

COMUNICAÇÃO SERIAL - IPTE

Protocolo: **MODBUS RTU**;

Taxa de Transmissão: 1.200 a 57.600 bps;

Bits de Dados: **8**;Paridade: **Nenhuma**;Bits de Parada: **1**;Tipo de Variável: **Holding Register (40.000)**;

ENDEREÇO MODBUS	FAIXA DE LEITURA	BITS INDEX	ESTADO	DESCRIÇÃO POINT NAME	ESCRITA LEITURA	ESCALA
1	1 – 999	-	-	Posição Inicial de TAP;	E / L	E / L
2	1 – 999	-	-	Posição Final de TAP;	E / L	-
3	1 – 999	-	-	Passo Resistivo;	E / L	-
4	0 – 1	-	-	Registrador – Modo de indicação da posição de TAP no Display do IPTE:	-	
		-	0	Númérico;	E / L	-
		-	1	Alfanumérico;	E / L	-
5	0 – 1	-	-	Registrador – Modo de inicialização da leitura da coroa Potenciométrica:	-	
		-	0	Indica posição a partir de 0 Ohms;	E / L	-
		-	1	Indica a posição a partir da resistência inicial;	E / L	-
6	0 – 4	-	-	Registrador – Tipo de Saída Analógica.	-	
		-	0	Quando 0, define Saída analógica de 0 a 1 mA;	E / L	-
		-	1	Quando 1, define Saída analógica de 0 a 5 mA;	E / L	-
		-	2	Quando 2, define Saída analógica de 0 a 10 mA;	E / L	-
		-	3	Quando 3, define Saída analógica de 0 a 20 mA;	E / L	-
		-	4	Quando 4, define Saída analógica de 4 a 20 mA;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL - IPTE

ENDEREÇO MODBUS	FAIXA DE LEITURA	BITS INDEX	ESTADO	DESCRIÇÃO POINT NAME	ESCRITA LEITURA	ESCALA
7	-	-		Registrador – Comandos.	-	
		0	1	Reset de posição mínima atingida;	E	-
		1	1	Reset de posição máxima atingida;	E	-
		2	1	Reset do equipamento;	E	-
8	-50 a 50	-	-	Posição de TAP;	L	-1000
9	-50 a 50	-	-	Posição de TAP Mínimo Atingido;	L	-1000
10	- 50 a 50	-	-	Posição de TAP Máximo Atingido.	L	-1000
11	- 50 a 50	-	-	Posição de TAP anterior;	L	-100
12	0 - 240	-	-	Tempo entre a mudança deposição e a sinalização no equipamento;	E / L	1:1
13	0 - 240	-	-	Tempo restante para mudança de posição;	E / L	1:1
16	-	-		Registrador - Falha;	-	
		0	1	Falha na Coroa;	L	-
		1	1	Falha de TAP Máximo;	L	-
		2	1	Falha de TAP Mínimo;	L	-
56	-	-		Registrador – Protocolo de Comunicação	-	
		-	0	DNO 3.0;	L	1:1
			1	Modbus RTU;	L	1:1
57	0 - 2	-		Registrador – Paridade.	-	
		-	0	Sem paridade;	L	1:1
			1	Último bit a ser transmitido será 1;	L	1:1
			2	Último bit a ser transmitido será 0;	L	1:1

COMUNICAÇÃO SERIAL - IPTE

ENDEREÇO MODBUS	FAIXA DE LEITURA	BITS INDEX	ESTADO	DESCRIÇÃO POINT NAME	ESCRITA LEITURA	ESCALA
58	0 - 1	-	-	Registrador – Protocolo de Comunicação;	-	-
		0	1	DNP 3;	L	-
		1	1	Modbus RTU;	L	-
59	1 - 254	-	-	Endereço de Rede Serial.	L	1:1
60	0 - 1	-	-	Registrador – Proteção contra alteração de Parâmetros:	-	-
		-	0	Proteção desabilitada;	E / L	-
		-	1	Proteção habilitada;	E / L	-
61	-	-	-	Lembrete de senha;	L	1:1
62	0x00	-	-	Número de série – MSB;	L	1:1
63	0x98967F	-	-	Número de série – LSB;	L	1:1
64	1 – 31	-	-	Dia de Calibração;	L	1:1
65	1 – 12	-	-	Mês de Calibração;	L	1:1
66	19 – 99	-	-	Ano de Calibração;	L	1:1
67	71	-	-	Modelo de Equipamento;	L	1:1
68	0x00 – 0xFFFF	-	-	Versão do equipamento;	L	FF:F1:1F