

SIEMENS

RDU20U / RDU50U - TERMOSTATO FLOATING / PROPORCIONAL



CARACTERÍSTICAS

- O controle depende do ambiente ou da temperatura do ar remoto;
- Aplicação em sistemas de aquecimento ou resfriamento;
- Sensor remoto de temperatura;
- Modos de operação: normal, economia de energia ou off;
- Instalação e controle de parâmetros selecionáveis;
- Limitação mínima ajustável para saída de refrigeração;
- Display selecionável de temperatura ambiente e setpoint;
- Graus fahrenheit ou celsius selecionáveis;
- Limitação de setpoint mínimo e máximo;
- Tensão de operação - 24Vac.

ESPECIFICAÇÕES

O controlador fornece controle de aquecimento e resfriamento do espaço ambiente. Tem um display de LED para informações e controle remoto em modo de conservação de energia.

DESCRIÇÃO

A série RDU de termostato ambiente é projetada para sistemas de resfriamento/ aquecimento, incluindo bombas de calor.

DADOS TÉCNICOS

Tensão	24 Vac + 20/-25%	
Ação de controle	RDU P+I algoritmo	
Frequência	50/60 Hz	
Consumo de energia	Máximo 4 VA	
CONTROLE DE SAÍDA		
Terminais 1 -6 (RDU...):	Resolução	39 mV
	Corrente efetiva	Máxima ± 1 mA
Escala de setpoint	41 °F a 95 °F (5 °C a 35 °C)	
Display	Grande, 1-1/2” diagonal LCD	
SAÍDA		
RDU50U	0 V a 10 V (pode ser invertido)	
RDU20U	Floating ou on/off	
Peso	0,23 Kg	
Cores	Branco marfim (invólucro) / cinza (base)	

CONDIÇÕES DE AMBIENTE	
Temp. operação	0 °C a 50 °C
RH operação	<95%
Temp. armazenagem	-25 °C a 60 °C
RH armazenagem	<95%
WIRING	
Terminais	22 AWG a 14 AWG

RDU20U	RDU50U	Descrição
•	•	Apenas aquecimento
•	•	Apenas refrigeração
•	•	Transição automática de frio / quente
•	•	Aplicação 2 pipe
	•	0-10V saída da válvula ou atuador
•		Floating (posição 3) ou ON/OFF saída do atuador
	•	DA ou RA selecionável, P + I saída proporcional

DIMENSÕES

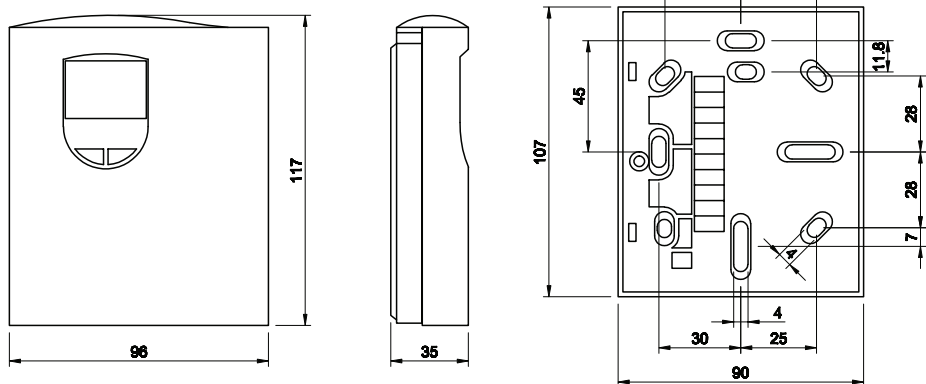
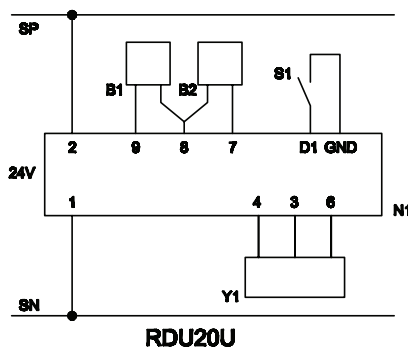
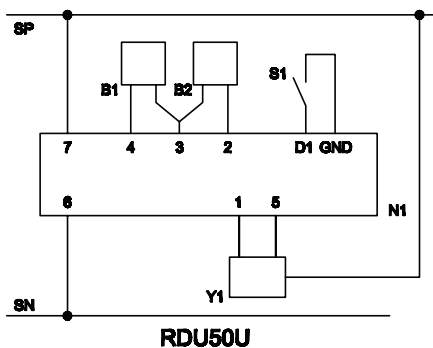


DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



B1 Retorno do sensor de ar
B2 Chave sensor
S1 Relógio ou interruptor
Y1 Damper ou atuador da válvula



RDU20U

- 1 Tensão de funcionamento, 24 Vac negativo
- 2 Tensão de funcionamento, 24 Vac positivo
- 3 Tensão de funcionamento, 24 Vac positivo
- 4 Sinal de controle, abertura, 24 Vac
- 6 Sinal de controle, fechando, 24 Vac
- 7 Chave, entrada quente/frio
- 8 Medição neutra (sensores)
- 9 Sensor de temperatura remoto
- D1 Sinal de entrada para liberação de potencial
- GND Chave para modo operacional

RDU50U

- D1 Sinal de entrada para liberação de potencial
- GND Chave para modo operacional
- 1 Saída de 0 a 10 Vdc
- 2 Entrada chave sensor quente/frio
- 3 Medição neutra
- 4 Entrada do sensor de temperatura remoto
- 5 Aterramento
- 6 Tensão de funcionamento, 24 Vac negativo
- 7 Tensão de funcionamento, 24 Vac positivo

* 5 e 6 são conectados internamente.