

Registadores Básicos

Reg.	Símbolo	Função	Descrição do Registrador	Limites	Observações
1	PV	Leitura	Variável de Processo.	-1999 a 9999	
2	SV	Escrita/Leitura	Set Point de Controle	in.L a in.H	
3	MV	Escrita/Leitura	Potência de Saída.	0 a 1000	Automático -> Leitura Manual -> Escrita/Leitura
4	A1.SP	Escrita/Leitura	Set Point de Alarme 1		Limites do sensor
5	A2.SP	Escrita/Leitura	Set Point de Alarme 2		Limites do sensor
6	A3.SP	Escrita/Leitura	Set Point de Alarme 3		Limites do sensor (opcional)
7	A4.SP	Escrita/Leitura	Set Point de Alarme 4		Limites do sensor (opcional)
8	I/Os	Leitura	Tipo de Hardware (AB parte alta)		
			Entradas Digitais e Alarmes (CD parte baixa)		
			Formação do valor: ABCDh, onde:		
			A: Tipo de opcional - slot 1	0 a 15	
			0 -> nenhum opcional		
			1 -> comunicação		
			2 -> AL3/AL4		
			3 -> Retransmissão isolada		
			4 -> Entradas digitais		
			5 -> Fonte auxiliar		
			6 -> Quebra de Aquecedor		
			7 -> Modulante		
			8 -> Set-Point remoto		
			9 -> 2ºCtrl. Pulso		
			10 -> 2ºCtrl. Relé		
			11 a 15 -> reservado para futuros opcionais		
			B: Tipo de opcional - slot 2	0 a 15	
			0 -> nenhum opcional		
			1 -> comunicação		
			2 -> AL3/AL4		
			3 -> Retransmissão isolada		
			4 -> Entradas digitais		
			5 -> Fonte auxiliar		
			6 -> Quebra de Aquecedor		
			7 -> Modulante		
			8 -> Set-Point remoto		
			9 -> 2ºCtrl. Pulso		
			10 -> 2ºCtrl. Relé		
11 a 15 -> reservado para futuros opcionais					
CD: Estado das entradas digitais e dos alarmes	0 a 127				
bit 0 - Estado do Alarme 1: 0->inativo 1->ativo					
bit 1 - Estado do Alarme 2: 0->inativo 1->ativo					
bit 2 - Estado do Alarme 3: 0->inativo 1->ativo					
bit 3 - Estado do Alarme 4: 0->inativo 1->ativo					
bit 4 - Entrada D1 : 0->inativa 1->ativa					
bit 5 - Entrada D2 : 0->inativa 1->ativa					
bit 6 - Entrada LOC/REM : 0->inativa 1->ativa					
bit 7 - Estado Alr. Corrente: 0->inativo 1->ativo					
					Opcional
9	DISPLAY	Leitura	Tela em exibição (XX parte alta -> nível)		
			Tela em exibição (YY parte alta -> tela)		
			Formação do valor: XXYh, onde:		
			XX: Tela em exibição (nível)	0 a 4	
			0 -> tela padrão		
			1 -> ajuste do usuário		
			2 -> programas		
			3 -> calibração		
4 -> configurações					
YY: Tela em exibição (tela)	0 a 127				
Consultar documentação sobre menus					
			Escrita - Teclado Virtual		
			Leitura - Estado das Teclas		
			0 - Nenhum tecla ativa		

Reg.	Símbolo	Função	Descrição do Registrador	Limites	Observações
10	TECLADO	Escrita/Leitura	1 - Tecla 1: 0->inativo 1->ativo 2 - Tecla 2: 0->inativo 1->ativo 3 - Tecla 3: 0->inativo 1->ativo 4 - Tecla 4: 0->inativo 1->ativo	0 a 4	
11	STATUS	Leitura	Status geral bit 0 - Alarme master: 0->inativo 1->ativo bit 1 - Teclas: 0->solta 1->pressionada bit 2 - Automático: 1->>manual 0->automático bit 3 - Auto Tunning: 0->inativo 1->ativo bit 4 - Auto Tunning Low.: 0->inativo 1->ativo (90%) bit 5 - Programa: 0->Stop 1->Run bit 6 - Programa: 0->sem Hold 1->em Hold bits 7 a 15 - reservados	0 a 1 0 a 1 0 a 1 0 a 3 0 - 1 - 3 0	Leitura = 0
12	Controle MV	Escrita/Leitura	Controle da variável MV bit 0 - MV: 0->automático 1->>manual	0 a 1	
13	Programa	Escrita/Leitura	Status do Programa bit 0 - Programa: 0->Stop 1->Run bit 1 - Programa: 0->sem Hold 1->em Hold bit 2 - Programa: 0->Rodando 1->END bit 3 - END: 0->Controle Ativo 1->Controle Desligado bit 4 - Status Erro1: 0->Sem Erro 1->Erro1 bit 5 - Status Erro2: 0->Sem Erro 1->Erro2 bit 6 - Status Erro3: 0->Sem Erro 1->Erro3 bits 7 a 15 - reservados	0 - 1 - 3 0 a 1 0 a 1 0 a 1 0 a 1 0 a 1 0	Na leitura, se programa não existe retorna 0. Na escrita, retorna erro Leitura/Escrita Leitura/Escrita Leitura Leitura Leitura Leitura Leitura = 0
14	A.t.	Escrita/Leitura	Auto Tunning 1 - Ligado 2 - Desligado 3 - Ligado a 90% do SP	1 a 3	
17	P	Leitura	Valor interno da parcela proporcional do PID	0 a 1000	
18	I	Leitura	Valor interno da parcela integral do PID	0 a 1000	
19	D	Leitura	Valor interno da parcela derivativa do PID	0 a 1000	
Telas Operacionais					
Reg.	Símbolo	Função	Descrição do Registrador	Limites	Observações
20	Pg.XX	Escrita/Leitura	Programa atual	1 a 32	
21	Programa	Escrita/Leitura	Status do Programa bit 0 - Programa: 0->Stop 1->Run bit 1 - Programa: 0->sem Hold 1->em Hold bit 2 - Programa: 0->Rodando 1->END bit 3 - END: 0->Controle Ativo 1->Controle Desligado bit 4 - Status Erro1: 0->Sem Erro 1->Erro1 bit 5 - Status Erro2: 0->Sem Erro 1->Erro2 bit 6 - Status Erro3: 0->Sem Erro 1->Erro3 bits 7 a 15 - reservados	0 - 1 - 3 0 a 1 0 a 1 0 a 1 0 a 1 0	Na leitura, se programa não existe retorna 0. Na escrita, retorna erro Leitura/Escrita Leitura/Escrita Leitura Leitura Leitura Leitura = 0
22	Sg.XX	Escrita/Leitura	Segmento em andamento	1 a 63	Na leitura retorna o número do segmento. Na escrita, o limite superior é igual ao número de segmentos do programa atual. Na leitura, se programa não existe retorna 0. Na escrita, retorna erro.

Reg.	Símbolo	Função	Descrição do Registrador	Limites	Observações
23	t.XX	Escrita/Leitura	Tempo restante do segmento	1 a 5999 (minutos)	Na leitura retorna o tempo restante para o segmento atual. Na escrita, o limite superior é igual ao tempo do segmento atual. Na leitura, se programa não existe retorna 0. Na escrita, retorna erro.
24	Controle MV	Escrita/Leitura	Controle da variável MV bit 0 - MV: 0->automático 1->>manual	0 a 1	
25	Corr.	Leitura	Corrente na carga		Opcional
Telas de Configuração					
Reg.	Símbolo	Função	Descrição do Registrador	Limites	Observações
30	A.t.	Escrita/Leitura	Auto Tuning	1 a 3	
			1 - Ligado		
			2 - Desligado		
			3 - Ligado a 90% do SP		
31	Fusi	Escrita/Leitura	Lógica Fuzzy: 0->inativa 1->ativa	0 a 1	não implementado
32	P	Escrita/Leitura	Banda Proporcional	0 a 9999	
33	I	Escrita/Leitura	Tempo Integral	0 a 9999	
34	D	Escrita/Leitura	Tempo Derivativo	0 a 9999	
35	C.t	Escrita/Leitura	Tempo de ciclo	1/5 a 200	
36	HYS	Escrita/Leitura	Histerese	0 a (range/2)	O limite superior depende da escala do sensor em uso. Lim. Sup. = (in.H-in.L)/2
37	A.C	Leitura	Ação de controle: 0->direta 1->reversa	0 a 1	
38	C.LL	Leitura	Limite inferior do atuador (MV)	0 a 500	
39	C.LH	Leitura	Limite superior do atuador (MV)	500 a 1000	
40	Cool	Leitura	Ganho P2	0 a 9999	não implementado
41	d.b	Leitura	Deslocamento	-50 a 50	não implementado
42	C.t.2	Escrita/Leitura	Tempo de ciclo	1/5 a 200	não implementado
43	HYS.2	Escrita/Leitura	Histerese	0 a 9999	não implementado
44	A.C2	Leitura	Ação de controle: 0->direta 1->reversa	0 a 1	não implementado
45	C2.LL	Leitura	Limite inferior	0 a 50,0	não implementado
46	C2.LH	Leitura	Limite superior	50,0 a 100,0	não implementado
47	SF.St	Escrita/Leitura	Soft Start	0 a 9999	
48	In.ty	Leitura	Tipo de sensor de entrada	0 a 23	
49	Unit	Leitura	Unidade: 1->Celsius 0->Fahrenheit	0 a 1	
50	Root	Leitura	Raiz quadrada (sensores lineares): 0->inativa 1->ativa	0 a 1	
51	d.p	Leitura	Ponto decimal	0 a 3	limite superior dependo do tipo de sensor
52	In.Lo	Leitura	Mínima leitura	-1999 a 9999	Limites dependem do tipo de sensor
53	In.Hi	Leitura	Máxima leitura	-1999 a 9999	Limites dependem do tipo de sensor
54	Filt	Escrita/Leitura	Filtro	0 a 200	Em 0 o filtro fica desligado
55	Ao.ty	Leitura	Saída analógica: 0->Controle 1->Retransmissora	0 a 1	
56	Ao.Sg	Leitura	Sinal da saída analógica	0 a 2	
			Se retransmissora:		
			0 -> 4 a 20mA		
			1 -> 0 a 20mA		
			2 -> OFF		
			Se controle:	0 a 3	
			0 -> 4 a 20mA		
			1 -> 0 a 20mA		
2 -> Pulsada					
3 -> OFF					
57	AL.1	Leitura	Função do Alarme 1	0 a 6	
			0 -> Off		
			1 -> High		
			2 -> Low		

Reg.	Símbolo	Função	Descrição do Registrador	Limites	Observações
57	A1.AC	Leitura	3 -> Diferencial 4 -> Diferencial High 5 -> Diferencial Low 6 -> Programa	0 a 9999	
58	A1.AC	Leitura	Ação do relé de alarme 1: 0->NO 1->NC		
59	A1.SP	Escrita/Leitura	Set Point do Alarme 1		Limites do sensor (não in.L e in.H)
60	A1.HY	Leitura	Histerese do Alarme 1	1 a (range/2)	O range é calculado pelos limites do sensor (não in.L e in.H)
61	A1.rt	Leitura	Retardo do Alarme 1	0 a 9999	Em 0 o retardo fica desligado
62	A1.PL	Leitura	Duração do Alarme 1	0 a 9999	Em 0 a duração fica desligada
63	A1.bL	Leitura	Bloqueio Inicial do Alarme 1: 0->inativo 1->ativo	0 a 1	
64	A1.oP	Leitura	Acesso do operador ao Alarme 1: 0->inativo 1->ativo	0 a 1	
65	AL.2	Leitura	Função do Alarme 2 0 -> Off 1 -> High 2 -> Low 3 -> Diferencial 4 -> Diferencial High 5 -> Diferencial Low 6 -> Programa	0 a 6	
66	A2.AC	Leitura	Ação do relé de alarme 2: 0->NO 1->NC		
67	A2.SP	Escrita/Leitura	Set Point do Alarme 2		Limites do sensor (não in.L e in.H)
68	A2.HY	Leitura	Histerese do Alarme 2	1 a (range/2)	O range é calculado pelos limites do sensor (não in.L e in.H)
69	A2.rt	Leitura	Retardo do Alarme 2	0 a 9999	Em 0 o retardo fica desligado
70	A2.PL	Leitura	Duração do Alarme 2	0 a 9999	Em 0 a duração fica desligada
71	A2.bL	Leitura	Bloqueio Inicial do Alarme 2: 0->inativo 1->ativo	0 a 1	
72	A2.oP	Leitura	Acesso do operador ao Alarme 2: 0->inativo 1->ativo	0 a 1	
73	oF.St	Escrita/Leitura	Offset da leitura do sensor	-1000 a 1000	
97	M.A.	Leitura	Acesso aos Programas: 0->inativo 1->ativo	0 a 1	
98	Pg.oP	Leitura	Acesso do operador ao Programas: 0->inativo 1->ativo	0 a 1	
99	Loc.	Leitura	Trava de parâmetros 0 -> Pode alterar todos 1 -> SP, Operação e PROG podem ser alteráveis 2 -> SP e Operação podem ser alteráveis 3 -> Somente SP pode ser alterável 4 -> Nada pode ser alterável	0 a 4	

Telas Operacionais

Reg.	Símbolo	Função	Descrição do Registrador	Limites	Observações
100	AL.3	Leitura	Função do Alarme 3 0 -> Off 1 -> High 2 -> Low 3 -> Diferencial 4 -> Diferencial High 5 -> Diferencial Low 6 -> Programa	0 a 6	
101	A3.AC	Leitura	Ação do relé de alarme 3: 0->NO 1->NC		
102	A3.SP	Escrita/Leitura	Set Point do Alarme 3		Limites do sensor (não in.L e in.H)
103	A3.HY	Leitura	Histerese do Alarme 3	1 a (range/2)	O range é calculado pelos limites do sensor (não in.L e in.H)
104	A3.rt	Leitura	Retardo do Alarme 3	0 a 9999	Em 0 o retardo fica desligado
105	A3.PL	Leitura	Duração do Alarme 3	0 a 9999	Em 0 a duração fica desligada
106	A3.bL	Leitura	Bloqueio Inicial do Alarme 3: 0->inativo 1->ativo	0 a 1	

Reg.	Símbolo	Função	Descrição do Registrador	Limites	Observações
107	A3.oP	Leitura	Acesso do operador ao Alarme 3: 0->inativo 1->ativo	0 a 1	
108	AL.4	Leitura	Função do Alarme 4	0 a 6	
			0 -> Off		
			1 -> High		
			2 -> Low		
			3 -> Diferencial		
			4 -> Diferencial High		
			5 -> Diferencial Low		
6 -> Programa					
109	A4.AC	Leitura	Ação do relé de alarme 4: 0->NO 1->NC		
110	A4.SP	Escrita/Leitura	Set Point do Alarme 4		Limites do sensor (não in.L e in.H)
111	A4.HY	Leitura	Histerese do Alarme 4	1 a (range/2)	O range é calculado pelos limites do sensor (não in.L e in.H)
112	A4.rt	Leitura	Retardo do Alarme 4	0 a 9999	Em 0 o retardo fica desligado
113	A4.PL	Leitura	Duração do Alarme 4	0 a 9999	Em 0 a duração fica desligada
114	A4.bL	Leitura	Bloqueio Inicial do Alarme 4: 0->inativo 1->ativo	0 a 1	
115	A4.oP	Leitura	Acesso do operador ao Alarme 4: 0->inativo 1->ativo	0 a 1	
116	Controle MV	Escrita/Leitura	Controle da variável MV	0 a 1	
			bit 0 - MV: 0->automático 1->>manual		
117	Addr.	Leitura	Endereço de comunicação	1 a 247	
118	Baud.	Leitura	Baud rate de comunicação	0 a 3	
			0 -> 9600		
			1 -> 19200		
			2 -> 38400		
3 -> 57600					
119	Par.	Leitura	Paridade de comunicação	1 a 3	
			1 -> Nenhuma		
			2 -> Impar		
3 -> Par					
120	Sr.Ty	Leitura	Tipo de sinal de entrada remota: 0->4/20mA 1->0/20mA	0 a 1	não implementado
121	Sr.L	Leitura	Mínima sinal de entrada remota	-1999 a 9999	não implementado
122	Sr.H	Leitura	Máxima sinal de entrada remota	-1999 a 9999	não implementado
123	d1.Fn	Esc./Leit.	Função da entrada digital 1	0 a 5	Opcional
			0 -> PG.on		
			1 -> PG.Hd		
			2 -> C.Off		
			3 -> C.M-A		
			4 -> AL.oF		
			5 -> SP2		
6 -> Sr.on (não liberado)					
124	d2.Fn	Esc./Leit.	Função da entrada digital 2	0 a 5	Opcional
			0 -> PG.on		
			1 -> PG.Hd		
			2 -> C.Off		
			3 -> C.M-A		
			4 -> AL.oF		
			5 -> SP2		
6 -> Sr.on (não liberado)					
125	SP.AC	Esc./Leit.	Set-point do alarme de corrente	0 a 500	Opcional
126	At.t	Leitura	Tempo total do atuador	0 a 9999	Opcional
127	Op.OT	Leitura	Controle a rele triac ou Transistor: 0->C2 1->C1	0 a 1	não implementado
128	Rt.Fn	Leitura	Saída ret. isolada: 0->Controle 1->Retransmissora	0 a 1	Opcional
129	Rt.Sg	Leitura	Sinal da saída ret. Isolada	0 a 2	Opcional
			Se retransmissora:		
			0 -> 4 a 20mA		
			1 -> 0 a 20mA		
			2 -> OFF		
			Se controle:	0 a 3	
			0 -> 4 a 20mA		
1 -> 0 a 20mA					
2 -> Pulsada					

Reg.	Símbolo	Função	Descrição do Registrador	Limites	Observações
			3 -> OFF		
130	SP.2	Leitura	Set-point 2 - opcional de entradas digitais	in.L a in.H	não implementado
Registradores dos Programas de Rampas e Patamares					
Reg.	Símbolo	Função	Descrição do Registrador	Limites	Observações
200	n.Sg	Esc./Leit.	Número de segmentos do programa	0 a 10	Escrevendo 0, apaga programa. Se retorna 0 na leitura, programa não existe.
201	Pg.Pu	Esc./Leit.	Início do programa na energização: 0->inativo 1->ativo	0 a 1	
202	Mod.	Esc./Leit.	Modo de operação 0 -> Desliga o controle; 1 -> SP=SP do último segmento; 2 -> Repetição automática do programa	0 a 2	
203	SP.0	Esc./Leit.	SP inicial	in.L a in.H	
204	t.1	Esc./Leit.	Tempo do segmento 1	1 a 5999 (minutos)	
205	SP.1	Esc./Leit.	SP final do segmento 1	in.L a in.H	
206	Prt.	Esc./Leit.	Prioridade: 0->Time 1->SP	0 a 1	
207	Band	Esc./Leit.	Banda de tolerância	1 a 100	
208	P.AL	Esc./Leit.	Alarme do segmento 1 -> OFF 2 -> Alarme 1 3 -> Alarme 2 4 -> Alarme 3 (se inst. Opcional al3/al4) 5 -> Alarme 4 (se inst. Opcional al3/al4)	1 a 5	
209	P.AL.S	Esc./Leit.	Alarme no Início ou fim do segmento: 0->End 1->Start	0 a 1	
210	t.2	Esc./Leit.	Tempo do segmento 2	1 a 5999 (minutos)	
211	SP.2	Esc./Leit.	SP final do segmento 2	in.L a in.H	
212	Prt.	Esc./Leit.	Prioridade: 0->Time 1->SP	0 a 1	
213	Band	Esc./Leit.	Banda de tolerância	1 a 100	
214	P.AL	Esc./Leit.	Alarme do segmento 1 -> OFF 2 -> Alarme 1 3 -> Alarme 2 4 -> Alarme 3 (se inst. Opcional al3/al4) 5 -> Alarme 4 (se inst. Opcional al3/al4)	1 a 5	
215	P.AL.S	Esc./Leit.	Alarme no Início ou fim do segmento: 0->End 1->Start	0 a 1	
216	t.3	Esc./Leit.	Tempo do segmento 3	1 a 5999 (minutos)	
217	SP.3	Esc./Leit.	SP final do segmento 3	in.L a in.H	
218	Prt.	Esc./Leit.	Prioridade: 0->Time 1->SP	0 a 1	
219	Band	Esc./Leit.	Banda de tolerância	1 a 100	
220	P.AL	Esc./Leit.	Alarme do segmento 1 -> OFF 2 -> Alarme 1 3 -> Alarme 2 4 -> Alarme 3 (se inst. Opcional al3/al4) 5 -> Alarme 4 (se inst. Opcional al3/al4)	1 a 5	
221	P.AL.S	Esc./Leit.	Alarme no Início ou fim do segmento: 0->End 1->Start	0 a 1	
222	t.4	Esc./Leit.	Tempo do segmento 4	1 a 5999 (minutos)	
223	SP.4	Esc./Leit.	SP final do segmento 4	in.L a in.H	
224	Prt.	Esc./Leit.	Prioridade: 0->Time 1->SP	0 a 1	
225	Band	Esc./Leit.	Banda de tolerância	1 a 100	
226	P.AL	Esc./Leit.	Alarme do segmento 1 -> OFF 2 -> Alarme 1 3 -> Alarme 2 4 -> Alarme 3 (se inst. Opcional al3/al4) 5 -> Alarme 4 (se inst. Opcional al3/al4)	1 a 5	

Reg.	Símbolo	Função	Descrição do Registrador	Limites	Observações
227	P.ALS	Esc./Leit.	Alarme no Início ou fim do segmento: 0->End 1->Start	0 a 1	
228	t.5	Esc./Leit.	Tempo do segmento 5	1 a 5999 (minutos)	
229	SP.5	Esc./Leit.	SP final do segmento 5	in.L a in.H	
230	Prt.	Esc./Leit.	Prioridade: 0->Time 1->SP	0 a 1	
231	Band	Esc./Leit.	Banda de tolerância	1 a 100	
232	P.AL	Esc./Leit.	Alarme do segmento	1 a 5	
			1 -> OFF		
			2 -> Alarme 1		
			3 -> Alarme 2		
			4 -> Alarme 3 (se inst. Opcional al3/al4)		
5 -> Alarme 4 (se inst. Opcional al3/al4)					
233	P.ALS	Esc./Leit.	Alarme no Início ou fim do segmento: 0->End 1->Start	0 a 1	
234	t.6	Esc./Leit.	Tempo do segmento 6	1 a 5999 (minutos)	
235	SP.6	Esc./Leit.	SP final do segmento 6	in.L a in.H	
236	Prt.	Esc./Leit.	Prioridade: 0->Time 1->SP	0 a 1	
237	Band	Esc./Leit.	Banda de tolerância	1 a 100	
238	P.AL	Esc./Leit.	Alarme do segmento	1 a 5	
			1 -> OFF		
			2 -> Alarme 1		
			3 -> Alarme 2		
			4 -> Alarme 3 (se inst. Opcional al3/al4)		
5 -> Alarme 4 (se inst. Opcional al3/al4)					
239	P.ALS	Esc./Leit.	Alarme no Início ou fim do segmento: 0->End 1->Start	0 a 1	
240	t.7	Esc./Leit.	Tempo do segmento 7	1 a 5999 (minutos)	
241	SP.7	Esc./Leit.	SP final do segmento 7	in.L a in.H	
242	Prt.	Esc./Leit.	Prioridade: 0->Time 1->SP	0 a 1	
243	Band	Esc./Leit.	Banda de tolerância	1 a 100	
244	P.AL	Esc./Leit.	Alarme do segmento	1 a 5	
			1 -> OFF		
			2 -> Alarme 1		
			3 -> Alarme 2		
			4 -> Alarme 3 (se inst. Opcional al3/al4)		
5 -> Alarme 4 (se inst. Opcional al3/al4)					
245	P.ALS	Esc./Leit.	Alarme no Início ou fim do segmento: 0->End 1->Start	0 a 1	
246	t.8	Esc./Leit.	Tempo do segmento 8	1 a 5999 (minutos)	
247	SP.8	Esc./Leit.	SP final do segmento 8	in.L a in.H	
248	Prt.	Esc./Leit.	Prioridade: 0->Time 1->SP	0 a 1	
249	Band	Esc./Leit.	Banda de tolerância	1 a 100	
250	P.AL	Esc./Leit.	Alarme do segmento	1 a 5	
			1 -> OFF		
			2 -> Alarme 1		
			3 -> Alarme 2		
			4 -> Alarme 3 (se inst. Opcional al3/al4)		
5 -> Alarme 4 (se inst. Opcional al3/al4)					
251	P.ALS	Esc./Leit.	Alarme no Início ou fim do segmento: 0->End 1->Start	0 a 1	
252	t.9	Esc./Leit.	Tempo do segmento 9	1 a 5999 (minutos)	
253	SP.9	Esc./Leit.	SP final do segmento 9	in.L a in.H	
254	Prt.	Esc./Leit.	Prioridade: 0->Time 1->SP	0 a 1	
255	Band	Esc./Leit.	Banda de tolerância	1 a 100	
256	P.AL	Esc./Leit.	Alarme do segmento	1 a 5	
			1 -> OFF		
			2 -> Alarme 1		
			3 -> Alarme 2		
			4 -> Alarme 3 (se inst. Opcional al3/al4)		
5 -> Alarme 4 (se inst. Opcional al3/al4)					
257	P.ALS	Esc./Leit.	Alarme no Início ou fim do segmento: 0->End 1->Start	0 a 1	
258	t.10	Esc./Leit.	Tempo do segmento 10	1 a 5999 (minutos)	
259	SP.10	Esc./Leit.	SP final do segmento 10	in.L a in.H	

Reg.	Símbolo	Função	Descrição do Registrador	Limites	Observações
260	Prt.	Esc./Leit.	Prioridade: 0->Time 1->SP	0 a 1	
261	Band	Esc./Leit.	Banda de tolerância	1 a 100	
262	P.AL	Esc./Leit.	Alarme do segmento	1 a 5	
			1 -> OFF		
			2 -> Alarme 1		
			3 -> Alarme 2		
			4 -> Alarme 3 (se inst. Opcional al3/al4)		
5 -> Alarme 4 (se inst. Opcional al3/al4)					
263	P.ALS	Esc./Leit.	Alarme no Início ou fim do segmento: 0->End 1->Start	0 a 1	