

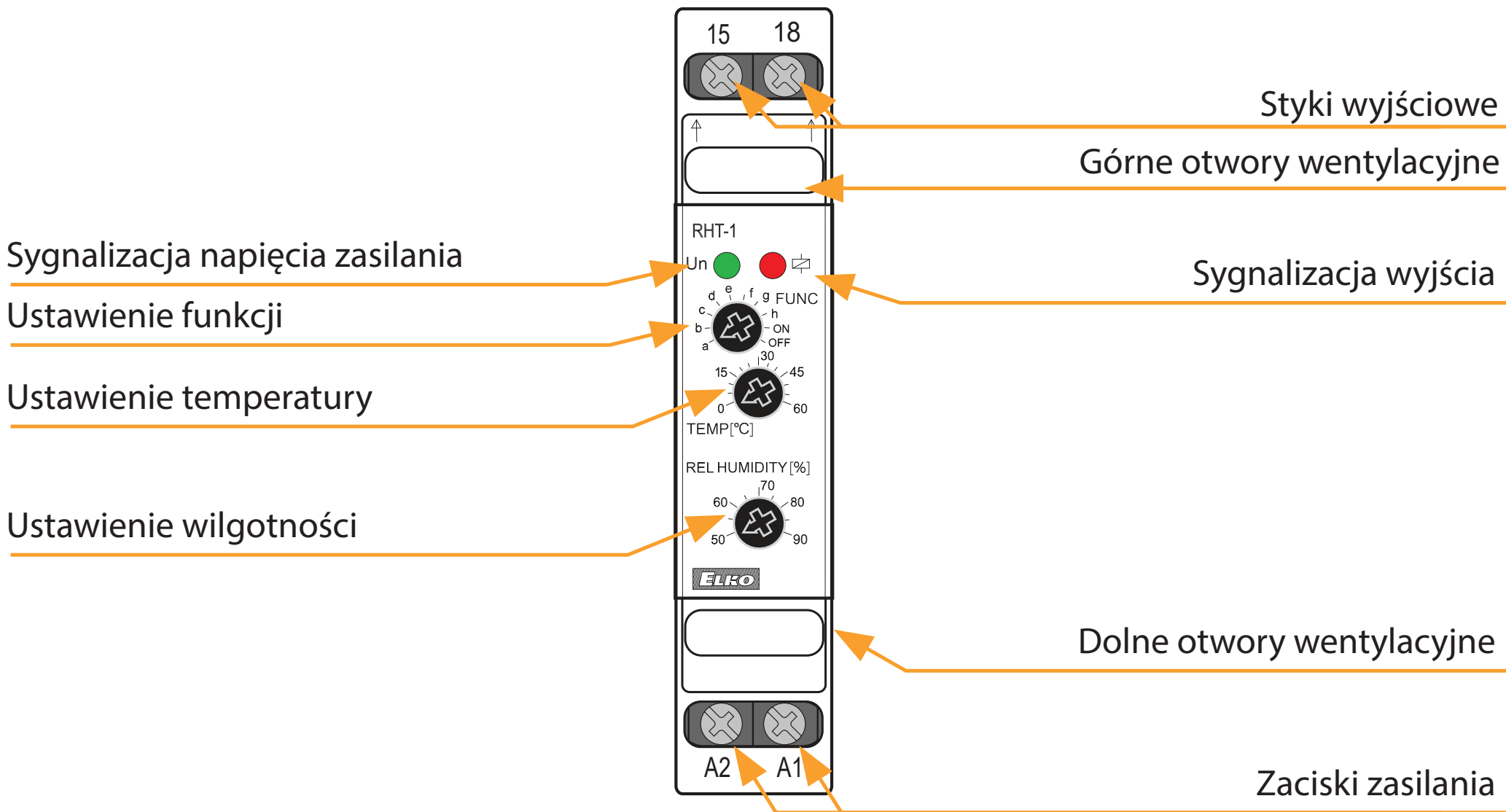


kod EAN
RHT-1: 8595188137263

Dane techniczne RHT-1	
Funkcje:	higro-termostat
Zaciski zasilania:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	24 - 240 V AC/DC (AC 50-60 Hz)
Pobór mocy:	max. 1 VA / 0.5 W
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	2.5 W
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %
Obwód pomiarowy	
Zakres temperatur:	0.. +60 °C
Zakres wilgotności:	50.. 90 %
Histereza temperatury:	2.5 °C
Histereza wilgotności:	4 %
Czujnik:	wewnętrzny
Sygnalizacja awarii czujnika:	migająca czerwona dioda LED
Dokładności	
Dokładność ustawienia (mech.):	5 %
Długoterminowa stabilność wilgotności:	normal < 0.8 % / rok
Wyjście	
Ilość styków:	1x NO (AgSnO ₂)
Prąd znamionowy:	16 A / AC1, 10 A / 24 V DC
Moc łączeniowa:	4000 VA / AC1, 300 W / DC
Napięcie znamionowe:	250V AC / 24V DC
Sygnalizacja wyjścia:	świecąca czerwona dioda LED
Trwałość mechaniczna:	10.000.000 op.
Trwałość elektryczna:	100.000 op.
Pozostałe dane	
Temperatura pracy:	-20..+60 °C
Temp. przechowywania:	-30..+70 °C
Wytrzymałość izolacji:	2.5 kV (zasilanie - wyjście)
Pozycja robocza:	w pionie z prawidłową orientacją
Montaż:	szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego, IP10 zaciski
Ochr. przeciwprzepięciowa:	III
Stopień zanieczyszczenia:	2
Przekrój przewodów doprowadzających (mm²):	max. 2x 2.5, max. 1x 4 z tulejką max. 1x 2.5, max. 2x 1.5
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm
Waga:	63 g
Zgodność z normami:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27, IEC 60730-2-9

- higro-termostat do nadzoru i regulacji temperatury - zakres 0.. +60 °C i wilgotności względnej - zakres 50.. 90 %
- możliwość ustawienia 8 warunków załączenia styku oraz funkcje stałego włączenia / wyłączenia
- czujnik jest częścią składową urządzenia - przeznaczony do pomiaru w szafach rozdzielczych
- funkcja kontroli czujnika (uszkodzenie, zakłócenia)
- stałe ustawienie histerezy temp. 2.5 °C i wilgotności 4 %

Opis urządzenia



Funkcje

Wybrana funkcja	Przełącznik załączy jeżeli są spełnione warunki		
A	T > Tset	lub	RH > RHset
B	T < Tset	lub	RH > RHset
C	T > Tset	lub	RH < RHset
D	T < Tset	lub	RH < RHset
E	T < Tset	i	RH < RHset
F	T > Tset	i	RH < RHset
G	T < Tset	i	RH > RHset
H	T > Tset	i	RH > RHset
ON	przełącznik na stałe załączony		
OFF	przełącznik na stałe rozłączony		

Urządzenie przeznaczone jest do monitorowania parametrów otoczenia (tj. temperatury i wilgotności względnej) w szafach rozdzielczych. Urządzenie umożliwia ustawienie 8 warunków załączenia styku, co pozwala na zastosowanie go do różnego rodzaju obciążeń (np. wentylacja, ogrzewanie, klimatyzacja, urządzenia do wysuszania,...).

W praktycznym zastosowaniu należy wziąć pod uwagę, że histereza wzrasta przez bezwładność mierzonych wartości pomiędzy czujnikiem oraz otoczeniem. Urządzenie wyposażone jest w kontrolę czujnika. Jeśli czujnik jest uszkodzony, lub dopuszczalne wartości graniczne są przekraczane (dla temperatur -30 °C i +80 °C; dla wilgotności 5 % i 95 %), lub jeśli błąd komunikacji wewn. przekroczy 50% (spowodowany np. wysokimi zakłóceniami otoczenia), styk rozłącza, urządzenie sygnalizuje awarię czujnika.

Awaria czujnika nie jest oceniana, przez co nie ma wpływu na funkcję stałego załączenia (ON) i stałego wyłączenia (OFF).

Uwaga: Jeśli warunki załączenia nie są spełnione, przełącznik jest rozłączony.

Symbol

Schemat podłączenia

