125
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	1/0,3/0,15	1/0,3/0,15
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)
Standardní materiál kontaktů		AgNi	AgCu

**Kontrolovaná teplota**

Obj. číslo	<b>7T.92.0.000.2503</b>		<b>7T.91.0.000.2004</b>
	R	Z	P
Rozsah teplot zapnutí (např. ventilace)	°C	—	+0...+60
Rozsah teplot vypnutí (např. topení)	°C	+0...+60	—
Diference teploty	K	7 ± 4	4 ± 1,5

**Všeobecné údaje**

a		100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Teplota okolí	°C	-20...+80	-45...+80
Krytí		IP 20	IP 20

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



**termostaty a hydrostaty  
pro rozvaděče**

**NEW 7T.51.0.230.4360**

**Typ 7T.51.0.230.4360**

- kompaktní provedení (šířka 17,5 mm)
- 4 nastavitelné funkce
- nastavitelný teplotní rozsah: (+10...+60)°C
- nastavitelná relativní vlhkost: (50...90) %
- provozní napájení: 110...240 V AC/DC

**Typ 7T.91.8.230.3040**

- kompaktní provedení
- nastavitelná relativní vlhkost: (40...90) %
- provozní napájení: 110 V AC nebo 230 V AC
- nastavitelná hodnota teploty a relativní vlhkosti
- LED indikace, svítí při sepnutém zapínacím kontaktu
- na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35



- Vari-hydrostat a termostat
- zapínání ventilace a/nebo zapínání topení
- provozní napájení 110...240 V AC/DC

7T.91  
šroubové svorky



rozměry na straně 9

**Kontakty**

Počet kontaktů		1P
Max. trvalý proud / max. spínaný proud	A	10/20
Jmenovité napětí / max. spínané napětí	V AC	250/250
AC1 max. spínaný výkon	VA	2500
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	250
AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC)	kW	1,1
DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V	A	1/0,3/0,15
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	500 (12/10)
Standardní materiál kontaktů		AgNi

**Provozní napájení**

Napájení elektroniky	V AC/DC	110...240
Napájení elektroniky	V AC (50/60) Hz	—
Jmenovitý příkon	VA/W	1,8/0,44
Pracovní rozsah	V AC/DC	88...264

**Kontrolovaná teplota**

Rozsah nastavení	°C	+10...+60
Přesnost přepnutí	K	4 ± 2
Přesnost nastavení	K	-1...+3

**Kontrolovaná vlhkost**

Rozsah nastavení relativní vlhkosti	%	50...90
Přesnost přepnutí	%	4 ± 2
Přesnost nastavení	%	5

**Všeobecné údaje**

Elektrická životnost AC1	počet sepnutí	100 · 10 <sup>3</sup>
Teplota okolí	°C	-20...+60
Krytí		IP 20

**Schválení zkušeben** (podrobnosti na vyžádání)



## Objednací kód

### Termostaty a hydrostaty

Příklad: řada 7T, kontrola nastavené teploty a vlhkosti, napájení 110...240 V AC/DC, multifunkční, 1Z / 10 A, na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

**7 T . 5 1 . 0 . 2 3 0 . 4 3 6 0**

**řada** \_\_\_\_\_  
**typ** \_\_\_\_\_  
 5 = termostat/hydrostat (šířka 17,5 mm)  
 8 = termostat (šířka 17,5 mm)  
 9 = termostat  
**počet kontaktů** \_\_\_\_\_  
 1 = 1 kontakt  
 2 = 2 kontakty  
**druh napětí** \_\_\_\_\_  
 0 = bez napájení (u termostatů)  
 8 = AC (50/60 Hz)  
**jmenovité provozní napětí** \_\_\_\_\_  
 000 = bez napájení  
 230 = 110...240 V AC  
**kontrolní funkce** \_\_\_\_\_  
 2 = teplota, nastavitelná  
 4 = relativní vlhkost a teplota, nastavitelné

**teplota**  
 01 = (-20...+40)°C jen 7T.81  
 03 = (0...+60)°C jen 7T.81, 7T.92  
 04 = (+5...+60)°C jen 7T.91-2004  
 60 = multifunkční  
**druh kontaktů**  
 3 = 1Z  
 4 = 1R  
 5 = 1Z + 1R

přednostní provedení tištěna **tučně**

<b>7T.81.0.000.2301</b>
<b>7T.81.0.000.2303</b>
<b>7T.81.0.000.2401</b>
<b>7T.81.0.000.2403</b>
<b>7T.91.0.000.2004</b>
<b>7T.92.0.000.2503</b>
<b>7T.51.0.230.4360</b>

G

## Všeobecné údaje

### Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1

Napěťová pevnost	7T.51.0.230.4360	7T.81/7T.91/92
- mezi napájením a výstupem	V AC 2000 V	2500
- mezi rozepnutými kontakty	V AC 1000 V	

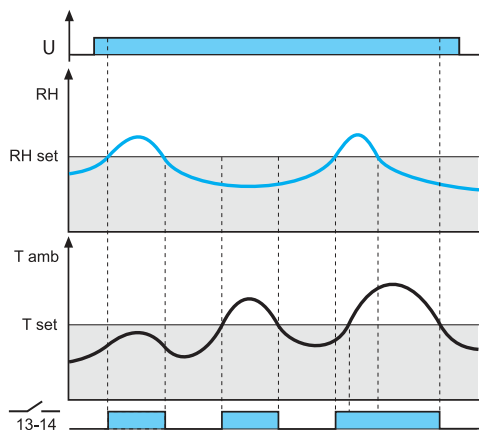
### EMC – odolnost rušení

zkoušení 7T.91.8.xxx.3040	Předpis
BURST (5-50 ns, 5 kHz) - na přívodech ovládání	ČSN EN 61000-4-4
SURGES (1,2/50 μs), na ovládání - diferenciální zapojení	ČSN EN 61000-4-5

### Další údaje

Utahovací moment	Nm	0,5
Max. průřez přívodů	drát	
	mm <sup>2</sup>	1 x 2,5
	AWG	1 x 12

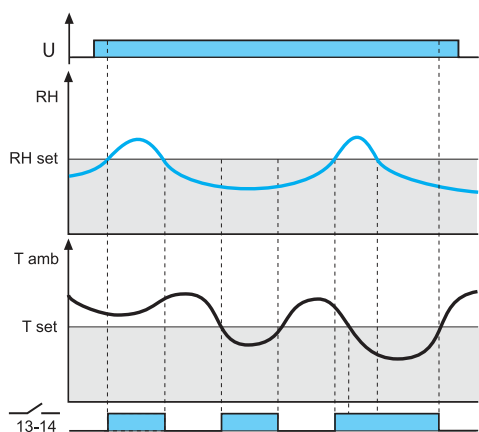
## Funkce 7T.51



### HT: $RH > RHset$ nebo $Tamb > Tset$

Termostat/hydrostat je připojen na provozní napájení. Kontakty 13-14 se sepnou, když relativní vlhkost okolí (RH) > než nastavená hodnota (RHset) nebo když teplota okolí (Tamb) > než nastavená teplota (Tset).

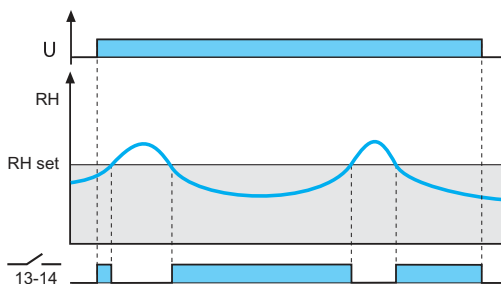
Při sepnutém kontaktu svítí LED.



### TH: $RH > RHset$ nebo $Tamb < Tset$

Termostat/hydrostat je připojen na provozní napájení. Kontakty 13-14 se sepnou, když relativní vlhkost okolí (RH) > než nastavená hodnota (RHset) nebo když teplota okolí (Tamb) < než nastavená teplota (Tset).

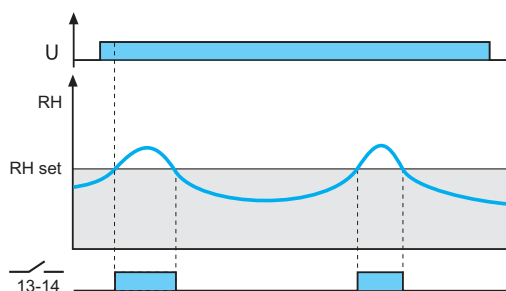
Při sepnutém kontaktu svítí LED.



### HL: $RH < RHset$

Termostat/hydrostat je připojen na provozní napájení. Kontakty 13-14 se sepnou, když relativní vlhkost okolí (RH) < než nastavená hodnota (RHset).

Při sepnutém kontaktu svítí LED.



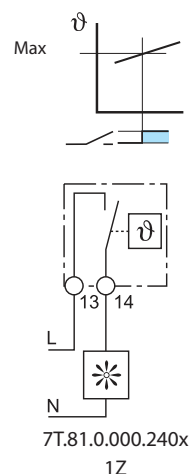
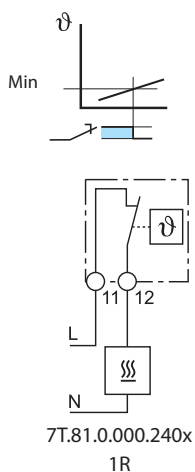
### HM: $RH > RHset$

Termostat/hydrostat je připojen na provozní napájení. Kontakty 13-14 se sepnou, když relativní vlhkost okolí (RH) > než nastavená hodnota (RHset).

Při sepnutém kontaktu svítí LED.

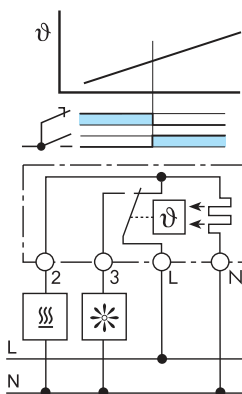
G

### Funkce 7T.81



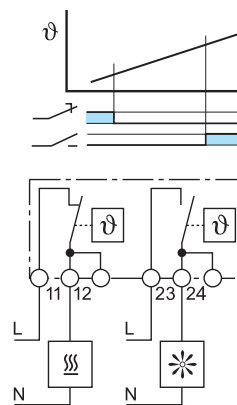
Rozpínání a zapínání kontaktů probíhá podle nárůstu teploty.  
Rozpínací kontakt pro topení se rozezne a zapínací kontakt pro ventilaci se sepne, když se překročí nastavená hodnota teploty.

### Funkce 7T.91 - 2004



Rozpínání a zapínání kontaktů probíhá podle nárůstu teploty.  
Rozpínací kontakt pro topení se rozezne a zapínací kontakt pro ventilace se sepne, když se překročí nastavená hodnota teploty.

### Funkce 7T.92 - 2503

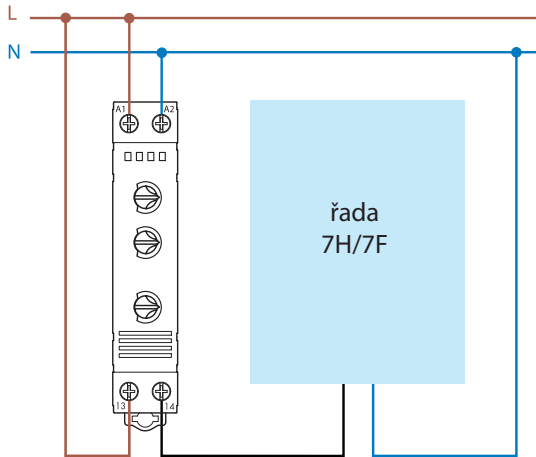


Rozpínání a zapínání kontaktů probíhá podle nárůstu teploty.  
Rozpínací kontakt pro topení se rozezne a zapínací kontakt pro ventilace se sepne, když se překročí nastavená hodnota teploty.

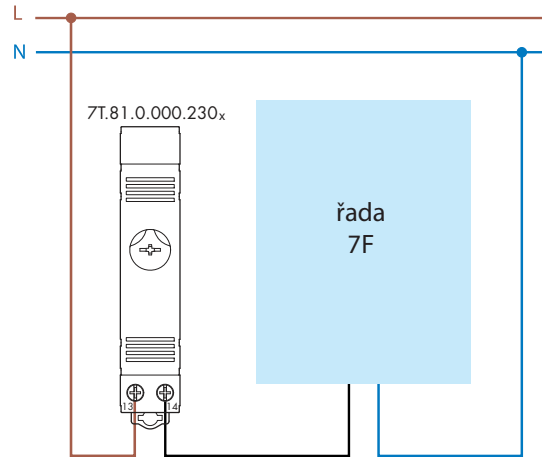


## Připojení

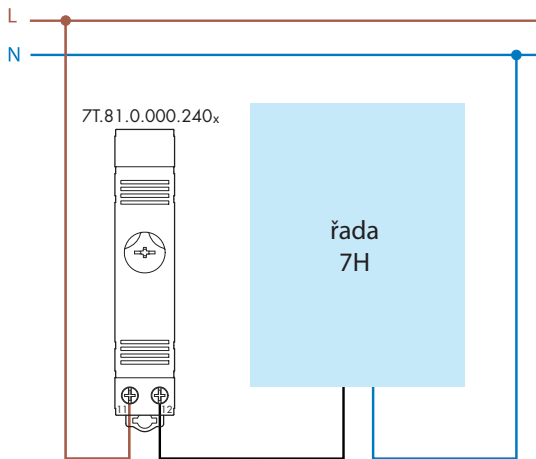
7T.51



7T.81...230x



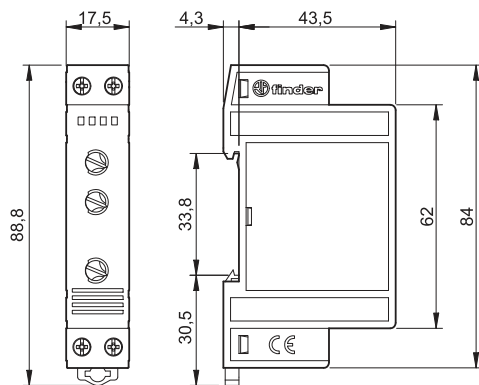
7T.81...240x



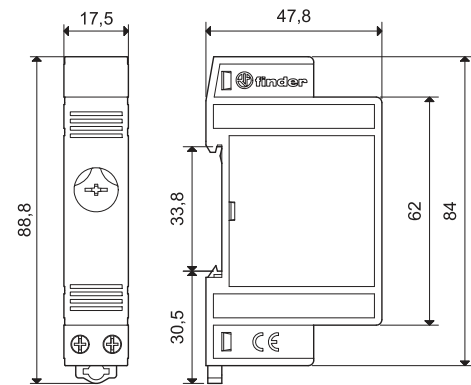
G

## Rozměry

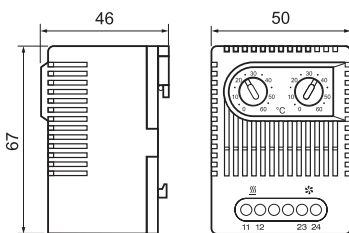
7T.51



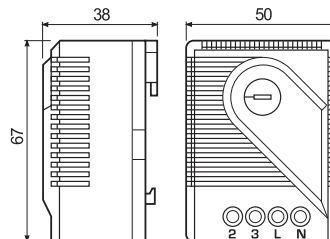
7T.81



7T.92-2503



7T.91-2004



**pokroková technika,  
špičková spolehlivost**

