

MAPA DE REGISTROS MODBUS

CONTADOR / TEMPORIZADOR / MULTIFUNÇÃO

 modelos: **KT504, KT506, KT507**

REVISÃO 03 - Ver.1.10

VERSÃO DE SOFTWARE: V1.10 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
CONTADOR					
1	PV (HI)	-199999 a 999999	-	R	03h, 04h
2	PV (LO)	Nota 1	-	R	03h, 04h
3	SP1 (HI)	-199999 a 999999	-	R/W	03h, 04h, 06h
4	SP1 (LO)	Nota 1	-	R/W	03h, 04h, 06h
5	o1.t (HI)	0 a 999999: 0,00 a 9999,99	seg	R/W	03h, 04h, 06h
6	o1.t (LO)	Nota 1	seg	R/W	03h, 04h, 06h
7	SP2 (HI)	-199999 a 999999	-	R/W	03h, 04h, 06h
8	SP2 (LO)	Nota 1	-	R/W	03h, 04h, 06h
9	o2.t (HI)	0 a 999999: 0,00 a 9999,99	seg	R/W	03h, 04h, 06h
10	o2.t (LO)	Nota 1	seg	R/W	03h, 04h, 06h
TOTALIZADOR					
11	PV1 (HI)	-199999 a 999999	-	R	03h, 04h
12	PV1 (LO)	Nota 1	-	R	03h, 04h
13	PV2 (HI)	-199999 a 999999	-	R	03h, 04h
14	PV2 (LO)	Nota 1	-	R	03h, 04h
15	SP1 (HI)	-199999 a 999999	-	R/W	03h, 04h, 06h
16	SP1 (LO)	Nota 1	-	R/W	03h, 04h, 06h
17	o1.t (HI)	0 a 999999: 0,00 a 9999,99	seg	R/W	03h, 04h, 06h
18	o1.t (LO)	Nota 1	seg	R/W	03h, 04h, 06h
19	SP2 (HI)	-199999 a 999999	-	R/W	03h, 04h, 06h
20	SP2 (LO)	Nota 1	-	R/W	03h, 04h, 06h
21	o2.t (HI)	0 a 999999: 0,00 a 9999,99	seg	R/W	03h, 04h, 06h
22	o2.t (LO)	Nota 1	seg	R/W	03h, 04h, 06h
VELOCIMETRO					
23	PV (HI)	-199999 a 999999	nº pulsos/base	R	03h, 04h
24	PV (LO)	Nota 1	nº pulsos/base	R	03h, 04h
25	SP1 (HI)	-199999 a 999999	nº pulsos/base	R/W	03h, 04h, 06h
26	SP1 (LO)	Nota 1	nº pulsos/base	R/W	03h, 04h, 06h
27	SP2 (HI)	-199999 a 999999	nº pulsos/base	R/W	03h, 04h, 06h
28	SP2 (LO)	Nota 1	nº pulsos/base	R/W	03h, 04h, 06h
TEMPORIZADOR					
29	PV HORA (HI)	0 a 999999	h	R	03h, 04h
30	PV HORA (LO)	Nota 1	h	R	03h, 04h
31	PV MINUTO	0 a 9999	min	R	03h, 04h
32	PV SEGUNDO	0 a 9999	seg	R	03h, 04h
33	PV DÉCIMO DE SEGUNDO	0 a 99	0,01 seg	R	03h, 04h
34	SP1 HORA (HI)	0 a 999999	h	R/W	03h, 04h, 06h
35	SP1 HORA (LO)	Nota 1	h	R/W	03h, 04h, 06h
36	SP1 MINUTO	0 a 9999	min	R/W	03h, 04h, 06h
37	SP1 SEGUNDO	0 a 9999	seg	R/W	03h, 04h, 06h
38	SP1 DÉCIMO DE SEGUNDO	0 a 99	0,01 seg	R/W	03h, 04h, 06h
39	o1.t (HI)	0 a 999999: 0,00 a 9999,99	seg	R/W	03h, 04h, 06h
40	o1.t (LO)	Nota 1	seg	R/W	03h, 04h, 06h
41	SP2 HORA (HI)	0 a 999999	h	R/W	03h, 04h, 06h
42	SP2 HORA (LO)	Nota 1	h	R/W	03h, 04h, 06h
43	SP2 MINUTO	0 a 9999	min	R/W	03h, 04h, 06h
44	SP2 SEGUNDO	0 a 9999	seg	R/W	03h, 04h, 06h
45	SP2 DÉCIMO DE SEGUNDO	0 a 99	0,01 seg	R/W	03h, 04h, 06h
46	o2.t (HI)	0 a 999999: 0,00 a 9999,99	seg	R/W	03h, 04h, 06h
47	o2.t (LO)	Nota 1	seg	R/W	03h, 04h, 06h
TEMPORIZADOR CICLICO					
48	PV HORA (HI)	0 a 999999	h	R	03h, 04h
49	PV HORA (LO)	Nota 1	h	R	03h, 04h
50	PV MINUTO	0 a 9999	min	R	03h, 04h
51	PV SEGUNDO	0 a 9999	seg	R	03h, 04h
52	PV DÉCIMO DE SEGUNDO	0 a 99	0,01 seg	R	03h, 04h
53	SEGMENTO ATUAL	0 a 3: T1 / P1 / T2 / P2	-	R	03h, 04h
54	QTD. CICLOS RESTANTES (HI)	0 a 999999	ciclos	R	03h, 04h
55	QTD. CICLOS RESTANTES (LO)	Nota 1	ciclos	R	03h, 04h
56	CYCLE (HI)	1 a 999999	ciclos	R/W	03h, 04h, 06h
57	CYCLE (LO)	Nota 1	ciclos	R/W	03h, 04h, 06h
58	SP T1 HORA (HI)	0 a 999999	h	R/W	03h, 04h, 06h
59	SP T1 HORA (LO)	Nota 1	h	R/W	03h, 04h, 06h
60	SP T1 MINUTO	0 a 9999	min	R/W	03h, 04h, 06h
61	SP T1 SEGUNDO	0 a 9999	seg	R/W	03h, 04h, 06h
62	SP T1 DÉCIMO DE SEGUNDO	0 a 99	0,01 seg	R/W	03h, 04h, 06h
63	SP P1 HORA (HI)	0 a 999999	h	R/W	03h, 04h, 06h
64	SP P1 HORA (LO)	Nota 1	h	R/W	03h, 04h, 06h
65	SP P1 MINUTO	0 a 9999	min	R/W	03h, 04h, 06h
66	SP P1 SEGUNDO	0 a 9999	seg	R/W	03h, 04h, 06h
67	SP P1 DÉCIMO DE SEGUNDO	0 a 99	0,01 seg	R/W	03h, 04h, 06h

68	SP T2 HORA (HI)	0 a 999999	h	R/W	03h, 04h, 06h
69	SP T2 HORA (LO)	Nota 1			
70	SP T2 MINUTO	0 a 9999	min	R/W	03h, 04h, 06h
71	SP T2 SEGUNDO	0 a 9999	seg	R/W	03h, 04h, 06h
72	SP T2 DÉCIMO DE SEGUNDO	0 a 99	0,01 seg	R/W	03h, 04h, 06h
73	SP P2 HORA (HI)	0 a 999999	h	R/W	03h, 04h, 06h
74	SP P2 HORA (LO)	Nota 1			
75	SP P2 MINUTO	0 a 9999	min	R/W	03h, 04h, 06h
76	SP P2 SEGUNDO	0 a 9999	seg	R/W	03h, 04h, 06h
77	SP P2 DÉCIMO DE SEGUNDO	0 a 99	0,01 seg	R/W	03h, 04h, 06h
USO COMUM					
78	STATUS DAS FLAGS DO PRODUTO	Tabela 1	-	R	03h, 04h
79	STATUS DOS LEDS DO PRODUTO	Tabela 2	-	R	03h, 04h
80	OPC1	0/E/U : Não Instalado / Instalada Ret. Isolada / Instalada Saida Pulso	-	R	03h, 04h
81	OPC2	0/A : Não Instalado / Instalada Comunicação	-	R	03h, 04h

BLOCO DE CONFIGURAÇÃO					
REG	SÍMBOLO	LIMITES	UNIDADE	ACESSO	FUNÇÃO
100	tYPE	0 a 4 : tiMEr / CYCLE / Count / totAL / SPEEd	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
CONTADOR					
101	dir	0 a 3 : uP / dn / Qdt1 / Qdt2	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
102	dP	0 a 5 : 000000 / 00000.0 / 0000.00 / 000.000 / 00.0000 / 0.00000	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
103	FAcT (HI)	1 a 999999 : 0,00001 a 9,99999 (10)	-	R/W	03h, 04h, 06h
104	FAcT (LO)	Nota 1			
105	MEMo	0/1 : no / YES	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
106	PAuS.At	0 a 4 : oFF / SP1 / SP2 / o1.t / o2.t	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
107	rSt.At	0 a 5 : oFF / SP1 / SP2 / o1.t / o2.t / SP1.SP2	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
108	Add	0/1 : A.uP / A.dn	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
109	Sub	0 a 3 : b.uP / b.dn / dir.H / dir.L	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
110	rSt	0 a 3 : oFF / C.uP / C.dn / C.Lv	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
111	d.Fn	0 a 3 : oFF / PAuSE / HoLd	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
112	in.tY	0/1 : PnP / nPn	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
113	FILt	0/1 : oFF / on	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
114	tL.Fn	0 a 6 : oFF / Add / Sub / PAuSE / HoLd / rESET	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
115	o1.on	0 a 3 : oFF / SP1 / rSt / P.up	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
116	o1.oFF	0 a 4 : rSt / SP1 / SP2 / o1.t / o2.t	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
117	o1.AC	0 a 2 : no / nC / PuLS	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
118	o2.on	0 a 4 : oFF / SP2 / rSt / P.up / o1.on	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
119	o2.oFF	0 a 4 : rSt / SP1 / SP2 / o1.t / o2.t	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
120	o2.AC	0 a 2 : no / nC / PuLS	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
121	o3.AC	0 a 2 : oFF / 0-20 / 4-20	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
122	o3.LL (HI)	-199999 a 999999	-	R/W	03h, 04h, 06h
123	o3.LL (LO)	Nota 1			
124	o3.LH (HI)	-199999 a 999999	-	R/W	03h, 04h, 06h
125	o3.LH (LO)	Nota 1			
TOTALIZADOR					
126	ModE	0/1 : bAtch / totAL	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
127	dir	0 a 3 : uP / dn / Qdt1 / Qdt2	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
128	dP1	0 a 5 : 000000 / 00000.0 / 0000.00 / 000.000 / 00.0000 / 0.00000	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
129	dP2	0 a 5 : 000000 / 00000.0 / 0000.00 / 000.000 / 00.0000 / 0.00000	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
130	FAcT1 (HI)	1 a 999999 : 0,00001 a 9,99999 (10)	-	R/W	03h, 04h, 06h
131	FAcT1 (LO)	Nota 1			
132	FAcT2 (HI)	1 a 999999 : 0,00001 a 9,99999 (10)	-	R/W	03h, 04h, 06h
133	FAcT2 (LO)	Nota 1			
134	MEMo	0/1 : no / YES	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
135	PAuS.At	0 a 4 : oFF / SP1 / SP2 / o2.t / SP1.SP2	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
136	rSt.At	0 a 2 : oFF / SP2 / o2.t	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
137	Add	0/1 : A.uP / A.dn	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
138	Sub	0 a 3 : b.uP / b.dn / dir.H / dir.L	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
139	rSt	0 a 3 : oFF / C.uP / C.dn / C.Lv	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
140	d.Fn	0 a 2 : oFF / PAuSE / HoLd	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
141	in.tY	0/1 : PnP / nPn	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
142	FILt	0/1 : oFF / on	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
143	tL.Fn	0 a 5 : oFF / Add / Sub / PAuSE / HoLd / rESET	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
144	o1.on	0 a 1 : oFF / SP1	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
145	o1.oFF	0 a 2 : rSt / SP1 / o1.t	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
146	o1.AC	0 a 2 : no / nC / PuLS	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
147	o2.on	0 a 3 : oFF / SP2 / rSt / P.up	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
148	o2.oFF	0 a 2 : rSt / SP2 / o2.t	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
149	o2.AC	0 a 2 : no / nC / PuLS	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
150	o3.AC	0 a 2 : oFF / 0-20 / 4-20	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
151	o3.LL (HI)	-199999 a 999999	-	R/W	03h, 04h, 06h
152	o3.LL (LO)	Nota 1			
153	o3.LH (HI)	-199999 a 999999	-	R/W	03h, 04h, 06h
154	o3.LH (LO)	Nota 1			
VELOCÍMETRO					
155	dir	0 a 2 : uP / Qdt1 / Qdt2	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
156	dP	0 a 5 : 000000 / 00000.0 / 0000.00 / 000.000 / 00.0000 / 0.00000	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
157	FAcT (HI)	1 a 999999 : 0,00001 a 9,99999 (10)	-	R/W	03h, 04h, 06h
158	FAcT (LO)	Nota 1			
159	bASE	0 a 2 : SEC / Min / Hour	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
160	rd.FILt	oFF, 1 a 10	seg	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
161	rd.rSt	1 a 100 : 0,1 a 10,0	seg	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
162	rSt	0 a 3 : oFF / C.uP / C.dn / C.Lv	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
163	d.Fn	0 a 5 : oFF / PAuSE / HoLd / PEAK / Min / AvG	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
164	in.tY	0/1 : PnP / nPn	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
165	FILt	0/1 : oFF / on	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
166	tL.Fn	0 a 4 : oFF / PAuSE / HoLd / P.M.A / o.bL	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
167	o1.Fn	1 a 2 : L / H	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
168	o1.AC	0 a 2 : no / nC / PuLS	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
169	o1.HY (HI)	0 a 999999	n° pulsos/base	R/W	03h, 04h, 06h
170	o1.HY (LO)	Nota 1			
171	o1.rt (HI)	0 a 999999 : 0,00 a 9999,99	seg	R/W	03h, 04h, 06h
172	o1.rt (LO)	Nota 1			
173	o1.PL (HI)	0 a 999999 : 0,00 a 9999,99	seg	R/W	03h, 04h, 06h
174	o1.PL (LO)	Nota 1			
175	o1.bL	0/1 : no / YES	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
176	o2.Fn	0 a 2 : oFF / L / H	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
177	o2.AC	0 a 2 : no / nC / PuLS	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
178	o2.HY (HI)	0 a 999999	n° pulsos/base	R/W	03h, 04h, 06h
179	o2.HY (LO)	Nota 1			
180	o2.rt (HI)	0 a 999999 : 0,00 a 9999,99	seg	R/W	03h, 04h, 06h

181	o2.rt (LO)	Nota 1			
182	o2.PL (HI)	0 a 999999: 0,00 a 9999,99			
183	o2.PL (LO)	Nota 1	seg	R/W	03h, 04h, 06h
184	o2.bL	0/1: no / YES	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
185	o3.AC	0 a 2: oFF / 0-20 / 4-20	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
186	o3.LL (HI)	-199999 a 999999	-	R/W	03h, 04h, 06h
187	o3.LL (LO)	Nota 1			
188	o3.LH (HI)	-199999 a 999999	-	R/W	03h, 04h, 06h
189	o3.LH (LO)	Nota 1			
TEMPORIZADOR					
190	bASE	0 a 5: HHHHHH / HHHH:MM / MMMM:SS / SSSS.dd / HH:MM:SS / MM:SS.dd	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
191	dir	0/1: uP / dn	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
192	MEMo	0/1: no / YES	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
193	PAuS.At	0 a 4: oFF / SP1 / SP2 / o1.t / o2.t	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
194	rSt.At	0 a 5: oFF / SP1 / SP2 / o1.t / o2.t / SP1.SP2	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
195	StArt	0 a 4: oFF / A.uP / A.dn / A.Lv / P.uP	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
196	PAuSE	0 a 3: oFF / b.Lv / b.uP / b.dn	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
197	rSt	0 a 3: oFF / C.uP / C.dn / C.Lv	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
198	d.Fn	0 a 3: oFF / S.P.r / HoLd / St.Cont	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
199	in.tY	0/1: PnP / nPn	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
200	FILt	0/1: oFF / on	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
201	tL.Fn	0 a 6: oFF / StArt / PAuSE / S.P.r / HoLd / rESET / St.Cont	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
202	o1.on	0 a 3: oFF / SP1 / StArt / P.up	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
203	o1.oFF	0 a 4: rSt / SP1 / SP2 / o1.t / o2.t	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
204	o1.AC	0 a 2: no / nC / PuLS	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
205	o2.on	0 a 4: oFF / SP2 / StArt / P.up / o1.on	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
206	o2.oFF	0 a 4: rSt / SP1 / SP2 / o1.t / o2.t	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
207	o2.AC	0 a 2: no / nC / PuLS	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
208	o3.AC	0 a 2: oFF / 0-20 / 4-20	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
209	o3.LL HORA (HI)	0 a 999999	h	R/W	03h, 04h, 06h
210	o3.LL HORA (LO)	Nota 1			
211	o3.LL MINUTO	0 a 9999	min	R/W	03h, 04h, 06h
212	o3.LL SEGUNDO	0 a 9999	seg	R/W	03h, 04h, 06h
213	o3.LL DÉCIMO DE SEGUNDO	0 a 99	0,01 seg	R/W	03h, 04h, 06h
214	o3.LH HORA (HI)	0 a 999999	h	R/W	03h, 04h, 06h
215	o3.LH HORA (LO)	Nota 1			
216	o3.LH MINUTO	0 a 9999	min	R/W	03h, 04h, 06h
217	o3.LH SEGUNDO	0 a 9999	seg	R/W	03h, 04h, 06h
218	o3.LH DÉCIMO DE SEGUNDO	0 a 99	0,01 seg	R/W	03h, 04h, 06h
TEMPORIZADOR CÍCLICO					
219	ModE	0/1: Cont / rEPt	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
220	bASE	0 a 5: HHHHHH / HHHH:MM / MMMM:SS / SSSS.dd / HH:MM:SS / MM:SS.dd	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
221	dir	0/1: uP / dn	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
222	MEMo	0/1: no / YES	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
223	StArt	0 a 4: oFF / A.uP / A.dn / A.Lv / PW.uP	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
224	PAuSE	0 a 3: oFF / b.Lv / b.uP / b.dn	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
225	rSt	0 a 3: oFF / C.uP / C.dn / C.Lv	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
226	d.Fn	0 a 2: oFF / S.P.r / HoLd	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
227	in.tY	0/1: PnP / nPn	-	R/W	01h, 02h, 03h, 04h, 05h, 06h, 0Fh, 10h
228	tL.Fn	0 a 5: oFF / StArt / PAuSE / S.P.r / HoLd / rESET	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
229	o1.AC	0 a 2: no / nC / PuLS	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
230	o2.AC	0 a 2: no / nC / PuLS	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
231	o3.AC	0 a 2: oFF / 0-20 / 4-20	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
USO COMUM					
232	Addr	1 a 247	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
233	bAud	0 a 3: 9600bps / 19200bps / 38400bps / 57600bps	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
234	PAr	0 a 2: oFF / odd / EvEn	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h
235	VEr	xyz: x.yz	-	R	03h, 04h
236	LoC	0 a 4: oFF / tYPE / CAL / ConF / ALL	-	R/W	03h, 04h, 06h, 10h

Nota 1 - Cálculo para variáveis compostas por dois registros Modbus

- 1- Armazenar os dois registros Modbus em duas variáveis 16bits não sinalizadas.
- 2- Calcular o resultado final fazendo "(Parte HI x 65536) + Parte LO", armazenando o resultado em uma variável 32bits sinalizada.

TABELA 1

BIT 0	Média das leituras do velocímetro	0/1 : Inativo / Ativo
BIT 1	Mínimo das leituras do velocímetro	0/1 : Inativo / Ativo
BIT 2	Pico das leituras do velocímetro	0/1 : Inativo / Ativo
BIT 3	Leitura em reset	0/1 : Inativo / Ativo
BIT 4	Leitura paralizada	0/1 : Inativo / Ativo
BIT 5	Leitura e funções paralizadas	0/1 : Inativo / Ativo
BIT 6 a 15 - Não aplicáveis		

TABELA 2

BIT 0	LED IN1	0/1 : Apagado / Aceso
BIT 1	LED IN2	0/1 : Apagado / Aceso
BIT 2	LED IN3	0/1 : Apagado / Aceso
BIT 3	LED IN4	0/1 : Apagado / Aceso
BIT 4/5	LED O1	0/1/2 : Apagado / Aceso / Piscando
BIT 6/7	LED O2	0/1/2 : Apagado / Aceso / Piscando
BIT 8	LED AO	0/1 : Apagado / Aceso
BIT 9 a 15 - Não aplicáveis		

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				VAGO		Nº SÉRIE (CHASSI)									
K T 5 0 * 0x20						* 0x20 0x20 0x20 0x20 0x20						V x y z				* * 0x20 0x20				0x20 0x20		10 caracteres do número de série									
(*) BYTE 4						(*) BYTE 7						(*) BYTE 17 (OPC1 - Saída), BYTE 18 (OPC2 - Entrada)																			
4 KT504						1 Alim. 100a120V						0 Sem Opcional																			
6 KT506						2 Alim. 85a265V						A RS485																			
7 KT507						3 Alim. 110/220Vac						E Retrans. Isolada																			
						4 Alim. 85a265Vac/dc						U Pulso																			
						5 Alim. 10a30Vac/dc																									
						6 Alim. Loop 2 fios 4a20mA																									
						7 Alim. 24Vdc																									