

## COMUNICAÇÃO SERIAL CFAD

Protocolo: **MODBUS RTU ou DNP 3.0**

Taxa de Transmissão: 2400 a 57.600 (**Auto Baud Rate**)

Bits de Dados: **8**

Bits de Parada: **1**

Tipo de Variável: **Holding Registers (40.000)**

### Variáveis de leitura

Endereço Modbus	Endereço DNP	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
1	1	0 – 20000	-	-	Leitura de corrente mA	L	1:1000
2	2	0 – 1000	-	-	Offset da leitura de corrente mA	E / L	1:1000
3	3	0 – 30000	-	-	Leitura de Tensão em V	L	1:1000
4	4	0 – 1000	-	-	Offset da leitura de Tensão em V	E / L	1:1000
5	5	0 – 20000	-	-	Leitura de corrente mA proveniente fibra	L	1:1000
6	6	0 – 1000	-	-	Offset da leitura de corrente mA proveniente fibra	E / L	1:1000
7	7	0 – 30000	-	-	Leitura de Tensão em V proveniente fibra	L	1:1000
8	8	0 – 1000	-	-	Offset da leitura de Tensão em V proveniente fibra	E / L	1:1000
9	9	0 – 20000	-	-	Valor de corrente mA para espelhar na saída proveniente da RS485	E / L	1:1000
10	10	0 – 10000	-	-	Valor de Tensão em V para espelhar na saída proveniente da RS485	E / L	1:1000
11	11	0 – 20000	-	-	Range mínimo da entrada de corrente mA	E / L	1:1000
12	12	0 – 20000	-	-	Range máximo da entrada de corrente mA	E / L	1:1000
13	13	0 – 30000	-	-	Range mínimo da entrada de tensão V	E / L	1:1000
14	14	0 – 30000	-	-	Range máximo da entrada de tensão V	E / L	1:1000
15	15	0 – 20000	-	-	Range mínimo da entrada de corrente mA proveniente fibra	E / L	1:1000
16	16	0 – 20000	-	-	Range máximo da entrada de corrente mA proveniente fibra	E / L	1:1000
17	17	0 – 30000	-	-	Range mínimo da entrada de tensão V proveniente fibra	E / L	1:1000
18	18	0 – 30000	-	-	Range máximo da entrada de tensão V proveniente fibra	E / L	1:1000

## COMUNICAÇÃO SERIAL CFAD

Endereço Modbus	Endereço DNP	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
19	19	0 - 2	-		Registro – Status de Saída:	-	
			0	0	Saída de corrente desligada	E / L	1:1
				1	Saída de corrente ligada	E / L	1:1
			1	0	Saída de tensão desligada	E / L	1:1
1	Saída de tensão ligada	E / L		1:1			
20	20	0 - 2	-		Registro – entrada status		
			0	0	Entrada de corrente desligada	E / L	1:1
				1	Entrada de corrente ligada	E / L	1:1
			1	0	Entrada de tensão desligada	E / L	1:1
1	Entrada de tensão ligada	E / L		1:1			
21	21	0 - 6	-		Registro – saída de corrente espelhar	-	
			-	0	Espelha o sinal de entrada que estiver ativo	E / L	1:1
				1	Espelha a entrada de corrente	E / L	1:1
				2	Espelha o valor de corrente proveniente da fibra	E / L	1:1
				3	Espelha o valor de corrente proveniente da RS485	E / L	1:1
				4	Espelha a entrada de tensão	E / L	1:1
				5	Espelha o valor de tensão proveniente da fibra	E / L	1:1
6	Espelha o valor de tensão proveniente da RS485	E / L	1:1				
22	22	0 - 6	-		Registro – saída de tensão espelhar	-	
			-	0	Espelha o sinal de entrada que estiver ativo	E / L	1:1
				1	Espelha a entrada de tensão	E / L	1:1
				2	Espelha o valor de tensão proveniente da fibra	E / L	1:1
				3	Espelha o valor de tensão proveniente da RS485	E / L	1:1
				4	Espelha a entrada de corrente	E / L	1:1
				5	Espelha o valor de corrente proveniente da fibra	E / L	1:1
6	Espelha o valor de corrente proveniente da RS485	E / L	1:1				

## COMUNICAÇÃO SERIAL CFAD

Endereço Modbus	Endereço DNP	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
23	23	0 - 6	-	-	Registro – Opção de Saída de corrente:	-	
				0	Sinal de saída 4 a 20 mA	E / L	1:1
				1	Sinal de saída 0 a 20 mA	E / L	1:1
				2	Sinal de saída 0 a 10 mA	E / L	1:1
				3	Sinal de saída 0 a 5 mA	E / L	1:1
4	Sinal de saída 0 a 1 mA	E / L	1:1				
24	24	0 – 1000	-	-	Offset da saída de corrente mA	L	1:1000
25	25	0 - 6	-	-	Registro – Opção de do Range de Saída de tensão;	-	
				0	Sinal de saída 0 a 10 V	E / L	1:1
				1	Sinal de saída 0 a 5 V	E / L	1:1
26	26	0 – 1000	-	-	Offset da saída de tensãoV	L	1:1000