



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

# Modułowe Higro-termostaty i Termostaty

SERIA  
7T



Suszarnie



Chłodnictwo przemysłowe



Oświetlenie dróg i tuneli



Piece przemysłowe i piekarniki



Automatyczne myjnie samochodowe



Rozdzielnice



Panele kontrolne



Wentylatory z grzałkami





**Higro-termostat modułowy**

- Niewielki, kompaktowy rozmiar (Szerokość 17.5 mm)
- Elektroniczny
- 4 funkcje
- Napięcie zasilania 110...240 V AC/DC
- Zakres temperatur +10 ° do +60°C
- Zakres wilgotności do 90%
- Potwierdzenie załączenia zestyku diodą LED
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

**Termostaty modułowe**

- Niewielki, kompaktowy rozmiar (Szerokość 17.5 mm)
- Błyskawiczny bimetaliczny czujnik temperatury
- Szeroki zakres nastaw temperatur
- Długa trwałość elektryczna
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

\* Badane przy 0.3 K/min  
\*\* Badane przy 0.5 %/min

Wymiary patrz str. 6

**Dane zestyków**

Ilość zestyków		1 Z	1 R	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	10/20	10/20	10/20
Napięcie znamionowe/ maks. nap. łączeniowe	V AC	250/250	250/250	250/250
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2500	2500	2500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	250	250	250
Obciążenie silnikiem 1-faz. AC3 (230 V AC)	kW	1.1	1.1	1.1
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220V	A	1/0.3/0.15	1/0.3/0.15	1/0.3/0.15
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)	500 (12/10)
Standardowy materiał styków		AgNi	AgNi	AgNi

**Dane cewki**

Napięcie znamionowe	V AC/DC	110...240	—	—
Zużycie energii	VA (50Hz)/W	1.8/0.44	—	—
Zakres napięć pracy	V AC/DC	88...264	—	—

**Specyfikacja nastaw temperatury\***

Zakres nastaw (temperatura)	°C	+10...+60	-20...+40   +0...+60	-20...+40   +0...+60
Histeresa załączeń	K	4 ± 2	7 ± 4	7 ± 4
Dokładność nastaw (w pełnym zakresie)	K	-1...+3	—	—

**Specyfikacja nastaw wilgotności \*\***

Zakres nastaw (wilgotność)	%	50...90	—	—
Histeresa	%	4 ± 2	—	—
Dokładność nastaw	%	5	—	—

**Dane ogólne**

Trwałość elektryczna AC1	cykle	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-25...+60	-45...+80	-45...+80
Stopień ochrony		IP 20	IP 20	IP 20

**Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)**

**NEW 7T.51**



- Kontrola temperatury i wilgotności
- Napięcie zasilania 110...240 V AC/DC

**7T.81.0.000.240x**



- Kontrola grzałek

**7T.81.0.000.230x**



- Kontrola wentylacji

**G**

## Kod zamówienia

Przykład: Seria 7T, Higro-termostat do kontroli temperatury i wilgotności, 110...240 V AC/DC, Wielofunkcyjny, do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715).

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

## Serie

## Typ

5 = Kontrola wilgotności i temperatury  
8 = Kontrola temperatury

## Ilość zestyków

1 = 1 zestyk

## Rodzaj napięcia zasilania

0 = AC/DC (tylko 7T.51)  
0 = Nie wymaga zasilania (tylko 7T.81)

## Zakres napięcia zasilania

230 = 110...240 V (tylko 7T.51)  
000 = Nie wymaga zasilania

## Kontrolowany parametr

60 = Wielofunkcyjny (tylko 7T.51)  
01 = -20...+40 °C (tylko 7T.81)  
03 = 0...+60 °C (tylko 7T.81)

## Konfiguracja zestyków

3 = 1 Z  
4 = 1 R

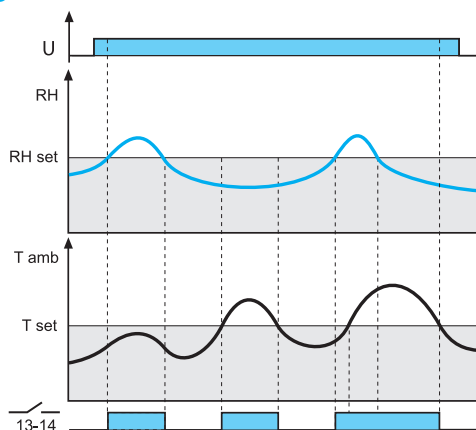
## Rodzaj kontroli

2 = Temperatura, regulowane  
4 = Wilgotność i temperatura, regulowane

## Dane ogólne

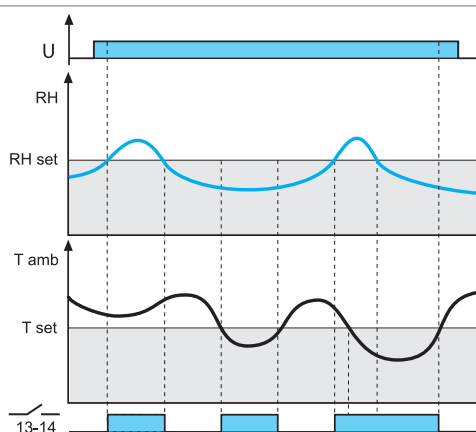
Właściwości izolacyjne		7T.51	7T.81
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	500
Odporność izolacyjna między zasilaniem a zestykami	V AC	2000	—
Pozostałe dane			
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5	0.5
Maksymalny przekrój przewodu	Drut		Linka
	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5	1 x 1.5
	AWG	1 x 12	1 x 16

## Funkcje 7T.51

HT:  $RH > RH_{set}$  LUB  $T_{amb} > T_{set}$ 

Zasilanie jest na stałe podane na higro-termostat. Zestyki 13 i 14 zwierają się jeśli wilgotność otoczenia (RH) jest > od ustawionej wilgotności (RH set) lub jeśli temperatura otoczenia ( $T_{amb}$ ) jest > od nastawionej temperatury (T set).

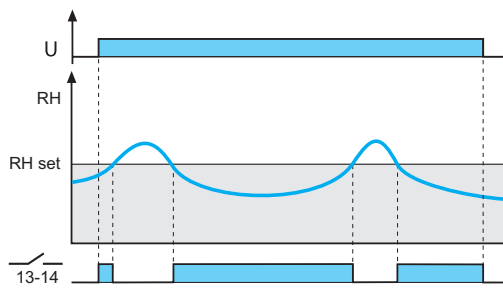
LED zapala się jeśli styki są zwarte.

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

Zestyki 13 i 14 zwierają się jeśli wilgotność otoczenia (RH) jest > niż ustawiona wilgotność (RH set) lub jeśli temperatura otoczenia ( $T_{amb}$ ) jest < od nastawionej temperatury (T set).

LED zapala się jeśli styki są zwarte.

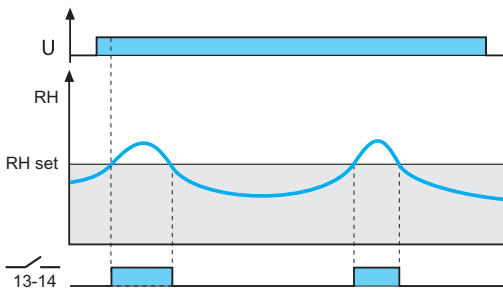
### Funkcje 7T.51



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

Zestyki 13 i 14 zwiernają się jeśli wilgotność otoczenia (RH) jest  $<$  od ustawionej wilgotności (RH set).

LED zapala się jeśli styki są zwarte.

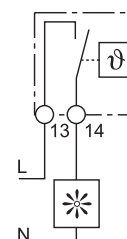
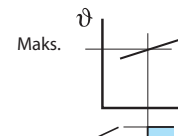
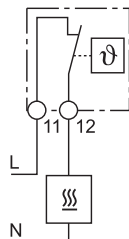
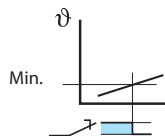


#### HM: $RH > RH_{set}$

Zestyki 13 i 14 zwiernają się jeśli wilgotność otoczenia (RH) jest  $>$  od ustawionej wilgotności (RH set).

LED zapala się jeśli styki są zwarte.

### Funkcje 7T.81

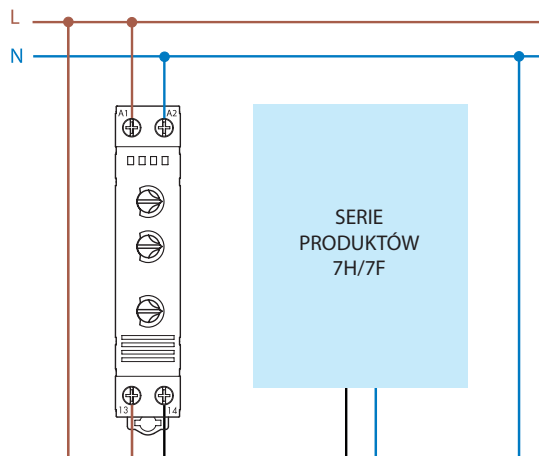


**Kontrola grzałek** - kiedy temperatura wewnątrz szafy spadnie poniżej nastawionej, zestyk zewrze się załączając obwód grzałek. Zestyk rozewrze się kiedy temperatura osiągnie poziom minimum.

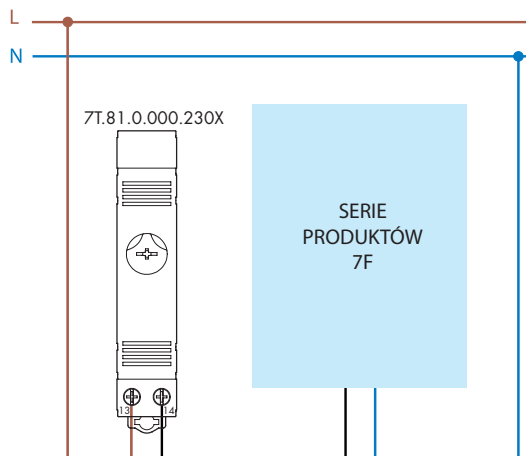
**Kontrola wentylacji** - kiedy temperatura przekroczy nastawiony próg zestyk zewrze się załączając obwód chłodzenia. Zestyk rozewrze się kiedy temperatura spadnie poniżej nastawionego progu.

## Schematy łączeniowe

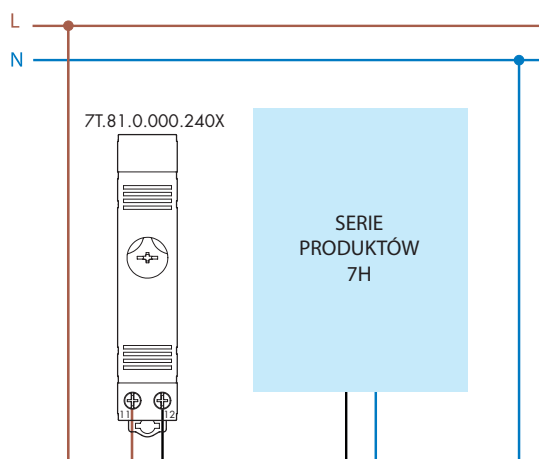
Typ 7T.51



Typ 7T.81...230x



Typ 7T.81...240x

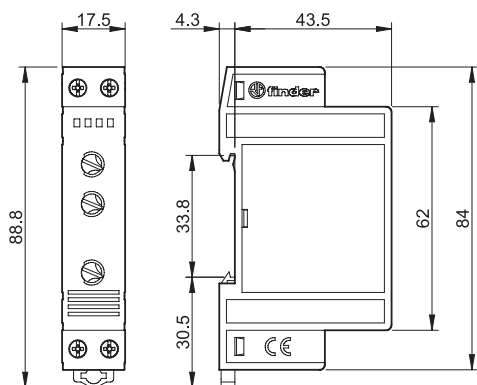


G

## Wymiary

Typ 7T.51

Zaciski śrubowe



Typ 7T.81

Zaciski śrubowe

