

DNP V3,00

DOCUMENTO DE PERFIL DE DISPOSITIVO

Este documento deve ser acompanhado de um quadro com as seguintes rubricas:

Códigos de função de solicitação de grupo de objetos	Códigos de função de resposta
Variação de objeto	Qualificadores de solicitação
	Qualificadores de resposta
	ObjectName (opcional)

VendorName: Electron do Brasil Tecnologia Digital Ltda

Nome do dispositivo: MASTERTEMP

Nível DNP mais alto suportado:

Para solicitações **Nível 2**

Para Respostas **Nível 2**

Função do dispositivo:

☐ Senhor ☒ Escravo

Objetos, funções e/ou qualificadores notáveis suportados, além dos níveis DNP mais altos suportados (a lista completa está descrita na tabela anexa):

Tamanho máximo do quadro do link de dados (octetos):

Transmitida 292.

Recebido (deve ser 292)

Tamanho máximo do fragmento de aplicação (octetos):

Transmitida 1024. (se >2048, deve ser configurável)

Recebido 249. (deve ser >= 249)

Tentativas máximas de link de dados: <div style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> Nenhum</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Corrigido em _____</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Configurável, faixa de <u>1</u> a <u>255</u></div>	Tentativas máximas da camada de aplicação: <div style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> Nenhum</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Configurável, intervalo <u>1</u> a <u>127</u> (Fixo não é permitido)</div>
Requer confirmação da camada de link de dados: <div style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> Nunca</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Sempre</div> <div><input type="checkbox"/> Às vezes Se 'Às vezes', quando? _____</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Se 'Configurável', como? <u>Através de arquivo de configuração.</u></div>	

Requer confirmação da camada de aplicativo: <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Nunca</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Sempre (não recomendado)</div> <div style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> Ao relatar Dados de Evento (somente dispositivos escravos)</div> <div style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> Ao enviar respostas de vários fragmentos (somente dispositivos escravos)</div> <div><input type="checkbox"/> Às vezes Se 'Às vezes', quando? _____</div> <div><input type="checkbox"/> Configurável Se 'Configurável', como? _____</div>
Tempos limite durante a espera: <div style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> Nenhum <input type="checkbox"/> Fixado em _____ <input type="checkbox"/> Variável <input type="checkbox"/> Configurável</div> <div style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> Nenhum <input type="checkbox"/> Fixado em _____ <input type="checkbox"/> Variável <input type="checkbox"/> Configurável</div> <div style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> Nenhum <input type="checkbox"/> Fixado em _____ <input type="checkbox"/> Variável <input type="checkbox"/> Configurável</div> <div style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> Nenhum <input type="checkbox"/> Fixado em _____ <input type="checkbox"/> Variável <input type="checkbox"/> Configurável</div> <div>Outros _____</div> <div>Anexe a explicação se 'Variável' ou 'Configurável' foi verificado para qualquer tempo limite</div>
Envia/Executa Operações de Controle:












- ☒ Nunca ☐ Sempre ☐ Às vezes ☐ Configurável
☐ Nunca ☒ Sempre ☐ Às vezes ☐ Configurável
☐ Nunca ☒ Sempre ☐ Às vezes ☐ Configurável
☐ Nunca ☒ Sempre ☐ Às vezes ☐ Configurável
☒ Nunca ☐ Sempre ☐ Às vezes ☐ Configurável
☐ Nunca ☒ Sempre ☐ Às vezes ☐ Configurável
☒ Nunca ☐ Sempre ☐ Às vezes ☐ Configurável
☐ Nunca ☒ Sempre ☐ Às vezes ☐ Configurável
☐ Nunca ☒ Sempre ☐ Às vezes ☐ Configurável
☐ Nunca ☒ Sempre ☐ Às vezes ☐ Configurável

- ☒ Nunca ☐ Sempre ☐ Às vezes ☐ Configurável
☒ Nunca ☐ Sempre ☐ Às vezes ☐ Configurável

Anexe a explicação se 'Às vezes' ou 'Configurável' foi verificado para qualquer operação.

PREENCHA O SEGUINTE ITEM APENAS PARA DISPOSITIVOS MESTRE:

Espera eventos de alteração de entrada binária:























- ☐ Marcação de tempo ou não marcação de tempo para um único evento
☐ Marcação de tempo e não marcação de tempo para um único evento
☐            (anexar explicação)

PREENCHA OS SEGUINTE ITENS SOMENTE PARA DISPOSITIVOS ESCRAVOS:

Relata eventos de alteração de entrada binária quando nenhuma variação específica é solicitada:

- ☐ Nunca
☒ Apenas marcação de tempo
☐ Apenas sem marcação de tempo
☐ Configurável para enviar ambos, um ou outro (anexar explicação)

Relata eventos de alteração de entrada binária marcados por tempo quando nenhuma variação específica é solicitada:

- ☐ Nunca
☒ Mudança de entrada binária com o tempo
☐ Mudança de entrada binária com tempo relativo
☐                      

<p>Envia respostas não solicitadas:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nunca</p> <p><input type="checkbox"/> Configurável (anexar explicação)</p> <p><input type="checkbox"/> Apenas determinados objetos</p> <p><input type="checkbox"/> Às vezes (anexar explicação)</p> <p><input type="checkbox"/> ATIVAR/DESATIVAR NÃO SOLICITADO</p> <p>Códigos de função suportados</p>	<p>Envia dados estáticos em respostas não solicitadas:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nunca</p> <p><input type="checkbox"/> Quando o dispositivo é reiniciado</p> <p><input type="checkbox"/> Quando os sinalizadores de status mudam</p> <p>Não são permitidas outras opções.</p>
<p>Objeto/variação do contador padrão:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nenhum contador relatado</p> <p><input type="checkbox"/> Configurável (anexar explicação)</p> <p>Objeto padrão _____</p> <p>Variação padrão _____</p> <p><input type="checkbox"/> Lista ponto a ponto anexada</p>	<p>Contadores Roll Over em:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nenhum contador relatado</p> <p><input type="checkbox"/> Configurável (anexar explicação)</p> <p><input type="checkbox"/> 16 Bits</p> <p><input type="checkbox"/> 32 Bits</p> <p><input type="checkbox"/> Outros Valores _____</p> <p><input type="checkbox"/> Lista ponto a ponto anexada</p>
<p>Envia respostas de vários fragmentos: <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não</p>	

OBJETO			PEDIR (suportado)		RESPOSTA (pode gerar)	
Obj	Var	Descrição	FuncC odes (dez)	Qual Códigos (hex)	FuncCod es	Qual Códigos (hex)
1	0	Entrada binária - AllVariations	1	06, 01, 08		
1	1	Entrada binária			129	00, 01
1	2	Entrada binária com status			129	00, 01
2	0	Mudança de entrada binária – Todas as variações	1	06, 01, 07, 08		
2	1	Mudança de entrada binária sem tempo	1	06, 01, 07, 08	129	17, 28
2	2	Mudança de entrada binária com o tempo	1	06, 01, 07, 08	129	17, 28
2	3	Mudança de entrada binária com tempo relativo	1	06, 01, 07, 08	129	17, 28
10	0	Saída binária - AllVariations	1	06		
10	1	Saída binária				
10	2	Status de saída binária			129	00, 01
12	0	ControlBlock - Todas as Variações				
12	1	Bloco de Saída do Relé de Controle	3, 4, 5, 6	17, 28	129	EcodePedi do
12	2	PatternControlBlock				
12	3	PatternMask				

OBJETO			PEDIR (suportado)		RESPOSTA (pode gerar)	
Obj	Var	Descrição	FuncC odes (dez)	Qual Códigos (hex)	FuncCod es	Qual Códigos (hex)
20	0	BinaryCounter - Todas as Variações				
20	1	BinaryCounter de 32 bits				
20	2	BinaryCounter de 16 bits				
20	3	Contador Delta de 32 bits				
20	4	BinaryCounter de 16 bits				
20	5	Contador binário de 32 bits sem sinalizador				
20	6	Contador binário de 16 bits sem sinalizador				
20	7	Contador Delta de 32 bits sem sinalizador				
20	8	Contador Delta de 16 bits sem sinalizador				
21	0	FrozenCounter - Todas as Variações				
21	1	Contador congelado de 32 bits				
21	2	Contador congelado de 16 bits				
21	3	Contador Delta congelado de 32 bits				
21	4	Contador Delta congelado de 16 bits				
21	5					

OBJETO			PEDIR (suportado)		RESPOSTA (pode gerar)	
Obj	Var	Descrição	FuncC odes (dez)	Qual Códigos (hex)	FuncCod es	Qual Códigos (hex)
		Contador congelado de 32 bits com tempo de congelamento				
21	6	Contador congelado de 16 bits com tempo de congelamento				

OBJETO			PEDIR (apoiado)		RESPOSTA (podegerar)	
Obj	Var	Descrição	Obj	Var	Descrição	Obj
21	7	Contador Delta Congelado de 32 bits com tempo de congelamento				
21	8	Contador Delta Congelado de 16 bits com tempo de congelamento				
21	9	Contador congelado de 32 bits sem sinalizador				
21	10	Contador congelado de 16 bits sem sinalizador				
21	11	Contador Delta congelado de 32 bits sem sinalizador				
21	12	Contador Delta congelado de 16 bits sem sinalizador				
22	0	Evento Counter Change - Todas as variações				
22	1	Evento de alteração do contador de 32 bits sem tempo				
22	2	Evento de alteração de contador de 16 bits sem tempo				
22	3	Evento de alteração do contador delta de 32 bits sem tempo				
22	4	Evento de alteração do contador delta de 16 bits sem tempo				
22	5	Evento de alteração do contador de 32 bits com tempo				

22	6	Evento de alteração do contador de 16 bits com hora				
22	7	Evento de alteração do contador delta de 32 bits com tempo				
22	8	Evento de alteração do contador delta de 16 bits com tempo				
23	0	Frozen Counter Event - Todas as Variações				
23	1	Evento de contador congelado de 32 bits sem tempo				
23	2	Evento de contador congelado de 16 bits sem tempo				
23	3	Evento de contador Delta congelado de 32 bits sem tempo				
23	4	Evento de contador Delta congelado de 16 bits sem tempo				
23	5	Evento de contador congelado de 32 bits com tempo				
23	6	Evento de contador congelado de 16 bits com tempo				
23	7	Evento de contador Delta congelado de 32 bits com tempo				
23	8	Evento de contador Delta congelado de 16 bits com tempo				
30	0	Entrada Analógica - AllVariations	1	06		
30	1	Entrada analógica de 32 bits				
30	2	Entrada analógica de 16 bits	1	06, 01, 07, 08	129	00, 01
30	3	Entrada analógica de 32 bits sem sinalizador				
30	4	Entrada analógica de 16 bits sem sinalizador	1	06, 01, 07, 08	129	00, 01
31	0	Entrada analógica congelada - Todas as variações				
31	1	Entrada analógica congelada de 32 bits				
31	2	Entrada analógica congelada de 16 bits				

OBJETO			PEDIR (apoiado)		RESPOSTA (podegerar)	
Obj	Var	Descrição	Obj	Var	Descrição	Obj
31	3	Entrada analógica congelada de 32 bits com tempo de congelamento				
31	4	Entrada analógica congelada de 16 bits com tempo de congelamento				
31	5	Entrada analógica congelada de 32 bits sem sinalizador				
31	6	Entrada analógica congelada de 16 bits sem sinalizador				
32	0	Evento de mudança analógica - Todas as variações	1	06,07,08		
32	1	Evento de alteração analógica de 32 bits sem tempo				
32	2	Evento de alteração analógica de 16 bits sem tempo			129	17,28
32	3	Evento de mudança analógica de 32 bits com tempo				
32	4	Evento de mudança analógica de 16 bits com tempo				
33	0					

		Evento Analógico Congelado - Todas as Variações				
33	1	Evento analógico congelado de 32 bits sem tempo				
33	2	Evento analógico congelado de 16 bits sem tempo				
33	3	Evento analógico congelado de 32 bits com tempo				
33	4	Evento analógico congelado de 16 bits com tempo				
40	0	Status da saída analógica - Todas as variações	1	06		
40	1	Status da saída analógica de 32 bits				
40	2	Status da saída analógica de 16 bits			129	00, 01
41	0	Bloco de Saída Analógica - Todas as Variações				
41	1	Bloco de saída analógica de 32 bits				
41	2	Bloco de saída analógica de 16 bits	3, 4, 5, 6	17, 28	129	EcodeP edido
50	0	Data e Hora - Todas as Variações				
50	1	Data e hora	2 (ver ponto 4.14)	07 ondequantidade = 1		
50	2	Hora e Data com Intervalo				
51	0	Data e hora CTO - Todas as variações				
51	1					

		Data e hora CTO				
51	2	CTO de data e hora não sincronizados				
52	0	Atraso de Tempo - AllVariations				
52	1	Atraso de tempoGrosso				
52	2	Multa por atraso				
60	0					
60	1	Dados de Classe 0	1	06	129	
60	2	Dados de Classe 1	1	06,07,08	129	
OBJETO			PEDIR (apoiado)		RESPOSTA (podegerar)	
Obj	Var	Descrição	Obj	Var	Descrição	Obj
60	3	Dados de Classe 2	1	06,07,08	129	
60	4	Dados da Classe 3	1	06,07,08	129	
70	1	Identificador de arquivo				
80	1	Indicações Internas	2	00 índice=7		
81	1	StorageObject				
82	1	Perfil do dispositivo				
83	1	Private RegistrationObject				
83	2	Private RegistrationObjectDescriptor				
90	1	ApplicationIdentifier				
100	1	Ponto Flutuante Curto				
100	2	Ponto Flutuante Longo				

100	3	Ponto flutuante estendido				
101	1	Decimal Pequeno Codificado Binário Compactado				
101	2	Decimal com código binário médio compactado				
101	3	Decimal de código binário compactado grande				
110		Corda				
Nenhum objeto			13			
Nenhum objeto			23 (ver ponto 4.14)			

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Protocolo de Comunicação: DNP3 L2

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

Bits de Dados: 8

Paridade: Nenhuma / Par / Ímpar

Bits de parada: 1

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	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
256	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 DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	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	-	-	Hot-spot HS+ Fator;	E/L	1:10
35	10-15	-	-	Hot-Spot HS* Fator;	E/L	1:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	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 DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
---------------	------------------	-------------	--------	----------------------------	--------------------	--------

-	-	-		Registro – Reset de Temperatura Máxima e CPU;	-	
288		0	1	Reset de Temperatura no Sensor 1;	E	-
289		1	1	Reset de Temperatura no Sensor 2;	E	-
290		2	1	Reset de Temperatura no Enrolamento 1;	E	-
291		3	1	Reset de Temperatura no Enrolamento 2;	E	-
292		4	1	Reset de Temperatura no Enrolamento 3;	E	-
293		5	1	Redefinir CPU;	E	-
47	1 – 254	-		Endereço de Rede Serial;	L	1:1
-	-	-		Registrador – Ventilação Forçada:	-	
304		0	0	Ventilação forçada como AUT GRUPO 1;	E/L	-
			1	Ventilação forçada como ON GRUPO 1;	E/L	-
305		1	0	Ventilação forçada como AUT GRUPO 2;	E/L	-
			1	Ventilação forçada como ON GRUPO 2;	E/L	-
306		2	0	Ventilação forçada como AUT GRUPO 3;	E/L	-
			1	Ventilação forçada como ON GRUPO 3;	E/L	-
-	-	-		Registrador – Situações dos Enrolamentos	-	-
320		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 DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
-	-	-	Registro – Reset de Temperatura Máxima e CPU:		-	
336		2	1	Enrolamento 1 Habilitado;	E/L	-

			0	Enrolamento 1 Desabilitado;	E/L	-
337		3	1	Enrolamento 2 Habilitado;	E/L	-
			0	Enrolamento 2 Desabilitado;	E/L	-
338		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 DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	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
-	-	-	Registro – Status do Relé Auxiliar:	-	
352		0	1	Habilita Relé Auxiliar 1;	E/L -
353		1	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Sensor 1;	E/L -
354		2	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Sensor 2;	E/L -
355		3	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Enrolamento 1;	E/L -
356		4	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Enrolamento 2;	E/L -
357		5	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Enrolamento 3;	E/L -
358		6	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Diferencial de Temperatura;	E/L -
359		7	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Manutenção do Refrigerador;	E/L -
360		8	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Alarme de perda de vida enrolamento 1;	E/L -
361		9	1	Habilita Relé Auxiliar 1 – Alarme de perda de vida enrolamento 2;	E/L -
362		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 DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	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	-
-	-	-	-	Registro – Lógica de retorno dos Alarmes:	E/L	-

368		0	0	Retorno do alarme do óleo automático;	E/L	-
			1	Retorno do alarme do óleo manual;	E/L	-
369		1	0	Retorno do desligamento automático.	E/L	-
			1	Retorno do desligamento do óleo manual;	E/L	-
370		2	0	Retorno do alarme do enrolamento 1 automático;	E/L	-
			1	Retorno do alarme do enrolamento 1 manual;	E/L	-
371		3	0	Retorno do desligamento do enrolamento 1 automático;	E/L	-
			1	Retorno do desligamento do enrolamento 1 manual;	E/L	-
372		4	0	Retorno do alarme do enrolamento 2 automático;	E/L	-
			1	Retorno do alarme do enrolamento 2 manual;	E/L	-
373		5	0	Retorno do desligamento do enrolamento 2 automático;	E/L	-
			1	Retorno do desligamento do enrolamento 2 manual;	E/L	-
374		6	0	Retorno do alarme do enrolamento 3 automático;	E/L	-
			1	Retorno do alarme do enrolamento 3 manual;	E/L	-
375		7	0	Retorno do desligamento do enrolamento 3 automático;	E/L	-
			1	Retorno do desligamento do enrolamento 3 manual;	E/L	-
376		8	0	Retorno do Relé de falha automático;	E/L	-
			1	Retorno do Relé de falha manual;	E/L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	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	-

		3	1	Retorno do alarme do enrolamento 1 manual;	E/L	-
			0	Retorno do desligamento do enrolamento 1 automático;	E/L	-
		4	1	Retorno do desligamento do enrolamento 1 manual;	E/L	-
			0	Retorno do alarme do Enrolamento 2 automático;	E/L	-
		5	1	Retorno do alarme do Enrolamento 2 manual;	E/L	-
			0	Retorno do desligamento do enrolamento 2 automático;	E/L	-
		6	1	Retorno do desligamento do enrolamento 2 manual;	E/L	-
			0	Retorno do alarme do enrolamento 3 automático;	E/L	-
		7	1	Retorno do alarme do enrolamento 3 manual;	E/L	-
			0	Retorno do desligamento do enrolamento 3 automático;	E/L	-
		8	1	Retorno do desligamento do enrolamento 3 manual;	E/L	-
			0	Retorno do relé de falha automático;	E/L	-
			1	Retorno do relé de falha manual;	E/L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	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 DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	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 DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	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 DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	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 DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	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 DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
-	0 - 1	-		Registro – Opção de Mapa Registrador RS485:	E/L	-
384		-	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 Venitlação;	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 DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
99	1 - 12	-	-	Mês do Ano;	E/L	1:1
100	2015 - 2099	-	-	Ano;	E/L	1:1
-	-	-		Registro – Memoriza Opção de LOG:	-	
400		0	0	Log de dados Desabilitado;	E/L	-
		0	1	Habilita Log por Variação;	E/L	-
401		1	1	Habilita Log por Tempo;	E/L	-
102	5 – 180	-		Tempo de Log de dados;	E/L	1:1
-	-	-		Registro – Exercício de Ventilação:	-	
416		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 Diária;		
		-		Registro – Dia da semana do Exercício de Ventilação;	-	
105	0-6	-	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 DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	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 DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	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	Sensor de Temperatura 1;	E/L	1:10
		-	1	Sensor de Temperatura 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 Secundária Enrolamento 1;	E/L	1:10
		-	12	Corrente Primário Enrolamento 1;	E/L	1:10
		-	13	Corrente Secundária Enrolamento 2;	E/L	1:10
		-	14	Corrente Primário Enrolamento 2;	E/L	1:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
135	0-16	-	15	Corrente Secundária Enrolamento 3;	E/L	1:10
		-	16	Corrente Primário Enrolamento 3;	E/L	1:10
136	0-16	-		Registrador – Variáveis de apresentação linha 2:	-	
		-	0	Sensor de Temperatura 1;	E/L	1:10
		-	1	Sensor de Temperatura 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 Secundária Enrolamento 1;	E/L	1:10

		-	12	Corrente Primário Enrolamento 1;	E/L	1:10
		-	13	Corrente Secundária Enrolamento 2;	E/L	1:10
		-	14	Corrente Primário Enrolamento 2;	E/L	1:10
		-	15	Corrente Secundária Enrolamento 3;	E/L	1:10
		-	16	Corrente Primário Enrolamento 3;	E/L	1:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
137	0-16	-		Registrador – Variáveis de Apresentação linha 3:	E/L	1:10
		-	0	Sensor de Temperatura 1;	E/L	1:10
		-	1	Sensor de Temperatura 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 Secundária Enrolamento 1;	E/L	1:10
		-	12	Corrente Primário Enrolamento 1;	E/L	1:10
		-	13	Corrente Secundária Enrolamento 2;	E/L	1:10

		-	14	Corrente Primário Enrolamento 2;	E/L	1:10
		-	15	Corrente Secundária Enrolamento 3;	E/L	1:10
		-	16	Corrente Primário Enrolamento 3;	E/L	1:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
138	0-16	-		Registrador – Variáveis de Apresentação linha 4:	E/L	1:10
		-	0	Sensor de Temperatura 1;	E/L	1:10
		-	1	Sensor de Temperatura 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 Secundária Enrolamento 1;	E/L	1:10
		-	12	Corrente Primário Enrolamento 1;	E/L	1:10
		-	13	Corrente Secundária Enrolamento 2;	E/L	1:10
		-	14	Corrente Primário Enrolamento 2;	E/L	1:10

		-	15	Corrente Secundária Enrolamento 3;	E/L	1:10
		-	16	Corrente Primário Enrolamento 3;	E/L	1:10

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
139	0-16	-		Registrador – Variáveis de Apresentação linha 5:	E/L	1:10
		-	0	Sensor de Temperatura 1;	E/L	1:10
		-	1	Sensor de Temperatura 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 Secundária Enrolamento 1;	E/L	1:10
		-	12	Corrente Primário Enrolamento 1;	E/L	1:10
		-	13	Corrente Secundária Enrolamento 2;	E/L	1:10
		-	14	Corrente Primário Enrolamento 2;	E/L	1:10
		-	15	Corrente Secundária Enrolamento 3;	E/L	1:10

		-	16	Corrente Primário Enrolamento 3;	E/L	1:10
--	--	---	----	----------------------------------	-----	------

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	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
-	0 – 1	-	-	Registrador – Modo de Apresentação:	-	
448		-	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
-	0 – 1	-	-	Registrador – idioma de apresentação de Display Oled;	-	
464		-	0	Idioma – Português;	E/L	-
		-	1	Idioma – Inglês;	E/L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
-	0 – 1	-		Registrador – Modo de Apresentação da Linha do Display Oled::	-	
464		-	0	Display fixo na grandeza escolhida;	E/L	-
		-	1	Display realiza varredura no conjunto de grandeza escolhida;	E/L	-
-	0 – 255	-		Registrador – 1º Conjunto de apresentação da Linha 1 do Display Oled:	-	
480		0	1	Habilita temperatura Sensor 1;	E/L	-
481		1	1	Habilita temperatura Sensor 2;	E/L	-
482		2	1	Não Usado;	E/L	-
483		3	1	Não Usado;	E/L	-
484		4	1	Habilita Temperatura Enrolamento 1;	E/L	-
485		5	1	Habilita Temperatura Enrolamento 2;	E/L	-
486		6	1	Habilita Temperatura Enrolamento 3;	E/L	-
487		7	1	Habilita Gradiente do Enrolamento 1;	E/L	-
-		-		Registrador – 2º Conjunto de apresentação da Linha 1 do Display Oled:	-	
496	0 – 255	0	1	Habilita Gradiente do Enrolamento 1;	E/L	-
497		1	1	Habilita Gradiente do Enrolamento 2;	E/L	-
498		2	1	Habilita Carregamento do Enrolamento 1;	E/L	-
499		3	1	Habilita Carregamento do Enrolamento 2;	E/L	-
500		4	1	Habilita Carregamento do Enrolamento 3;	E/L	-
501		5	1	Habilita Corrente Secundário do Enrolamento 1;	E/L	-

502		6	1	Habilita Corrente Secundário do Enrolamento 2;	E/L	-
503		7	1	Habilita Corrente Secundário do Enrolamento 3;	E/L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
-	0 – 7	-		Registrador – Modo de Apresentação da Linha do Display Oled;	-	
512		0	1	Habilita Corrente Primário do Enrolamento 1;	E/L	-
513		1	1	Habilita Corrente Primário do Enrolamento 2;	E/L	-
514		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 DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
-	-	-		Registrador – Modo de Apresentação da Linha do Display Oled:	E/L	-
528		0	0	Lógica Normal – 1º Grupo de Ventilação;	E/L	-
			1	Lógica Inversa – 1º Grupo de Ventilação;	E/L	-
529		1	0	Lógica Normal – 2º Grupo de Ventilação;	E/L	-
			1	Lógica Inversa – 2º Grupo de Ventilação;	E/L	-
530		2	0	Lógica Normal – Alarme do Óleo;	E/L	-
			1	Lógica Inversa – Alarme do Óleo;	E/L	-
531		3	0	Lógica Normal – Desligamento do Óleo;	E/L	-
			1	Lógica Inversa – Desligamento do Óleo;	E/L	-
532		4	0	Lógica Normal – Alarme Enrolamento 1;	E/L	-
			1	Lógica Inversa – Alarme Enrolamento 1;	E/L	-
533		5	0	Lógica Normal – Desligamento do Enrolamento 1;	E/L	-
			1	Lógica Inversa – Desligamento do Enrolamento 1;	E/L	-
534		6	0	Lógica Normal – Alarme Enrolamento 2;	E/L	-
			1	Lógica Inversa – Alarme Enrolamento 2;	E/L	-
535		7	0	Lógica Normal – Desligamento Enrolamento 2;	E/L	-
			1	Lógica Inversa – Desligamento Enrolamento 2;	E/L	-
536		8	0	Lógica Normal – Alarme Enrolamento 3;	E/L	-
			1	Lógica Inversa – Alarme Enrolamento 3;	E/L	-
537		9	0	Lógica Normal – Desligamento Enrolamento 3;	E/L	-
			1	Lógica Inversa – Desligamento Enrolamento 3;	E/L	-
538		10	0	Lógica Normal – Relé de Falha;	E/L	-

			1	Lógica Inversa – Relé de Falha;	E/L	-
--	--	--	---	---------------------------------	-----	---

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
539	-	11	0	Lógica Normal – Relé Auxiliar;	E/L	-
			1	Lógica Inversa – Relé Auxiliar;	E/L	-
540		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 DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	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
196	0 - 10	0		Registrador – Stand By do display OLED	-	-
			0	Desabilita a função stand-by do display OLED	E/L	-
			1	Habilita a temporização da função stand-by de 1 a 10 minutos	E/L	1:1
197	-	-		OF7 Stand by do display OLED	E/L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
-	-	-		Registro – Status de Acionamento Relé Auxiliar;	-	
0		0	1	Acionado pelo Sensor 1;	L	-
1		1	1	Acionado pelo Sensor 2;	L	-
2		2	1	Acionado pelo Enrolamento 1;	L	-
3		3	1	Acionado pelo Enrolamento 2;	L	-
4		4	1	Acionado pelo Enrolamento 3;	L	-
5		5	1	Acionado pelo Diferencial de Temperatura;	L	-
6		6	1	Acionado pela manutenção do Grupo 1;	L	-
7		7	1	Acionado pela manutenção do Grupo 2;	L	-
-		-	-		Registro – Situação do Ventilador/Bomba do Grupo 1;	-
16	0		0	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 1);	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Óleo Acionado (Sensor 1);	L	-
17	1		0	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
18	2		0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 1 Acionado;	L	-
19	3		0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 2 Acionado;	L	-
20	4		0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 3 Acionado;	L	-
21	5		0	Ventilador/Bomba manual exercício Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba manual exercício Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
22	-	6	0	Ventilador/Bomba automático exercício Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba automático exercício Acionado;	L	-
-	-	-		Registro – Situação do Ventilador/Bomba do Grupo 2;	-	
32		0	0	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 1);	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Óleo Acionado (Sensor 1);	L	-
33		1	0	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
34		2	0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 1 Acionado;	L	-
35		3	0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 2 Acionado;	L	-
36		4	0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 3 Acionado;	L	-
37		5	0	Ventilador/Bomba exercício Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba exercício Acionado;	L	-
38		6	0	Ventilador/Bomba automático exercício Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba automático exercício Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
-	-	-		Registro – Situação do Ventilador/Bomba do Grupo 3;	-	
48		0	0	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 1);	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Óleo Acionado (Sensor 1);	L	-
49		1	0	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
50		2	0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 1 Acionado;	L	-
51		3	0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 2 Acionado;	L	-
52		4	0	Ventilador/Bomba do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba do Enrolamento 3 Acionado;	L	-
53		5	0	Ventilador/Bomba exercício Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba exercício Acionado;	L	-
54		6	0	Ventilador/Bomba automático exercício Desacionado;	L	-
			1	Ventilador/Bomba automático exercício Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
-	-	-		Registro – Situação de Falha dos Sensores:	-	
64		0	1	Falha do Sistema do Sensor 1;	L	-
65		1	1	Falha do Sistema do Sensor do Óleo;	L	-
66		2	1	Falha do Sistema do Sensor do Enrolamento 1;	L	-
67		3	1	Falha do Sistema do Sensor do Enrolamento 2;	L	-
68		4	1	Falha do Sistema do Sensor do Enrolamento 3;	L	-
-	-	-		Registro – Situação de dos Alarmes:	-	
80		0	0	Alarme do Óleo Desacionado (Sensor 1);	L	-
			1	Alarme do Óleo Acionado (Sensor 1);	L	-
81		1	0	Alarme do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
			1	Alarme do Óleo Acionado (Sensor 2);	L	-
82		2	0	Alarme do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Alarme do Enrolamento 1 Acionado;	L	-
83		3	0	Alarme do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Alarme do Enrolamento 2 Acionado;	L	-
84		4	0	Alarme do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Alarme do Enrolamento 3 Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
-	-	-		Registro – Situação de Contagem de Desligamento:	-	
96		0	0	Contagem de Desligamento do Óleo Desacionado (Sensor 1);	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Óleo Acionado (Sensor 1);	L	-
97		1	0	Contagem de Desligamento do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Óleo Acionado (Sensor 2);	L	-
98		2	0	Contagem de Desligamento do Enrolamento 1 Desacionamento;	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Enrolamento 1 Acionamento;	L	-
99		3	0	Contagem de Desligamento do Enrolamento 2 Desacionamento;	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Enrolamento 2 Acionamento;	L	-
100		4	0	Contagem de Desligamento do Enrolamento 3 Desacionamento;	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Enrolamento 3 Acionamento;	L	-
101		5	0	Contagem de Relé Auxiliar 1 Desacionado;	L	-
			1	Contagem de Relé Auxiliar 1 Acionado;	L	-
102		6	0	Contagem de Relé Auxiliar 2 Desacionado;	L	-
			1	Contagem de Relé Auxiliar 2 Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
-	-	-		Registro – Situação de Contagem de Desligamento:	-	
112		0	0	Contagem de Desligamento do Óleo Desacionado (Sensor 1);	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Óleo Acionado (Sensor 1);	L	-
113		1	0	Contagem de Desligamento do Óleo Desacionado (Sensor 2);	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Óleo Acionado (Sensor 2);	L	-
114		2	0	Contagem de Desligamento do Enrolamento 1 Desacionamento;	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Enrolamento 1 Acionamento;	L	-
115		3	0	Contagem de Desligamento do Enrolamento 2 Desacionamento;	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Enrolamento 2 Acionamento;	L	-
116		4	0	Contagem de Desligamento do Enrolamento 3 Desacionamento;	L	-
			1	Contagem de Desligamento do Enrolamento 3 Acionamento;	L	-
117		5	0	Contagem de Relé Auxiliar 1 Desacionado;	L	-
			1	Contagem de Relé Auxiliar 1 Acionado;	L	-
118		6	0	Contagem de Relé Auxiliar 2 Desacionado;	L	-
			1	Contagem de Relé Auxiliar 2 Acionado;	L	-
-		-		Registro – Acionamento do 1º Grupo Ventilação – Carregamento:	-	
130		2	0	Ventilação do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 1 Acionado;	L	-
131		3	0	Ventilação do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 2 Acionado;	L	-
132		4	0	Ventilação do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 3 Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
-	-	-		Registro – Acionamento do 1º Grupo de Ventilação - Temperatura:	-	
144		0	0	Ventilação do Sensor 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Sensor 1 Acionado;	L	-
145		1	0	Ventilação do Sensor 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Sensor 2 Acionado;	L	-
146		2	0	Ventilação do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 1 Acionamento;	L	-
147		3	0	Ventilação do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 2 Acionamento;	L	-
148		4	0	Ventilação do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 3 Acionamento;	L	-
-		-		Registro – Acionamento do 2º Grupo Ventilação – Carregamento:	-	
162		2	0	Ventilação do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 1 Acionado;	L	-
163		3	0	Ventilação do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 2 Acionado;	L	-
164		4	0	Ventilação do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 3 Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
-	-	-		Registro – Acionamento do 2º Grupo de Ventilação - Temperatura:	-	
176		0	0	Ventilação do Sensor 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Sensor 1 Acionado;	L	-
177		1	0	Ventilação do Sensor 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Sensor 2 Acionado;	L	-
178		2	0	Ventilação do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 1 Acionamento;	L	-
179		3	0	Ventilação do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 2 Acionamento;	L	-
180		4	0	Ventilação do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 3 Acionamento;	L	-
-		-		Registro – Acionamento do 3º Grupo Ventilação – Carregamento:	-	
194		2	0	Ventilação do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 1 Acionado;	L	-
195		3	0	Ventilação do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 2 Acionado;	L	-
196		4	0	Ventilação do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 3 Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
-	-	-		Registro – Acionamento do 3º Grupo de Ventilação - Temperatura:	-	
208		0	0	Ventilação do Sensor 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Sensor 1 Acionado;	L	-
209		1	0	Ventilação do Sensor 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Sensor 2 Acionado;	L	-
210		2	0	Ventilação do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 1 Acionamento;	L	-
211		3	0	Ventilação do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 2 Acionamento;	L	-
212	-	4	0	Ventilação do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 3 Acionamento;	L	-
-		-		Registro – Desligamento por Temperatura:	-	
224		0	0	Sensor 1 Desacionado;	L	-
			1	Sensor 1 Acionado;	L	-
225		1	0	Sensor 2 Acionado;	L	-
			1	Sensor 2 Desacionado;	L	-
226		2	0	Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Enrolamento 1 Acionado;	L	-
227	-	3	0	Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Enrolamento 2 Acionado;	L	-
228	-	4	0	Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Enrolamento 3 Acionado;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL MASTERTEMP

Endereço DNP3	Faixa de Leitura	Bits Índice	Estado	Descrição Nome do ponto	Escrita Leitura	Escala
-		-		Registro – Desligamento por Carregamento:	-	
242		2	0	Ventilação do Enrolamento 1 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 1 Acionado;	L	-
243		3	0	Ventilação do Enrolamento 2 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 2 Acionado;	L	-
244		4	0	Ventilação do Enrolamento 3 Desacionado;	L	-
			1	Ventilação do Enrolamento 3 Acionado;	L	-

