

MAPA DE REGISTROS MODBUS

CONTROLADOR DE PROCESSOS

modelos: C714, C715 e C719

REVISÃO 00

VERSÃO DE SOFTWARE: V1.00 ou superior / VERSÃO DE TABELA: T1.00 ou superior
Sobre a comunicação serial

Padrão elétrico:	RS485
Distância máxima:	1200m
Qtd. máx. em rede:	247 equipamentos. A cada 30 equipamentos é necessário instalar um repetidor
Nº de Stop bits:	1 ou 2
Paridade:	Ímpar, par, nenhuma
Tamanho da palavra:	8 bits

Sobre o protocolo

Protocolo:	MODBUS-RTU escravo
Tipo de formatação do endereçamento dos registros:	One based
Funções Modbus Auxiliares:	Report slave ID (17h) - 32 caracteres ASC divididos em 32 registros

BLOCO DE OPERAÇÃO

REG	SÍMBOLO	LIMITES	UNIDADE	ACESSO	FUNÇÃO
1	PV	Tabela 1	u.e	R	03h, 04h
2	SP	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
3	MV	-1000 a 1000	% x10	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
4	A1.SP	Tabela 1	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
5	A2.SP	Tabela 1	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
6	A3.SP	Tabela 1	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
7	A4.SP	Tabela 1	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
8	SP.2	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
9	Mani/Auto	0(Auto), 1(MAn)	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
10	SP+A1.SP	-	u.e	R	03h, 04h
11	SP-A1.SP	-	u.e	R	03h, 04h
12	SP+A2.SP	-	u.e	R	03h, 04h
13	SP-A2.SP	-	u.e	R	03h, 04h
14	SP+A3.SP	-	u.e	R	03h, 04h
15	SP-A3.SP	-	u.e	R	03h, 04h
16	SP+A4.SP	-	u.e	R	03h, 04h
17	SP-A4.SP	-	u.e	R	03h, 04h
18	Status dos alarmes	bit 0: alarme 1 (0:desacionado / 1: acionado), bit 1: alarme 2..... bit3: alarme 4	-	R	03h, 04h
19	Status da entrada digital D1	0(inativa), 1(ativa)	-	R	01h, 02h, 03h
20	Status da entrada digital D2	0(inativa), 1(ativa)	-	R	01h, 02h, 03h
21	Status da entrada digital SP remoto	0(local), 1(remoto)	-	R	01h, 02h, 03h
22	Curr	0 a 500	A x10	R	03h, 04h
23	Status do alarme de quebra	0(desacionado), 1(acionado)	-	R	01h, 02h, 03h
24	Opcional de saída instalado	Tabela 6	-	R	03h, 04h
25	Opcional de entrada instalado	Tabela 6	-	R	03h, 04h
26	Opcional de comunicação instalado	Tabela 6	-	R	03h, 04h
Posição Vaga					
28	Status da entrada de medição	0(sem erro), 1(nnnn), 2(uuuu), 3(----)	-	R	03h, 04h
29	Status da tecla de função	0(inativa), 1(ativa)	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h

BLOCO DE OPERAÇÃO - PROGRAMAS

REG	SÍMBOLO	LIMITES	UNIDADE	ACESSO	FUNÇÃO
30	PG.n	1 a 50	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
31	PG.rP	1 a 100, 101 (EvEr - contínuo)	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
32	PG.SG	1 a 81	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
33	PG.tM	0(00:00) a 5999(99:59)	min	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
34	PG.St	0(StoP), 1(run), 2(HoLd)	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
35	Erro do programa em execução	0(programa sem erro na partida), 1(programa com erro na partida)	-	R	03h, 04h
36	Fim do programa em execução	bit 6: 0(programa rodando), 1(fim do programa)	-	R	03h, 04h

BLOCO DE CONFIGURAÇÃO

REG	SÍMBOLO	LIMITES	UNIDADE	ACESSO	FUNÇÃO
50	tunE	0(A,t), 1(AdP)	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
51	A.t	0(oFF), 1(on), 2(on.L)	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
52	FuSY	0(oFF), 1(on)	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
53	P	0(oFF), 1 a 9999	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
54	i	0(oFF), 1 a 9999	seq	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
55	d	0(oFF), 1 a 9999	seq	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
56	Ar	0 a 1000	% x10	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
57	HYS	0 a 1000	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
58	Cool	1 a 100	% x10	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
59	d.b	-1000 a 1000	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
60	in.tY	Tabela 1	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
61	unit	0(C), 1(F), 3(K)	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
62	Ln.tY	0(oFF), 1(froot), 2(L.ESP)	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
63	d.P	0(0), 1(0.0), 2(0.00), 3(0.000)	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
64	in.L	Tabela 1	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
65	in.H	Tabela 1	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
66	FILt	0(oFF), 1 a 500	seq x10	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
67	oFSt	-1000 a 1000	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
68	Sr.SG	0(0-20), 1(4-20)	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
69	out1	0(oFF), 1(C1), 2(C2), 3(A1), 4(A2)	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
70	out2	0(oFF), 1(C1), 2(C2), 3(A1), 4(A2)	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
71	out3	0(oFF), 1(C1), 2(C2), 3(A1), 4(A2), 7(PV), 8(SP)	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
72	o3.SG	2(20-0), 3(20-4), 4(0-20), 5(4-20), 6(PuLS)	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
73	out4	0(oFF), 1(C1), 2(C2), 3(A1), 4(A2), 5(A3), 6(A4), 7(PV), 8(SP), 9(Modt), 10(Ht.bn)	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
74	o4.SG	2(20-0), 3(20-4), 4(0-20), 5(4-20), 6(PuLS)	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
75	o4.tM	1 a 9999	seq x10	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
76	out5	0(oFF), 1(C1), 2(C2), 3(A1), 4(A2), 5(A3), 6(A4)	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
77	out6	0(oFF), 1(C1), 2(C2), 3(A1), 4(A2)	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
78	C.A.	0(rEV), 1(dIr)	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
79	SS.Fn	0(oFF), 1(EvEr), 2(P.uP), 3(bAnd)	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
80	SS.tM	1 a 9999	seq/100% out	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
81	C1.tM	1 a 250	seq	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
82	C1.LL	0 a C1.LH	% x10	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
83	C1.LH	C1.LL a 1000	% x10	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
84	C2.tM	1 a 250	seq	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
85	C2.LL	0 a C2.LH	% x10	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
86	C2.LH	C2.LL a 1000	% x10	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
87	FL.in	-1000 a -1(C2); 0(oFF), 1 a 1000 (C1)	% x10	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
88	FL.o	-1000 a -1(C2); 0(oFF), 1(FAIL), 2 a 1000 (C1)	% x10	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
89	FL.t1	1 a 9999	seq	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
90	FL.t2	1 a 9999	seq	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
91	A1.Fn	Tabela 2	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
92	A1.AC	0(no), 1(nC)	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
93	A1.SP	Tabela 1	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
94	A1.HY	1 a 1000	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
95	A1.t1	0(oFF), 1 a 9999	seq	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
96	A1.PL	0(oFF), 1 a 9999	seq	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
97	A1.b1	0(no), 1(YES)	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
98	A1.oP	0(no), 1(YES)	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
99	A2.Fn	Tabela 2	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
100	A2.AC	Tabela 1	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h

101	A2.SP	Tabela 1	-	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
102	A2.HY	1 a 1000	-	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
103	A2.rt	0(oFF), 1 a 9999	-	seq	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
104	A2.PL	0(oFF), 1 a 9999	-	seq	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
105	A2.bl	0(no), 1(YES)	-	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
106	A2.oP	0(no), 1(YES)	-	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
107	A3.Fn	Tabela 2	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
108	A3.AC	0(no), 1(nC)	-	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
109	A3.SP	Tabela 1	-	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
110	A3.HY	1 a 1000	-	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
111	A3.rt	0(oFF), 1 a 9999	-	seq	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
112	A3.PL	0(oFF), 1 a 9999	-	seq	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
113	A3.bl	0(no), 1(YES)	-	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
114	A3.oP	0(no), 1(YES)	-	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
115	A4.Fn	Tabela 2	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
116	A4.AC	0(no), 1(nC)	-	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
117	A4.SP	Tabela 1	-	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
118	A4.HY	1 a 1000	-	u.e	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
119	A4.rt	0(oFF), 1 a 9999	-	seq	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
120	A4.PL	0(oFF), 1 a 9999	-	seq	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
121	A4.bl	0(no), 1(YES)	-	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
122	A4.oP	0(no), 1(YES)	-	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
123	AC.Fn	0(Mono), 1(tri)	-	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
124	AC.SP	1 a 500	-	A x10	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
125	IL.Fn	Tabela 3	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
126	d1.Fn	Tabela 4	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
127	d2.Fn	Tabela 4	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
128	Addr	1 a 247	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
129	bAud	0(9.6), 1(19.2), 2(38.4), 3(57.6)	-	Kbps	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
130	PAr	0(oFF), 1(odd), 2(EvEn)	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
131	M-A	0(no), 1(YES)	-	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
132	PG.oP	0(no), 1(YES)	-	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
133	TAG0	Caracter ASC para nome do produto - Posição 0	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
134	TAG1	Caracter ASC para nome do produto - Posição 1	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
135	TAG2	Caracter ASC para nome do produto - Posição 2	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
136	TAG3	Caracter ASC para nome do produto - Posição 3	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
137	TAG4	Caracter ASC para nome do produto - Posição 4	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
138	TAG5	Caracter ASC para nome do produto - Posição 5	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
139	TAG6	Caracter ASC para nome do produto - Posição 6	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
140	TAG7	Caracter ASC para nome do produto - Posição 7	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
141	TAG8	Caracter ASC para nome do produto - Posição 8	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
142	TAG9	Caracter ASC para nome do produto - Posição 9	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
143	TAG10	Caracter ASC para nome do produto - Posição 10	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
144	TAG11	Caracter ASC para nome do produto - Posição 11	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
145	TAG12	Caracter ASC para nome do produto - Posição 12	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
146	TAG13	Caracter ASC para nome do produto - Posição 13	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
147	TAG14	Caracter ASC para nome do produto - Posição 14	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
148	TAG15	Caracter ASC para nome do produto - Posição 15	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
149	C.ini	0(no), 1(YES)	-	-	R	03h, 04h
150	VEr	A.BC	-	-	R	03h, 04h
151	LoC	Tabela 5	-	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h

BLOCO DE CONFIGURAÇÃO - PROGRAMAS						
REG	SÍMBOLO	LIMITES	UNIDADE	ACESSO	FUNÇÃO	
250	PG.n	1 a 50	-	R/W	03h, 06h	
251	Quantidade de segmentos livres	1 a 81	-	R/W	03h	
252	Quantidade de segmentos programados	1 a 81	-	R/W	03h, 06h	
253	PG.Pu	0(no), 1(YES)	-	R/W	03h, 06h	
254	Mod	0(oFF), 1(SP.SG), 2(SP)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
255	SP.0	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 06h, 10h	
256	tM.1	0(00:00) a 5999(99:59)	min	R/W	03h, 06h, 10h	
257	SP.1	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 06h, 10h	
258	Prt	0(tIME), 1(SP)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
259	bAnd	1 a 100	u.e	R/W	03h, 06h, 10h	
260	PG.A1	0(oFF), 1(on)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
261	P.A1.S	0(Strt), 1(End)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
262	PG.A2	0(oFF), 1(on)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
263	P.A2.S	0(Strt), 1(End)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
264	PG.A3	0(oFF), 1(on)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
265	P.A3.S	0(Strt), 1(End)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
266	PG.A4	0(oFF), 1(on)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
267	P.A4.S	0(Strt), 1(End)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
268	tM.2	0(00:00) a 5999(99:59)	min	R/W	03h, 06h, 10h	
269	SP.2	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 06h, 10h	
270	Prt	0(tIME), 1(SP)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
271	bAnd	1 a 100	u.e	R/W	03h, 06h, 10h	
272	PG.A1	0(oFF), 1(on)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
273	P.A1.S	0(Strt), 1(End)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
274	PG.A2	0(oFF), 1(on)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
275	P.A2.S	0(Strt), 1(End)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
276	PG.A3	0(oFF), 1(on)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
277	P.A3.S	0(Strt), 1(End)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
278	PG.A4	0(oFF), 1(on)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
279	P.A4.S	0(Strt), 1(End)	-	R/W	03h, 06h, 10h	
280		Segmento 3				
292		Segmento 4				
304		Segmento 5				
316		Segmento 6				
328		Segmento 7				
340		Segmento 8				
352		Segmento 9				
364		Segmento 10				
376		Segmento 11				
388		Segmento 12				
400		Segmento 13				
412		Segmento 14				
424		Segmento 15				
436		Segmento 16				
448		Segmento 17				
460		Segmento 18				
472		Segmento 19				
484		Segmento 20				
496		Segmento 21				
508		Segmento 22				
520		Segmento 23				
532		Segmento 24				
544		Segmento 25				
556		Segmento 26				
568		Segmento 27				
580		Segmento 28				
592		Segmento 29				
604		Segmento 30				
616		Segmento 31				
628		Segmento 32				
640		Segmento 33				
652		Segmento 34				
664		Segmento 35				
676		Segmento 36				
688		Segmento 37				
700		Segmento 38				
712		Segmento 39				
724		Segmento 40				
736		Segmento 41				
748		Segmento 42				
760		Segmento 43				
772		Segmento 44				
784		Segmento 45				

796			Segmento 46			
808			Segmento 47			
820			Segmento 48			
832			Segmento 49			
844			Segmento 50			
856			Segmento 51			
868			Segmento 52			
880			Segmento 53			
892			Segmento 54			
904			Segmento 55			
916			Segmento 56			
928			Segmento 57			
940			Segmento 58			
952			Segmento 59			
964			Segmento 60			
976			Segmento 61			
988			Segmento 62			
1000			Segmento 63			
1012			Segmento 64			
1024			Segmento 65			
1036			Segmento 66			
1048			Segmento 67			
1060			Segmento 68			
1072			Segmento 69			
1084			Segmento 70			
1096			Segmento 71			
1108			Segmento 72			
1120			Segmento 73			
1132			Segmento 74			
1144			Segmento 75			
1156			Segmento 76			
1168			Segmento 77			
1180			Segmento 78			
1192			Segmento 79			
1204			Segmento 80			
1216	IM.81	0(00:00) a 5999(99:59)		min	R/W	03h, 06h, 10h
1217	SP.81	in.L a in.H		u.e	R/W	03h, 06h, 10h
1218	Prt	0(tiME), 1(SP)		-	R/W	03h, 06h, 10h
1219	bAnd	1 a 100		u.e	R/W	03h, 06h, 10h
1220	P.G.A1	0(oFF), 1(on)		-	R/W	03h, 06h, 10h
1221	P.A1.S	0(Strt), 1(End)		-	R/W	03h, 06h, 10h
1222	P.G.A2	0(oFF), 1(on)		-	R/W	03h, 06h, 10h
1223	P.A2.S	0(Strt), 1(End)		-	R/W	03h, 06h, 10h
1224	P.G.A3	0(oFF), 1(on)		-	R/W	03h, 06h, 10h
1225	P.A3.S	0(Strt), 1(End)		-	R/W	03h, 06h, 10h
1226	P.G.A4	0(oFF), 1(on)		-	R/W	03h, 06h, 10h
1227	P.A4.S	0(Strt), 1(End)		-	R/W	03h, 06h, 10h

BLOCO DE CONFIGURAÇÃO - LINEARIZAÇÃO ESPECIAL						
REG	SÍMBOLO	LIMITES	UNIDADE	ACESSO	FUNÇÃO	
1300	n.Pt	2 a 21	-	R/W	03h, 04h, 06h	
1301	in.01	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1302	PV.01	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1303	in.02	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1304	PV.02	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1305	in.03	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1306	PV.03	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1307	in.04	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1308	PV.04	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1309	in.05	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1310	PV.05	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1311	in.06	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1312	PV.06	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1313	in.07	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1314	PV.07	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1315	in.08	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1316	PV.08	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1317	in.09	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1318	PV.09	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1319	in.10	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1320	PV.10	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1321	in.11	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1322	PV.11	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1323	in.12	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1324	PV.12	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1325	in.13	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1326	PV.13	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1327	in.14	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1328	PV.14	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1329	in.15	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1330	PV.15	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1331	in.16	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1332	PV.16	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1333	in.17	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1334	PV.17	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1335	in.18	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1336	PV.18	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1337	in.19	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1338	PV.19	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1339	in.20	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1340	PV.20	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	
1341	in.21	rEt_CAL_escala do tipo de sinal de entrada	x.xx mV, x.xx V, x.xx mA	R/W	03h, 04h, 06h	
1342	PV.21	in.L a in.H	u.e	R/W	03h, 04h, 06h	

TABELA 1 - SINAIS DE ENTRADA	
0 - J (-50 a 1100°C)	
1 - K (-100 a 1300°C)	
2 - E (-100 a 720°C)	
3 - N (-50 a 1300°C)	
4 - T (-200 a 400°C)	
5 - R (0 a 1760°C)	
6 - S (0 a 1760°C)	
7 - B (0 a 1800°C)	
8 - NI120 (-79 a 205°C)	
9 - PT100 (-200 a 850°C)	
10 - PT1000 (-200 a 800°C)	
11 - 0a20mA (-1999 a 9999)	
12 - 4a20mA (-1999 a 9999)	
13 - 0a60mV (-1999 a 9999)	
14 - 0a1V (-1999 a 9999)	
15 - 0a5V (-1999 a 9999)	
16 - 1a5V (-1999 a 9999)	
17 - 0a10V (-1999 a 9999)	
18 - ±60mV (-1999 a 9999)	
19 - ±1V (-1999 a 9999)	
20 - ±5V (-1999 a 9999)	
21 - ±10V (-1999 a 9999)	

TABELA 2 - FUNÇÃO DO ALARME	
0 - oFF	
1 - FAiL	
2 - H	
3 - L	
4 - diF	
5 - diF.H	
6 - diF.L	
7 - ProG	

TABELA 3 - FUNÇÃO DA TECLA DE FUNÇÃO	
0 - oFF	
1 - C.oFF	
2 - M-A	
3 - AL.bL	
4 - SP.2	
5 - PG.St	
6 - tunE	
7 - o.oFF	

TABELA 4 - FUNÇÃO DAS ENTRADAS DIGITAIS	
0 - oFF	
1 - C.oFF	
2 - M-A	
3 - AL.bL	
4 - SP.2	
5 - PG.St	
6 - PG.m	
7 - PG.Hd	

TABELA 5 - BLOQUEIO DE PARAMETROS	
0 - oFF	
1 - CAL	
2 - L.ESP	
3 - ConF	
4 - ProG	
5 - oPEr	
6 - ALL	

TABELA 6 - OPCIONAIS	
0 - Nenhum	
A - Comunicação Modbus-RTU	
B - Entradas digitais	
C - Fonte auxiliar 10Vcc	
D - Saída auxiliar a relé SPST	
E - Saída analógica auxiliar	
F - Set-point remoto	
G - Controle modulante	
H - Saída auxiliar a relé SPDT	
I - Saída auxiliar pulso	
J - Alarme de quebra de aquecedor	

REPORT SLAVE ID

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
NOME PRODUTO						ESPECIFICAÇÃO						VERSÃO SW				OPCIONAIS			VERSÃO TABELA			Nº SÉRIE (CHASSI)									
C	*	1	*	0x20	0x20	*	0x20	0x20	0x20	0x20	0x20	V	x	y	z	*	*	*	T	x	y	10 caracteres do número de série									
(*) BYTE 2						(*) BYTE 7						Versão de SW do Controlador				(*) BYTE 17 (OPC1-out), BYTE 18 (OPC2-in) e BYTE 19 (OPC3-RS485)			Versão da Tabela de Registros												
4	Ctrl Temperatura					1	Alim. 100a120V									0	Sem Opcional														
5	Ctrl Processos					2	Alim. 85a265V									A	RS485														
7	Ctrl Processos Avançado					3	Alim. 110/220Vac									B	Entradas Digitais														
						4	Alim. 85a265Vac/dc									C	Fonte Auxiliar														
						5	Alim. 10a30Vac/dc									D	2x SPST														
						6	Alim. Loop 2 fios 4a20mA									E	Analog Output														
																F	SP Remoto														
																G	Ctrl Modulante														
																H	1x SPDT														
																I	Pulse Output														
																J	Quebra aquecedor														
(*) BYTE 4																															
4	48 x 48																														
5	48 x 96																														
7	72 x 72																														
9	96 x 96																														