

# Termosztátok és nedvességszabályozók



Szárítókemencék



Ipari  
hűtőszekrények



Közterületi és  
alagútvilágítás



Ipari kemencék  
és háztartási  
sütők



Automatikus  
autómosó  
berendezések



Villamos  
elosztószekrények



Kezelőfelületek



Szellőztető és  
keringető ventilátorok



7T  
SOROZAT



**Termosztátok kapcsolószekrényekhez  
7T.81.0.000.240x / 7T.81.0.000.230x típusok**

- Kikapcsolási és bekapcsolási hőmérséklet-tartományok: (-20...+60)°C, (-20...+40)°C vagy (+0...+60)°C

- Kis méretek (szélesség: 17,5 mm)
- Bimetál rugóelőfeszítéses érintkezők
- Széles beállítási tartomány
- Hosszú villamos élettartam
- Tápfeszültségtől független működés
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

7T.81  
csavaros csatlakozás



**7T.81.0.000.240x**



- állítható termosztátok
- a fűtés kapcsolása

**7T.81.0.000.230x**



- állítható termosztátok
- a szellőztetés kapcsolása

\*A bekapcsolási áram időtartama max. 10 s

Méretrajzok a 9. oldalon

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása		1 NC (nyitóérintkező)	1 NO (záróérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/20*	10/20*
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/250	250/250
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA	2 500	2 500
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	250	250
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	1,1	1,1
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/110/220 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

**A hőmérséklet-érzékelés jellemzői**

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

**Műszaki adatok**

Villamos élettartam AC-1-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 hőmérsékletértékét kell a kék gombbal beállítani.

**Termosztátok kapcsolószekrényekhez****7T.92 - 2503-as típus**

- Kikapcsolási és bekapcsolási hőmérséklet-tartományok: (+0...+60)°C

**7T.91 - 2004-es típus**

- Kikapcsolási és bekapcsolási hőmérséklet-tartományok: (+5...+60)°C
- Termikus visszacsatolás (opcionálisan), az N csatlakozási pont ca. 0,5 K kapcsolási hiszterézisű PD szabályozóhoz csatlakoztatható
- Kompakt méretek
- Bimetál rugóelőfeszítéses érintkezők
- Széles beállítási tartomány
- Hosszú villamos élettartam
- Tápfeszültségtől független működés
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

7T.91/92  
csavaros csatlakozás

**7T.92 - 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

G

Méretrajzok a 9. oldalon

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása		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 AC-1 szerint	VA	1 250	1 250
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	250	250
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	0,125	0,125
Max. kapcsolási áram D-C1: 24/110/220 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	AgCu
<b>A hőmérséklet-érzékelés jellemzői</b>			
Típusok		<b>7T.92.0.000.2503</b>	<b>7T.91.0.000.2004</b>
		nyitó	záró
Bekapcs. hőmérséklet-tartomány (pl. ventiláció) °C		—	+0...+60
Kikapcs. hőmérséklet-tartomány (pl. fűtés) °C		+0...+60	—
Kikapcs. hőmérséklet-különbség	K	7 ± 4	4 ± 1,5
<b>Műszaki adatok</b>			
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-20...+80	-45...+80
Védettségi mód		IP 20	IP 20
<b>Tanúsítványok:</b>		<b>CE UK EAC</b>	

\* **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 hőmérsékletértékét kell a kék gombbal beállítani.

**Állítható termosztát és higrosztát kapcsolószekrényekhez**

**7T.51.0.230.4360-as típus**

- Kompakt méretek (17,5 mm szélesség)
- 4 beállítható működési mód
- Bekapcsolási hőmérséklet-tartomány: (+10...+60)°C
- Bekapcsolási páratartalom-tartomány: (50...90)% (RH)
- Tápfeszültség: (110...240)V AC/DC
- A hőmérséklet és páratartalom kapcsolási értéke állítható
- A LED-es állapotjelzés a záróérintkező zárt állapotában világít
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

7T.51

csavaros csatlakozás



**NEW 7T.51.0.230.4360**



- állítható higrosztát és termosztát
- a szellőztetés kapcsolása és/vagy a fűtés kapcsolása
- tápfeszültség: (110...240)V AC/DC

Méretrajzok a 9. oldalon

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása	1 NO (záróérintkező)	
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/15
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA	2 500
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	500
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	—
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/110/220 V	A	10/0,3/12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500/(12/10)
Normál érintkezőanyag	AgNi	

**Tápfeszültség jellemzői**

Az elektronika tápfeszültsége	V AC/DC	110...240
Az elektronika tápfeszültsége	V AC (50/60)Hz	—
Névleges teljesítmény	VA/W	1,8/0,44
Működési tartomány	V AC/DC	88...264

**A hőmérséklet-érzékelés jellemzői**

Bekapcsolási hőmérséklet-tartomány	°C	+10...+60
Kikapcsolási hőmérséklet-különbség	K	4 ± 2
Beállítási pontosság	K	-1...+3

**A páratartalom-érzékelés jellemzői**

Bekapcsolási páratartalom-tartomány (RH)	%	50...90
Kikapcsolási páratartalom-különbség	%	4 ± 2
Beállítási pontosság	%	5

**Műszaki adatok**

Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-20...+60
Védettségi mód	IP 20	

**Tanúsítványok:**



## Rendelési információk

## Termosztátok és nedvességszabályozók

Példa: 7T sorozat, termo-/higrosztát hőmérséklet és páratartalom felügyeletére, (110...240)V AC/DC, többfunkciós, 1 záróérintkező, TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715).

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

## Sorozat

## Típus

5 = termo-/higrosztát (szélesség: 17,5 mm)

8 = termosztát (szélesség: 17,5 mm)

9 = termosztát

## Érintkezők száma

1 = 1 érintkező

2 = 2 érintkező

## Tápfeszültség típusa

0 = nincs szükség tápfeszültségre (csak termosztátok)

0 = AC/DC (csak a 7T.51-es típus)

## Tápfeszültség

000 = nincs szükség tápfeszültségre

230 = (110...240)V (csak a 7T.51-es típus)

## Felügyelt funkció

2 = hőmérséklet, állítható

4 = relatív páratartalom (RH) és hőmérséklet, állítható

## Hőmérséklet-/páratartalom-tartományok

01 = (-20...+40)°C, csak a 7T.81-es típus

02 = (-20...+60)°C, csak a 7T.81-es típus

03 = (0...+60)°C, csak a 7T.81 és 7T.92-es típusok

04 = (+5...+60)°C, csak a 7T.91-2004-es típus

60 = többfunkciós, csak a 7T.51-es típus

## Érintkezők kialakítása

3 = 1 NO (záróérintkező)

4 = 1 NC (nyitóérintkező)

5 = 1 NO (záróérintkező) +

1 NC (nyitóérintkező)

Előnyben részesített változatok **vastagon** írva.

**7T.81.0.000.2301**

**7T.81.0.000.2302**

**7T.81.0.000.2303**

**7T.81.0.000.2401**

**7T.81.0.000.2402**

**7T.81.0.000.2403**

**7T.91.0.000.2004**

**7T.92.0.000.2503**

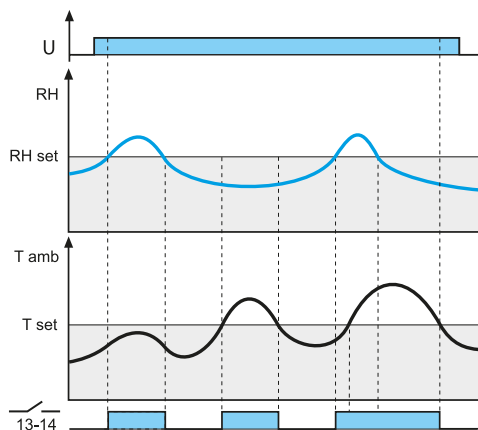
**7T.51.0.230.4360**

## Általános jellemzők

## Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint

Dielektromos szilárdság		7T.51.0.230.4360	7T.81 / 7T.91 / 7T.92
- a tápfeszültség és az érintkezők között	V AC	2 000	—
- a nyitott érintkezők között	V AC	1 000	500
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

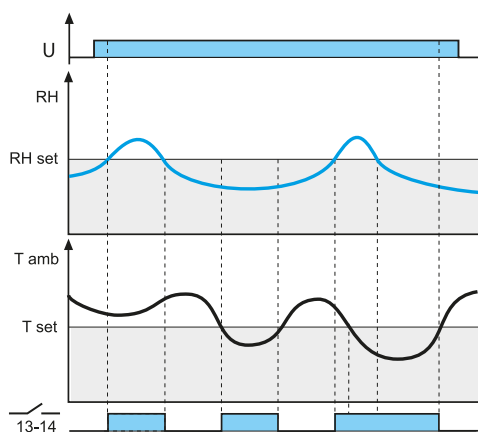
### A 7T.51-es típus működési módjai



#### HT: $RH > RH_{set}$ vagy $T_{amb} > T_{set}$

A tápfeszültség folyamatosan a termo-/higrosztátra van kapcsolva. A 13-14 záróérintkező zár, ha a környezeti páratartalom (RH) nagyobb, mint a beállított páratartalom-érték ( $RH_{set}$ ) vagy a környezeti hőmérséklet ( $T_{amb}$ ) magasabb, mint a beállított hőmérsékletérték ( $T_{set}$ ).

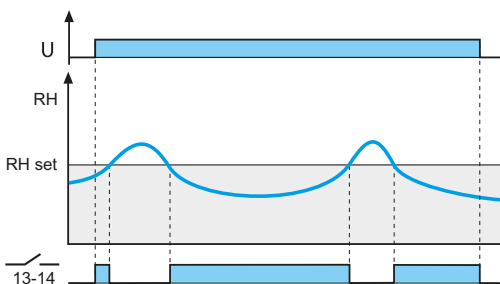
Amennyiben a kontaktus zárva van, a LED világít.



#### TH: $RH > RH_{set}$ vagy $T_{amb} < T_{set}$

A tápfeszültség folyamatosan a termo-/higrosztátra van kapcsolva. A 13-14 záróérintkező zár, ha a környezeti páratartalom (RH) nagyobb, mint a beállított páratartalom-érték ( $RH_{set}$ ) vagy a környezeti hőmérséklet ( $T_{amb}$ ) alacsonyabb, mint a beállított hőmérsékletérték ( $T_{set}$ ).

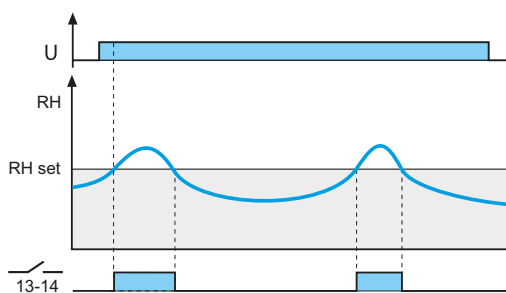
Amennyiben a kontaktus zárva van, a LED világít.



#### HL: $RH < RH_{set}$

A tápfeszültség folyamatosan a termo-/higrosztátra van kapcsolva. A 13-14 záróérintkező zár, ha a környezeti páratartalom (RH) kisebb, mint a beállított páratartalom-érték ( $RH_{set}$ ).

Amennyiben a kontaktus zárva van, a LED világít.



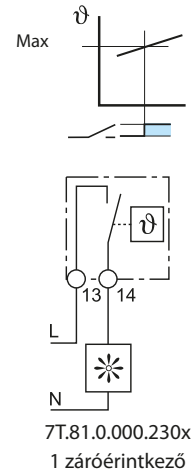
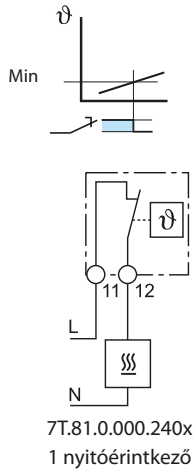
#### HM: $RH > RH_{set}$

A tápfeszültség folyamatosan a termo-/higrosztátra van kapcsolva. A 13-14 záróérintkező zár, ha a környezeti páratartalom (RH) nagyobb, mint a beállított páratartalom-érték ( $RH_{set}$ ).

Amennyiben a kontaktus zárva van, a LED világít.

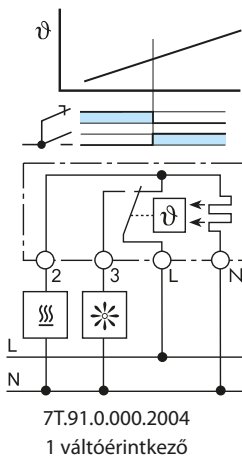
G

### A 7T.81-es típusok működési módjai



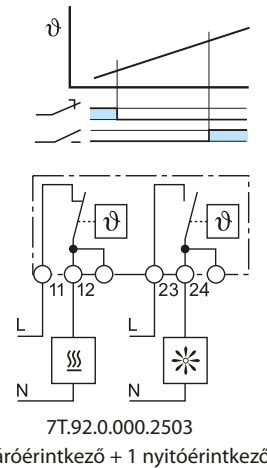
Az érintkezők nyitása és zárása a hőmérséklet változásának függvénye.  
A fűtés nyitóérintkezője nyit és a szellőztetés záróérintkezője zár, ha a hőmérséklet a beállított értéket túllépi.

### A 7T.91 - 2004-es típus működési módjai



Az érintkezők nyitása és zárása a hőmérséklet változásának függvénye.  
A fűtés nyitóérintkezője nyit és a szellőztetés záróérintkezője zár, ha a hőmérséklet a beállított értéket túllépi.

### A 7T.92 - 2503-as típus működési módjai

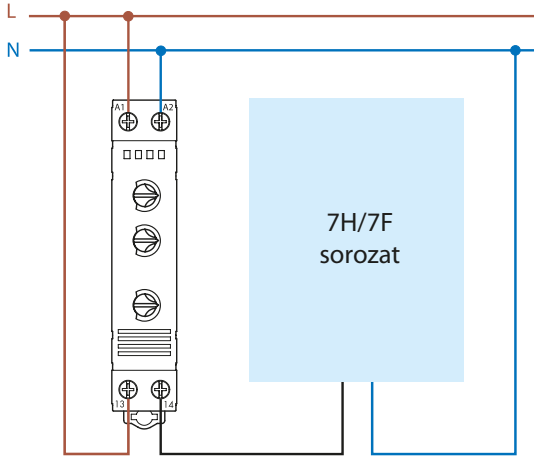


Az érintkezők nyitása és zárása a hőmérséklet változásának függvénye.  
A fűtés nyitóérintkezője nyit és a szellőztetés záróérintkezője zár, ha a hőmérséklet a beállított értéket túllépi.

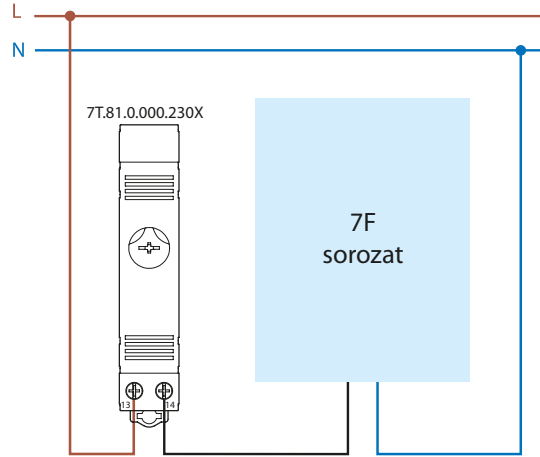


## Bekötési vázlatok

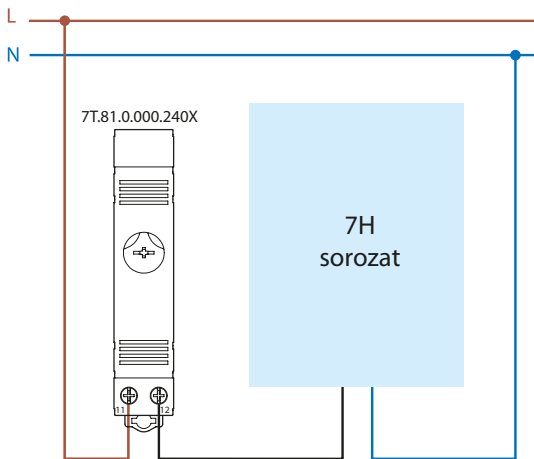
7T.51



7T.81...230x

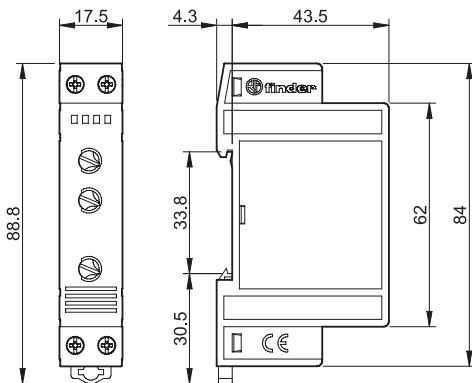


7T.81...240x

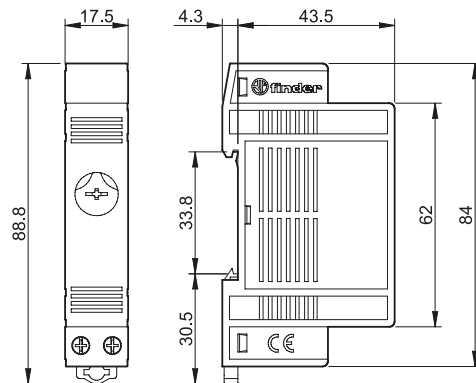


## Méretrajzok

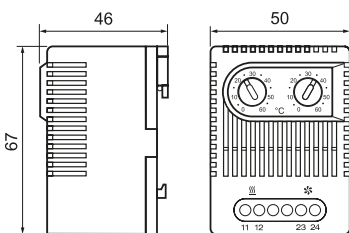
Típus: 7T.51



Típus: 7T.81



Típus: 7T.92-2503



Típus: 7T.91-2004

