

### Kapcsolószekrények hőmérsékletének a felügyelete

- Kis méretek (szélesség: 17.5 mm)
- Bimetál rugóelőfeszítéses érintkezők
- Széles beállítási tartomány
- Nagy villamos élettartam
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

7T.81

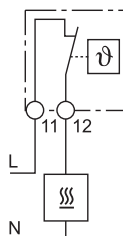
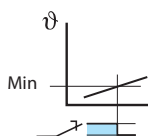
csavaros csatlakozás



### 7T.81.0.000.240x



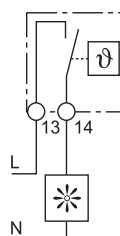
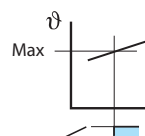
- állítható termostátok
- a fűtés kapcsolása\*



### 7T.81.0.000.230x



- állítható termostátok
- a szellőztetés kapcsolása\*



\*\* A bekapcsolási áram időtartama max.10 s

Méretreajz az 5. oldalon

### Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	1 NC (nyitóérintkező)*	1 NO (záróérintkező)*
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/20**
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/250
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	250
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	1.1
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	1/0.3/0.15
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (12/10)
Normál érintkezőanyag	AgNi	AgNi

### A hőmérsékletérzékelés jellemzői

Bekapcs. hőm. tartomány (pl. ventiláció)	°C	—	-20...+40	+0...+60
Kikapcs. hőmérséklet különbség	K	—	7 ± 4	
Kikapcs. hőmérséklet tartomány (pl. fűtés)	°C	-20...+40	+0...+60	—
Kikapcs. hőmérséklet különbség	K	7 ± 4		—

### Műszaki adatok

Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-45...+80	-45...+80
Védettségi mód		IP 20	IP 20

### Tanúsítványok:



\* **A fűtés beállítása (piros gomb, NC érintkező használata):** a legnagyobb kikapcsolási hőmérsékletet kell beállítani. A szekrényben fenntartani kívánt legalacsonyabb hőmérséklethez hozzá kell adni a legnagyobb bekapcsolási hőmérséklet különbséget.

Példa: Elvárt legalacsonyabb hőmérséklet: 5 °C

Legnagyobb bekapcsolási hőmérséklet különbség: 7 K+4 K=11 K

A piros gombbal beállítandó legnagyobb kikapcsolási hőmérséklet: 16 °C

**A hűtés beállítása (kék gomb, NO érintkező használata):** a szekrényben megengedett legnagyobb hőmérséklet értékét kell a kék gombbal beállítani.

**Kapcsolószekrények hőmérsékletének a felügyelete**

- Kis méretek
- Bimetál rugóelőfeszítéses érintkezők
- Széles beállítási tartomány
- Nagy villamos élettartam
- Tápfeszültségtől független működés
- Termikus visszacsatolás (7T.91-2004), opcionálisan az N csatlakozási pont ca. 0.5 K kapcsolási hiszterézisű PD szabályozóhoz csatlakoztatható
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

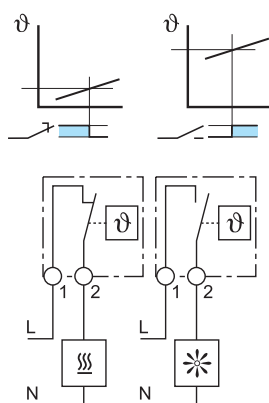
7T.91/92  
csavaros csatlakozás



**7T.91 - 2303/2403**



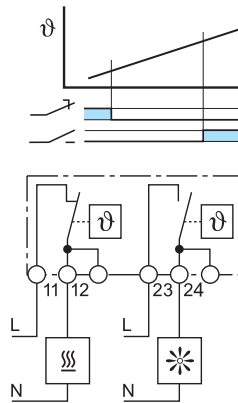
- állítható termosztátok
- a fűtés (NC) kapcsolása\* vagy
- a szellőztetés (NO) kapcsolása\*



**7T.92.0.000.2503**



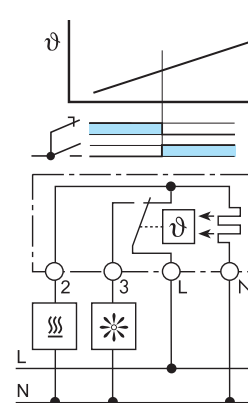
- állítható termosztátok
- a fűtés (NC) kapcsolása\* és a szellőztetés (NO) kapcsolása\* egy készülékben



**7T.91-2004**



- állítható termosztátok
- a fűtés (NC) kapcsolása\* vagy
- a szellőztetés (NO) kapcsolása\*



\*\* A bekapcsolási áram időtartama max.10 s

Méretreajz az 5. oldalon

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása	1 NC (nyitóé.)* vagy 1 NO (záróé.)*	1 NC (nyitóé.)* vagy 1 NO (záróé.)*	1 CO (váltóé.)*
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/16**	10/16**
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/250	250/250
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	1250	1250
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	250	250
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0.125	0.125
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	1/0.3/0.15	1/0.3/0.15
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)
Normál érintkezőanyag	AgNi	AgNi	AgCu

**A hőmérsékletérzékelés jellemzői**

Típusok	7T.91..2403		7T.91..2303		7T.92.0.000.2503		7T.91.0.000.2004	
	nyitó	záró	nyitó	záró	nyitó	záró	váltó	váltó
Bekapcs. hőm. tartomány (pl. ventiláció)	°C	—	+0...+60	—	+0...+60	+0...+60	—	+5...+60
Kikapcs. hőmérséklet tartomány (pl. fűtés)	°C	+0...+60	—	+0...+60	—	+0...+60	—	+5...+60
Kikapcs. hőmérséklet különbség	K	7 ± 4		7 ± 4		4 ± 1.5		
Temperaturgradient	K/min	—		—		—		

**Műszaki adatok**

Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-45...+80	-20...+80	-45...+80
Védettségi mód		IP 20	IP 20	IP 20

**Tanúsítványok:**



\* **A fűtés beállítása (piros gomb, NC érintkező használata):** a legnagyobb kikapcsolási hőmérsékletet kell beállítani. A szekrényben fenntartani kívánt legalacsonyabb hőmérséklethez hozzá kell adni a legnagyobb bekapcsolási hőmérséklet különbséget.

Példa: Elvart legalacsonyabb hőmérséklet: 5 °C

Legnagyobb bekapcsolási hőmérséklet különbség: 7 K+4 K=11 K

A piros gombbal beállítandó legnagyobb kikapcsolási hőmérséklet: 16 °C

**A hűtés beállítása (kék gomb, NO érintkező használata):** a szekrényben megengedett legnagyobb hőmérséklet értékét kell a kék gombbal beállítani.

### Kapcsolószekrények hőmérsékletének a felügyelete

- Kis méretek
- Tápfeszültség 230 V AC
- LED-es állapotjelzés: világít, ha a záróérintkező zárt
- Relés kimenetű elektronikus szabályozó
- A tápfeszültség és a relékimenet egymástól galvanikusan elválasztott
- A hőmérséklet és a relatív páratartalom kapcsolási pontja állítható
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

7T.91

csavaros csatlakozás



Méretrajz az 5. oldalon

### Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása

Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	6/8	6/6
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/250	250/250
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	1500	1500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	200	150
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0.125	0.125
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	4/0.2/0.12	4/0.2/0.12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)
Normál érintkezőanyag		AgNi	AgSnO <sub>2</sub>

### A páratartalom/hőm.érzékelés jellemzői

Bekapcsolási hőm. tartomány (pl. fűtés)	°C	—	0...+60
Kikapcs. hőmérséklet különbség	K	—	2 ± 1**
Bekapcsolási páratartalom tartománya			
% relatív páratartalom (pl. ventilátor) (RH)	%	40...90	50...90
Kikapcsolási páratartalom különbség (RH)	%	5 ± 1**	4 ± 1**
Rekációidő ca.	s	5	5

### Műszaki adatok

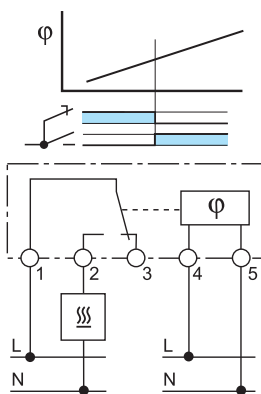
Az elektronika tápfeszültsége	V AC (50/60 Hz)	***120 - 230	100...240
Működési tartomány	V AC	—	90...265
Villamos élettartam AC1-nél (záró/nyitó érintkező)	ciklus	50000/50000	100 · 10 <sup>3</sup> / 50000
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	0...+60	-40...+60
Védettségi mód		IP 20	IP 20

### Tanúsítványok:

### 7T.91.8.230.3040



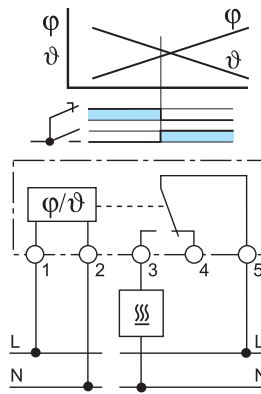
- állítható higrosztát
- a szellőztetés kapcsolása és/vagy
- a fűtés kapcsolása\*



### 7T.91.8.230.4050



- állítható higrosztát és termosztát
- a szellőztetés kapcsolása és/vagy
- a fűtés kapcsolása\*



\*A záróérintkező zár, ha a páratartalom (nedvességtartalom) a beállított értéket túllépi és/vagy a 7T.91.8.230.4050 típusnál a hőmérséklet a beállított hőmérsékletnél kisebb.

\*\*\* 120 V AC (50/60 Hz) külön kérésre

\*\* 25 °C-n és 50% relatív páratartalomnál.

Megjegyzés: Csökkenő hőmérséklettel nő a relatív páratartalom, ami páralecsapódáshoz és a szigetelések romlásához vezethet. Elektromos kapcsolószekrényekbe a páratartalom (nedvességtartalom) alapvetően kívülről kerülhet be. A kapcsolószekrényekben lévő levegő páratartalmát szellőztetéssel ezért nem vagy nehezen tudjuk befolyásolni. A páralecsapódás okozhatta károk megelőzésére szolgáló intézkedés lehet, ha a kapcsolószekrényt addig fűtjük, amíg a relatív páratartalom egy kritikus érték alá nem csökken.



## Rendelési információk

## Termosztátok és nedvesség szabályozók

Példa: 7T sorozat, egy beállítható hőmérséklet felügyelete, a szellőző ventilátor bekapcsol, ha a hőmérséklet a 60 °C-ot a kapcsolószekrényben túllépi, TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715).

7 T . 9 1 . 0 . 0 0 0 . 2 3 0 3

## Sorozat

## Típus

8 = TS 35 mm-es sínre (EN 60715),  
(szélesség: 17.5 mm)

9 = TS 35 mm-es sínre (EN 60715)

## Érintkezők száma

1 = 1 érintkező

2 = 2 érintkezők

## Tápfeszültség típusa

0 = nincs szükség tápfeszültségre

8 = AC (50/60 Hz)

## Tápfeszültség

000 = nincs szükség tápfeszültségre

230 = 230 V AC

## Felügyelt funkció

2 = hőmérséklet, állítható

3 = relatív páratartalom (RH), állítható

4 = relatív páratartalom (RH) és hőmérséklet, állítható

## Egyszerű hőmérséklet felügyelet

(csak hőmérséklet)

1 = (-20...+40)°C

2 = (-10...+50)°C

3 = (0...+60)°C

4 = (+5...+60)°C

5 = (+20...+80)°C

## Több felügyeleti funkció

(páratartalom / hőmérséklet)

0 = standard termosztát

4 = (40...90)% RH

5 = (50...90)% RH/(0...+60) °C

## Érintkezők kialakítása

0 = 1 CO (váltóérintkező)

3 = 1 NO (záróérintkező)

4 = 1 NC (nyitóérintkező)

5 = 1 záróérintkező + 1 nyitóérintkező

Előnyben részesített változatok **vastagon** írva.

7T.81.0.000.2301

**7T.81.0.000.2303**

7T.81.0.000.2401

**7T.81.0.000.2403**

**7T.91.0.000.2303**

**7T.91.0.000.2403**

**7T.91.0.000.2004**

**7T.92.0.000.2503**

7T.91.8.120.3040

**7T.91.8.230.3040**

7T.91.8.120.4050

**7T.91.8.230.4050**

## Általános jellemzők

## Szigetelési tulajdonságok az EN 60664-1 szerint

Dielektromos szilárdság	7T.91.8.xxx.3040/4050	Csak "Termosztátok"
- a tápfeszültség és az érintkezők között	V AC 2500 V	—
- a nyitott érintkezők között	V AC 1000 V	500

## EMC zavartűrés

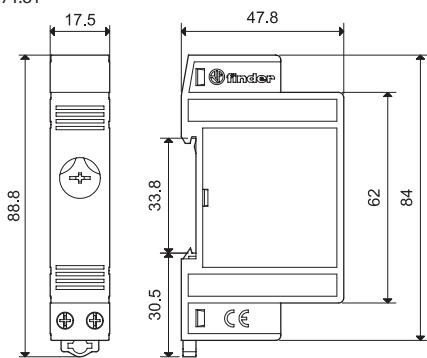
A vizsgálat fajtája a 7T.91.8.xxx.3040 / 7T.91.8.xxx.4050 típusoknál	Szabványelőírás	Próbafeszültség
Gyorstranziens (burst, 5/50 ns, 5 kHz) - a tápfesz. csatl. keresztül	EN 61000-4-4	4 kV
Lökfeszültség (1.2/50 µs) - differenciál módusú	EN 61000-4-5 4	4 kV

## Egyéb műszaki adatok

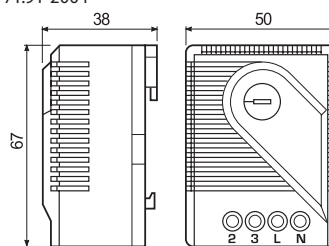
Meghúzási nyomaték	Nm	0.5	0.5
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezető	sodrott vezető
	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5	1 x 1.5
	AWG	1 x 12	1 x 16

**Befoglaló méretek**

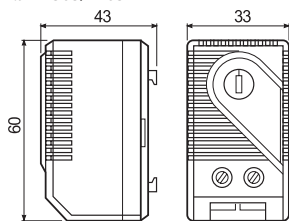
7T.81



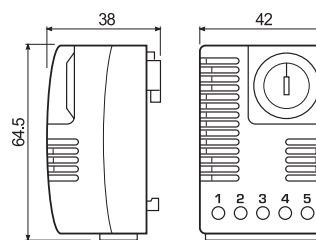
7T.91-2004



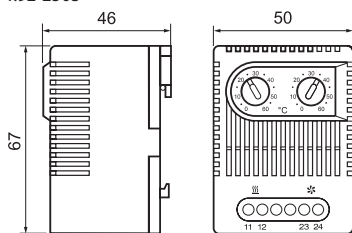
7T.91-2303/2403



7T.91.8.230.3040



7T.92-2503



7T.91.8.230.4050

