

### COMUNICAÇÃO SERIAL EP3

**Protocolo de Comunicação:** MODBUS RTU

**Taxa de Transmissão:** 1.200 a 57.600 (Auto Baud Rate)

**Bits de Dados:** 8

**Paridade:** Nenhuma

**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
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
18	0 – 20	-	-	Tempo de retardo para desligamento em minutos.	E / L	1:1
28	-	-	-	Registrador – Comandos:	-	-
		0	1	Ventilação forçada – Habilitado;	E / L	-
		1	1	Ventilação forçada – Desabilitado;	E / L	-
		2	1	Reset de temperaturas máximas;	E / L	-
		3	1	Reset da CPU;	E / L	-
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
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

**CONTINUAÇÃO DE TABELA COMUNICAÇÃO SERIAL EP3**

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
42	-	-		Registrador – Status 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	-		
45	-	-		Registrador – Status Alarme:	-	
		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	-
		8	1	Relé de Alarme de temperatura alta acionado;	L	-
46	-	-		Registrador – Status de Contagem para Desligamento:	-	
		0	1	Contagem para Desligamento por Temperatura Alta do Sensor 1;	L	-
		1	1	Contagem para Desligamento por Temperatura Alta do Sensor 2;	L	-
		2	1	Contagem para Desligamento por Temperatura Alta do Sensor 3;	L	-
		8	1	Contagem de tempo para Desligamento acionado;	L	
47	-	-		Registrador – Status dos Desligamentos:	-	
		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	-
		8	1	Desligamento por Temperatura Alta acionado;	L	-

**CONTINUAÇÃO DE TABELA COMUNICAÇÃO SERIAL EP3**

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
49	-	-	-	Registrador – Status de Falha:	L	-
		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	-
		8	1	Falha de Sensor acionada;	L	-
50	1-254	-	-	Endereço de Rede Serial	L	-
56	0 – 2	-	-	Registrador - Modo de Apresentação do display:	-	-
		-	0	Display fixo na temperatura mais alta;	E / L	-
		-	1	Define o display no modo SCAN;	E / L	-
		-	2	Define o display no modo Manual;	E / L	-
57	0 - 7	-	-	Registrador – Lógica de acionamento dos relés:	L / E	E / L
		0	0	Lógica do relé 1 normal;	E / L	-
			1	Lógica do relé 1 inversa;	E / L	-
		1	0	Lógica do relé 2 normal;	E / L	-
			1	Lógica do relé 2 inversa;	E / L	-
		2	0	Lógica do relé 3 normal;	E / L	-
			1	Lógica do relé 3 inversa;	E / L	-
60	1-31	-	-	Dia de Calibração;	L	-
61	1-12	-	-	Mês de Calibração;	L	-
62	2017-2099	-	-	Ano de Calibração;	L	-
63	0-65535	-	-	Número de Série do Equipamento – LSB;	L	-
64	0-255	-	-	Número de Série do Equipamento – MSB;	L	-