

COMUNICAÇÃO SERIAL EP4

Protocolo de Comunicação: *MODBUS RTU*

Taxa de Transmissão: 2.400 a 57.600 (Auto Baud Rate)

Bits de Dados: 8

Bits de parada: 1

Tipo de Variável: Holding Register (40.000)

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição/Point Name	Escrita/Leitura	Escala
1	0 – 2000	-	-	Temperatura de alarme do sensor 1;	E / L	1:10
2	0 – 2000	-	-	Temperatura de alarme do sensor 2;	E / L	1:10
3	0 – 2000	-	-	Temperatura de alarme do sensor 3;	E / L	1:10
4	0 – 2000	-	-	Temperatura de alarme do sensor 4 (Ambiente);	E / L	1:10
9	0 – 100	-	-	Valor de Histerese do alarme.	E / L	1:10
10	0 – 2000	-	-	Temperatura de desligamento do sensor 1;	E / L	1:10
11	0 – 2000	-	-	Temperatura de desligamento do sensor 2;	E / L	1:10
12	0 – 2000	-	-	Temperatura de desligamento do sensor 3;	E / L	1:10
13	0 – 2000	-	-	Temperatura de desligamento do sensor 4 (Ambiente);	E / L	1:10
18	0 – 20	-	-	Tempo de retardo para desligamento em minutos.	E / L	1:1
19	0-2000	-	-	Temperatura de refrigeração do sensor 1;	E / L	1:10
20	0-2000	-	-	Temperatura de refrigeração do sensor 2;	E / L	1:10
21	0-2000	-	-	Temperatura de refrigeração do sensor 3;	E / L	1:10
22	0-2000	-	-	Temperatura de refrigeração do sensor 4 (Ambiente);	E / L	1:10
27	0 – 300	-	-	Histerese de Desligamento de Refrigeração;	E / L	1:10

COMUNICAÇÃO SERIAL EP4

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição/Point Name	Escrita/Leitura	Escala
28	-	-		Registrador – Comandos:	-	
		0	0	Refrigeração forçada como AUT;	L / E	-
			1	Refrigeração forçada como ON;	L / E	-
		2	1	Reset de Temperaturas Máximas;	L / E	-
		3	1	Reset da CPU;	L / E	-
29	0 – 2000	-	-	Temperatura medida pelo sensor 1;	L	1:10
30	0-2000	-	-	Temperatura medida pelo sensor 2;	L	1:10
31	0-2000	-	-	Temperatura medida pelo sensor 3;	L	1:10
32	0-2000	-	-	Temperatura medida pelo sensor 4 (Ambiente);	L	1:10
37	0-2000	-	-	Temperatura Máxima atingida pelo Sensor 1;	L	1:10
38	0-2000	-	-	Temperatura Máxima atingida pelo Sensor 2;	L	1:10
39	0-2000	-	-	Temperatura Máxima atingida pelo Sensor 3;	L	1:10
42	-			Registrador – Status dos Sensores:	-	
		0	0	Sensor 1 Desabilitado;	L / E	-
			1	Sensor 1 Habilitado;	L / E	-
		1	0	Sensor 2 Desabilitado;	L / E	-
			1	Sensor 2 Habilitado;	L / E	-
		2	0	Sensor 3 Desabilitado;	L / E	-
			1	Sensor 3 Habilitado;	L / E	-
		3	0	Sensor 4 Desabilitado (Ambiente);	L / E	-
			1	Sensor 4 Habilitado (Ambiente);	L / E	-

COMUNICAÇÃO SERIAL EP4

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição/Point Name	Escrita/Leitura	Escala
43	-	-		Registrador – Lógica do Relé:	-	
		0	0	Lógica do Relé 1 Normal (Alarme);	L	-
			1	Lógica do Relé 1 Inversa (Alarme);	L	-
		1	0	Lógica do Relé 2 Normal (Desligamento);	L	-
			1	Lógica do Relé 2 Inversa (Desligamento);	L	-
		2	0	Lógica do Relé 3 Normal (Falha);	L	-
			1	Lógica do Relé 3 Inversa (Falha);	L	-
		3	0	Lógica do Relé 4 Normal (Ventilação);	L	-
			1	Lógica do Relé 4 Normal (Ventilação);	L	-
45	-	-		Registrador – Situações dos Alarmes:	-	
		0	1	Alarme de Temperatura alta no sensor 1;	L	-
		1	1	Alarme de Temperatura alta no sensor 2;	L	-
		2	1	Alarme de Temperatura alta no sensor 3;	L	-
		3	1	Alarme de Temperatura alta no sensor 4;	L	-
46	-	-		Registrador – Status de Contagem para Desligamento:	-	
		0	1	Contagem de desligamento por temperatura alta Sensor 1;	L	-
		1	1	Contagem de desligamento por temperatura alta Sensor 2;	L	-
		2	1	Contagem de desligamento por temperatura alta Sensor 3;	L	-
		3	1	Contagem de desligamento por Temperatura alta Sensor 4 (ambiente);	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL EP4

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição/Point Name	Escrita/Leitura	Escala
47	-	-		Registrador – Status de Desligamento:	-	
		0	1	Desligamento por temperatura alta Sensor 1;	L	-
		1	1	Desligamento por temperatura alta Sensor 2;	L	-
		2	1	Desligamento por temperatura alta Sensor 3;	L	-
		3	1	Desligamento por Temperatura alta Sensor 4 (ambiente);	L	-
		8	1	Desligamento por Temperatura Alta acionado;	L	-
48	-	-		Registrador – Situação do Refrigerador:	-	
		0	1	Refrigerador acionado pelo Sensor 1;	L	-
		1	1	Refrigerador acionado pelo Sensor 2;	L	-
		2	1	Refrigerador acionado pelo Sensor 3;	L	-
		3	1	Refrigerador acionado pelo Sensor 4 (Ambiente);	L	-
		8	1	Refrigerador acionado pela ventilação forçada;	L	-
		5	1	Refrigerador acionado pelo exercício de ventilação;	L	-
		8	1	Refrigerador acionado;	L	-
49	-	-		Registrador – Situação de Falha:	-	
		0	1	Falha de Leitura no Sensor 1;	L	-
		1	1	Falha de Leitura no Sensor 2;	L	-
		2	1	Falha de Leitura no Sensor 3;	L	-
		3	1	Falha de Leitura no Sensor 4 (Ambiente);	L	-
		8	1	Falha de Sensor Acionada;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL EP4

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição/Point Name	Escrita/Leitura	Escala
50	1-254	-		Endereço de Rede Serial.	-	
51	0 - 1	-	0	Exercício de Ventilação Desligado;	L	-
		-	1	Exercício de Ventilação Ligado;	L	-
54	0 - 2	-		Registrador – Tipo de Saída Analógica:	-	
		-	0	Saída analógica de 0 a 10mA;	E/L	-
		-	1	Saída analógica de 0 a 20mA;	E/L	-
		-	2	Saída analógica de 4 a 20mA;	E/L	-
55	0 - 5	-		Registrador – Sensor de espelhamento de saída analógica:	-	
		-	0	Saída Analógica desabilitada;	E/L	-
			1	Saída Analógica fixa no Sensor 1;	E/L	-
			2	Saída Analógica fixa no Sensor 2;	E/L	-
			3	Saída Analógica fixa no Sensor 3;	E/L	-
			4	Saída Analógica fixa no Sensor 4;	E/L	-
56	0 - 2	-		Registrador – Modo de Apresentação do Display:	-	
		-	0	Display em modo Hot;	E/L	-
			1	Display em modo Scan;	E/L	-
			2	Display em modo Manual;	E/L	-