

VERSÃO DE SOFTWARE: V1.02 ou superior

Sobre a comunicação serial

Padrão elétrico:	RS485
Distância máxima:	1200m
Qtd. máx. em rede:	247 aquisitores. A cada 30 aquisitor 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	PV1	Tabela 1	u.e	R	03h,04h
2	PV2	Tabela 1	u.e	R	03h,04h
3	PV3	Tabela 1	u.e	R	03h,04h
4	PV4	Tabela 1	u.e	R	03h,04h
5	PV5	Tabela 1	u.e	R	03h,04h
6	PV6	Tabela 1	u.e	R	03h,04h
7	PV7	Tabela 1	u.e	R	03h,04h
8	PV8	Tabela 1	u.e	R	03h,04h
9	Ambiente 1	0-60°C	u.e	R	03h,04h
10	Ambiente 2	0-60°C	u.e	R	03h,04h
Reservado					
50	AL.A.1.SP	in.L1-in.H1	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
51	AL.A.2.SP	in.L2-in.H2	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
52	AL.A.3.SP	in.L3-in.H3	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
53	AL.A.4.SP	in.L4-in.H4	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
54	AL.A.5.SP	in.L5-in.H5	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
55	AL.A.6.SP	in.L6-in.H6	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
56	AL.A.7.SP	in.L7-in.H7	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
57	AL.A.8.SP	in.L8-in.H8	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
58	AL.B.1.SP	in.L1-in.H1	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
59	AL.B.2.SP	in.L2-in.H2	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
60	AL.B.3.SP	in.L3-in.H3	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
61	AL.B.4.SP	in.L4-in.H4	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
62	AL.B.5.SP	in.L5-in.H5	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
63	AL.B.6.SP	in.L6-in.H6	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
64	AL.B.7.SP	in.L7-in.H7	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
65	AL.B.8.SP	in.L8-in.H8	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
66	OUT Stat	Tabela 2	-	R/W	03h,04h,06h,10h
67	IN Stat	Tabela 3	-	R	03h,04h
68	AL.Stat	Tabela 4	-	R	03h,04h
69	CH.Stat	Tabela 5	-	R	03h,04h
Reservado					
100	AL.A.1.Stat	0/1: off/on	-	R	01h,03h,04h
101	AL.A.2.Stat	0/1: off/on	-	R	01h,03h,04h
102	AL.A.3.Stat	0/1: off/on	-	R	01h,03h,04h
103	AL.A.4.Stat	0/1: off/on	-	R	01h,03h,04h
104	AL.A.5.Stat	0/1: off/on	-	R	01h,03h,04h
105	AL.A.6.Stat	0/1: off/on	-	R	01h,03h,04h
106	AL.A.7.Stat	0/1: off/on	-	R	01h,03h,04h
107	AL.A.8.Stat	0/1: off/on	-	R	01h,03h,04h
108	AL.B.1.Stat	0/1: off/on	-	R	01h,03h,04h
109	AL.B.2.Stat	0/1: off/on	-	R	01h,03h,04h
110	AL.B.3.Stat	0/1: off/on	-	R	01h,03h,04h
111	AL.B.4.Stat	0/1: off/on	-	R	01h,03h,04h
112	AL.B.5.Stat	0/1: off/on	-	R	01h,03h,04h
113	AL.B.6.Stat	0/1: off/on	-	R	01h,03h,04h
114	AL.B.7.Stat	0/1: off/on	-	R	01h,03h,04h
115	AL.B.8.Stat	0/1: off/on	-	R	01h,03h,04h
116	RL1.Stat	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
117	RL2.Stat	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
118	LOG.Stat	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
119	DI.Stat	0/1: off/on	-	R	02h,03h,04h

BLOCO DE CONFIGURAÇÃO - LEITURA					
REG	SÍMBOLO	LIMITES	UNIDADE	ACESSO	FUNÇÃO
150	Scan CH 1	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
151	Scan CH 2	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
152	Scan CH 3	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
153	Scan CH 4	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
154	Scan CH 5	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
155	Scan CH 6	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
156	Scan CH 7	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
157	Scan CH 8	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
158	IN.TY1	Tabela 1	-	R/W	03h,04h,06h,10h
159	IN.TY2	Tabela 1	-	R/W	03h,04h,06h,10h
160	IN.TY3	Tabela 1	-	R/W	03h,04h,06h,10h
161	IN.TY4	Tabela 1	-	R/W	03h,04h,06h,10h
162	IN.TY5	Tabela 1	-	R/W	03h,04h,06h,10h
163	IN.TY6	Tabela 1	-	R/W	03h,04h,06h,10h
164	IN.TY7	Tabela 1	-	R/W	03h,04h,06h,10h
165	IN.TY8	Tabela 1	-	R/W	03h,04h,06h,10h
166	Unit CH1	0-2: °C / °F / K	-	R/W	03h,04h,06h,10h
167	Unit CH2	0-2: °C / °F / K	-	R/W	03h,04h,06h,10h

Tabela 1 - Sensor de Entrada

0: J (-50~1100°C)
1: K (-100~1300°C)
2: E (-100~720°C)
3: N (-50~1300°C)
4: T (-200~400°C)
5: R (0~1760°C)
6: S (0~1760°C)
7: B (40~1800°C)
8: PT100 (-200~600°C)
9: 0~20mA (-20000~20000)
10: 4~20mA (-20000~20000)
11: 0~60mV (-20000~20000)
12: 0~5V (-20000~20000)
13: 1~5V (-20000~20000)
14: 0~10V (-20000~20000)
15: ±60mV (-20000~20000)
16: ±5V (-20000~20000)
17: ±10V (-20000~20000)

Tabela 2 - Status das saídas à relé

bit 0: 0 - RL1 desativado, 1 - RL1 ativado
bit 2: 0 - RL2 desativado, 1 - RL2 ativado
bits 3-15: reservados

Tabela 3 - Status da entrada digital

bit 0: 0 - Entrada desativada, 1 - Entrada ativada
bits 1-15: reservados

Tabela 4 - Status dos alarmes

bit 0: 0 - AL.A.1 desativado, 1 - AL.A.1 ativado
bit 1: 0 - AL.B.1 desativado, 1 - AL.B.1 ativado
bit 2: 0 - AL.A.2 desativado, 1 - AL.A.2 ativado
bit 3: 0 - AL.B.2 desativado, 1 - AL.B.2 ativado
bit 4: 0 - AL.A.3 desativado, 1 - AL.A.3 ativado
bit 5: 0 - AL.B.3 desativado, 1 - AL.B.3 ativado
bit 6: 0 - AL.A.4 desativado, 1 - AL.A.4 ativado
bit 7: 0 - AL.B.4 desativado, 1 - AL.B.4 ativado
bit 8: 0 - AL.A.5 desativado, 1 - AL.A.5 ativado
bit 9: 0 - AL.B.5 desativado, 1 - AL.B.5 ativado
bit 10: 0 - AL.A.6 desativado, 1 - AL.A.6 ativado
bit 11: 0 - AL.B.6 desativado, 1 - AL.B.6 ativado
bit 12: 0 - AL.A.7 desativado, 1 - AL.A.7 ativado
bit 13: 0 - AL.B.7 desativado, 1 - AL.B.7 ativado
bit 14: 0 - AL.A.8 desativado, 1 - AL.A.8 ativado
bit 15: 0 - AL.B.8 desativado, 1 - AL.B.8 ativado

Tabela 5 - Status das leituras dos canais

bit 1,0: Status Canal 1
bit 3,2: Status Canal 2
bit 5,4: Status Canal 3
bit 7,6: Status Canal 4
bit 9,8: Status Canal 5
bit 11,10: Status Canal 6
bit 13,12: Status Canal 7
bit 15,14: Status Canal 8
Formato:
00: OK
01: uuuu
10: nnnn
11: - - - -

168	Unit CH3	0~2: °C / °F / K	-	R/W	03h,04h,06h,10h
169	Unit CH4	0~2: °C / °F / K	-	R/W	03h,04h,06h,10h
170	Unit CH5	0~2: °C / °F / K	-	R/W	03h,04h,06h,10h
171	Unit CH6	0~2: °C / °F / K	-	R/W	03h,04h,06h,10h
172	Unit CH7	0~2: °C / °F / K	-	R/W	03h,04h,06h,10h
173	Unit CH8	0~2: °C / °F / K	-	R/W	03h,04h,06h,10h
174	Unit Temp. Amb 1	0~2: °C / °F / K	-	R/W	03h,04h,06h,10h
175	Unit Temp. Amb 2	0~2: °C / °F / K	-	R/W	03h,04h,06h,10h
176	d.p.1	0~3: 0/0,0/0,00/0,000	-	R/W	03h,04h,06h,10h
177	d.p.2	0~3: 0/0,0/0,00/0,000	-	R/W	03h,04h,06h,10h
178	d.p.3	0~3: 0/0,0/0,00/0,000	-	R/W	03h,04h,06h,10h
179	d.p.4	0~3: 0/0,0/0,00/0,000	-	R/W	03h,04h,06h,10h
180	d.p.5	0~3: 0/0,0/0,00/0,000	-	R/W	03h,04h,06h,10h
181	d.p.6	0~3: 0/0,0/0,00/0,000	-	R/W	03h,04h,06h,10h
182	d.p.7	0~3: 0/0,0/0,00/0,000	-	R/W	03h,04h,06h,10h
183	d.p.8	0~3: 0/0,0/0,00/0,000	-	R/W	03h,04h,06h,10h
184	SQtr1	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
185	SQtr2	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
186	SQtr3	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
187	SQtr4	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
188	SQtr5	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
189	SQtr6	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
190	SQtr7	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
191	SQtr8	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
192	OF.ST1	-1000~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
193	OF.ST2	-1000~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
194	OF.ST3	-1000~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
195	OF.ST4	-1000~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
196	OF.ST5	-1000~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
197	OF.ST6	-1000~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
198	OF.ST7	-1000~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
199	OF.ST8	-1000~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
200	in.L1	Tabela 1 ~ in.H1	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
201	in.L2	Tabela 1 ~ in.H2	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
202	in.L3	Tabela 1 ~ in.H3	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
203	in.L4	Tabela 1 ~ in.H4	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
204	in.L5	Tabela 1 ~ in.H5	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
205	in.L6	Tabela 1 ~ in.H6	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
206	in.L7	Tabela 1 ~ in.H7	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
207	in.L8	Tabela 1 ~ in.H8	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
208	in.H1	in.L1 ~ Tabela 1	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
209	in.H2	in.L2 ~ Tabela 1	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
210	in.H3	in.L3 ~ Tabela 1	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
211	in.H4	in.L4 ~ Tabela 1	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
212	in.H5	in.L5 ~ Tabela 1	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
213	in.H6	in.L6 ~ Tabela 1	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
214	in.H7	in.L7 ~ Tabela 1	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
215	in.H8	in.L8 ~ Tabela 1	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
216	Filt1	0~200: oFF/1~200	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
217	Filt2	0~200: oFF/1~200	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
218	Filt3	0~200: oFF/1~200	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
219	Filt4	0~200: oFF/1~200	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
220	Filt5	0~200: oFF/1~200	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
221	Filt6	0~200: oFF/1~200	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
222	Filt7	0~200: oFF/1~200	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
223	Filt8	0~200: oFF/1~200	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
224	AL.A.1.Fn	0~3: Off / Low / High / Burn Out	-	R/W	03h,04h,06h,10h
225	AL.A.2.Fn	0~3: Off / Low / High / Burn Out	-	R/W	03h,04h,06h,10h
226	AL.A.3.Fn	0~3: Off / Low / High / Burn Out	-	R/W	03h,04h,06h,10h
227	AL.A.4.Fn	0~3: Off / Low / High / Burn Out	-	R/W	03h,04h,06h,10h
228	AL.A.5.Fn	0~3: Off / Low / High / Burn Out	-	R/W	03h,04h,06h,10h
229	AL.A.6.Fn	0~3: Off / Low / High / Burn Out	-	R/W	03h,04h,06h,10h
230	AL.A.7.Fn	0~3: Off / Low / High / Burn Out	-	R/W	03h,04h,06h,10h
231	AL.A.8.Fn	0~3: Off / Low / High / Burn Out	-	R/W	03h,04h,06h,10h
232	AL.B.1.Fn	0~3: Off / Low / High / Burn Out	-	R/W	03h,04h,06h,10h
233	AL.B.2.Fn	0~3: Off / Low / High / Burn Out	-	R/W	03h,04h,06h,10h
234	AL.B.3.Fn	0~3: Off / Low / High / Burn Out	-	R/W	03h,04h,06h,10h
235	AL.B.4.Fn	0~3: Off / Low / High / Burn Out	-	R/W	03h,04h,06h,10h
236	AL.B.5.Fn	0~3: Off / Low / High / Burn Out	-	R/W	03h,04h,06h,10h
237	AL.B.6.Fn	0~3: Off / Low / High / Burn Out	-	R/W	03h,04h,06h,10h
238	AL.B.7.Fn	0~3: Off / Low / High / Burn Out	-	R/W	03h,04h,06h,10h
239	AL.B.8.Fn	0~3: Off / Low / High / Burn Out	-	R/W	03h,04h,06h,10h
240	AL.A.1.HIS	1~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
241	AL.A.2.HIS	1~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
242	AL.A.3.HIS	1~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
243	AL.A.4.HIS	1~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
244	AL.A.5.HIS	1~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
245	AL.A.6.HIS	1~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
246	AL.A.7.HIS	1~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
247	AL.A.8.HIS	1~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
248	AL.B.1.HIS	1~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
249	AL.B.2.HIS	1~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
250	AL.B.3.HIS	1~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
251	AL.B.4.HIS	1~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
252	AL.B.5.HIS	1~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
253	AL.B.6.HIS	1~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
254	AL.B.7.HIS	1~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
255	AL.B.8.HIS	1~1000	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
256	AL.A.1.rt	0~9999: oFF/1~9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
257	AL.A.2.rt	0~9999: oFF/1~9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h

Tabela 6 - jumper virtual

0xAA: Escrita deste valor, simula a condição de inicialização do equipamento com jumper, ou seja, 9600, sem paridade e endereço Modbus 247. A resposta à escrita é enviada nas condições atuais do equipamento. A partir da resposta, o equipamento passa a operar sob a configuração default. Com o "jumper virtual" aplicado, a escrita nos registradores 324, 325 e 326 é liberada.

0x55: Escrita deste valor, retira a "jumper virtual", e aplica a condição dos registradores 324, 325 e 326 ao equipamento. A resposta à escrita é enviada nas condições default do equipamento. A partir da resposta, o equipamento passa a operar sob a nova configuração. Com o "jumper virtual" retirado, a escrita nos registradores 324, 325 e 326 é bloqueada.

258	AL.A.3.rt	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
259	AL.A.4.rt	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
260	AL.A.5.rt	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
261	AL.A.6.rt	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
262	AL.A.7.rt	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
263	AL.A.8.rt	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
264	AL.B.1.rt	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
265	AL.B.2.rt	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
266	AL.B.3.rt	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
267	AL.B.4.rt	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
268	AL.B.5.rt	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
269	AL.B.6.rt	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
270	AL.B.7.rt	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
271	AL.B.8.rt	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
272	AL.A.1.pl	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
273	AL.A.2.pl	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
274	AL.A.3.pl	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
275	AL.A.4.pl	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
276	AL.A.5.pl	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
277	AL.A.6.pl	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
278	AL.A.7.pl	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
279	AL.A.8.pl	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
280	AL.B.1.pl	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
281	AL.B.2.pl	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
282	AL.B.3.pl	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
283	AL.B.4.pl	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
284	AL.B.5.pl	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
285	AL.B.6.pl	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
286	AL.B.7.pl	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
287	AL.B.8.pl	0-9999: oFF/1-9999	seg	R/W	03h,04h,06h,10h
288	AL.A.1.bl	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
289	AL.A.2.bl	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
290	AL.A.3.bl	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
291	AL.A.4.bl	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
292	AL.A.5.bl	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
293	AL.A.6.bl	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
294	AL.A.7.bl	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
295	AL.A.8.bl	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
296	AL.B.1.bl	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
297	AL.B.2.bl	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
298	AL.B.3.bl	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
299	AL.B.4.bl	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
300	AL.B.5.bl	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
301	AL.B.6.bl	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
302	AL.B.7.bl	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
303	AL.B.8.bl	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
304	AL.A.1.bd	0-2: Off / RL1 / RL2	-	R/W	03h,04h,06h,10h
305	AL.A.2.bd	0-2: Off / RL1 / RL2	-	R/W	03h,04h,06h,10h
306	AL.A.3.bd	0-2: Off / RL1 / RL2	-	R/W	03h,04h,06h,10h
307	AL.A.4.bd	0-2: Off / RL1 / RL2	-	R/W	03h,04h,06h,10h
308	AL.A.5.bd	0-2: Off / RL1 / RL2	-	R/W	03h,04h,06h,10h
309	AL.A.6.bd	0-2: Off / RL1 / RL2	-	R/W	03h,04h,06h,10h
310	AL.A.7.bd	0-2: Off / RL1 / RL2	-	R/W	03h,04h,06h,10h
311	AL.A.8.bd	0-2: Off / RL1 / RL2	-	R/W	03h,04h,06h,10h
312	AL.B.1.bd	0-2: Off / RL1 / RL2	-	R/W	03h,04h,06h,10h
313	AL.B.2.bd	0-2: Off / RL1 / RL2	-	R/W	03h,04h,06h,10h
314	AL.B.3.bd	0-2: Off / RL1 / RL2	-	R/W	03h,04h,06h,10h
315	AL.B.4.bd	0-2: Off / RL1 / RL2	-	R/W	03h,04h,06h,10h
316	AL.B.5.bd	0-2: Off / RL1 / RL2	-	R/W	03h,04h,06h,10h
317	AL.B.6.bd	0-2: Off / RL1 / RL2	-	R/W	03h,04h,06h,10h
318	AL.B.7.bd	0-2: Off / RL1 / RL2	-	R/W	03h,04h,06h,10h
319	AL.B.8.bd	0-2: Off / RL1 / RL2	-	R/W	03h,04h,06h,10h
320	RL1.AC	0/1: no / nC	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
321	RL2.AC	0/1: no / nC	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
322	di.ty	0/1: Pulso / Nivel	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
323	di.Fn	0-3: Off / RL1 / RL2 / Log	-	R/W	03h,04h,06h,10h
324	Addr.	1-247	Jumper deve estar no equipamento	R/W	03h,04h,06h,10h
325	Baud.	0-3: 9600 / 19200 / 38400 / 57600		R/W	03h,04h,06h,10h
326	Par.	0-2: None / Odd / Even		R/W	03h,04h,06h,10h
327	Jumper Virtual	Tabela 6		R/W	03h,04h,06h

BLOCO DE CONFIGURAÇÃO - LOG + RTC					
REG	SÍMBOLO	LIMITES	UNIDADE	ACESSO	FUNÇÃO
350	RTC segundo	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
351	RTC minuto	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
352	RTC hora	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
353	RTC dia	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
354	RTC mês	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
355	RTC ano	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
356	ti.sample.3	0x00-0xFF (Byte mais significativo)		R/W	03h,04h,06h,10h
357	ti.sample.2	0x00-0xFF	seg * 0,1	R/W	03h,04h,06h,10h
358	ti.sample.1	0x00-0xFF		R/W	03h,04h,06h,10h
359	ti.sample.0	0x00-0xFF (Byte menos significativo)		R/W	03h,04h,06h,10h
360	Save CH 1	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
361	Save CH 2	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
362	Save CH 3	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
363	Save CH 4	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
364	Save CH 5	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
365	Save CH 6	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
366	Save CH 7	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h

367	Save CH 8	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
368	sv.oc	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
369	LOG.Stat	0/1: off/on	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
370	st.log	0-2: dig.in / time / modbus	-	R/W	03h,04h,06h,10h
371	end.log	0-3: dig.in / time / modbus / qte aquisições	-	R/W	03h,04h,06h,10h
372	mem.full	0/1: stop / FIFO	-	R/W	01h,03h,04h,05h,06h,0Fh,10h
373	formato.dados	0-2: off / RTC / ASCII	-	R/W	03h,04h,06h,10h
374	st.ti.segundo	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
375	st.ti.minuto	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
376	st.ti.hora	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
377	st.ti.dia	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
378	st.ti.mes	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
379	st.ti.ano	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
380	end.ti.segundo	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
381	end.ti.minuto	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
382	end.ti.hora	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
383	end.ti.dia	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
384	end.ti.mes	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
385	end.ti.ano	0x00-0xFF (formato BCD)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
386	log.end.qtd.aquis.3	0x00-0xFF (Byte mais significativo)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
387	log.end.qtd.aquis.2	0x00-0xFF	qtd. Registros	R/W	03h,04h,06h,10h
388	log.end.qtd.aquis.1	0x00-0xFF	-	R/W	03h,04h,06h,10h
389	log.end.qtd.aquis.0	0x00-0xFF (Byte menos significativo)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
390	ponteiro leitura.3	0x00-0xFF (Byte mais significativo)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
391	ponteiro leitura.2	0x00-0xFF	-	R/W	03h,04h,06h,10h
392	ponteiro leitura.1	0x00-0xFF	-	R/W	03h,04h,06h,10h
393	ponteiro leitura.0	0x00-0xFF (Byte menos significativo)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
394	ponteiro eventos.1	0x00-0xFF (Byte mais significativo)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
395	ponteiro eventos.0	0x00-0xFF (Byte menos significativo)	-	R/W	03h,04h,06h,10h
396	pos.atual.pont.ev.1	0x00-0xFF (Byte mais significativo)	-	R	03h,04h
397	pos.atual.pont.ev.0	0x00-0xFF (Byte menos significativo)	-	R	03h,04h
398	pos.atual.pont.cabeçalho	0-100	-	R	03h,04h
399	apaga arquivo	0-100; 0xFF(todos)	-	W	06h

TAGs					
REG	SÍMBOLO	LIMITES	UNIDADE	ACESSO	FUNÇÃO
440	TAG CH1 - 1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
441	TAG CH1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
442	TAG CH1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
443	TAG CH1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
444	TAG CH1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
445	TAG CH1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
446	TAG CH1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
447	TAG CH1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
448	TAG CH1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
449	TAG CH1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
450	TAG CH1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
451	TAG CH1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
452	TAG CH1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
453	TAG CH1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
454	TAG CH1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
455	TAG CH1 - 16	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
456	TAG CH2 - 1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
457	TAG CH2	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
458	TAG CH2	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
459	TAG CH2	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
460	TAG CH2	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
461	TAG CH2	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
462	TAG CH2	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
463	TAG CH2	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
464	TAG CH2	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
465	TAG CH2	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
466	TAG CH2	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
467	TAG CH2	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
468	TAG CH2	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
469	TAG CH2	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
470	TAG CH2	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
471	TAG CH2 - 16	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
472	TAG CH3 - 1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
473	TAG CH3	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
474	TAG CH3	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
475	TAG CH3	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
476	TAG CH3	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
477	TAG CH3	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
478	TAG CH3	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
479	TAG CH3	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
480	TAG CH3	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
481	TAG CH3	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
482	TAG CH3	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
483	TAG CH3	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
484	TAG CH3	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
485	TAG CH3	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
486	TAG CH3	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
487	TAG CH3 - 16	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
488	TAG CH4 - 1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
489	TAG CH4	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
490	TAG CH4	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
491	TAG CH4	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
492	TAG CH4	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
493	TAG CH4	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
494	TAG CH4	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
495	TAG CH4	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
496	TAG CH4	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
497	TAG CH4	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
498	TAG CH4	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
499	TAG CH4	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
500	TAG CH4	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
501	TAG CH4	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
502	TAG CH4	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
503	TAG CH4 - 16	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
504	TAG CH5 - 1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
505	TAG CH5	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h

506	TAG CH5	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
507	TAG CH5	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
508	TAG CH5	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
509	TAG CH5	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
510	TAG CH5	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
511	TAG CH5	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
512	TAG CH5	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
513	TAG CH5	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
514	TAG CH5	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
515	TAG CH5	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
516	TAG CH5	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
517	TAG CH5	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
518	TAG CH5	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
519	TAG CH5 - 16	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
520	TAG CH6 - 1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
521	TAG CH6	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
522	TAG CH6	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
523	TAG CH6	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
524	TAG CH6	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
525	TAG CH6	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
526	TAG CH6	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
527	TAG CH6	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
528	TAG CH6	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
529	TAG CH6	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
530	TAG CH6	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
531	TAG CH6	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
532	TAG CH6	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
533	TAG CH6	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
534	TAG CH6	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
535	TAG CH6 - 16	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
536	TAG CH7 - 1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
537	TAG CH7	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
538	TAG CH7	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
539	TAG CH7	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
540	TAG CH7	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
541	TAG CH7	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
542	TAG CH7	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
543	TAG CH7	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
544	TAG CH7	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
545	TAG CH7	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
546	TAG CH7	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
547	TAG CH7	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
548	TAG CH7	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
549	TAG CH7	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
550	TAG CH7	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
551	TAG CH7 - 16	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
552	TAG CH8 - 1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
553	TAG CH8	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
554	TAG CH8	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
555	TAG CH8	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
556	TAG CH8	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
557	TAG CH8	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
558	TAG CH8	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
559	TAG CH8	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
560	TAG CH8	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
561	TAG CH8	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
562	TAG CH8	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
563	TAG CH8	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
564	TAG CH8	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
565	TAG CH8	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
566	TAG CH8	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
567	TAG CH8 - 16	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
568	TAG EQP - 1	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
569	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
570	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
571	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
572	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
573	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
574	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
575	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
576	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
577	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
578	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
579	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
580	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
581	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
582	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
583	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
584	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
585	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
586	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
587	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
588	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
589	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
590	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
591	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
592	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
593	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
594	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
595	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
596	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
597	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
598	TAG EQP	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h
599	TAG EQP - 32	-	ASCII	R/W	03h,04h,06h,10h

CALIBRAÇÃO

REG	SÍMBOLO	LIMITES	UNIDADE	ACESSO	FUNÇÃO
600	Calib.zero.ch1.mV	1/2: user / manufacture	-	W	06h
601	Calib.fs.ch1.mV	1/2: user / manufacture	-	W	06h
602	Calib.zero.ch1.PT100	1/2: user / manufacture	-	W	06h
603	Calib.fs.ch1.PT100	1/2: user / manufacture	-	W	06h
604	Calib.zero.ch1.mA	1/2: user / manufacture	-	W	06h

605	Calib.fs.ch1.mA	1/2: user / manufacture	-	W	06h
606	Calib.zero.ch1.V	1/2: user / manufacture	-	W	06h
607	Calib.fs.ch1.V	1/2: user / manufacture	-	W	06h
608	Calib.zero.ch2.mV	1/2: user / manufacture	-	W	06h
609	Calib.fs.ch2.mV	1/2: user / manufacture	-	W	06h
610	Calib.zero.ch2.PT100	1/2: user / manufacture	-	W	06h
611	Calib.fs.ch2.PT100	1/2: user / manufacture	-	W	06h
612	Calib.zero.ch2.mA	1/2: user / manufacture	-	W	06h
613	Calib.fs.ch2.mA	1/2: user / manufacture	-	W	06h
614	Calib.zero.ch2.V	1/2: user / manufacture	-	W	06h
615	Calib.fs.ch2.V	1/2: user / manufacture	-	W	06h
616	Calib.zero.ch3.mV	1/2: user / manufacture	-	W	06h
617	Calib.fs.ch3.mV	1/2: user / manufacture	-	W	06h
618	Calib.zero.ch3.PT100	1/2: user / manufacture	-	W	06h
619	Calib.fs.ch3.PT100	1/2: user / manufacture	-	W	06h
620	Calib.zero.ch3.mA	1/2: user / manufacture	-	W	06h
621	Calib.fs.ch3.mA	1/2: user / manufacture	-	W	06h
622	Calib.zero.ch3.V	1/2: user / manufacture	-	W	06h
623	Calib.fs.ch3.V	1/2: user / manufacture	-	W	06h
624	Calib.zero.ch4.mV	1/2: user / manufacture	-	W	06h
625	Calib.fs.ch4.mV	1/2: user / manufacture	-	W	06h
626	Calib.zero.ch4.PT100	1/2: user / manufacture	-	W	06h
627	Calib.fs.ch4.PT100	1/2: user / manufacture	-	W	06h
628	Calib.zero.ch4.mA	1/2: user / manufacture	-	W	06h
629	Calib.fs.ch4.mA	1/2: user / manufacture	-	W	06h
630	Calib.zero.ch4.V	1/2: user / manufacture	-	W	06h
631	Calib.fs.ch4.V	1/2: user / manufacture	-	W	06h
632	Calib.zero.ch5.mV	1/2: user / manufacture	-	W	06h
633	Calib.fs.ch5.mV	1/2: user / manufacture	-	W	06h
634	Calib.zero.ch5.PT100	1/2: user / manufacture	-	W	06h
635	Calib.fs.ch5.PT100	1/2: user / manufacture	-	W	06h
636	Calib.zero.ch5.mA	1/2: user / manufacture	-	W	06h
637	Calib.fs.ch5.mA	1/2: user / manufacture	-	W	06h
638	Calib.zero.ch5.V	1/2: user / manufacture	-	W	06h
639	Calib.fs.ch5.V	1/2: user / manufacture	-	W	06h
640	Calib.zero.ch6.mV	1/2: user / manufacture	-	W	06h
641	Calib.fs.ch6.mV	1/2: user / manufacture	-	W	06h
642	Calib.zero.ch6.PT100	1/2: user / manufacture	-	W	06h
643	Calib.fs.ch6.PT100	1/2: user / manufacture	-	W	06h
644	Calib.zero.ch6.mA	1/2: user / manufacture	-	W	06h
645	Calib.fs.ch6.mA	1/2: user / manufacture	-	W	06h
646	Calib.zero.ch6.V	1/2: user / manufacture	-	W	06h
647	Calib.fs.ch6.V	1/2: user / manufacture	-	W	06h
648	Calib.zero.ch7.mV	1/2: user / manufacture	-	W	06h
649	Calib.fs.ch7.mV	1/2: user / manufacture	-	W	06h
650	Calib.zero.ch7.PT100	1/2: user / manufacture	-	W	06h
651	Calib.fs.ch7.PT100	1/2: user / manufacture	-	W	06h
652	Calib.zero.ch7.mA	1/2: user / manufacture	-	W	06h
653	Calib.fs.ch7.mA	1/2: user / manufacture	-	W	06h
654	Calib.zero.ch7.V	1/2: user / manufacture	-	W	06h
655	Calib.fs.ch7.V	1/2: user / manufacture	-	W	06h
656	Calib.zero.ch8.mV	1/2: user / manufacture	-	W	06h
657	Calib.fs.ch8.mV	1/2: user / manufacture	-	W	06h
658	Calib.zero.ch8.PT100	1/2: user / manufacture	-	W	06h
659	Calib.fs.ch8.PT100	1/2: user / manufacture	-	W	06h
660	Calib.zero.ch8.mA	1/2: user / manufacture	-	W	06h
661	Calib.fs.ch8.mA	1/2: user / manufacture	-	W	06h
662	Calib.zero.ch8.V	1/2: user / manufacture	-	W	06h
663	Calib.fs.ch8.V	1/2: user / manufacture	-	W	06h
664	Calib. em uso	0/1: manufacture/user	-	R	03h,04h
665	C.del	0/1: no/yes	-	W	06h
666	C.apl	0/1: no/yes	-	W	06h
667	Leitura CH1	-	mV/V/Ohm/mA	R	03h,04h
668	Leitura CH2	-	mV/V/Ohm/mA	R	03h,04h
669	Leitura CH3	-	mV/V/Ohm/mA	R	03h,04h
670	Leitura CH4	-	mV/V/Ohm/mA	R	03h,04h
671	Leitura CH5	-	mV/V/Ohm/mA	R	03h,04h
672	Leitura CH6	-	mV/V/Ohm/mA	R	03h,04h
673	Leitura CH7	-	mV/V/Ohm/mA	R	03h,04h
674	Leitura CH8	-	mV/V/Ohm/mA	R	03h,04h
675	offset Temp.Amb. 1	-100-100	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h
676	offset Temp.Amb. 2	-100-100	u.e	R/W	03h,04h,06h,10h

CABEÇALHOS DOS ARQUIVOS DE LOG					
REG	SÍMBOLO	LIMITES	UNIDADE	ACESSO	FUNÇÃO
4096	Cabeçalho do arquivo de LOG # 1	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4097	Cabeçalho do arquivo de LOG # 2	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4098	Cabeçalho do arquivo de LOG # 3	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4099	Cabeçalho do arquivo de LOG # 4	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4100	Cabeçalho do arquivo de LOG # 5	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4101	Cabeçalho do arquivo de LOG # 6	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4102	Cabeçalho do arquivo de LOG # 7	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4103	Cabeçalho do arquivo de LOG # 8	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4104	Cabeçalho do arquivo de LOG # 9	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4105	Cabeçalho do arquivo de LOG # 10	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4106	Cabeçalho do arquivo de LOG # 11	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4107	Cabeçalho do arquivo de LOG # 12	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4108	Cabeçalho do arquivo de LOG # 13	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4109	Cabeçalho do arquivo de LOG # 14	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4110	Cabeçalho do arquivo de LOG # 15	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4111	Cabeçalho do arquivo de LOG # 16	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4112	Cabeçalho do arquivo de LOG # 17	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4113	Cabeçalho do arquivo de LOG # 18	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4114	Cabeçalho do arquivo de LOG # 19	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4115	Cabeçalho do arquivo de LOG # 20	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4116	Cabeçalho do arquivo de LOG # 21	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4117	Cabeçalho do arquivo de LOG # 22	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4118	Cabeçalho do arquivo de LOG # 23	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4119	Cabeçalho do arquivo de LOG # 24	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4120	Cabeçalho do arquivo de LOG # 25	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4121	Cabeçalho do arquivo de LOG # 26	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h
4122	Cabeçalho do arquivo de LOG # 27	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros		R	03h

4123	Cabeçalho do arquivo de LOG # 28	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros	R	03h
4124	Cabeçalho do arquivo de LOG # 29	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros	R	03h
4125	Cabeçalho do arquivo de LOG # 30	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros	R	03h
4126	Cabeçalho do arquivo de LOG # 31	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros	R	03h
4127	Cabeçalho do arquivo de LOG # 32	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros	R	03h
Continuando...				
4188	Cabeçalho do arquivo de LOG # 93	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros	R	03h
4189	Cabeçalho do arquivo de LOG # 94	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros	R	03h
4190	Cabeçalho do arquivo de LOG # 95	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros	R	03h
4191	Cabeçalho do arquivo de LOG # 96	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros	R	03h
4192	Cabeçalho do arquivo de LOG # 97	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros	R	03h
4193	Cabeçalho do arquivo de LOG # 98	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros	R	03h
4194	Cabeçalho do arquivo de LOG # 99	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros	R	03h
4195	Cabeçalho do arquivo de LOG # 100	Para ler o cabeçalho inteiro, enviar comando de leitura de 37 registros	R	03h
Reservado				
8192	Leitura do log conforme posição do ponteiro definido no reg. 390, 391, 392 e 393		R	03h
12288	Leitura dos eventos conforme posição do ponteiro definido no reg. 394 e 395		R	03h

FORMATO DO CABEÇALHO DE UM ARQUIVO DE LOG					
REG	SÍMBOLO	LIMITES	UNIDADE	ACESSO	FUNÇÃO
0	status	0xFF / 0xAA / 0x55: Vazio / Enchendo / Completo	-	-	-
1	segundo	-	-	-	-
2	minuto	-	-	-	-
3	hora	-	-	-	-
4	dia	data de criação do arquivo (formato RTC)	-	-	-
5	mês		-	-	-
6	ano		-	-	-
7	save canal 1	0/1: off/on	-	-	-
8	save canal 2	0/1: off/on	-	-	-
9	save canal 3	0/1: off/on	-	-	-
10	save canal 4	0/1: off/on	-	-	-
11	save canal 5	0/1: off/on	-	-	-
12	save canal 6	0/1: off/on	-	-	-
13	save canal 7	0/1: off/on	-	-	-
14	save canal 8	0/1: off/on	-	-	-
15	ponto decimal CH1	0-3: 0/0,0/0,00/0,000	-	-	-
16	ponto decimal CH2	0-3: 0/0,0/0,00/0,000	-	-	-
17	ponto decimal CH3	0-3: 0/0,0/0,00/0,000	-	-	-
18	ponto decimal CH4	0-3: 0/0,0/0,00/0,000	-	-	-
19	ponto decimal CH5	0-3: 0/0,0/0,00/0,000	-	-	-
20	ponto decimal CH6	0-3: 0/0,0/0,00/0,000	-	-	-
21	ponto decimal CH7	0-3: 0/0,0/0,00/0,000	-	-	-
22	ponto decimal CH8	0-3: 0/0,0/0,00/0,000	-	-	-
23	formato dos dados	0-2: off / RTC / ASCII	-	-	-
24	sample.byte3	-	-	-	-
25	sample.byte2	taxa de amostragem (múltiplos de 0,1s) 1~51.840.000 (60dias)	-	-	-
26	sample.byte1		-	-	-
27	sample.byte0		-	-	-
28	pos. inicial do arq.3	0x00011460 ~ 0x00020FFFF	-	-	-
29	pos. inicial do arq.2		-	-	-
30	pos. inicial do arq.1		-	-	-
31	pos. inicial do arq.0		-	-	-
32	pos. final do arq.3	0x00011460 ~ 0x00020FFFF	-	-	-
33	pos. final do arq.2		-	-	-
34	pos. final do arq.1		-	-	-
35	pos. final do arq.0		-	-	-
36	qtd.regs.sample	quantidade de registros por sample do log	-	-	-

REPORT SLAVE ID

1	2	3	4	5	6
NOME PRODUTO					
A	2	0	2	0x20	0x20

7	8	9	10	11	12
ESPECIFICAÇÃO					
*	0x20	0x20	0x20	0x20	0x20

13	14	15	16
VERSÃO SW			
V	x	y	z

17	18	19	20
OPCIONAIS			
*	0x20	0x20	0x20

21	22
VAGO	
0x20	0x20

23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
N° SÉRIE (CHASSI)									
0x20	0x20	0x20	0x20	0x20	0x20	0x20	0x20	0x20	0x20

(*) BYTE 7	
1	Alim. 100a120V
2	Alim. 85a265V
3	Alim. 110/220Vac
4	Alim. 85a265Vac/dc
5	Alim. 10a30Vac/dc
6	Alim. Loop 2 fios 4a20mA

(*) BYTE 17	
0	Sem Memória
M	Mem. de 256KB
N	Mem. de 512KB
P	Mem. de 2MB