

COMUNICAÇÃO SERIAL

 Protocolo: *Modbus RTU*

 Taxa de Transmissão: **1200 a 57.600 (Auto Baud Rate)**

 Bits de Dados: **8**

 Paridade: **Par, Impar e Nenhuma.**

 Bits de Parada: **1**

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

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits Index	Estado	Descrição Point Name	Escrita Leitura	Escala
1	-	-		Registro – Status do Sensor		-
		0	0	Sensor 1 Desligado	E / L	-
			1	Sensor 1 Ligado	E / L	-
		1	0	Sensor 2 Desligado	E / L	-
			1	Sensor 2 Ligado	E / L	-
		2	0	Sensor 3 Desligado	E / L	-
1	Sensor 3 Ligado		E / L	-		
2	0 - 6	-		Registrador – Tipo de leitura Sensor 1.		-
		-	0	Sensor tipo PT100;	E / L	-
		-	1	Sensor tipo PT200;	E / L	-
		-	2	Sensor tipo PT500;	E / L	-
		-	3	Sensor tipo PT1000;	E / L	-
		-	4	Sensor tipo Nível;	E / L	-
3	0 - 6	-	5	Sensor de 4 a 20mA	E / L	-
		-		Registrador – Tipo de leitura Sensor 2.		-
		-	0	Sensor tipo PT100;	E / L	-
		-	1	Sensor tipo PT200;	E / L	-
		-	2	Sensor tipo PT500;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
3	0 - 6	-	3	Sensor PT1000;	E / L	-
		-	4	Sensor tipo Nível;	E / L	-
		-	5	Sensor de 4 a 20 mA;	E / L	-
4	0 - 6	-	-	Registrador – Tipo de leitura Sensor 3	-	-
		-	0	Sensor tipo PT100;	E / L	-
		-	1	Sensor tipo PT200;	E / L	-
		-	2	Sensor tipo PT500;	E / L	-
		-	3	Sensor tipo PT1000;	E / L	-
		-	4	Sensor tipo Nível;	E / L	-
		-	5	Sensor de 4 a 20mA	E / L	-
5	-990 – 51000	-	-	Faixa de Leitura mínima do Sensor 1;	E / L	-1000
6	-990 - 51000	-	-	Faixa de leitura máxima do Sensor 1;	E / L	-1000
7	-990 - 51000	-	-	Faixa de Leitura mínima do Sensor 2;	E / L	-1000
8	-990 – 51000	-	-	Faixa de leitura máxima do Sensor 2;	E / L	-1000
9	-990 – 51000	-	-	Faixa de Leitura mínima do Sensor 3;	E / L	-1000
10	-990 - 51000	-	-	Faixa de leitura máxima do Sensor 3;	E / L	-1000
11	0 - 3	-	-	Registro – Casa decimal Sensor 1	-	-
		-	0	Sem casa decimal;	E / L	-
		-	1	Sinaliza 1 casa decimal;	E / L	-
		-	2	Sinaliza 2 casas decimais;	E / L	-
			3	Sinaliza 3 casas decimais;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
12	0 – 3	-	-	Registro – Casa decimal Sensor 2	-	-
		-	0	Sem casa decimal;	E / L	-
		-	1	Sinaliza 1 casa decimal;	E / L	-
		-	2	Sinaliza 2 casas decimais;	E / L	-
13	0 – 3	-	3	Sinaliza 3 casas decimais;	E / L	-
		-	-	Registro – Casa decimal Sensor 3	-	-
		-	0	Sem casa decimal;	E / L	-
		-	1	Sinaliza 1 casa decimal;	E / L	-
14	-	-	2	Sinaliza 2 casas decimais;	E / L	-
		-	3	Sinaliza 3 casas decimais;	E / L	-
		-	-	Registro – Diferencial	-	-
		-	0	Diferencial 1E2 Desligado;	E / L	-
		-	1	Diferencial 1E2 Ligado;	E / L	-
		-	0	Diferencial 1E3 Desligado;	E / L	-
15	-100 a 100	-	1	Diferencial 1E3 Ligado;	E / L	-
		-	0	Diferencial 2E3 Desligado;	E / L	-
16	-100 a 100	-	1	Diferencial 2E3 Ligado;	E / L	-
		-	-	Offset do Sensor 1	E / L	-
17	-100 a 100	-	-	Offset do Sensor 2	E / L	-
		-	-	Offset do Sensor 3	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
19	-	-		Registro – Atuação do Alarme 1.	-	
		0	0	Alarme 1 desativado para o Sensor 1;	E / L	-
			1	Alarme 1 ativado para o Sensor 1;	E / L	-
		1	0	Alarme 1 desativado para o Sensor 2;	E / L	-
			1	Alarme 1 ativado para o Sensor 2;	E / L	-
		2	0	Alarme 1 desativado para o Sensor 3;	E / L	-
			1	Alarme 1 ativado para o Sensor 3;	E / L	-
		3	0	Alarme 1 desativado para o diferencial 1E2;	E / L	-
			1	Alarme 1 ativado para o diferencial 1E2;	E / L	-
		4	0	Alarme 1 desativado para o diferencial 1E3;	E / L	-
			1	Alarme 1 ativado para o Sensor para o diferencial 1E3;	E / L	-
		5	0	Alarme 1 desativado para o Sensor para o diferencial 2E3;	E / L	-
			1	Alarme 1 ativado para o Sensor para o diferencial 2E3;	E / L	-
		20	-	-		Registro – Atuação do Alarme 2.
0	0			Alarme 1 desativado para o Sensor 1;	E / L	-
	1			Alarme 1 ativado para o Sensor 1;	E / L	-
1	0			Alarme 1 desativado para o Sensor 2;	E / L	-
	1			Alarme 1 ativado para o Sensor 2;	E / L	-
2	0			Alarme 1 desativado para o Sensor 3;	E / L	-
	1			Alarme 1 ativado para o Sensor 3;	E / L	-
3	0			Alarme 1 desativado para o diferencial 1E2;	E / L	-
	1			Alarme 1 ativado para o diferencial 1E2;	E / L	-
4	0			Alarme 1 desativado para o diferencial 1E3;	E / L	-
	1			Alarme 1 ativado para o Sensor para o diferencial 1E3;	E / L	-
5	0			Alarme 1 desativado para o Sensor para o diferencial 2E3;	E / L	-
	1			Alarme 1 ativado para o Sensor para o diferencial 2E3;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
21	-	-	-	Registro – Atuação do Alarme 3.	-	-
		0	0	Alarme 1 desativado para o Sensor 1;	E / L	-
			1	Alarme 1 ativado para o Sensor 1;	E / L	-
		1	0	Alarme 1 desativado para o Sensor 2;	E / L	-
			1	Alarme 1 ativado para o Sensor 2;	E / L	-
		2	0	Alarme 1 desativado para o Sensor 3;	E / L	-
			1	Alarme 1 ativado para o Sensor 3;	E / L	-
		3	0	Alarme 1 desativado para o diferencial 1E2;	E / L	-
			1	Alarme 1 ativado para o diferencial 1E2;	E / L	-
		4	0	Alarme 1 desativado para o diferencial 1E3;	E / L	-
			1	Alarme 1 ativado para o Sensor para o diferencial 1E3;	E / L	-
		5	0	Alarme 1 desativado para o Sensor para o diferencial 2E3;	E / L	-
			1	Alarme 1 ativado para o Sensor para o diferencial 2E3;	E / L	-
		22	0 – 2	-	-	Registro – Tipo de Acionamento do Alarme 1.
-	0			Descida;	E / L	-
-	1			Subida;	E / L	-
-	2			Diferencial;	E / L	-
23	0 – 2	-	-	Registro – Tipo de Acionamento do Alarme 2.	-	-
		-	0	Descida;	E / L	-
		-	1	Subida;	E / L	-
		-	2	Diferencial;	E / L	-
24	0 – 2	-	-	Registro – Tipo de Acionamento do Alarme 3.	-	-
		-	0	Descida;	E / L	-
		-	1	Subida;	E / L	-
		-	2	Diferencial;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
25	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 1 Sensor 1;	E / L	-1000
26	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 1 Sensor 2;	E / L	-1000
27	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 1 Sensor 3;	E / L	-1000
28	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 1 diferencial 1E2;	E / L	-1000
29	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 1 diferencial 1E3;	E / L	-1000
30	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 1 diferencial 2E3;	E / L	-1000
31	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 2 Sensor 1;	E / L	-1000
32	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 2 Sensor 2;	E / L	-1000
33	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 2 Sensor 3;	E / L	-1000
34	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 2 diferencial 1E2;	E / L	-1000
35	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 2 diferencial 1E3;	E / L	-1000
36	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 2 diferencial 2E3;	E / L	-1000
37	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 3 Sensor 1;	E / L	-1000
38	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 3 Sensor 2;	E / L	-1000
39	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 3 Sensor 3;	E / L	-1000
40	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 3 diferencial 1E2;	E / L	-1000
41	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 3 diferencial 1E3;	E / L	-1000
42	-990 a 9999	-		Valor de SetPoint do Alarme 3 diferencial 2E3;	E / L	1:1
43	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 1 Sensor 1;	E / L	1:1
44	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 1 Sensor 2;	E / L	1:1
45	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 1 Sensor 3;	E / L	1:1
46	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 1 1E2;	E / L	1:1
47	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 1 1E3;	E / L	1:1
48	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 1 2E3;	E / L	1:1

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala	
49	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 2 Sensor 1;	E / L	1:1	
50	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 2 Sensor 2;	E / L	1:1	
51	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 2 Sensor 3;	E / L	1:1	
52	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 2 1E2;	E / L	1:1	
53	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 2 1E3;	E / L	1:1	
54	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 2 2E3;	E / L	1:1	
55	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 3 Sensor 1;	E / L	1:1	
56	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 3 Sensor 2;	E / L	1:1	
57	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 3 Sensor 3;	E / L	1:1	
58	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 3 1E2;	E / L	1:1	
59	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 3 1E3;	E / L	1:1	
60	-990 a 9999	-		Histerese de desligamento do Alarme 3 2E3;	E / L	1:1	
61	-	-		Registro – Condição de retorno dos Alarmes	-		
			0	0	Alarme 1 retorno automático ativado;	E / L	-
			0	1	Alarme 1 retorno manual;	E / L	-
		1	0	Alarme 2 retorno automático ativado;	E / L	-	
			1	1	Alarme 2 retorno manual;	E / L	-
		2	0	Alarme 3 retorno automático ativado;	E / L	-	
			1	1	Alarme 2 retorno manual;	E / L	-
		3	0	Falha Retorno automático ativado;	E / L	-	
	1	1	Falha retorno manual ativado;	E / L	-		
62	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 1 sensor 1;	E / L	-1000	
63	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 1 sensor 2;	E / L	-1000	
64	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 1 sensor 3;	E / L	-1000	
65	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 1 1E2;	E / L	-1000	
66	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 1 1E3;	E / L	-1000	

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
67	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 1 2E3;	E / L	-1000
68	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 2 sensor 1;	E / L	-1000
69	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 2 sensor 2;	E / L	-1000
70	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 2 sensor 3;	E / L	-1000
71	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 2 1E2;	E / L	-1000
72	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 2 1E3;	E / L	-1000
73	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 2 2E3;	E / L	-1000
74	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 3 sensor 1;	E / L	-1000
75	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 3 sensor 2;	E / L	-1000
76	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 3 sensor 3;	E / L	-1000
77	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 3 1E2;	E / L	-1000
78	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 3 1E3;	E / L	-1000
79	0 - 9999	-		Diferencial + para acionamento do alarme 3 2E3;	E / L	-1000
80	0 - 9999	-		Diferencial - para acionamento do alarme 1 sensor 1;	E / L	-1000
81	0 - 9999	-		Diferencial - para acionamento do alarme 1 sensor 2;	E / L	-1000
82	0 - 9999	-		Diferencial - para acionamento do alarme 1 sensor 3;	E / L	-1000
83	0 - 9999	-		Diferencial - para acionamento do alarme 1 1E2;	E / L	-1000
84	0 - 9999	-		Diferencial - para acionamento do alarme 1 1E3;	E / L	-1000
85	0 - 9999	-		Diferencial - para acionamento do alarme 1 2E3;	E / L	-1000
86	0 - 9999	-		Diferencial - para acionamento do alarme 2 sensor 1;	E / L	-1000
87	0 - 9999	-		Diferencial - para acionamento do alarme 2 sensor 2;	E / L	-1000
88	0 - 9999	-		Diferencial - para acionamento do alarme 2 sensor 3;	E / L	-1000
89	0 - 9999	-		Diferencial - para acionamento do alarme 2 1E2;	E / L	-1000
90	0 - 9999	-		Diferencial - para acionamento do alarme 2 1E3;	E / L	-1000
91	0 - 9999	-		Diferencial - para acionamento do alarme 2 2E3;	E / L	-1000

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
92	0 – 9999	-	-	Diferencial - para acionamento do alarme 3 sensor 1;	E / L	-1000
93	0 – 9999	-	-	Diferencial - para acionamento do alarme 3 sensor 2;	E / L	-1000
94	0 – 9999	-	-	Diferencial - para acionamento do alarme 3 sensor 3;	E / L	-1000
95	0 – 9999	-	-	Diferencial - para acionamento do alarme 3 1E2;	E / L	-1000
96	0 – 9999	-	-	Diferencial - para acionamento do alarme 3 1E3;	E / L	-1000
97	0 – 9999	-	-	Diferencial - para acionamento do alarme 3 2E3;	E / L	-1000
98	0 – 9999	-	-	Tempo de retardo para acionamento do Alarme 1 (segundos);	E / L	-1000
99	0 – 9999	-	-	Tempo de retardo para acionamento do Alarme 2 (segundos);	E / L	-1000
100	0 – 9999	-	-	Tempo de retardo para acionamento do Alarme 3 (segundos);	E / L	-1000
101	0 – 9999	-	-	Tempo de retardo para desligamento do Alarme 1 (segundos);	E / L	-1000
102	0 – 9999	-	-	Tempo de retardo para desligamento do Alarme 2 (segundos);	E / L	-1000
103	0 – 9999	-	-	Tempo de retardo para desligamento do Alarme 3 (segundos);	E / L	-1000
104	0 – 3	-	-	Registrador – Lógica de acionamento dos Relés	-	-
		0	0	Condição inicial do Relé 0 normal;	E / L	-
			1	Condição inicial do Relé 1 Inversa;	E / L	-
		1	0	Condição inicial do Relé 2 normal;	E / L	-
			1	Condição inicial do Relé 2 inversa;	E / L	-
		2	0	Condição inicial do Relé 3 normal;	E / L	-
			1	Condição inicial do Relé 3 inversa;	E / L	-
		3	0	Condição inicial do Relé 4 normal;	E / L	-
1	Condição inicial do Relé 4 inversa;		E / L	-		

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
105	0 – 4	-		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	-
106	0 – 7	-		Registrador – Espelhamento da Saída analógica 1.	-	
		-	0	Saída analógica desabilitada;	E / L	-
		-	1	Saída analógica fixa no sensor 1;	E / L	-
		-	2	Saída analógica fixa no sensor 2;	E / L	-
		-	3	Saída analógica fixa no sensor 3;	E / L	-
		-	4	Saída analógica fixa no diferencial 1E2;	E / L	-
		-	5	Saída analógica fixa no diferencial 1E3;	E / L	-
		-	6	Saída analógica fixa no diferencial 2E3;	E / L	-
		-	7	Saída Analógica fixa na leitura mais alta;	E / L	-
107	0 – 7	-		Registrador – Espelhamento da Saída analógica 2.	-	
		-	0	Saída analógica fixa no sensor 1;	E / L	-
		-	1	Saída analógica fixa no sensor 2;	E / L	-
		-	2	Saída analógica fixa no sensor 3;	E / L	-
		-	3	Saída analógica fixa no diferencial 1E2;	E / L	-
		-	4	Saída analógica fixa no diferencial 1E3;	E / L	-
		-	5	Saída analógica fixa no diferencial 1E3;	E / L	-
		-	6	Saída analógica fixa no diferencial 2E3;	E / L	-
		-	7	Saída Analógica fixa na leitura mais alta;	E / L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
108	0 – 7	-	-	Registrador – Espelhamento da Saída analógica 3.	-	-
		-	0	Saída analógica fixa no sensor 1;	E / L	-
		-	1	Saída analógica fixa no sensor 2;	E / L	-
		-	2	Saída analógica fixa no sensor 3;	E / L	-
		-	3	Saída analógica fixa no diferencial 1E2;	E / L	-
		-	4	Saída analógica fixa no diferencial 1E3;	E / L	-
		-	5	Saída analógica fixa no diferencial 1E3;	E / L	-
		-	6	Saída analógica fixa no diferencial 2E3;	E / L	-
-	7	Saída Analógica fixa na leitura mais alta;	E / L	-		
109	-990 a 9999	-	-	Valor mínimo para saída de corrente do Sensor 1.	E / L	-1000
110	-990 a 9999	-	-	Valor máximo para saída de corrente do Sensor 1.	E / L	-1000
111	-990 a 9999	-	-	Valor mínimo para saída de corrente do Sensor 2.	E / L	-1000
112	-990 a 9999	-	-	Valor máximo para saída de corrente do Sensor 2.	E / L	-1000
113	-990 a 9999	-	-	Valor mínimo para saída de corrente do Sensor 3.	E / L	-1000
114	-990 a 9999	-	-	Valor máximo para saída de corrente do Sensor 3.	E / L	-1000
115	-990 a 9999	-	-	Valor mínimo para saída de corrente do Sensor 1E2.	E / L	-1000
116	-990 a 9999	-	-	Valor máximo para saída de corrente do Sensor 1E2.	E / L	-1000
117	-990 a 9999	-	-	Valor máximo para saída de corrente do Sensor 1E3.	E / L	-1000
118	-990 a 9999	-	-	Valor máximo para saída de corrente do Sensor 1E3.	E / L	-1000
119	-990 a 9999	-	-	Valor máximo para saída de corrente do Sensor 2E3.	E / L	-1000
120	-990 a 9999	-	-	Valor mínimo para saída de corrente do Sensor 2E3.	E / L	-1000
121	900 a 9999	-	-	Offset da saída de corrente 1.	E / L	-1000
122	900 a 9999	-	-	Offset da saída de corrente 2.	E / L	-1000
123	900 a 9999	-	-	Offset da saída de corrente 3.	E / L	-1000

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
124	0 – 7	-	-	Registrador – Modo de apresentação do Display	-	-
		-	0	Display em modo Scan;	E / L	-
		-	1	Display em modo Manual;	E / L	-
		-	2	Display fixo no maior valor de grandeza;	E / L	-
125	-	-	-	Registrador – De reset das leituras máximas e mínimas	-	-
		0	1	Reset da máxima sensor 1;	E	-
		1	1	Reset da máxima sensor 2;	E	-
		2	1	Reset da máxima sensor 3;	E	-
		3	1	Reset da máxima diferencial 1E2;	E	-
		4	1	Reset da máxima diferencial 1E3;	E	-
		5	1	Reset da máxima diferencial 2E3;	E	-
		6	1	Reset da mínima do sensor 1;	E	-
		7	1	Reset da mínima do sensor 2;	E	-
		8	1	Reset da mínima do sensor 3;	E	-
		9	1	Reset da mínima diferencial 1E2;	E	-
		10	1	Reset da mínima diferencial 1E3;	E	-
11	1	Reset da mínima diferencial 2E3;	E	-		
126	-	-	-	Registrador – De reset do MoniUni não apaga as configurações.	-	-
		0	1	Reset MoniUni;	E	-
150	-990 a 9999	-	-	Valor lido no sensor 1;	L	-
151	-990 a 9999	-	-	Valor lido no sensor 2;	L	-
152	-990 a 9999	-	-	Valor lido no sensor 3;	L	-
153	-990 a 9999	-	-	Valor do diferencial 1E2;	L	-
154	-990 a 9999	-	-	Valor do diferencial 1E3;	L	-
155	-990 a 9999	-	-	Valor do diferencial 2E3;	L	-
156	-990 a 9999	-	-	Leitura máxima atingida pelo sensor 1;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
157	-990 a 9999	-		Leitura máxima atingida pelo sensor 2;	L	-
158	-990 a 9999	-		Leitura máxima atingida pelo sensor 3;	L	-
159	-990 a 9999	-		Leitura máxima atingida pelo diferencial 1E2;	L	-
160	-990 a 9999	-		Leitura máxima atingida pelo diferencial 1E3;	L	-
161	-990 a 9999	-		Leitura máxima atingida pelo diferencial 2E3;	L	-
162	-990 a 9999	-		Leitura mínima atingida pelo sensor 1;	L	-
163	-990 a 9999	-		Leitura mínima atingida pelo sensor 2;	L	-
164	-990 a 9999	-		Leitura mínima atingida pelo sensor 3;	L	-
165	-990 a 9999	-		Leitura mínima atingida pelo diferencial 1E2;	L	-
166	-990 a 9999	-		Leitura mínima atingida pelo diferencial 1E3;	L	-
167	-990 a 9999	-		Leitura mínima atingida pelo diferencial 2E3;	L	-
169	-	-		Registrador – Condições dos Sensores	-	-
		0	1	Falha do Sensor 1;	L	-
		1	1	Falha do Sensor 2;	L	-
		2	1	Falha do Sensor 3;	L	-
		3	1	Falha no diferencial 1E2;	L	-
		4	1	Falha no diferencial 1E3;	L	-
		5	1	Falha no diferencial 2E3;	L	-
15	1	Falha de relé acionado;	L	-		
170	-	-		Registrador – Contagem de tempo para acionamento do Alarme 1 pelos sensores e pelos diferenciais dos sensores.	L	-
		0	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 do Sensor 1;	L	-
		1	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 do Sensor 2;	L	-
		2	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 do Sensor 3;	L	-
		3	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 pelo diferencial dos sensores 1E2;	L	-
4	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 pelo diferencial dos sensores 1E3;	L	-		

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
171	-	5	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 pelo diferencial dos sensores 2E3;	L	-
	-	-	-	Registrador – Alarme 1 acionado pelos sensores e pelos diferenciais dos sensores.	-	-
		0	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 pelo diferencial + Sensor 1;	L	-
		1	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 pelo diferencial + Sensor 2;	L	-
		2	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 pelo diferencial + Sensor 3;	L	-
		3	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 pelo diferencial + 1E2;	L	-
		4	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 pelo diferencial + 1E3;	L	-
		5	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 pelo diferencial + 2E3;	L	-
		6	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 pelo diferencial – Sensor 1;	L	-
		7	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 pelo diferencial – Sensor 2;	L	-
		8	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 pelo diferencial – Sensor 3;	L	-
		9	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 pelo diferencial – 1E2;	L	-
		10	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 pelo diferencial – 1E3;	L	-
11	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 1 pelo diferencial – 2E3;	L	-		
172	-	-	-	Registrador – Alarme 1 acionado pelos sensores e pelos diferenciais dos sensores.	-	-
		0	1	Alarme 1 no Sensor 1 acionado;	L	-
		1	1	Alarme 1 no Sensor 2 acionado;	L	-
		2	1	Alarme 1 no Sensor 3 acionado;	L	-
		3	1	Alarme 1 no diferencial dos Sensores 1E2 acionado;	L	-
		4	1	Alarme 1 no diferencial dos Sensores 1E3 acionado;	L	-
		5	1	Alarme 1 no diferencial dos Sensores 2E3 acionado;	L	-
		15	1	Alarme 1 acionado por um dos sensores ou por um dos diferenciais dos sensores;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
173	-	-		Registrador – Alarme 1 acionado pelo diferencial de acionamento.	-	
		0	1	Alarme 1 no diferencial + Sensor 1 acionado;	L	-
		1	1	Alarme 1 no diferencial + Sensor 2 acionado;	L	-
		2	1	Alarme 1 no diferencial + Sensor 3 acionado;	L	-
		3	1	Alarme 1 no diferencial + 1E2 acionado;	L	-
		4	1	Alarme 1 no diferencial + 1E3 acionado;	L	-
		5	1	Alarme 1 no diferencial + 2E3 acionado;	L	-
		6	1	Alarme 1 no diferencial – Sensor 1 acionado;	L	-
		7	1	Alarme 1 no diferencial – Sensor 2 acionado;	L	-
		8	1	Alarme 1 no diferencial – Sensor 3 acionado;	L	-
		9	1	Alarme 1 no diferencial 1E2 acionado;	L	-
		10	1	Alarme 1 no diferencial 1E3 acionado;	L	-
		11	1	Alarme 1 no diferencial 2E3 acionado;	L	-
15	1	Alarme 1 acionado pelo diferencial de acionamento;	L	-		
174	-	-		Registrador – Contagem de tempo para desligamento do Alarme 1 pelos sensores e pelos diferenciais dos sensores.	-	
		0	1	Em contagem de tempo para desligar Alarme 2 do Sensor 1;	L	-
		1	1	Em contagem de tempo para desligar Alarme 2 do Sensor 2;	L	-
		2	1	Em contagem de tempo para desligar Alarme 2 do Sensor 3;	L	-
		3	1	Em contagem de tempo para desligar Alarme 2 pelo diferencial dos sensores 1E2;	L	-
		4	1	Em contagem de tempo para desligar Alarme 2 pelo diferencial dos sensores 1E3;	L	-
5	1	Em contagem de tempo para desligar Alarme 2 pelo diferencial dos sensores 2E3;	L	-		

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
175	-	-		Registrador – Contagem de tempo para desligamento do Alarme 2 pelo diferencial de acionamento,		-
		0	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 1 pelo diferencial + Sensor 1;	L	-
		1	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 1 pelo diferencial + Sensor 2;	L	-
		2	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 1 pelo diferencial + Sensor 3;	L	-
		3	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 1 pelo diferencial+ 1E2;	L	-
		4	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 1 pelo diferencial+ 1E3;	L	-
		5	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 1 pelo diferencial+ 2E3;	L	-
		6	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 1 pelo diferencial – Sensor 1;	L	-
		7	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 1 pelo diferencial – Sensor 2;	L	-
		8	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 1 pelo diferencial – Sensor 3;	L	-
		9	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 1 pelo diferencial – 1E2;	L	-
		10	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 1 pelo diferencial – 1E3;	L	-
11	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 1 pelo diferencial – 2E3;	L	-		
176	-	-		Registrador – Contagem de tempo para desligamento do Alarme 2 pelos sensores e pelos diferenciais dos sensores.		-
		0	1	Em contagem de tempo para ligar Alarme 2 do Sensor 1;	L	-
		1	1	Em contagem de tempo para ligar Alarme 2 do Sensor 2;	L	-
		2	1	Em contagem de tempo para ligar Alarme 2 do Sensor 3;	L	-
		3	1	Em contagem de tempo para ligar Alarme 2 pelo diferencial dos sensores 1E2;	L	-
		4	1	Em contagem de tempo para ligar Alarme 2 pelo diferencial dos sensores 1E3;	L	-
		5	1	Em contagem de tempo para ligar Alarme 2 pelo diferencial dos sensores 2E3;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
177	-	-		Registrador – Contagem de tempo para desligamento do Alarme 2 pelo diferencial de acionamento,		-
		0	1	Em Contagem de tempo para ligar Alarme 2 pelo diferencial + Sensor 1;	L	-
		1	1	Em Contagem de tempo para ligar Alarme 2 pelo diferencial + Sensor 2;	L	-
		2	1	Em Contagem de tempo para ligar Alarme 2 pelo diferencial + Sensor 3;	L	-
		3	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 2 pelo diferencial+ 1E2;	L	-
		4	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 2 pelo diferencial+ 1E3;	L	-
		5	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 2 pelo diferencial+ 2E3;	L	-
		6	1	Em Contagem de tempo para ligar Alarme 2 pelo diferencial – Sensor 1;	L	-
		7	1	Em Contagem de tempo para ligar Alarme 2 pelo diferencial – Sensor 2;	L	-
		8	1	Em Contagem de tempo para ligar Alarme 2 pelo diferencial – Sensor 3;	L	-
		9	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 2 pelo diferencial – 1E2;	L	-
		10	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 2 pelo diferencial – 1E3;	L	-
11	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 2 pelo diferencial – 2E3;	L	-		
178	-	-		Registrador – Alarme 2 acionado pelos sensores e pelos diferenciais dos sensores.		-
		0	1	Alarme 2 no Sensor 1 acionado;	L	-
		1	1	Alarme 2 no Sensor 2 acionado;	L	-
		2	1	Alarme 2 no Sensor 3 acionado;	L	-
		3	1	Alarme 2 no diferencial dos Sensores 1E2 acionado;	L	-
		4	1	Alarme 2 no diferencial dos Sensores 1E3 acionado;	L	-
		5	1	Alarme 2 no diferencial dos Sensores 2E3 acionado;	L	-
		15	1	Alarme 2 acionado por um dos sensores ou por um dos diferenciais dos sensores;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
179	-	-		Registrador – Alarme 2 acionado pelo diferencial de acionamento.	-	-
		0	1	Alarme 2 no diferencial + Sensor 1 acionado;	L	-
		1	1	Alarme 2 no diferencial + Sensor 2 acionado;	L	-
		2	1	Alarme 2 no diferencial + Sensor 3 acionado;	L	-
		3	1	Alarme 2 no diferencial + 1E2 acionado;	L	-
		4	1	Alarme 2 no diferencial + 1E3 acionado;	L	-
		5	1	Alarme 2 no diferencial + 2E3 acionado;	L	-
		6	1	Alarme 2 no diferencial – Sensor 1 acionado;	L	-
		7	1	Alarme 2 no diferencial – Sensor 2 acionado;	L	-
		8	1	Alarme 2 no diferencial – Sensor 3 acionado;	L	-
		9	1	Alarme 2 no diferencial 1E2 acionado;	L	-
		10	1	Alarme 2 no diferencial 1E3 acionado;	L	-
		11	1	Alarme 2 no diferencial 2E3 acionado;	L	-
15	1	Alarme 2 acionado pelo diferencial de acionamento;	L	-		
180	-	-		Registrador – Contagem de tempo para desligamento do Alarme 1 pelos sensores e pelos diferenciais dos sensores.	-	-
		0	1	Alarme 2 no Sensor 1 acionado;	L	-
		1	1	Alarme 2 no Sensor 2 acionado;	L	-
		2	1	Alarme 2 no Sensor 3 acionado;	L	-
		3	1	Alarme 2 no diferencial dos Sensores 1E2 acionado;	L	-
		4	1	Alarme 2 no diferencial dos Sensores 1E3 acionado;	L	-
5	1	Alarme 2 no diferencial dos Sensores 2E3 acionado;	L	-		

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
181	-	-		Registrador – Contagem de tempo para desligamento do Alarme 2 pelo diferencial de acionamento,		-
		0	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 2 pelo diferencial + Sensor 1;	L	-
		1	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 2 pelo diferencial + Sensor 2;	L	-
		2	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 2 pelo diferencial + Sensor 3;	L	-
		3	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 2 pelo diferencial+ 1E2;	L	-
		4	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 2 pelo diferencial+ 1E3;	L	-
		5	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 2 pelo diferencial+ 2E3;	L	-
		6	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 2 pelo diferencial – Sensor 1;	L	-
		7	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 2 pelo diferencial – Sensor 2;	L	-
		8	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 2 pelo diferencial – Sensor 3;	L	-
		9	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 2 pelo diferencial – 1E2;	L	-
		10	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 2 pelo diferencial – 1E3;	L	-
11	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 2 pelo diferencial – 2E3;	L	-		
182	-	-		Registrador – Contagem de tempo para desligamento do Alarme 2 pelos sensores e pelos diferenciais dos sensores.		-
		0	1	Em contagem de tempo para ligar Alarme 3 do Sensor 1;	L	-
		1	1	Em contagem de tempo para ligar Alarme 3 do Sensor 2;	L	-
		2	1	Em contagem de tempo para ligar Alarme 3 do Sensor 3;	L	-
		3	1	Em contagem de tempo para ligar Alarme 3 pelo diferencial dos sensores 1E2;	L	-
		4	1	Em contagem de tempo para ligar Alarme 3 pelo diferencial dos sensores 1E3;	L	-
		5	1	Em contagem de tempo para ligar Alarme 3 pelo diferencial dos sensores 2E3;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
183	-	-		Registrador – Contagem de tempo para desligamento do Alarme 2 pelo diferencial de acionamento,		-
		0	1	Em Contagem de tempo para ligar Alarme 2 pelo diferencial + Sensor 1;	L	-
		1	1	Em Contagem de tempo para ligar Alarme 2 pelo diferencial + Sensor 2;	L	-
		2	1	Em Contagem de tempo para ligar Alarme 2 pelo diferencial + Sensor 3;	L	-
		3	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 2 pelo diferencial+ 1E2;	L	-
		4	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 2 pelo diferencial+ 1E3;	L	-
		5	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 2 pelo diferencial+ 2E3;	L	-
		6	1	Em Contagem de tempo para ligar Alarme 2 pelo diferencial – Sensor 1;	L	-
		7	1	Em Contagem de tempo para ligar Alarme 2 pelo diferencial – Sensor 2;	L	-
		8	1	Em Contagem de tempo para ligar Alarme 2 pelo diferencial – Sensor 3;	L	-
		9	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 2 pelo diferencial – 1E2;	L	-
		10	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 2 pelo diferencial – 1E3;	L	-
11	1	Em contagem de tempo para ligar alarme 2 pelo diferencial – 2E3;	L	-		
184	-	-		Registrador – Contagem de tempo para desligamento do Alarme 3 pelos sensores e pelos diferenciais dos sensores.		-
		0	1	Alarme 3 no Sensor 1 acionado;	L	-
		1	1	Alarme 3 no Sensor 2 acionado;	L	-
		2	1	Alarme 3 no Sensor 3 acionado;	L	-
		3	1	Alarme 3 no diferencial dos Sensores 1E2 acionado;	L	-
		4	1	Alarme 3 no diferencial dos Sensores 1E3 acionado;	L	-
		5	1	Alarme 3 no diferencial dos Sensores 2E3 acionado;	L	-
		15	1	Alarme 3 acionado por um dos sensores ou por um dos diferenciais dos sensores;	L	-

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
185	-	-		Registrador – Alarme 3 acionado pelo diferencial de acionamento.	-	-
		0	1	Alarme 3 no diferencial + Sensor 1 acionado;	L	-
		1	1	Alarme 3 no diferencial + Sensor 2 acionado;	L	-
		2	1	Alarme 3 no diferencial + Sensor 3 acionado;	L	-
		3	1	Alarme 3 no diferencial + 1E2 acionado;	L	-
		4	1	Alarme 3 no diferencial + 1E3 acionado;	L	-
		5	1	Alarme 3 no diferencial + 2E3 acionado;	L	-
		6	1	Alarme 3 no diferencial – Sensor 1 acionado;	L	-
		7	1	Alarme 3 no diferencial – Sensor 2 acionado;	L	-
		8	1	Alarme 3 no diferencial – Sensor 3 acionado;	L	-
		9	1	Alarme 3 no diferencial 1E2 acionado;	L	-
		10	1	Alarme 3 no diferencial 1E3 acionado;	L	-
		11	1	Alarme 3 no diferencial 2E3 acionado;	L	-
15	1	Alarme 3 acionado pelo diferencial de acionamento;	L	-		
186	-	-		Registrador – Contagem de tempo para desligamento do Alarme 3 pelos sensores e pelos diferenciais dos sensores.	-	-
		0	1	Em contagem de tempo para desligar Alarme 3 do Sensor 1;	L	-
		1	1	Em contagem de tempo para desligar Alarme 3 do Sensor 2;	L	-
		2	1	Em contagem de tempo para desligar Alarme 3 do Sensor 3;	L	-
		3	1	Em contagem de tempo para desligar Alarme 3 pelo diferencial dos sensores 1E2;	L	-
		4	1	Em contagem de tempo para desligar Alarme 3 pelo diferencial dos sensores 1E3;	L	-
5	1	Em contagem de tempo para desligar Alarme 3 pelo diferencial dos sensores 2E3;	L	-		

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
187	-	-		Registrador – Contagem de tempo para desligamento do Alarme 3 pelo diferencial de acionamento,	-	
		0	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 3 pelo diferencial + Sensor 1;	L	-
		1	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 3 pelo diferencial + Sensor 2;	L	-
		2	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 3 pelo diferencial + Sensor 3;	L	-
		3	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 3 pelo diferencial+ 1E2;	L	-
		4	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 3 pelo diferencial+ 1E3;	L	-
		5	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 3 pelo diferencial+ 2E3;	L	-
		6	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 3 pelo diferencial – Sensor 1;	L	-
		7	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 3 pelo diferencial – Sensor 2;	L	-
		8	1	Em Contagem de tempo para desligar Alarme 3 pelo diferencial – Sensor 3;	L	-
		9	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 3 pelo diferencial – 1E2;	L	-
		10	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 3 pelo diferencial – 1E3;	L	-
11	1	Em contagem de tempo para desligar alarme 3 pelo diferencial – 2E3;	L	-		
188	0 - 7	-		Registrador – Velocidade de Comunicação.	-	
		-	0	Detecção de velocidade automática;	L	-
		-	1	Velocidade de comunicação fixa em 1.200bps;	L	-
		-	2	Velocidade de comunicação fixa em 2.400bps;	L	-
		-	3	Velocidade de comunicação fixa em 4.800bps;	L	-
		-	4	Velocidade de comunicação fixa em 9.600bps;	L	-
		-	5	Velocidade de comunicação fixa em 19.200bps;	L	-
		-	6	Velocidade de comunicação fixa em 38.400bps;	L	-
-	7	Velocidade de comunicação fixa em 57.600bps;	L	-		
189	1 a 254	-		Endereço de Rede Serial.	-	

COMUNICAÇÃO SERIAL

Endereço Modbus	Faixa de Leitura	Bits index	Estado	Descrição Point name	Escrita Leitura	Escala
190	0 - 1	-		Registrador – Protocolo de comunicação.		-
		-	0	DNP 3 Level 1;	L	-
		-	1	Modbus RTU;	L	-
191	0 - 2	-		Registrador – Paridade de Comunicação.		-
		-	0	Sem paridade;	L	-
		-	1	Paridade Par;	L	
		-	2	Paridade Ímpar;	L	
192	0 - 1	-		Registrador – Proteção contra alteração de parâmetros.		-
		-	0	Habilita alterações de parâmetros pela rede serial;	L	-
		-	1	Desabilita alterações de parâmetros pela rede serial;	L	-
193	0 - 9999	-		Lembrete de senha.		-
194	0 - 65535	-		Número de série do MoniUni.	L	-
		-		Valor mais significativo.	L	-
195	0 – 65535	-		Valor menos significativo.	L	-
196	0 – 9999	-		Versão do MoniUni.	L	-
197	1 – 31	-		Dia da calibração.	L	-
198	1 – 12	-		Mês da calibração.	L	-
199	0 – 100	-		Ano da Calibração.	L	-
200	0 - 3333	-		Modelo do MoniUni.	L	-