



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

Termosztátok és nedvességszabályozók

7T
SOROZAT



Szárító kemencék



Ipari
hűtőszekrények



Közterületi és
alagútvilágítás



Ipari kemencék
és háztartási
sütők



Automatikus
autómosó
berendezések



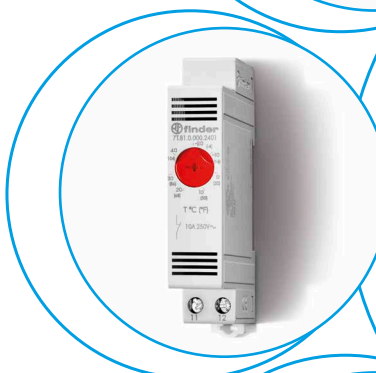
Villamos
elosztószekrények



Kezelőfelületek



Szellőztető és
keringető ventilátorok



Termosztátok kapcsolószekrényekhez
7T.81.0.000.240x / 7T.81.0.000.230x típusok
 - Kikapcsolási és bekapcsolási hőmérséklet-tartományok: (-20...+40)°C vagy (+0...+60)°C

- Kis méretek (szélesség: 17,5 mm)
- Bimetal rugóelőfeszítéses érintkezők
- Széles beállítási tartomány
- Nagy 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*
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/250
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2 500
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 hőmérséklet-érzékelés jellemzői		
Bekapcs. hőmérséklet-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 ³
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-45...+80
Védettségi mód		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 vagy (+5...+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
- Nagy villamos élettartam
- Tápfeszültségtől független működés
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)

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

7T.91/92
csavaros csatlakozás



*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 AC1 szerint	VA	1 250	1 250
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	AgCu
A hőmérséklet-érzékelés jellemzői			
Típusok	7T.92.0.000.2503		7T.91.0.000.2004
	nyitó	záró	váltó
Bekapcs. hőmérséklet-tartomány (pl. ventiláció) °C	—	+0...+60	+5...+60
Kikapcs. hőmérséklet-tartomány (pl. fűtés) °C	+0...+60	—	+5...+60
Kikapcs. hőmérséklet-különbség	K	7 ± 4	4 ± 1,5
Műszaki adatok			
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-20...+80	-45...+80
Védettségi mód		IP 20	IP 20
Tanúsítványok:	CE EAC		

* **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	10/20
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/250
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2 500
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
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 AC1-nél	ciklus	100 · 10 ³
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 vagy higrosztát

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

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.81.0.000.2303

7T.81.0.000.2401

7T.81.0.000.2403

7T.91.0.000.2004

7T.92.0.000.2503

7T.51.0.230.4360

Általános jellemzők

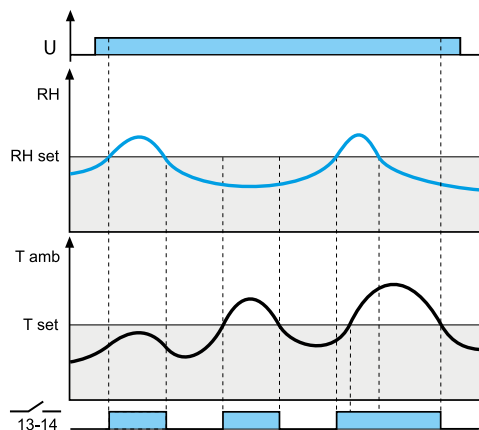
Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint

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

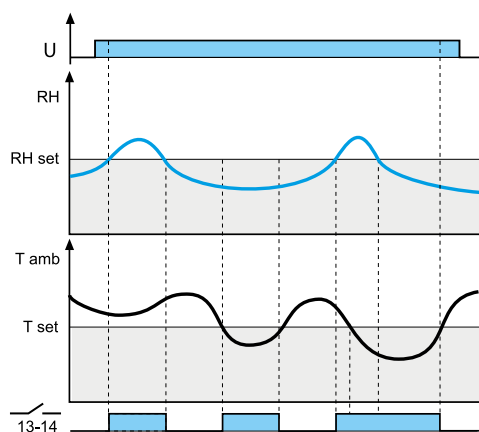
Meghúzási nyomaték	Nm	0,5	0,5
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezető	sodrott vezető
	mm ²	1 x 2,5	1 x 1,5
	AWG	1 x 12	1 x 16

A 7T.51-es típus működési módjai

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

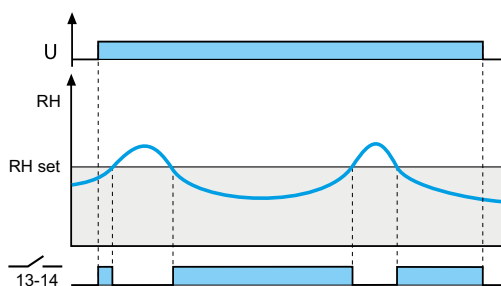
A tápfeszültség folyamatosan a termo-/higrosztátra van kapcsolva.
A 13-14 záróérintkező zár, ha a környezeti páratartalom (RH) nagyobb, mint a beállított páratartalom-érték (RH_{set}) vagy a környezeti hőmérséklet (T_{amb}) magasabb, mint a beállított hőmérsékletérték (T_{set}).

Amennyiben a kontaktus zárva van, a LED világít.

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

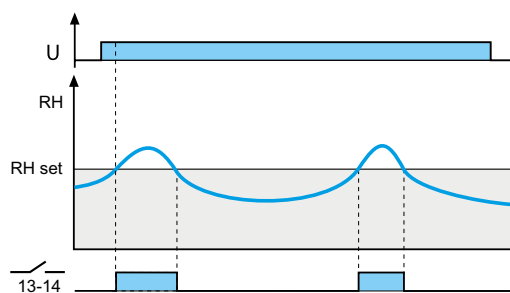
A tápfeszültség folyamatosan a termo-/higrosztátra van kapcsolva.
A 13-14 záróérintkező zár, ha a környezeti páratartalom (RH) nagyobb, mint a beállított páratartalom-érték (RH_{set}) vagy a környezeti hőmérséklet (T_{amb}) alacsonyabb, mint a beállított hőmérsékletérték (T_{set}).

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}).

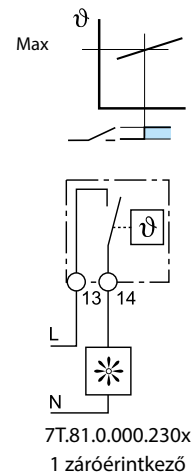
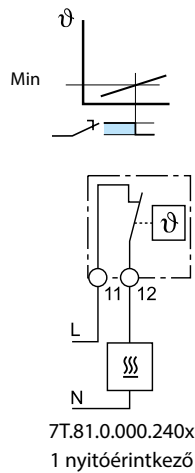
Amennyiben a kontaktus zárva van, a LED világít.

**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}).

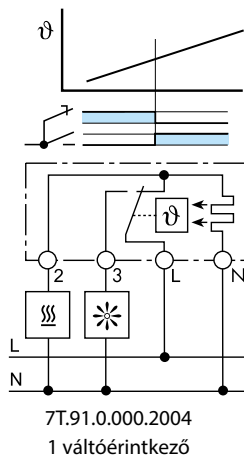
Amennyiben a kontaktus zárva van, a LED világít.

A 7T.81-es típusok működési módjai



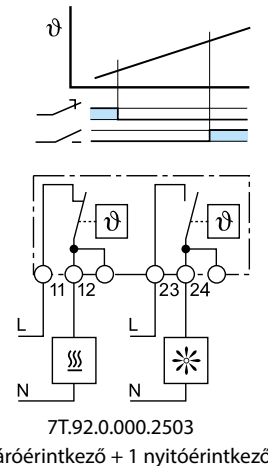
Az érintkezők nyitása és zárása a hőmérséklet változásának függvénye.
A fűtés nyitóérintkezője nyit és a szellőztetés záróérintkezője zár, ha a hőmérséklet a beállított értéket túllépi.

A 7T.91-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.

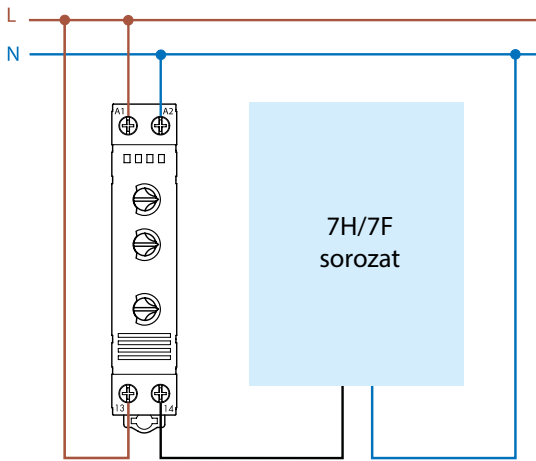
A 7T.92-es típus működési módjai



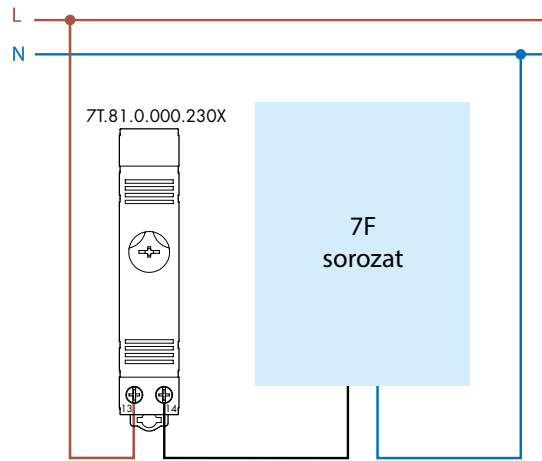
Az érintkezők nyitása és zárása a hőmérséklet változásának függvénye.
A fűtés nyitóérintkezője nyit és a szellőztetés záróérintkezője zár, ha a hőmérséklet a beállított értéket túllépi.

Bekötési vázlatok

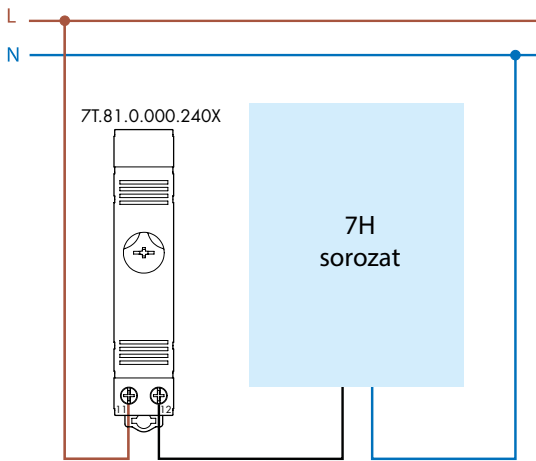
7T.51



7T.81...230x

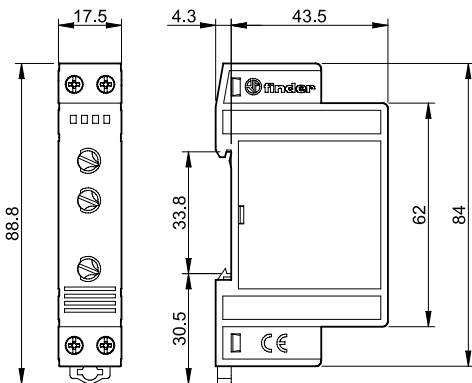


7T.81...240x

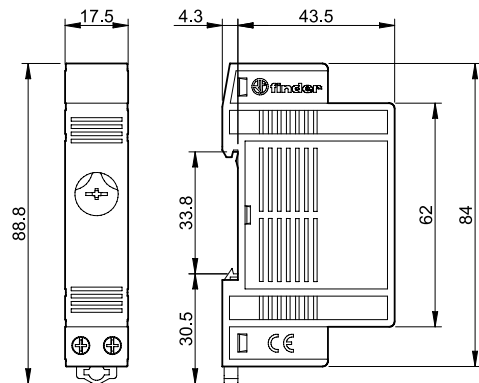


Méretrajzok

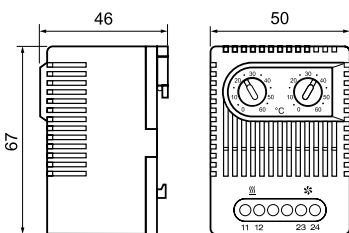
Típus: 7T.51



Típus: 7T.81



Típus: 7T.92-2503



Típus: 7T.91-2004

