

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Protocolo de Comunicação: *MODBUS RTU*

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

Bits de Dados: 8

Paridade: Nenhuma / Par / Ímpar

Bits de parada: 1

Tipo de Variável: Holding Register (40.000)

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
01	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de alarme do Sensor do Óleo;	E / L	-1000:10
02	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de alarme do sensor 1;	E / L	-1000:10
03	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de alarme do sensor 2;	E / L	-1000:10
04	50.0 – 250.0			Temperatura de alarme do sensor 3;	E / L	-1000:10
05	0 – 1	-		Registrador – Desligamento por carregamento:	-	
		0	0	Desligamentos por carregamento desligado;	E / L	-
			1	Desligamentos por carregamento habitado;		
06	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de desligamento do Sensor do Óleo;	E / L	-1000:10
07	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de desligamento do Sensor do Enrolamento 1;	E / L	-1000:10
08	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de desligamento do Sensor do Enrolamento 2;	E / L	-1000:10
09	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de desligamento do Sensor do Enrolamento 3;	E / L	-1000:10
10	0 – 3	-		Registro – Tipo de acionamento da ventilação.	E / L	-
		0	0	Acionamento da ventilação por carregamento Desabilitado;		
			1	Acionamento da ventilação por Carregamento Habilitado;		
11	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de acionamento do 1º grupo de ventilação do Sensor do Óleo;	E / L	-1000:10
12	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de acionamento do 1º grupo de ventilação do Sensor do Enr. 1;	E / L	-1000:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
13	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de acionamento do 1º grupo de ventilação do Sensor do Enr. 2;	E / L	-1000:10
14	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de acionamento do 1º grupo de ventilação do Sensor do Enr. 3;	E / L	-1000:10
16	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de acionamento do 2º grupo de ventilação do Sensor do Óleo;	E / L	-1000:10
17	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de Acionamento do 2º grupo de ventilação do Sensor do Enr.1	E / L	-1000:10
18	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de Acionamento do 2º grupo de ventilação do Sensor do Enr.2	E / L	-1000:10
19	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de Acionamento do 2º grupo de ventilação do Sensor do Enr.3	E / L	-1000:10
21	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de Acionamento do 3º grupo de ventilação do Sensor do Óleo	E / L	-1000:10
22	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de Acionamento do 3º grupo de ventilação do Sensor do Enr.1;	E / L	-1000:10
23	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de Acionamento do 3º grupo de ventilação do Sensor do Enr.2;	E / L	-1000:10
24	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura de Acionamento do 3º grupo de ventilação do Sensor do Enr.3;	E / L	-1000:10
25	0-100	-	-	Histerese de Desligamento de Alarme;	E / L	-1000:10
26	0-100	-	-	Histerese de Desligamento de Ventilação;	E / L	-1000:10
27	0-20	-	-	Tempo de Retardo para Desligamento (minutos);	E / L	1:1
28	0-1000	-	-	Gradiente de Temperatura do Enrolamento 1;	E / L	1:10
29	0-1000	-	-	Gradiente de Temperatura do Enrolamento 2;	E / L	1:10
30	0-1000	-	-	Gradiente de Temperatura do Enrolamento 3;	E / L	1:10
31	0-300	-	-	Constante de Tempo da inércia Térmica do Enrolamento 1;	E / L	1:1
32	0-300	-	-	Constante de Tempo da inércia Térmica do Enrolamento 2;	E / L	1:1
33	0-300	-	-	Constante de Tempo da inércia Térmica do Enrolamento 3;	E / L	1:1
34	0-200	-	-	HS+ Fator Hot-Spot;	E / L	1:10
35	10-15	-	-	HS* Fator Hot-Spot;	E / L	1:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
36	10-20	-	-	2M – Expoente de Enrolamento;	E / L	1:10
37	1-9999	-	-	Corrente Nominal do Enrolamento 1;	E / L	1000:10
38	1-9999	-	-	Corrente Nominal do Enrolamento 2;	E / L	1000:10
39	1-9999	-	-	Corrente Nominal do Enrolamento 3;	E / L	1000:10
40	1-9999	-	-	Relação de transformação de corrente do TC1;	E / L	1:1
41	1-9999	-	-	Relação de transformação de corrente do TC2;	E / L	1:1
42	1-9999	-	-	Relação de transformação de corrente do TC3;	E / L	1:1
43	0 – 3	-	-	Registrador – Tipo de Acionamento de Ventilação:	-	-
		-	0	Inversão Automática do grupo de Ventilação desligada;	E / L	-
			1	Inversão Automática do grupo de Ventilação 1° e 2° Grupo;	E / L	-
			2	Inversão Automática do grupo de Ventilação 1°, 2° e 3° Grupo;	E / L	-
			3	Acionamento do grupo de Ventilação Simultaneamente;	E / L	-
44	0 – 3	-	-	Registrador – Tipo de Saída Analógica:	-	-
		-	0	Quando 0 define Saída Analógica de 0 a 1 mA;	E / L	-
			1	Quando 0 define Saída Analógica de 0 a 5 mA;	E / L	-
			2	Quando 0 define Saída Analógica de 0 a 10 mA;	E / L	-
			3	Quando 0 define Saída Analógica de 0 a 20 mA;	E / L	-
			4	Quando 0 define Saída Analógica de 4 a 20 mA;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
45	-	-		Registro – Reset de Temperatura Máxima e CPU;	-	
		0	1	Reset de Temperatura no Sensor 1;	E	-
		1	1	Reset de Temperatura no Sensor 2;	E	-
		2	1	Reset de Temperatura no Enrolamento 1;	E	-
		3	1	Reset de Temperatura no Enrolamento 2;	E	-
		4	1	Reset de Temperatura no Enrolamento 3;	E	-
		5	1	Reset CPU;	E	-
47	1 – 254	-		Endereço de Rede Serial;	L	1:1
48	-	-		Registrador – Ventilação Forçada:	-	
		0	0	Ventilação forçada como AUT GRUPO 1;	E / L	-
			1	Ventilação forçada como ON GRUPO 1;	E / L	-
		1	0	Ventilação forçada como AUT GRUPO 2;	E / L	-
			1	Ventilação forçada como ON GRUPO 2;	E / L	-
		2	0	Ventilação forçada como AUT GRUPO 3;	E / L	-
			1	Ventilação forçada como ON GRUPO 3;	E / L	-
50	-	-		Registrador – Situações dos Enrolamentos	-	-
		0	0	Quando 0 tipo de Leitura como BKP;	-	-
			1	Quando 1 tipo de Leitura INDP;	-	-
51	0-100	-	-	Diferencial de temperatura – MDTE;	E / L	1:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
52	-	-		Registro – Reset de Temperatura Máxima e CPU:	-	
		2	1	Enrolamento 1 Habilitado;	E / L	-
			0	Enrolamento 1 Desabilitado;	E / L	-
		3	1	Enrolamento 2 Habilitado;	E / L	-
			0	Enrolamento 2 Desabilitado;	E / L	-
		4	1	Enrolamento 3 Habilitado;	E / L	-
			0	Enrolamento 3 Desabilitado;	E / L	-
53	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura Atual no Sensor 1;	L	-1000:10
54	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura Atual no Sensor 2;	L	-1000:10
55	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura Atual ao Sensor do Enrolamento 1;	L	-1000:10
56	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura Atual ao Sensor do Enrolamento 2;	L	-1000:10
57	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura Atual ao Sensor do Enrolamento 3;	L	-1000:10
58	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura máxima atingida pelo sensor 1;	L	-1000:10
59	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura máxima atingida pelo sensor 2;	L	-1000:10
60	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura Máxima Atingida pelo Sensor Enrolamento 1;	L	-1000:10
61	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura Máxima Atingida pelo Sensor Enrolamento 2;	L	-1000:10
62	-50.0 – 250.0	-	-	Temperatura Máxima Atingida pelo Sensor Enrolamento 3;	L	-1000:10
63	-50.0 – 250.0	-	-	Gradiente final de Temperatura do Enrolamento 1;	L	1:10
64	-50.0 – 250.0	-	-	Gradiente final de Temperatura do Enrolamento 2;	L	1:10
65	-50.0 – 250.0	-	-	Gradiente final de Temperatura do Enrolamento 3;	L	1:10
66	0-9999		-	Carregamento Percentual do Enrolamento 1;	L	1:10
67	0-9999		-	Carregamento Percentual do Enrolamento 2;	L	1:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
68	0-9999		-	Carregamento Percentual do Enrolamento 3;	L	1:10
69	0-9999		-	Corrente no Secundário do TC1 de Imagem Térmica;	L	1:100
70	0-9999		-	Corrente no Secundário do TC2 de Imagem Térmica;	L	1:100
71	0-9999		-	Corrente no Secundário do TC3 de Imagem Térmica;	L	1:100
72	0-9999		-	Corrente no Primário do TC1 de Imagem Térmica;	L	1:100
73	0-9999		-	Corrente no Primário do TC2 de Imagem Térmica;	L	1:100
74	0-9999		-	Corrente no Primário do TC3 de Imagem Térmica;	L	1:100
75	-	-		Registro – Status do Relé Auxiliar:	-	
		0	1	Habilita Relé Auxiliar 1;	E / L	-
		1	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Sensor 1;	E / L	-
		2	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Sensor 2;	E / L	-
		3	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Enrolamento 1;	E / L	-
		4	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Enrolamento 2;	E / L	-
		5	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Enrolamento 3;	E / L	-
		6	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Diferencial de Temperatura;	E / L	-
		7	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Manutenção do Refrigerador;	E / L	-
		8	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Alarme de perda de vida enrolamento 1;	E / L	-
		9	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Alarme de perda de vida enrolamento 2;	E / L	-
		10	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Alarme de perda de vida enrolamento 3;	E / L	-
76	-50.0 – 250.0	-	-	Registro – Tempo de Retardo para acionamento do Relé Auxiliar;	E / L	-1000:10
77	0-100	-	-	Histerese do Relé Auxiliar;	E / L	1:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
78	0 - 1	-	-	Registro – Tempo de Retardo para acionamento do Relé Auxiliar:	E / L	-
		-	0	Tempo de Retardo Desabilitado;	E / L	-
			1	Tempo de Retardo Habilitado;	E / L	-
79	-	-	-	Registro – Lógica de retorno dos Alarmes:	E / L	-
		0	0	Retorno do alarme do óleo automático;	E / L	-
			1	Retorno do alarme do óleo manual;	E / L	-
		1	0	Retorno do desligamento automático.	E / L	-
			1	Retorno do desligamento do óleo manual;	E / L	-
		2	0	Retorno do alarme do enrolamento 1 automático;	E / L	-
			1	Retorno do alarme do enrolamento 1 manual;	E / L	-
		3	0	Retorno do desligamento do enrolamento 1 automático;	E / L	-
			1	Retorno do desligamento do enrolamento 1 manual;	E / L	-
		4	0	Retorno do alarme do enrolamento 2 automático;	E / L	-
			1	Retorno do alarme do enrolamento 2 manual;	E / L	-
		5	0	Retorno do desligamento do enrolamento 2 automático;	E / L	-
			1	Retorno do desligamento do enrolamento 2 manual;	E / L	-
		6	0	Retorno do alarme do enrolamento 3 automático;	E / L	-
			1	Retorno do alarme do enrolamento 3 manual;	E / L	-
		7	0	Retorno do desligamento do enrolamento 3 automático;	E / L	-
			1	Retorno do desligamento do enrolamento 3 manual;	E / L	-
		8	0	Retorno do Relé de falha automático;	E / L	-
			1	Retorno do Relé de falha manual;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
79	0 - 8	-		Registro – Lógica de retorno dos Alarmes:	E / L	-
		0	0	Retorno do alarme do óleo automático;	E / L	-
			1	Retorno do alarme do óleo manual;	E / L	-
		1	0	Retorno do desligamento do óleo automático;	E / L	-
			1	Retorno do desligamento do óleo manual;	E / L	-
		2	0	Retorno do alarme do enrolamento 1 automático;	E / L	-
			1	Retorno do alarme do enrolamento 1 manual;	E / L	-
		3	0	Retorno do desligamento do enrolamento 1 automático;	E / L	-
			1	Retorno do desligamento do enrolamento 1 manual;	E / L	-
		4	0	Retorno do alarme do Enrolamento 2 automático;	E / L	-
			1	Retorno do alarme do Enrolamento 2 manual;	E / L	-
		5	0	Retorno do desligamento do enrolamento 2 automático;	E / L	-
			1	Retorno do desligamento do enrolamento 2 manual;	E / L	-
		6	0	Retorno do alarme do enrolamento 3 automático;	E / L	-
			1	Retorno do alarme do enrolamento 3 manual;	E / L	-
		7	0	Retorno do desligamento do enrolamento 3 automático;	E / L	-
			1	Retorno do desligamento do enrolamento 3 manual;	E / L	-
		8	0	Retorno do relé de falha automático;	E / L	-
			1	Retorno do relé de falha manual;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
80	0 - 15	-		Registro – Canal de espelhamento saída analógica 1:	E / L	-
		-	0	Saída analógica 1 desligada;	E / L	-
		-	1	Espelha Temperatura do Sensor 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	2	Espelha Temperatura do Sensor 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	3	Espelha Temperatura do Enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	4	Espelha Temperatura do Enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	5	Espelha Temperatura do Enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	6	Espelha corrente no primário do enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	7	Espelha corrente no primário do enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	8	Espelha corrente no primário do enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	9	Espelha corrente no secundária do enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	10	Espelha corrente no secundária do enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	11	Espelha corrente no secundária do enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	12	Espelha carregamento do enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	13	Espelha carregamento do enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	14	Espelha carregamento do enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	15	Espelha carregamento de Temperatura na saída analógica;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
81	0 - 15	-		Registro – Canal de espelhamento saída analógica 2:	E / L	-
		-	0	Saída analógica 1 desligada;	E / L	-
		-	1	Espelha Temperatura do Sensor 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	2	Espelha Temperatura do Sensor 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	3	Espelha Temperatura do Enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	4	Espelha Temperatura do Enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	5	Espelha Temperatura do Enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	6	Espelha corrente no primário do enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	7	Espelha corrente no primário do enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	8	Espelha corrente no primário do enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	9	Espelha corrente no secundária do enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	10	Espelha corrente no secundária do enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	11	Espelha corrente no secundária do enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	12	Espelha carregamento do enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	13	Espelha carregamento do enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	14	Espelha carregamento do enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	15	Espelha carregamento de Temperatura na saída analógica;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
82	0 - 15	-	-	Registro – Canal de espelhamento saída analógica 3:	E / L	-
		-	0	Saída analógica 1 desligada;	E / L	-
		-	1	Espelha Temperatura do Sensor 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	2	Espelha Temperatura do Sensor 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	3	Espelha Temperatura do Enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	4	Espelha Temperatura do Enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	5	Espelha Temperatura do Enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	6	Espelha corrente no primário do enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	7	Espelha corrente no primário do enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	8	Espelha corrente no primário do enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	9	Espelha corrente no secundária do enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	10	Espelha corrente no secundária do enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	11	Espelha corrente no secundária do enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	12	Espelha carregamento do enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	13	Espelha carregamento do enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	14	Espelha carregamento do enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	15	Espelha carregamento de Temperatura na saída analógica;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
83	0 - 15	-	-	Registro – Canal de espelhamento saída analógica 4:	E / L	-
		-	0	Saída analógica 1 desligada;	E / L	-
		-	1	Espelha Temperatura do Sensor 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	2	Espelha Temperatura do Sensor 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	3	Espelha Temperatura do Enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	4	Espelha Temperatura do Enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	5	Espelha Temperatura do Enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	6	Espelha corrente no primário do enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	7	Espelha corrente no primário do enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	8	Espelha corrente no primário do enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	9	Espelha corrente no secundária do enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	10	Espelha corrente no secundária do enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	11	Espelha corrente no secundária do enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	12	Espelha carregamento do enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	13	Espelha carregamento do enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	14	Espelha carregamento do enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	15	Espelha carregamento de Temperatura na saída analógica;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
84	0 - 15	-		Registro – Canal de espelhamento saída analógica 5:	E / L	-
		-	0	Saída analógica 1 desligada;	E / L	-
		-	1	Espelha Temperatura do Sensor 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	2	Espelha Temperatura do Sensor 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	3	Espelha Temperatura do Enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	4	Espelha Temperatura do Enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	5	Espelha Temperatura do Enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	6	Espelha corrente no primário do enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	7	Espelha corrente no primário do enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	8	Espelha corrente no primário do enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	9	Espelha corrente no secundária do enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	10	Espelha corrente no secundária do enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	11	Espelha corrente no secundária do enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	12	Espelha carregamento do enrolamento 1 na saída analógica;	E / L	-
		-	13	Espelha carregamento do enrolamento 2 na saída analógica;	E / L	-
		-	14	Espelha carregamento do enrolamento 3 na saída analógica;	E / L	-
		-	15	Espelha carregamento de Temperatura na saída analógica;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
85	0 - 1	-		Registro – Opção de Mapa Registrador RS485:	E / L	-
		-	0	Mapa registrador Electron;	E / L	-
			1	Mapa registrador TT;	E / L	-
86	100 – 30000	-	-	Alarme de Envelhecimento Enrolamento 1;	E / L	1:100
87	100 – 30000	-	-	Alarme de Envelhecimento Enrolamento 2;	E / L	1:100
88	100 – 30000	-	-	Alarme de Envelhecimento Enrolamento 3;	E / L	1:100
89	0 – 24	-	-	Tempo para o próximo exercício de Ventilação;	L	-
90	0 – 1	-		Registro – Protocolo de Comunicação:	-	
		-	0	DNP3;	L	-
			1	Modbus RTU;	L	-
91	0 – 9999	-	-	Lembrete de Senha;	L	-
92	0 - 2	-		Registro – Paridade de Comunicação:	-	
		-	0	Sem Paridade;	E / L	-
		-	1	Paridade Par;	E / L	-
		-	2	Paridade Ímpar;	E / L	-
93	0 – 1	-		Registro – Proteção Com Gravação:	-	
		-	0	Desabilita a Proteção contra gravação via RS485;	E / L	-
		-	1	Habilita a Proteção contra Gravação via RS485;	E / L	-
94	0-59	-	-	Segundos;	E / L	1:1
95	0-59	-	-	Minuto;	E / L	1:1
96	0-23	-	-	Hora;	E / L	1:1
97	1-6	-	-	Dia da Semana;	E / L	1:1
98	1-31	-	-	Dia do Mês;	E / L	1:1

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
99	1 - 12	-	-	Mês do Ano;	E / L	1:1
100	2015 - 2099	-	-	Ano;	E / L	1:1
101	-	-		Registro – Memoriza Opção de LOG;	-	
		0	0	Log de dados Desabilitado;	E / L	-
		0	1	Habilita Log por Variação;	E / L	-
		1	1	Habilita Log por Tempo;	E / L	-
102	5 – 180	-		Tempo de Log de dados;	E / L	1:1
103	-	-		Registro – Exercício de Ventilação;	-	
		0	0	Desabilita exercício de Ventilação;	E / L	-
			1	Habilita exercício de Ventilação;	E / L	
104	-	-		Registro – Dia da semana do Exercício de Ventilação;	-	
		0	0	Exercício de Ventilação Semanal;	E / L	-
			1	Exercício de Ventilação Diário;		
105	0-6	-		Registro – Dia da semana do Exercício de Ventilação;	-	
		-	0	Exercício no Domingo;	E / L	-
			1	Exercício na Segunda-feira;	E / L	-
			2	Exercício na Terça-feira;	E / L	-
			3	Exercício na Quarta-feira;	E / L	-
			4	Exercício na Quinta-feira;	E / L	-
			5	Exercício na Sexta-feira;	E / L	-
			6	Exercício no Sábado;	E / L	-
106	0-23	-		Hora inicial do Exercício de Ventilação;	E / L	1:1
107	0-59	-		Minuto inicial do Exercício de Ventilação;	E / L	1:1

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
108	0-23	-		Carregamento Percentual do Enrolamento 3;	E / L	1:1
109	0-59	-		Hora inicial do Exercício de Ventilação;	E / L	1:1
110	0-59	-		Minuto inicial do Exercício de Ventilação;	E / L	1:1
111	0-23	-		Hora final do Exercício de Ventilação;	E / L	1:1
112	0-9999	-		Minuto do Horímetro do Primeiro Grupo de Ventilação;	E / L	1:1
113	0-59	-		Minuto do Horímetro do Segundo Grupo de Ventilação;	E / L	1:1
114	0-23	-		Hora do Horímetro do Segundo Grupo de Ventilação;	E / L	1:1
115	0-999	-		Dia do Horímetro do Segundo Grupo de Ventilação;	E / L	1:1
116	0-59	-		Minuto do Horímetro do Terceiro Grupo de Ventilação;	E / L	1:1
117	0-23	-		Hora do Horímetro do Terceiro Grupo de Ventilação;	E / L	1:1
118	0-999	-		Dia do Horímetro do Terceiro Grupo de Ventilação;	E / L	1:1
119	0 - 2	-		Registrador – Classe Térmica de Isolação:		-
		-	0	Papel Kraft – Classe 55;	E / L	-
		-	1	Papel Termo Estabilizado – Classe 65;	E / L	-
		-	2	Papel Nomex – Classe 95;	E / L	-
120	0 – 1000	-		Percentual de vida Enrolamento 1;	E / L	1:10
121	0 – 1000	-		Percentual de vida Enrolamento 2;	E / L	1:10
122	0 – 1000	-		Percentual de vida Enrolamento 3;	E / L	1:10
123	0 – 2000	-		Percentual de Acionamento do 1º Grupo de Ventilação do Sensor do Enr. 1;	E / L	1:10
124	0 – 2000	-		Percentual de Acionamento do 1º Grupo de Ventilação do Sensor do Enr. 2;	E / L	1:10
125	0 – 2000	-		Percentual de Acionamento do 1º Grupo de Ventilação do Sensor do Enr. 3;	E / L	1:10
126	0 – 2000	-		Percentual de Acionamento do 2º Grupo de Ventilação do Sensor do Enr. 1;	E / L	1:10
127	0 – 2000	-		Percentual de Acionamento do 2º Grupo de Ventilação do Sensor do Enr. 2;	E / L	1:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
128	0-2000	-		Percentual de Acionamento do 2º Grupo de Ventilação do Sensor do Enr. 3;	E / L	1:10
129	0-2000	-		Percentual de Acionamento do 3º Grupo de Ventilação do Sensor do Enr. 1;	E / L	1:10
130	0-2000	-		Percentual de Acionamento do 3º Grupo de Ventilação do Sensor do Enr. 2;	E / L	1:10
131	0-2000	-		Percentual de Acionamento do 3º Grupo de Ventilação do Sensor do Enr. 3;	E / L	1:10
132	0-2000	-		Percentual para desligamento por carregamento do enrolamento 1;	E / L	1:10
133	0-2000	-		Percentual para desligamento por carregamento do enrolamento 2;	E / L	1:10
134	0-2000	-		Percentual para desligamento por carregamento do enrolamento 3;	E / L	1:10
135	0 - 16	-		Registrador – Ventilação da apresentação linha 1:	-	
		-	0	Temperatura Sensor 1;	E / L	1:10
		-	1	Temperatura Sensor 2;	E / L	1:10
		-	2	Temperatura Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	3	Temperatura Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	4	Temperatura Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	5	Gradiente final Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	6	Gradiente final Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	7	Gradiente final Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	8	Carregamento Percentual Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	9	Carregamento Percentual Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	10	Carregamento Percentual Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	11	Corrente Secundário Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	12	Corrente Primário Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	13	Corrente Secundário Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	14	Corrente Primário Enrolamento 2;	E / L	1:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
135	0-16	-	15	Corrente Secundário Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	16	Corrente Primário Enrolamento 3;	E / L	1:10
136	0-16	-		Registador – Variáveis de apresentação linha 2:	-	
		-	0	Temperatura Sensor 1;	E / L	1:10
		-	1	Temperatura Sensor 2;	E / L	1:10
		-	2	Temperatura Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	3	Temperatura Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	4	Temperatura Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	5	Gradiente final Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	6	Gradiente final Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	7	Gradiente final Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	8	Carregamento Percentual Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	9	Carregamento Percentual Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	10	Carregamento Percentual Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	11	Corrente Secundário Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	12	Corrente Primário Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	13	Corrente Secundário Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	14	Corrente Primário Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	15	Corrente Secundário Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	16	Corrente Primário Enrolamento 3;	E / L	1:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
137	0-16	-		Registrador – Variáveis de Apresentação linha 3:	E / L	1:10
		-	0	Temperatura Sensor 1;	E / L	1:10
		-	1	Temperatura Sensor 2;	E / L	1:10
		-	2	Temperatura Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	3	Temperatura Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	4	Temperatura Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	5	Gradiente final Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	6	Gradiente final Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	7	Gradiente final Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	8	Carregamento Percentual Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	9	Carregamento Percentual Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	10	Carregamento Percentual Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	11	Corrente Secundário Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	12	Corrente Primário Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	13	Corrente Secundário Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	14	Corrente Primário Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	15	Corrente Secundário Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	16	Corrente Primário Enrolamento 3;	E / L	1:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
138	0-16	-		Registrador – Variáveis de Apresentação linha 4:	E / L	1:10
		-	0	Temperatura Sensor 1;	E / L	1:10
		-	1	Temperatura Sensor 2;	E / L	1:10
		-	2	Temperatura Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	3	Temperatura Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	4	Temperatura Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	5	Gradiente final Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	6	Gradiente final Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	7	Gradiente final Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	8	Carregamento Percentual Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	9	Carregamento Percentual Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	10	Carregamento Percentual Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	11	Corrente Secundário Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	12	Corrente Primário Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	13	Corrente Secundário Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	14	Corrente Primário Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	15	Corrente Secundário Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	16	Corrente Primário Enrolamento 3;	E / L	1:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
139	0-16	-		Registrador – Variáveis de Apresentação linha 5:	E / L	1:10
		-	0	Temperatura Sensor 1;	E / L	1:10
		-	1	Temperatura Sensor 2;	E / L	1:10
		-	2	Temperatura Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	3	Temperatura Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	4	Temperatura Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	5	Gradiente final Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	6	Gradiente final Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	7	Gradiente final Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	8	Carregamento Percentual Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	9	Carregamento Percentual Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	10	Carregamento Percentual Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	11	Corrente Secundário Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	12	Corrente Primário Enrolamento 1;	E / L	1:10
		-	13	Corrente Secundário Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	14	Corrente Primário Enrolamento 2;	E / L	1:10
		-	15	Corrente Secundário Enrolamento 3;	E / L	1:10
		-	16	Corrente Primário Enrolamento 3;	E / L	1:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
140	-1,00 a 1,00	-	-	Correção de Saída de Corrente 1;	E / L	-1000:1000
141	-1,00 a 1,00	-	-	Correção de Saída de Corrente 2;	E / L	-1000:10000
142	-1,00 a 1,00	-	-	Correção de Saída de Corrente 3;	E / L	-1000:1000
143	-1,00 a 1,00	-	-	Correção de Saída de Corrente 4;	E / L	-1000:1000
144	-1,00 a 1,00	-	-	Correção de Saída de Corrente 5;	E / L	-1000:1000
145	-1,00 a 1,00	-	-	Correção de Temperatura Sensor 1;	E / L	-1000:10
146	-1,00 a 1,00	-	-	Correção de Temperatura Sensor 1;	E / L	-1000:10
147	-1,00 a 1,00	-	-	Correção de Corrente TC 1;	E / L	-1000:10
148	-1,00 a 1,00	-	-	Correção de Corrente TC 2;	E / L	-1000:10
149	-1,00 a 1,00	-	-	Correção de Corrente TC 3;	E / L	-1000:10
150	0 - 1	-	-	Registrador – Modo de Apresentação;	-	
		-	0	Display Branco escrito em Preto;	E / L	-
		-	1	Display Preto escrito em Branco;	E / L	-
151	0 - 255	-	-	Contraste do Display Oled;	E / L	1:1
152	0 - 1	-	-	Registrador – idioma de apresentação de Display Oled;	-	
		-	0	Idioma – Português;	E / L	-
		-	1	Idioma – Inglês;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
153	0 - 1	-		Registrador – Modo de Apresentação da Linha do Display Oled::	-	
		-	0	Display fixo na grandeza escolhida;	E / L	-
		-	1	Display realiza varredura no conjunto de grandeza escolhida;	E / L	-
154	0 - 255	-		Registrador – 1° Conjunto de apresentação da Linha 1 do Display Oled:	-	
		0	1	Habilita temperatura Sensor 1;	E / L	-
		1	1	Habilita temperatura Sensor 2;	E / L	-
		2	1	Não Usado;	E / L	-
		3	1	Não Usado;	E / L	-
		4	1	Habilita Temperatura Enrolamento 1;	E / L	-
		5	1	Habilita Temperatura Enrolamento 2;	E / L	-
		6	1	Habilita Temperatura Enrolamento 3;	E / L	-
		7	1	Habilita Gradiente do Enrolamento 1;	E / L	-
155	0 - 255	-		Registrador – 2° Conjunto de apresentação da Linha 1 do Display Oled:	-	
		0	1	Habilita Gradiente do Enrolamento 1;	E / L	-
		1	1	Habilita Gradiente do Enrolamento 2;	E / L	-
		2	1	Habilita Carregamento do Enrolamento 1;	E / L	-
		3	1	Habilita Carregamento do Enrolamento 2;	E / L	-
		4	1	Habilita Carregamento do Enrolamento 3;	E / L	-
		5	1	Habilita Corrente Secundário do Enrolamento 1;	E / L	-
		6	1	Habilita Corrente Secundário do Enrolamento 2;	E / L	-
		7	1	Habilita Corrente Secundário do Enrolamento 3;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
156	0 - 7	-		Registrador – Modo de Apresentação da Linha do Display Oled:	-	
		0	1	Habilita Corrente Primário do Enrolamento 1;	E / L	-
		1	1	Habilita Corrente Primário do Enrolamento 2;	E / L	-
		2	1	Habilita Corrente Primário do Enrolamento 3;	E / L	-
157	0 - 4	-		Registrador – Função do Sensor 1;	-	
		-	0	Sensor 1 desligado;	E / L	-
		-	1	Sensor 1 realizando Temperatura Ambiente;	E / L	-
		-	2	Sensor 1 realizando Temperatura do Topo do Óleo;	E / L	-
		-	3	Sensor 1 realizando Temperatura Inferior do Óleo;	E / L	-
		-	4	Sensor 1 realizando Temperatura Comutado;	E / L	-
158	0 - 4	-		Registrador – Função do Sensor 1;	-	
		-	0	Sensor 2 desligado;	E / L	-
		-	1	Sensor 2 realizando Temperatura Ambiente;	E / L	-
		-	2	Sensor 2 realizando Temperatura do Topo do Óleo;	E / L	-
		-	3	Sensor 2 realizando Temperatura Inferior do Óleo;	E / L	-
		-	4	Sensor 2 realizando Temperatura Comutado;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
159	-	-		Registrador – Modo de Apresentação da Linha do Display Oled:	E / L	-
		0	0	Lógica Normal – 1º Grupo de Ventilação;	E / L	-
			1	Lógica Inversa – 1º Grupo de Ventilação;	E / L	-
		1	0	Lógica Normal – 2º Grupo de Ventilação;	E / L	-
			1	Lógica Inversa – 2º Grupo de Ventilação;	E / L	-
		2	0	Lógica Normal – Alarme do Óleo;	E / L	-
			1	Lógica Inversa – Alarme do Óleo;	E / L	-
		3	0	Lógica Normal – Desligamento do Óleo;	E / L	-
			1	Lógica Inversa – Desligamento do Óleo;	E / L	-
		4	0	Lógica Normal – Alarme Enrolamento 1;	E / L	-
			1	Lógica Inversa – Alarme Enrolamento 1;	E / L	-
		5	0	Lógica Normal – Desligamento do Enrolamento 1;	E / L	-
			1	Lógica Inversa – Desligamento do Enrolamento 1;	E / L	-
		6	0	Lógica Normal – Alarme Enrolamento 2;	E / L	-
			1	Lógica Inversa – Alarme Enrolamento 2;	E / L	-
		7	0	Lógica Normal – Desligamento Enrolamento 2;	E / L	-
			1	Lógica Inversa – Desligamento Enrolamento 2;	E / L	-
		8	0	Lógica Normal – Alarme Enrolamento 3;	E / L	-
			1	Lógica Inversa – Alarme Enrolamento 3;	E / L	-
		9	0	Lógica Normal – Desligamento Enrolamento 3;	E / L	-
			1	Lógica Inversa – Desligamento Enrolamento 3;	E / L	-
		10	0	Lógica Normal – Relé de Falha;	E / L	-
			1	Lógica Inversa – Relé de Falha;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
159	-	11	0	Lógica Normal – Relé Auxiliar;	E / L	-
			1	Lógica Inversa – Relé Auxiliar;	E / L	-
		12	0	Lógica Normal – 3º Grupo de Ventilação;	E / L	-
			1	Lógica Inversa – 3º Grupo de Ventilação;	E / L	-
160	0 - 50000	-	-	Horas para Manutenção do Grupo 1;	E / L	1:1
161	0 - 50000	-	-	Horas para Manutenção do Grupo 2;	E / L	1:1
162	0 - 50000	-	-	Horas para Manutenção do Grupo 3;	E / L	1:1
163	0.2 a 10.0	-	-	Variação de Temperatura para gravação SD Card (°C)	E / L	1:10
164	0.1 a 1.0	-	-	Variação de Corrente para gravação SD Card (A)	E / L	1:10
165	-50.0 a 250.0	-	-	Temperatura mínima da saída de corrente do Sensor 1;	E / L	-1000:10
166	-50.0 a 250.0	-	-	Temperatura mínima da saída de corrente do Sensor 2;	E / L	-1000:10
167	-50.0 a 250.0	-	-	Temperatura mínima da saída de corrente do Enrolamento 1;	E / L	-1000:10
168	-50.0 a 250.0	-	-	Temperatura mínima da saída de corrente do Enrolamento 2;	E / L	-1000:10
169	-50.0 a 250.0	-	-	Temperatura mínima da saída de corrente do Enrolamento 3;	E / L	-1000:10
170	0 – 9.990	-	-	Corrente mínima do primário do Enrolamento 1;	E / L	1000:10
171	0 – 9.990	-	-	Corrente mínima do primário do Enrolamento 2;	E / L	1000:10
172	0 – 9.990	-	-	Corrente mínima do primário do Enrolamento 3;	E / L	1000:10
173	0 – 9.990	-	-	Corrente mínima do secundário do Enrolamento 1;	E / L	1000:10
174	0 – 9.990	-	-	Corrente mínima do secundário do Enrolamento 2;	E / L	1000:10
175	0 – 9.990	-	-	Corrente mínima do secundário do Enrolamento 3;	E / L	1000:10
176	0 – 9.990	-	-	Carregamento mínima do Enrolamento 1;	E / L	1000:10
177	0 – 300.0	-	-	Carregamento mínima do Enrolamento 2;	E / L	1000:10
178	0 – 300.0	-	-	Carregamento mínima do Enrolamento 3;	E / L	1000:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
179	-50.0 – 250.0	-		Diferencial de Temperatura mínimo;	E / L	-1000:10
181	-50.0 – 250.0	-		Temperatura máxima da saída de corrente do Sensor 1;	E / L	-1000:10
182	-50.0 – 250.0	-		Temperatura máxima da saída de corrente do Sensor 2;	E / L	-1000:10
183	-50.0 – 250.0	-		Temperatura máxima da saída de corrente do Enrolamento 1;	E / L	1000:10
184	-50.0 – 250.0	-		Temperatura máxima da saída de corrente do Enrolamento 2;	E / L	1000:10
185	-50.0 – 250.0	-		Temperatura máxima da saída de corrente do Enrolamento 3;	E / L	1000:10
186	-50.0 – 250.0	-		Corrente máxima do primário do Enrolamento 1;	E / L	1:1000
187	-50.0 – 250.0	-		Corrente máxima do primário do Enrolamento 2;	E / L	1:1000
188	0 – 9.990	-		Corrente máxima do primário do Enrolamento 3;	E / L	1:1000
189	0 – 9.990	-		Corrente máxima do secundário do Enrolamento 1;	E / L	1:1000
190	0 – 9.990	-		Corrente máxima do secundário do Enrolamento 2;	E / L	1:1000
191	0 – 9.990	-		Corrente máxima do secundário do Enrolamento 3;	E / L	1:1000
192	0 – 9.990	-		Carregamento máxima do Enrolamento 1;	E / L	1:10
193	0 – 9.990	-		Carregamento máxima do Enrolamento 2;	E / L	1:10
194	0 – 9.990	-		Carregamento máxima do Enrolamento 3;	E / L	1:10
195	-50.0 a 250.0	-		Diferencial de Temperatura Mínimo;	E / L	-1000:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
200	-	-		Registro – Status de Acionamento Relé Auxiliar;	-	
		0	1	Acionado pelo Sensor 1;	L	-
		1	1	Acionado pelo Sensor 2;	L	-
		2	1	Acionado pelo Enrolamento 1;	L	-
		3	1	Acionado pelo Enrolamento 2;	L	-
		4	1	Acionado pelo Enrolamento 3;	L	-
		5	1	Acionado pelo Diferencial de Temperatura;	L	-
		6	1	Acionado pela manutenção do Grupo 1;	L	-
201	-	7	1	Acionado pela manutenção do Grupo 2;	L	-
		-		Registro – Situação do Ventilador/Bomba do Grupo 1;	-	
		0	0	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 1);	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Óleo Acionado (Sensor 1);	L	-
		1	0	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
		2	0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 1 Acionado;	L	-
		3	0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 2 Acionado;	L	-
		4	0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 3 Acionado;	L	-
		5	0	Ventilador/Bomba manual exercício Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba manual exercício Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
201	-	6	0	Ventilador/Bomba automático exercício Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba automático exercício Acionado;	L	-
202	-	-		Registro – Situação do Ventilador/Bomba do Grupo 2;	-	
		0	0	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 1);	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Óleo Acionado (Sensor 1);	L	-
		1	0	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
		2	0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 1 Acionado;	L	-
		3	0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 2 Acionado;	L	-
		4	0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 3 Acionado;	L	-
		5	0	Ventilador/Bomba exercício Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba exercício Acionado;	L	-
		6	0	Ventilador/Bomba automático exercício Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba automático exercício Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
203	-	-		Registro – Situação do Ventilador/Bomba do Grupo 3;	-	
		0	0	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 1);	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Óleo Acionado (Sensor 1);	L	-
		1	0	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
		2	0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 1 Acionado;	L	-
		3	0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 2 Acionado;	L	-
		4	0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 3 Acionado;	L	-
		5	0	Ventilador/Bomba exercício Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba exercício Acionado;	L	-
		6	0	Ventilador/Bomba automático exercício Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba automático exercício Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
204	-	-		Registro – Situação de Falha dos Sensores:	-	
		0	1	Falha do Sistema do Sensor 1;	L	-
		1	1	Falha do Sistema do Sensor do Óleo;	L	-
		2	1	Falha do Sistema do Sensor do Enrolamento 1;	L	-
		3	1	Falha do Sistema do Sensor do Enrolamento 2;	L	-
		4	1	Falha do Sistema do Sensor do Enrolamento 3;	L	-
205	-	-		Registro – Situação de dos Alarmes:	-	
		0	0	Alarme do Óleo Desacionado (Sensor 1);	L	-
			1	Alarme do Óleo Acionado (Sensor 1);	L	-
		1	0	Alarme do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
			1	Alarme do Óleo Acionado (Sensor 2);	L	-
		2	0	Alarme do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Alarme do Enrolamento 1 Acionado;	L	-
		3	0	Alarme do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Alarme do Enrolamento 2 Acionado;	L	-
		4	0	Alarme do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Alarme do Enrolamento 3 Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
206	-	-		Registro – Situação de Contagem de Desligamento:	-	
		0	0	Contagem de Desligamento do Óleo Desacionado (Sensor 1);	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Óleo Acionado (Sensor 1);	L	-
		1	0	Contagem de Desligamento do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Óleo Acionado (Sensor 2);	L	-
		2	0	Contagem de Desligamento do Enrolamento 1 Desacionamento;	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Enrolamento 1 Acionamento;	L	-
		3	0	Contagem de Desligamento do Enrolamento 2 Desacionamento;	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Enrolamento 2 Acionamento;	L	-
		4	0	Contagem de Desligamento do Enrolamento 3 Desacionamento;	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Enrolamento 3 Acionamento;	L	-
		5	0	Contagem de Relé Auxiliar 1 Desacionado;	L	-
			1	Contagem de Relé Auxiliar 1 Acionado;	L	-
		6	0	Contagem de Relé Auxiliar 2 Desacionado;	L	-
			1	Contagem de Relé Auxiliar 2 Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
207	-	-		Registro – Situação de Contagem de Desligamento:	-	
		0	0	Contagem de Desligamento do Óleo Desacionado (Sensor 1);	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Óleo Acionado (Sensor 1);	L	-
		1	0	Contagem de Desligamento do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Óleo Acionado (Sensor 2);	L	-
		2	0	Contagem de Desligamento do Enrolamento 1 Desacionamento;	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Enrolamento 1 Acionamento;	L	-
		3	0	Contagem de Desligamento do Enrolamento 2 Desacionamento;	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Enrolamento 2 Acionamento;	L	-
		4	0	Contagem de Desligamento do Enrolamento 3 Desacionamento;	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Enrolamento 3 Acionamento;	L	-
		5	0	Contagem de Relé Auxiliar 1 Desacionado;	L	-
			1	Contagem de Relé Auxiliar 1 Acionado;	L	-
		6	0	Contagem de Relé Auxiliar 2 Desacionado;	L	-
			1	Contagem de Relé Auxiliar 2 Acionado;	L	-
208		-		Registro – Acionamento do 1º Grupo Ventilação – Carregamento:	-	
		2	0	Ventilação do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 1 Acionado;	L	-
		3	0	Ventilação do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 2 Acionado;	L	-
		4	0	Ventilação do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 3 Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
209	-	-		Registro – Acionamento do 1º Grupo de Ventilação - Temperatura:	-	
		0	0	Ventilação do Sensor 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Sensor 1 Acionado;	L	-
		1	0	Ventilação do Sensor 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Sensor 2 Acionado;	L	-
		2	0	Ventilação do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 1 Acionamento;	L	-
		3	0	Ventilação do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 2 Acionamento;	L	-
		4	0	Ventilação do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 3 Acionamento;	L	-
210		-		Registro – Acionamento do 2º Grupo Ventilação – Carregamento:	-	
		2	0	Ventilação do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 1 Acionado;	L	-
		3	0	Ventilação do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 2 Acionado;	L	-
		4	0	Ventilação do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 3 Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
211	-	-		Registro – Acionamento do 2º Grupo de Ventilação - Temperatura:	-	
		0	0	Ventilação do Sensor 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Sensor 1 Acionado;	L	-
		1	0	Ventilação do Sensor 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Sensor 2 Acionado;	L	-
		2	0	Ventilação do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 1 Acionamento;	L	-
		3	0	Ventilação do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 2 Acionamento;	L	-
		4	0	Ventilação do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 3 Acionamento;	L	-
212		-		Registro – Acionamento do 3º Grupo Ventilação – Carregamento:	-	
		2	0	Ventilação do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 1 Acionado;	L	-
		3	0	Ventilação do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 2 Acionado;	L	-
		4	0	Ventilação do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 3 Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
213	-	-		Registro – Acionamento do 3º Grupo de Ventilação - Temperatura:	-	
		0	0	Ventilação do Sensor 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Sensor 1 Acionado;	L	-
		1	0	Ventilação do Sensor 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Sensor 2 Acionado;	L	-
		2	0	Ventilação do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 1 Acionamento;	L	-
		3	0	Ventilação do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 2 Acionamento;	L	-
		4	0	Ventilação do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 3 Acionamento;	L	-
214	-	-		Registro – Desligamento por Temperatura:	-	
		0	0	Sensor 1 Desacionado;	L	-
			1	Sensor 1 Acionado;	L	-
		1	0	Sensor 2 Acionado;	L	-
			1	Sensor 2 Desacionado;	L	-
		2	0	Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Enrolamento 1 Acionado;	L	-
		3	0	Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Enrolamento 2 Acionado;	L	-
		4	0	Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Enrolamento 3 Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço MODBUS	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
215		-		Registro – Desligamento por Carregamento:	-	
		2	0	Ventilação do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 1 Acionado;	L	-
		3	0	Ventilação do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 2 Acionado;	L	-
		4	0	Ventilação do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 3 Acionado;	L	-