

COMUNICAÇÃO SERIAL EP4

Protocolo de Comunicação: DNP3

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

Bits de Dados: 8

Bits de parada: 1

Paridade: Nenhuma

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
28	-	-		Registrador – Comandos:	-	
		0	1	Reset de Temperaturas Máximas;	L / E	-
		1	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

CONTINUAÇÃO DE TABELA COMUNICAÇÃO SERIAL EP4

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
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	-
43	-	-		Registros – Lógica de Retorno de Alarmes:	-	
		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	-	-		Registros – 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	-
		8	1	Contagem de tempo para Desligamento acionado;	L	-

46	-	-	Registrados – Status dos Desligamentos:		-	
		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	-
47	-	-	Registrados – 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	-

CONTINUAÇÃO DE TABELA COMUNICAÇÃO SERIAL EP4

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
48	-	-	Registros – Situação do Refrigerador:		L	-
		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	-
		4	1	Refrigerador acionado pela ventilação forçada;	L	-
	-	5	1	Refrigerador acionado pelo exercício de ventilação;	L	-
		8	1	Refrigerador acionado	L	-
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	-
		3	1	Falha de Leitura no Sensor 4 (Ambiente);	L	-
		8	1	Falha de Sensor acionada;	L	-
50	1-254	-	-	Endereço de Rede Serial	L	-
51	0 - 1	-	0	Exercício de Ventilação Desligado;	L	-
		-	1	Exercício de Ventilação Ligado;	L	-
54	0 - 2	-		Registrador – Tipo de saída analógica;	L	-
		-	0	Saída analógica de 0 a 10mA;	L	-
			1	Saída analógica de 0 a 20mA;	L	-
			2	Saída analógica de 4 a 20mA	L	-
55	0 - 5	-		Registrador – Sensor de espelhamento de saída analógica:	L / E	-
		-	0	Saída analógica desabilitada;	L / E	-
			1	Saída analógica fixa no Sensor 1;	L / E	-
			2	Saída analógica fixa no Sensor 2;	L / E	-
			3	Saída analógica fixa no Sensor 3;	L / E	-
			4	Saída analógica fixa no Sensor 4;	L / E	-
56	0 – 2	-		Registrador - Modo de Apresentação do display:	L / E	-
		-	0	Display fixo na temperatura mais alta;	L / E	-
		-	1	Define o display no modo SCAN;	L / E	-
		-	2	Define o display no modo Manual;	L / E	-
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	-