

COMUNICAÇÃO SERIAL MONITEMP**Protocolo de Comunicação:** *MODBUS RTU***Taxa de Transmissão:** 1.200 a 57.600 (Auto Baud Rate)**Bits de Dados:** 8**Bit de Parada:** 1**Paridade:** Par, Impar e nenhuma**Tipo de Variável:** Holding Register (40.000)

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
1	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de alarme do sensor 1;	E / L	-1000:10
2	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de alarme do sensor 2;	E / L	-1000:10
3	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de alarme do sensor 3;	E / L	-1000:10
4	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de desligamento do sensor 1	E / L	-1000:10
5	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de desligamento do sensor 2	E / L	-1000:10
6	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de desligamento do sensor 3	E / L	-1000:10
7	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de acionamento da ventilação do sensor 1	E / L	-1000:10
8	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de acionamento da ventilação do sensor 2	E / L	-1000:10
9	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de acionamento da ventilação do sensor 3	E / L	-1000:10
10	0-100	-	-	Histerese de desligamento dos Alarmes	E / L	-
11	0-300	-	-	Histerese de desligamento da ventilação	E / L	-
12	0-20	-	-	Tempo de retardo para desligamento (minutos)	E / L	1:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MONITEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
13	-	-		Registrador – Range de Saída Analógica:	-	
		0 a 4	0	Quando 0 define Saída Analógica de 0 a 1mA;	E / L	1:1
			1	Quando 0 define Saída Analógica de 0 a 5mA;	E / L	1:1
			2	Quando 0 define Saída Analógica de 0 a 10mA;	E / L	1:1
			3	Quando 0 define Saída Analógica de 0 a 20mA;	E / L	1:1
			4	Quando 0 define Saída Analógica de 4 a 20mA;	E / L	1:1
14	-	-		Registrador – Espelhamento da Saída analógica:	-	
		-	0	Quando 0, define saída analógica desabilitada;	E / L	1:1
		-	1	Quando 1, define saída analógica fixa na temperatura do sensor 1;	E / L	1:1
		-	2	Quando 2, define saída analógica fixa na temperatura do sensor 2;	E / L	1:1
		-	3	Quando 3, define saída analógica fixa na temperatura do sensor 3;	E / L	1:1
		-	4	Quando 4, define saída analógica fixa na temperatura mais alta;	E / L	1:1
15	-50.0 – 250.0	-		Temperatura mínima para saída Analógica	E / L	-1000:10
16	-50.0 – 250.0	-		Temperatura máxima para saída Analógica	E / L	-1000:10
17	-	-		Registro de comandos	-	
		0	0	Refrigeração forçada como AUT (automática);	E / L	-
			0	Refrigeração forçada como ON (manual);	E / L	-
		1	1	Reinicia valores de temperaturas máximas registradas;	E / L	-
		2	1	Reinicia o equipamento;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MONITEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
18	0 a 4	-	-	Registrador – Modo de apresentação do display DSPT	-	-
		-	0	Quando 0 define Display em Modo SCAN;	E / L	1:1
		-	1	Quando 1 define Display fixo Sensor 1;	E / L	1:1
		-	2	Quando 2 define Display fixo Sensor 2;	E / L	1:1
		-	3	Quando 3 define Display fixo Sensor 3;	E / L	1:1
		-	4	Quando 4 define Display fixo na temperatura mais Alta;	E / L	1:1
19	-	-	-	Registrador – Situação dos sensores	-	-
	-	0	0	Sensor 1 Desabilitado;	E / L	-
	-		1	Sensor 1 Habilitado;	E / L	-
	-	1	0	Sensor 2 Desabilitado;	E / L	-
	-		1	Sensor 2 Habilitado;	E / L	-
	-	2	0	Sensor 3 Desabilitado;	E / L	-
	-		1	Sensor 3 Habilitado;	E / L	-
	-	-	-	Registrador – Exercício de ventilação – ON/OFF	-	-
20	0 a 2	-	0	Exercício de Ventilação Desligado;	E / L	-
		-	1	Exercício de Ventilação Ligado;	E / L	-
21	-	-	-	Registro – Paridade de Comunicação	-	-
	0 a 1	-	0	Sem paridade;	E / L	-
		-	1	Paridade Par;	E / L	-
		-	2	Paridade ímpar;	E / L	-
22	-	-	-	Registrador – Seleção de Protocolo de Comunicação.	-	-
	0 a 2	-	0	DNP 3.0;	E / L	-
		-	1	Modbus RTU;	E / L	-

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
23	1-254	-	-	Endereço de rede serial	L	-
24	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura do sensor 1;	L	-1000:10
25	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura do sensor 2;	L	-1000:10
26	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura do sensor 3;	L	-1000:10
29	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura máxima atingida pelo sensor 1;	L	-1000:10
30	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura máxima atingida pelo sensor 2;	L	-1000:10
31	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura máxima atingida pelo sensor 3;	L	-1000:10
32	-	-	-	Registro – Situação dos Alarmes	-	
		0	1	Alarme do Sensor 1;	L	-
		1	1	Alarme do Sensor 2;	L	-
		2	1	Alarme do Sensor 3;	L	-
		3	1	Relé de Alarme Acionado;	L	-
33	-	-	-	Registro – Situação de Contagem para desligamento	-	
		0	1	Contagem de Desligamento do Sensor 1;	L	-
		1	1	Contagem de Desligamento do Sensor 2;	L	-
		2	1	Contagem de Desligamento do Sensor 3;	L	-
34	-	-	-	Registro – Situação de Desligamento.	-	
		0	1	Alarme do Sensor 1;	L	-
		1	1	Alarme do Sensor 2;	L	-
		2	1	Alarme do Sensor 3;	L	-
		3	1	Relé de Desligamento Acionado;	L	-

CONTINUAÇÃO DE TABELA COMUNICAÇÃO SERIAL EP3

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
35	-	-		Registro – Situação de Ventilação	-	
		0	1	Ventilação do Sensor 1;	L	-
		1	1	Ventilação do Sensor 2;	L	-
		2	1	Ventilação do Sensor 3;	L	-
		3	1	Relé da Ventilação Acionado;	L	-
37	-	-		Registrador – Condições dos sensores	-	
	-	0	1	Falha do Sensor 1;	L	-
	-	1	1	Falha do Sensor 2;	L	-
	-	2	1	Falha do Sensor 3;	L	-
	-	3	1	Relé da Falha Acionado	L	-
38	0-9999			Lembrete de Seha;		