

FieldLogger

MANUAL DE COMUNICAÇÃO MODBUS V1.9x A

1. INTRODUÇÃO

O **FieldLogger** possui várias interfaces de comunicação. Entre elas, é possível destacar algumas que podem ser usadas como escravos Modbus:

- RS485, atuando como escravo no protocolo Modbus RTU;
- Dispositivo USB, atuando como escravo no protocolo Modbus RTU;
- Ethernet, atuando como servidor no protocolo Modbus TCP.

Toda a configuração do equipamento, assim como a leitura dos dados das entradas, é efetuada via protocolo Modbus.

Neste manual se encontram as informações necessárias para ler os dados dos canais de entrada sem o auxílio do software configurador. Para garantir a correta configuração e coleta de dados do **FieldLogger**, deve-se utilizar os softwares indicados.

Após a configuração do equipamento, os dados de suas entradas e/ou saídas podem ser acessados por qualquer outro software que possa usar a comunicação Modbus RTU ou Modbus TCP.

Maiores detalhes sobre a implementação de uma rede de dispositivos Modbus via RS485 podem ser encontrados no documento **Conceitos Básicos de RS485 e RS422**, disponível no site www.novus.com.br.

2. COMANDOS MODBUS

Estão implementados os comandos (funções) Modbus RTU listados a seguir. Para maiores informações a respeito de cada um desses comandos e do protocolo Modbus em geral, deve-se acessar o site: <http://www.modbus.org>

2.1 READ HOLDING REGISTERS – 03H

Este comando pode ser utilizado para ler um ou mais registradores retentivos, conforme mostra a tabela de registradores abaixo.

2.2 WRITE SINGLE COIL – 05H

Este comando pode ser utilizado para escrever em uma saída digital ou relé. A primeira “coil” se refere à saída digital 1. A nona e a décima “coils” se referem aos relés 1 e 2, respectivamente.



Não é possível escrever em um canal digital configurado como entrada. Também não é possível escrever em saídas digitais ou relés controlados por alarme.

2.3 WRITE SINGLE REGISTER – 06H

Este comando pode ser utilizado para escrever em um registrador retentivo, conforme mostra a tabela de registradores abaixo.

2.4 WRITE MULTIPLE REGISTERS – 16H

Este comando pode ser utilizado para escrever em um bloco de registradores retentivos, conforme mostra a tabela de registradores abaixo.

3. TABELA DE REGISTRADORES RETENTIVOS

Os endereços especificados correspondem aos endereços físicos de baixo nível, onde 0 corresponde ao endereço de PLC 40001. As colunas **Mínimo** e **Máximo** mostram a faixa de valores válidos para cada parâmetro. A coluna **R/W** indica se o parâmetro é de escrita e leitura (R/W) ou se é somente leitura (R). A coluna **Mnemônico SuperView** informa o mnemônico do registrador no software **SuperView**.

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	R/W	MNEMÔNICO SUPERVIEW
0	Número de série (<i>word high</i>)	0	65535	R	SerialNumber_H
1	Número de série (<i>word low</i>)	0	65535	R	SerialNumber_L
2	Versão de firmware	0	999	R	FirmwareVersion
3	Valor lido pelo canal analógico 1 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Analog_1_Int
4	Valor lido pelo canal analógico 2 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Analog_2_Int
5	Valor lido pelo canal analógico 3 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Analog_3_Int
6	Valor lido pelo canal analógico 4 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Analog_4_Int
7	Valor lido pelo canal analógico 5 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Analog_5_Int
8	Valor lido pelo canal analógico 6 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Analog_6_Int

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	R/W	MNEMÔNICO SUPERVIEW
9	Valor lido pelo canal analógico 7 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Analog_7_Int
10	Valor lido pelo canal analógico 8 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Analog_8_Int
13	Vetor de bits com o estado de cada I/O digital (Bit 0 = Canal digital 1; Bit 1 = Canal digital 2, etc.)	0	255	R	DigitalInArray
14	Estado da entrada digital 1	0	1	R	DigitalIn_1_Int
15	Estado da entrada digital 2	0	1	R	DigitalIn_2_Int
16	Estado da entrada digital 3	0	1	R	DigitalIn_3_Int
17	Estado da entrada digital 4	0	1	R	DigitalIn_4_Int
18	Estado da entrada digital 5	0	1	R	DigitalIn_5_Int
19	Estado da entrada digital 6	0	1	R	DigitalIn_6_Int
20	Estado da entrada digital 7	0	1	R	DigitalIn_7_Int
21	Estado da entrada digital 8	0	1	R	DigitalIn_8_Int
22	Estado da saída digital 1 (0 = Desaciona; 1 = Aciona)	0	1	R/W	DigitalOut_1
23	Estado da saída digital 2 (0 = Desaciona; 1 = Aciona)	0	1	R/W	DigitalOut_2
24	Estado da saída digital 3 (0 = Desaciona; 1 = Aciona)	0	1	R/W	DigitalOut_3
25	Estado da saída digital 4 (0 = Desaciona; 1 = Aciona)	0	1	R/W	DigitalOut_4
26	Estado da saída digital 5 (0 = Desaciona; 1 = Aciona)	0	1	R/W	DigitalOut_5
27	Estado da saída digital 6 (0 = Desaciona; 1 = Aciona)	0	1	R/W	DigitalOut_6
28	Estado da saída digital 7 (0 = Desaciona; 1 = Aciona)	0	1	R/W	DigitalOut_7
29	Estado da saída digital 8 (0 = Desaciona; 1 = Aciona)	0	1	R/W	DigitalOut_8
30	Estado do relé 1 (0 = Desaciona; 1 = Aciona)	0	1	R/W	Relay_1
31	Estado do relé 2 (0 = Desaciona; 1 = Aciona)	0	1	R/W	Relay_2
32	Valor lido pelo canal remoto 1 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_01_Int
33	Valor lido pelo canal remoto 2 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_02_Int
34	Valor lido pelo canal remoto 3 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_03_Int
35	Valor lido pelo canal remoto 4 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_04_Int
36	Valor lido pelo canal remoto 5 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_05_Int
37	Valor lido pelo canal remoto 6 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_06_Int
38	Valor lido pelo canal remoto 7 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_07_Int
39	Valor lido pelo canal remoto 8 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_08_Int
40	Valor lido pelo canal remoto 9 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_09_Int
41	Valor lido pelo canal remoto 10 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_10_Int
42	Valor lido pelo canal remoto 11 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_11_Int
43	Valor lido pelo canal remoto 12 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_12_Int
44	Valor lido pelo canal remoto 13 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_13_Int
45	Valor lido pelo canal remoto 14 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_14_Int
46	Valor lido pelo canal remoto 15 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_15_Int
47	Valor lido pelo canal remoto 16 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_16_Int
48	Valor lido pelo canal remoto 17 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_17_Int
49	Valor lido pelo canal remoto 18 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_18_Int
50	Valor lido pelo canal remoto 19 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_19_Int
51	Valor lido pelo canal remoto 20 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_20_Int
52	Valor lido pelo canal remoto 21 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_21_Int
53	Valor lido pelo canal remoto 22 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_22_Int
54	Valor lido pelo canal remoto 23 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_23_Int
55	Valor lido pelo canal remoto 24 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_24_Int
56	Valor lido pelo canal remoto 25 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_25_Int
57	Valor lido pelo canal remoto 26 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_26_Int

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	R/W	MNEMÔNICO SUPERVIEW
58	Valor lido pelo canal remoto 27 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_27_Int
59	Valor lido pelo canal remoto 28 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_28_Int
60	Valor lido pelo canal remoto 29 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_29_Int
61	Valor lido pelo canal remoto 30 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_30_Int
62	Valor lido pelo canal remoto 31 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_31_Int
63	Valor lido pelo canal remoto 32 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_32_Int
64	Valor lido pelo canal remoto 33 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_33_Int
65	Valor lido pelo canal remoto 34 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_34_Int
66	Valor lido pelo canal remoto 35 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_35_Int
67	Valor lido pelo canal remoto 36 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_36_Int
68	Valor lido pelo canal remoto 37 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_37_Int
69	Valor lido pelo canal remoto 38 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_38_Int
70	Valor lido pelo canal remoto 39 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_39_Int
71	Valor lido pelo canal remoto 40 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_40_Int
72	Valor lido pelo canal remoto 41 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_41_Int
73	Valor lido pelo canal remoto 42 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_42_Int
74	Valor lido pelo canal remoto 43 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_43_Int
75	Valor lido pelo canal remoto 44 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_44_Int
76	Valor lido pelo canal remoto 45 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_45_Int
77	Valor lido pelo canal remoto 46 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_46_Int
78	Valor lido pelo canal remoto 47 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_47_Int
79	Valor lido pelo canal remoto 48 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_48_Int
80	Valor lido pelo canal remoto 49 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_49_Int
81	Valor lido pelo canal remoto 50 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_50_Int
82	Valor lido pelo canal remoto 51 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_51_Int
83	Valor lido pelo canal remoto 52 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_52_Int
84	Valor lido pelo canal remoto 53 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_53_Int
85	Valor lido pelo canal remoto 54 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_54_Int
86	Valor lido pelo canal remoto 55 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_55_Int
87	Valor lido pelo canal remoto 56 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_56_Int
88	Valor lido pelo canal remoto 57 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_57_Int
89	Valor lido pelo canal remoto 58 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_58_Int
90	Valor lido pelo canal remoto 59 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_59_Int
91	Valor lido pelo canal remoto 60 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_60_Int
92	Valor lido pelo canal remoto 61 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_61_Int
93	Valor lido pelo canal remoto 62 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_62_Int
94	Valor lido pelo canal remoto 63 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_63_Int
95	Valor lido pelo canal remoto 64 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Remote_64_Int
96	Valor lido pelo canal virtual 1 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_001_Int
97	Valor lido pelo canal virtual 2 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_002_Int
98	Valor lido pelo canal virtual 3 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_003_Int
99	Valor lido pelo canal virtual 4 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_004_Int
100	Valor lido pelo canal virtual 5 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_005_Int
101	Valor lido pelo canal virtual 6 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_006_Int
102	Valor lido pelo canal virtual 7 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_007_Int
103	Valor lido pelo canal virtual 8 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_008_Int
104	Valor lido pelo canal virtual 9 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_009_Int
105	Valor lido pelo canal virtual 10 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_010_Int

[illegible]

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	R/W	MNEMÔNICO SUPERVIEW
154	Valor lido pelo canal virtual 59 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_059_Int
155	Valor lido pelo canal virtual 60 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_060_Int
156	Valor lido pelo canal virtual 61 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_061_Int
157	Valor lido pelo canal virtual 62 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_062_Int
158	Valor lido pelo canal virtual 63 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_063_Int
159	Valor lido pelo canal virtual 64 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_064_Int
160	Valor lido pelo canal virtual 65 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_065_Int
161	Valor lido pelo canal virtual 66 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_066_Int
162	Valor lido pelo canal virtual 67 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_067_Int
163	Valor lido pelo canal virtual 68 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_068_Int
164	Valor lido pelo canal virtual 69 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_069_Int
165	Valor lido pelo canal virtual 70 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_070_Int
166	Valor lido pelo canal virtual 71 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_071_Int
167	Valor lido pelo canal virtual 72 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_072_Int
168	Valor lido pelo canal virtual 73 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_073_Int
169	Valor lido pelo canal virtual 74 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_074_Int
170	Valor lido pelo canal virtual 75 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_075_Int
171	Valor lido pelo canal virtual 76 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_076_Int
172	Valor lido pelo canal virtual 77 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_077_Int
173	Valor lido pelo canal virtual 78 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_078_Int
174	Valor lido pelo canal virtual 79 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_079_Int
175	Valor lido pelo canal virtual 80 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_080_Int
176	Valor lido pelo canal virtual 81 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_081_Int
177	Valor lido pelo canal virtual 82 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_082_Int
178	Valor lido pelo canal virtual 83 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_083_Int
179	Valor lido pelo canal virtual 84 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_084_Int
180	Valor lido pelo canal virtual 85 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_085_Int
181	Valor lido pelo canal virtual 86 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_086_Int
182	Valor lido pelo canal virtual 87 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_087_Int
183	Valor lido pelo canal virtual 88 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_088_Int
184	Valor lido pelo canal virtual 89 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_089_Int
185	Valor lido pelo canal virtual 90 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_090_Int
186	Valor lido pelo canal virtual 91 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_091_Int
187	Valor lido pelo canal virtual 92 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_092_Int
188	Valor lido pelo canal virtual 93 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_093_Int
189	Valor lido pelo canal virtual 94 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_094_Int
190	Valor lido pelo canal virtual 95 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_095_Int
191	Valor lido pelo canal virtual 96 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_096_Int
192	Valor lido pelo canal virtual 97 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_097_Int
193	Valor lido pelo canal virtual 98 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_098_Int
194	Valor lido pelo canal virtual 99 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_099_Int
195	Valor lido pelo canal virtual 100 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_100_Int
196	Valor lido pelo canal virtual 101 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_101_Int
197	Valor lido pelo canal virtual 102 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_102_Int
198	Valor lido pelo canal virtual 103 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_103_Int
199	Valor lido pelo canal virtual 104 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_104_Int
200	Valor lido pelo canal virtual 105 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_105_Int
201	Valor lido pelo canal virtual 106 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_106_Int

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	R/W	MNEMÔNICO SUPERVIEW
202	Valor lido pelo canal virtual 107 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_107_Int
203	Valor lido pelo canal virtual 108 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_108_Int
204	Valor lido pelo canal virtual 109 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_109_Int
205	Valor lido pelo canal virtual 110 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_110_Int
206	Valor lido pelo canal virtual 111 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_111_Int
207	Valor lido pelo canal virtual 112 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_112_Int
208	Valor lido pelo canal virtual 113 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_113_Int
209	Valor lido pelo canal virtual 114 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_114_Int
210	Valor lido pelo canal virtual 115 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_115_Int
211	Valor lido pelo canal virtual 116 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_116_Int
212	Valor lido pelo canal virtual 117 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_117_Int
213	Valor lido pelo canal virtual 118 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_118_Int
214	Valor lido pelo canal virtual 119 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_119_Int
215	Valor lido pelo canal virtual 120 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_120_Int
216	Valor lido pelo canal virtual 121 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_121_Int
217	Valor lido pelo canal virtual 122 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_122_Int
218	Valor lido pelo canal virtual 123 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_123_Int
219	Valor lido pelo canal virtual 124 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_124_Int
220	Valor lido pelo canal virtual 125 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_125_Int
221	Valor lido pelo canal virtual 126 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_126_Int
222	Valor lido pelo canal virtual 127 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_127_Int
223	Valor lido pelo canal virtual 128 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R	Virtual_128_Int
224	Valor lido pelo canal analógico 1 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Analog_1_Flt
225	Valor lido pelo canal analógico 1 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
226	Valor lido pelo canal analógico 2 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Analog_2_Flt
227	Valor lido pelo canal analógico 2 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
228	Valor lido pelo canal analógico 3 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Analog_3_Flt
229	Valor lido pelo canal analógico 3 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
230	Valor lido pelo canal analógico 4 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Analog_4_Flt
231	Valor lido pelo canal analógico 4 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
232	Valor lido pelo canal analógico 5 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Analog_5_Flt
233	Valor lido pelo canal analógico 5 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
234	Valor lido pelo canal analógico 6 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Analog_6_Flt
235	Valor lido pelo canal analógico 6 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
236	Valor lido pelo canal analógico 7 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Analog_7_Flt
237	Valor lido pelo canal analógico 7 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
238	Valor lido pelo canal analógico 8 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Analog_8_Flt
239	Valor lido pelo canal analógico 8 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
240	Estado da entrada digital 1 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	DigitalIn_1_Flt
241	Estado da entrada digital 1 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
242	Estado da entrada digital 2 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	DigitalIn_2_Flt
243	Estado da entrada digital 2 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
244	Estado da entrada digital 3 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	DigitalIn_3_Flt
245	Estado da entrada digital 3 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
246	Estado da entrada digital 4 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	DigitalIn_4_Flt
247	Estado da entrada digital 4 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
248	Estado da entrada digital 5 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	DigitalIn_5_Flt
249	Estado da entrada digital 5 (ponto flutuante <i>word low</i>)				

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	R/W	MNEMÔNICO SUPERVIEW
250	Estado da entrada digital 6 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	DigitalIn_6_Flt
251	Estado da entrada digital 6 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
252	Estado da entrada digital 7 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	DigitalIn_7_Flt
253	Estado da entrada digital 7 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
254	Estado da entrada digital 8 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	DigitalIn_8_Flt
255	Estado da entrada digital 8 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
256	Valor do canal remoto 1 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_01_Flt
257	Valor do canal remoto 1 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
258	Valor do canal remoto 2 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_02_Flt
259	Valor do canal remoto 2 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
260	Valor do canal remoto 3 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_03_Flt
261	Valor do canal remoto 3 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
262	Valor do canal remoto 4 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_04_Flt
263	Valor do canal remoto 4 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
264	Valor do canal remoto 5 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_05_Flt
265	Valor do canal remoto 5 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
266	Valor do canal remoto 6 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_06_Flt
267	Valor do canal remoto 6 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
268	Valor do canal remoto 7 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_07_Flt
269	Valor do canal remoto 7 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
270	Valor do canal remoto 8 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_08_Flt
271	Valor do canal remoto 8 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
272	Valor do canal remoto 9 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_09_Flt
273	Valor do canal remoto 9 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
274	Valor do canal remoto 10 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_10_Flt
275	Valor do canal remoto 10 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
276	Valor do canal remoto 11 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_11_Flt
277	Valor do canal remoto 11 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
278	Valor do canal remoto 12 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_12_Flt
279	Valor do canal remoto 12 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
280	Valor do canal remoto 13 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_13_Flt
281	Valor do canal remoto 13 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
282	Valor do canal remoto 14 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_14_Flt
283	Valor do canal remoto 14 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
284	Valor do canal remoto 15 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_15_Flt
285	Valor do canal remoto 15 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
286	Valor do canal remoto 16 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_16_Flt
287	Valor do canal remoto 16 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
288	Valor do canal remoto 17 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_17_Flt
289	Valor do canal remoto 17 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
290	Valor do canal remoto 18 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_18_Flt
291	Valor do canal remoto 18 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
292	Valor do canal remoto 19 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_19_Flt
293	Valor do canal remoto 19 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
294	Valor do canal remoto 20 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_20_Flt
295	Valor do canal remoto 20 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
296	Valor do canal remoto 21 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_21_Flt
297	Valor do canal remoto 21 (ponto flutuante <i>word low</i>)				

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	R/W	MNEMÔNICO SUPERVIEW
298	Valor do canal remoto 22 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_22_Flt
299	Valor do canal remoto 22 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
300	Valor do canal remoto 23 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_23_Flt
301	Valor do canal remoto 23 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
302	Valor do canal remoto 24 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_24_Flt
303	Valor do canal remoto 24 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
304	Valor do canal remoto 25 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_25_Flt
305	Valor do canal remoto 25 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
306	Valor do canal remoto 26 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_26_Flt
307	Valor do canal remoto 26 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
308	Valor do canal remoto 27 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_27_Flt
309	Valor do canal remoto 27 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
310	Valor do canal remoto 28 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_28_Flt
311	Valor do canal remoto 28 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
312	Valor do canal remoto 29 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_29_Flt
313	Valor do canal remoto 29 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
314	Valor do canal remoto 30 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_30_Flt
315	Valor do canal remoto 30 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
316	Valor do canal remoto 31 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_31_Flt
317	Valor do canal remoto 31 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
318	Valor do canal remoto 32 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_32_Flt
319	Valor do canal remoto 32 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
320	Valor do canal remoto 33 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_33_Flt
321	Valor do canal remoto 33 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
322	Valor do canal remoto 34 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_34_Flt
323	Valor do canal remoto 34 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
324	Valor do canal remoto 35 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_35_Flt
325	Valor do canal remoto 35 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
326	Valor do canal remoto 36 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_36_Flt
327	Valor do canal remoto 36 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
328	Valor do canal remoto 37 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_37_Flt
329	Valor do canal remoto 37 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
330	Valor do canal remoto 38 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_38_Flt
331	Valor do canal remoto 38 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
332	Valor do canal remoto 39 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_39_Flt
333	Valor do canal remoto 39 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
334	Valor do canal remoto 40 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_40_Flt
335	Valor do canal remoto 40 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
336	Valor do canal remoto 41 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_41_Flt
337	Valor do canal remoto 41 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
338	Valor do canal remoto 42 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_42_Flt
339	Valor do canal remoto 42 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
340	Valor do canal remoto 43 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_43_Flt
341	Valor do canal remoto 43 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
342	Valor do canal remoto 44 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_44_Flt
343	Valor do canal remoto 44 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
344	Valor do canal remoto 45 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_45_Flt
345	Valor do canal remoto 45 (ponto flutuante <i>word low</i>)				

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	R/W	MNEMÔNICO SUPERVIEW
346	Valor do canal remoto 46 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_46_Flt
347	Valor do canal remoto 46 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
348	Valor do canal remoto 47 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_47_Flt
349	Valor do canal remoto 47 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
350	Valor do canal remoto 48 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_48_Flt
351	Valor do canal remoto 48 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
352	Valor do canal remoto 49 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_49_Flt
353	Valor do canal remoto 49 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
354	Valor do canal remoto 50 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_50_Flt
355	Valor do canal remoto 50 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
356	Valor do canal remoto 51 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_51_Flt
357	Valor do canal remoto 51 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
358	Valor do canal remoto 52 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_52_Flt
359	Valor do canal remoto 52 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
360	Valor do canal remoto 53 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_53_Flt
361	Valor do canal remoto 53 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
362	Valor do canal remoto 54 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_54_Flt
363	Valor do canal remoto 54 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
364	Valor do canal remoto 55 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_55_Flt
365	Valor do canal remoto 55 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
366	Valor do canal remoto 56 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_56_Flt
367	Valor do canal remoto 56 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
368	Valor do canal remoto 57 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_57_Flt
369	Valor do canal remoto 57 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
370	Valor do canal remoto 58 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_58_Flt
371	Valor do canal remoto 58 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
372	Valor do canal remoto 59 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_59_Flt
373	Valor do canal remoto 59 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
374	Valor do canal remoto 60 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_60_Flt
375	Valor do canal remoto 60 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
376	Valor do canal remoto 61 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_61_Flt
377	Valor do canal remoto 61 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
378	Valor do canal remoto 62 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_62_Flt
379	Valor do canal remoto 62 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
380	Valor do canal remoto 63 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_63_Flt
381	Valor do canal remoto 63 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
382	Valor do canal remoto 64 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Remote_64_Flt
383	Valor do canal remoto 64 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
384	Valor do canal virtual 1 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_01_Flt
385	Valor do canal virtual 1 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
386	Valor do canal virtual 2 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_02_Flt
387	Valor do canal virtual 2 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
388	Valor do canal virtual 3 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_03_Flt
389	Valor do canal virtual 3 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
390	Valor do canal virtual 4 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_04_Flt
391	Valor do canal virtual 4 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
392	Valor do canal virtual 5 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_05_Flt
393	Valor do canal virtual 5 (ponto flutuante <i>word low</i>)				

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	R/W	MNEMÔNICO SUPERVIEW
394	Valor do canal virtual 6 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_06_Flt
395	Valor do canal virtual 6 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
396	Valor do canal virtual 7 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_07_Flt
397	Valor do canal virtual 7 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
398	Valor do canal virtual 8 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_08_Flt
399	Valor do canal virtual 8 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
400	Valor do canal virtual 9 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_09_Flt
401	Valor do canal virtual 9 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
402	Valor do canal virtual 10 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_10_Flt
403	Valor do canal virtual 10 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
404	Valor do canal virtual 11 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_11_Flt
405	Valor do canal virtual 11 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
406	Valor do canal virtual 12 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_12_Flt
407	Valor do canal virtual 12 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
408	Valor do canal virtual 13 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_13_Flt
409	Valor do canal virtual 13 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
410	Valor do canal virtual 14 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_14_Flt
411	Valor do canal virtual 14 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
412	Valor do canal virtual 15 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_15_Flt
413	Valor do canal virtual 15 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
414	Valor do canal virtual 16 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_16_Flt
415	Valor do canal virtual 16 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
416	Valor do canal virtual 17 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_17_Flt
417	Valor do canal virtual 17 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
418	Valor do canal virtual 18 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_18_Flt
419	Valor do canal virtual 18 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
420	Valor do canal virtual 19 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_19_Flt
421	Valor do canal virtual 19 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
422	Valor do canal virtual 20 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_20_Flt
423	Valor do canal virtual 20 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
424	Valor do canal virtual 21 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_21_Flt
425	Valor do canal virtual 21 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
426	Valor do canal virtual 22 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_22_Flt
427	Valor do canal virtual 22 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
428	Valor do canal virtual 23 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_23_Flt
429	Valor do canal virtual 23 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
430	Valor do canal virtual 24 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_24_Flt
431	Valor do canal virtual 24 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
432	Valor do canal virtual 25 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_25_Flt
433	Valor do canal virtual 25 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
434	Valor do canal virtual 26 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_26_Flt
435	Valor do canal virtual 26 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
436	Valor do canal virtual 27 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_27_Flt
437	Valor do canal virtual 27 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
438	Valor do canal virtual 28 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_28_Flt
439	Valor do canal virtual 28 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
440	Valor do canal virtual 29 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_29_Flt
441	Valor do canal virtual 29 (ponto flutuante <i>word low</i>)				

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	R/W	MNEMÔNICO SUPERVIEW
442	Valor do canal virtual 30 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_30_Flt
443	Valor do canal virtual 30 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
444	Valor do canal virtual 31 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_31_Flt
445	Valor do canal virtual 31 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
446	Valor do canal virtual 32 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_32_Flt
447	Valor do canal virtual 32 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
448	Valor do canal virtual 33 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_33_Flt
449	Valor do canal virtual 33 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
450	Valor do canal virtual 34 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_34_Flt
451	Valor do canal virtual 34 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
452	Valor do canal virtual 35 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_35_Flt
453	Valor do canal virtual 35 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
454	Valor do canal virtual 36 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_36_Flt
455	Valor do canal virtual 36 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
456	Valor do canal virtual 37 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_37_Flt
457	Valor do canal virtual 37 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
458	Valor do canal virtual 38 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_38_Flt
459	Valor do canal virtual 38 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
460	Valor do canal virtual 39 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_39_Flt
461	Valor do canal virtual 39 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
462	Valor do canal virtual 40 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_40_Flt
463	Valor do canal virtual 40 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
464	Valor do canal virtual 41 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_41_Flt
465	Valor do canal virtual 41 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
466	Valor do canal virtual 42 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_42_Flt
467	Valor do canal virtual 42 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
468	Valor do canal virtual 43 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_43_Flt
469	Valor do canal virtual 43 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
470	Valor do canal virtual 44 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_44_Flt
471	Valor do canal virtual 44 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
472	Valor do canal virtual 45 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_45_Flt
473	Valor do canal virtual 45 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
474	Valor do canal virtual 46 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_46_Flt
475	Valor do canal virtual 46 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
476	Valor do canal virtual 47 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_47_Flt
477	Valor do canal virtual 47 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
478	Valor do canal virtual 48 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_48_Flt
479	Valor do canal virtual 48 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
480	Valor do canal virtual 49 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_49_Flt
481	Valor do canal virtual 49 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
482	Valor do canal virtual 50 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_50_Flt
483	Valor do canal virtual 50 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
484	Valor do canal virtual 51 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_51_Flt
485	Valor do canal virtual 51 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
486	Valor do canal virtual 52 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_52_Flt
487	Valor do canal virtual 52 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
488	Valor do canal virtual 53 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_53_Flt
489	Valor do canal virtual 53 (ponto flutuante <i>word low</i>)				

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	R/W	MNEMÔNICO SUPERVIEW
490	Valor do canal virtual 54 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_54_Flt
491	Valor do canal virtual 54 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
492	Valor do canal virtual 55 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_55_Flt
493	Valor do canal virtual 55 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
494	Valor do canal virtual 56 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_56_Flt
495	Valor do canal virtual 56 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
496	Valor do canal virtual 57 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_57_Flt
497	Valor do canal virtual 57 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
498	Valor do canal virtual 58 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_58_Flt
499	Valor do canal virtual 58 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
500	Valor do canal virtual 59 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_59_Flt
501	Valor do canal virtual 59 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
502	Valor do canal virtual 60 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_60_Flt
503	Valor do canal virtual 60 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
504	Valor do canal virtual 61 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_61_Flt
505	Valor do canal virtual 61 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
506	Valor do canal virtual 62 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_62_Flt
507	Valor do canal virtual 62 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
508	Valor do canal virtual 63 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_63_Flt
508	Valor do canal virtual 63 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
510	Valor do canal virtual 64 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_64_Flt
511	Valor do canal virtual 64 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
512	Valor do canal virtual 65 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_65_Flt
513	Valor do canal virtual 65 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
514	Valor do canal virtual 66 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_66_Flt
515	Valor do canal virtual 66 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
516	Valor do canal virtual 67 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_67_Flt
517	Valor do canal virtual 67 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
518	Valor do canal virtual 68 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_68_Flt
519	Valor do canal virtual 68 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
520	Valor do canal virtual 69 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_69_Flt
521	Valor do canal virtual 69 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
522	Valor do canal virtual 70 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_70_Flt
523	Valor do canal virtual 70 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
524	Valor do canal virtual 71 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_71_Flt
525	Valor do canal virtual 71 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
526	Valor do canal virtual 72 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_72_Flt
527	Valor do canal virtual 72 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
528	Valor do canal virtual 73 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_73_Flt
529	Valor do canal virtual 73 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
530	Valor do canal virtual 74 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_74_Flt
531	Valor do canal virtual 74 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
532	Valor do canal virtual 75 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_75_Flt
533	Valor do canal virtual 75 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
534	Valor do canal virtual 76 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_76_Flt
535	Valor do canal virtual 76 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
536	Valor do canal virtual 77 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_77_Flt
537	Valor do canal virtual 77 (ponto flutuante <i>word low</i>)				

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	R/W	MNEMÔNICO SUPERVIEW
538	Valor do canal virtual 78 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_78_Flt
539	Valor do canal virtual 78 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
540	Valor do canal virtual 79 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_79_Flt
541	Valor do canal virtual 79 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
542	Valor do canal virtual 80 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_80_Flt
543	Valor do canal virtual 80 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
544	Valor do canal virtual 81 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_81_Flt
545	Valor do canal virtual 81 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
546	Valor do canal virtual 82 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_82_Flt
547	Valor do canal virtual 82 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
548	Valor do canal virtual 83 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_83_Flt
549	Valor do canal virtual 83 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
550	Valor do canal virtual 84 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_84_Flt
551	Valor do canal virtual 84 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
552	Valor do canal virtual 85 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_85_Flt
553	Valor do canal virtual 85 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
554	Valor do canal virtual 86 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_86_Flt
555	Valor do canal virtual 86 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
556	Valor do canal virtual 87 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_87_Flt
557	Valor do canal virtual 87 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
558	Valor do canal virtual 88 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_88_Flt
559	Valor do canal virtual 88 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
560	Valor do canal virtual 89 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_89_Flt
561	Valor do canal virtual 89 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
562	Valor do canal virtual 90 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_90_Flt
563	Valor do canal virtual 90 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
564	Valor do canal virtual 91 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_91_Flt
565	Valor do canal virtual 91 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
566	Valor do canal virtual 92 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_92_Flt
567	Valor do canal virtual 92 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
568	Valor do canal virtual 93 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_93_Flt
569	Valor do canal virtual 93 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
570	Valor do canal virtual 94 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_94_Flt
571	Valor do canal virtual 94 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
572	Valor do canal virtual 95 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_95_Flt
573	Valor do canal virtual 95 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
574	Valor do canal virtual 96 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_96_Flt
575	Valor do canal virtual 96 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
576	Valor do canal virtual 97 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_97_Flt
577	Valor do canal virtual 97 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
578	Valor do canal virtual 98 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_98_Flt
579	Valor do canal virtual 98 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
580	Valor do canal virtual 99 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_99_Flt
581	Valor do canal virtual 99 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
582	Valor do canal virtual 100 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_100_Flt
583	Valor do canal virtual 100 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
584	Valor do canal virtual 101 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_101_Flt
585	Valor do canal virtual 101 (ponto flutuante <i>word low</i>)				

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	R/W	MNEMÔNICO SUPERVIEW
586	Valor do canal virtual 102 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_102_Flt
587	Valor do canal virtual 102 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
588	Valor do canal virtual 103 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_103_Flt
589	Valor do canal virtual 103 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
590	Valor do canal virtual 104 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_104_Flt
591	Valor do canal virtual 104 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
592	Valor do canal virtual 105 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_105_Flt
593	Valor do canal virtual 105 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
594	Valor do canal virtual 106 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_106_Flt
595	Valor do canal virtual 106 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
596	Valor do canal virtual 107 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_107_Flt
597	Valor do canal virtual 107 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
598	Valor do canal virtual 108 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_108_Flt
599	Valor do canal virtual 108 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
600	Valor do canal virtual 109 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_109_Flt
601	Valor do canal virtual 109 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
602	Valor do canal virtual 110 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_110_Flt
603	Valor do canal virtual 110 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
604	Valor do canal virtual 111 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_111_Flt
605	Valor do canal virtual 111 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
606	Valor do canal virtual 112 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_112_Flt
607	Valor do canal virtual 112 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
608	Valor do canal virtual 113 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_113_Flt
609	Valor do canal virtual 113 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
610	Valor do canal virtual 114 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_114_Flt
611	Valor do canal virtual 114 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
612	Valor do canal virtual 115 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_115_Flt
613	Valor do canal virtual 115 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
614	Valor do canal virtual 116 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_116_Flt
615	Valor do canal virtual 116 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
616	Valor do canal virtual 117 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_117_Flt
617	Valor do canal virtual 117 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
618	Valor do canal virtual 118 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_118_Flt
619	Valor do canal virtual 118 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
620	Valor do canal virtual 119 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_119_Flt
621	Valor do canal virtual 119 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
622	Valor do canal virtual 120 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_120_Flt
623	Valor do canal virtual 120 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
624	Valor do canal virtual 121 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_121_Flt
625	Valor do canal virtual 121 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
626	Valor do canal virtual 122 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_122_Flt
627	Valor do canal virtual 122 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
628	Valor do canal virtual 123 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_123_Flt
629	Valor do canal virtual 123 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
630	Valor do canal virtual 124 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_124_Flt
631	Valor do canal virtual 124 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
632	Valor do canal virtual 125 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_125_Flt
633	Valor do canal virtual 125 (ponto flutuante <i>word low</i>)				

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	R/W	MNEMÔNICO SUPERVIEW
634	Valor do canal virtual 126 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_126_Flt
635	Valor do canal virtual 126 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
636	Valor do canal virtual 127 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_127_Flt
637	Valor do canal virtual 127 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
638	Valor do canal virtual 128 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R	Virtual_128_Flt
639	Valor do canal virtual 128 (ponto flutuante <i>word low</i>)				
735	Vetor de bits com o estado dos alarmes (<i>word high</i> alarmes 31 ao 16)	0	65535	R	AlarmArrayHigh
736	Vetor de bits com o estado dos alarmes (<i>word low</i> alarmes 15 ao 0)	0	65535	R	AlarmArrayLow
738	Informação referente ao relógio do FieldLogger (segundo)	0	59	R	-
739	Informação referente ao relógio do FieldLogger (minuto)	0	59	R	-
740	Informação referente ao relógio do FieldLogger (hora)	0	23	R	-
741	Informação referente ao relógio do FieldLogger (dia)	0	31	R	-
742	Informação referente ao relógio do FieldLogger (mês)	0	12	R	-
743	Informação referente ao relógio do FieldLogger (ano)	0	2200	R	-
768	Status dos registros (0 = Pausado; 1 = Registrando)	0	1	R	-
774	Valor constante para teste (ponto flutuante <i>word high</i>)	123456.125	123456.125	R	ConstantFloat
775	Valor constante para teste (ponto flutuante <i>word low</i>)				
776	Valor da contagem da entrada digital 1 (inteiro de 32 bits sem sinal <i>word high</i>)	0	4294967295	R/W	-
777	Valor da contagem da entrada digital 1 (inteiro de 32 bits sem sinal <i>word low</i>)				
778	Valor da contagem da entrada digital 2 (inteiro de 32 bits sem sinal <i>word high</i>)	0	4294967295	R/W	-
779	Valor da contagem da entrada digital 2 (inteiro de 32 bits sem sinal <i>word low</i>)				
780	Valor da contagem da entrada digital 3 (inteiro de 32 bits sem sinal <i>word high</i>)	0	4294967295	R/W	-
781	Valor da contagem da entrada digital 3 (inteiro de 32 bits sem sinal <i>word low</i>)				
782	Valor da contagem da entrada digital 4 (inteiro de 32 bits sem sinal <i>word high</i>)	0	4294967295	R/W	-
783	Valor da contagem da entrada digital 4 (inteiro de 32 bits sem sinal <i>word low</i>)				
784	Valor da contagem da entrada digital 5 (inteiro de 32 bits sem sinal <i>word high</i>)	0	4294967295	R/W	-
785	Valor da contagem da entrada digital 5 (inteiro de 32 bits sem sinal <i>word low</i>)				
786	Valor da contagem da entrada digital 6 (inteiro de 32 bits sem sinal <i>word high</i>)	0	4294967295	R/W	-
787	Valor da contagem da entrada digital 6 (inteiro de 32 bits sem sinal <i>word low</i>)				
788	Valor da contagem da entrada digital 7 (inteiro de 32 bits sem sinal <i>word high</i>)	0	4294967295	R/W	-
789	Valor da contagem da entrada digital 7 (inteiro de 32 bits sem sinal <i>word low</i>)				
790	Valor da contagem da entrada digital 8 (inteiro de 32 bits sem sinal <i>word high</i>)	0	4294967295	R/W	-
791	Valor da contagem da entrada digital 8 (inteiro de 32 bits sem sinal <i>word low</i>)				
990	Comando para início e término de registros (1 = Solicita que o FieldLogger inicie os registros; 2 = Solicita que o FieldLogger pause os registros)	0	2	R/W	LogStartStop
5242	Setpoint do alarme 01 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R/W	-
5243	Setpoint do alarme 01 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	+3.4e+38	R/W	

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	R/W	MNEMÔNICO SUPERVIEW
5250	Setpoint do alarme 02 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5251	Setpoint do alarme 02 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5258	Setpoint do alarme 03 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5259	Setpoint do alarme 03 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5266	Setpoint do alarme 04 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5267	Setpoint do alarme 04 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5274	Setpoint do alarme 05 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5275	Setpoint do alarme 05 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5282	Setpoint do alarme 06 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5283	Setpoint do alarme 06 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5290	Setpoint do alarme 07 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5291	Setpoint do alarme 07 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5298	Setpoint do alarme 08 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5299	Setpoint do alarme 08 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5306	Setpoint do alarme 09 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5307	Setpoint do alarme 09 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5314	Setpoint do alarme 10 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5315	Setpoint do alarme 10 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5322	Setpoint do alarme 11 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5323	Setpoint do alarme 11 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5330	Setpoint do alarme 12 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5331	Setpoint do alarme 12 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5338	Setpoint do alarme 13 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5339	Setpoint do alarme 13 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5346	Setpoint do alarme 14 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5347	Setpoint do alarme 14 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5354	Setpoint do alarme 15 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5355	Setpoint do alarme 15 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5362	Setpoint do alarme 16 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5363	Setpoint do alarme 16 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5370	Setpoint do alarme 17 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5371	Setpoint do alarme 17 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5378	Setpoint do alarme 18 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5379	Setpoint do alarme 18 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5386	Setpoint do alarme 19 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5387	Setpoint do alarme 19 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5394	Setpoint do alarme 20 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5395	Setpoint do alarme 20 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5402	Setpoint do alarme 21 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5403	Setpoint do alarme 21 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5410	Setpoint do alarme 22 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5411	Setpoint do alarme 22 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5418	Setpoint do alarme 23 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5419	Setpoint do alarme 23 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5426	Setpoint do alarme 24 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5427	Setpoint do alarme 24 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5434	Setpoint do alarme 25 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5435	Setpoint do alarme 25 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	R/W	MNEMÔNICO SUPERVIEW
5442	Setpoint do alarme 26 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5443	Setpoint do alarme 26 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5450	Setpoint do alarme 27 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5451	Setpoint do alarme 27 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5458	Setpoint do alarme 28 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5459	Setpoint do alarme 28 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5466	Setpoint do alarme 29 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5467	Setpoint do alarme 29 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5474	Setpoint do alarme 30 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5475	Setpoint do alarme 30 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5482	Setpoint do alarme 31 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5483	Setpoint do alarme 31 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
5490	Setpoint do alarme 32 (ponto flutuante <i>word high</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	-
5491	Setpoint do alarme 32 (ponto flutuante <i>word low</i>)	-3.4e+38	-3.4e+38	R/W	
6132	Setpoint do alarme 1 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_01_Int
6133	Setpoint do alarme 2 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_02_Int
6134	Setpoint do alarme 3 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_03_Int
6135	Setpoint do alarme 4 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_04_Int
6136	Setpoint do alarme 5 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_05_Int
6137	Setpoint do alarme 6 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_06_Int
6138	Setpoint do alarme 7 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_07_Int
6139	Setpoint do alarme 8 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_08_Int
6140	Setpoint do alarme 9 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_09_Int
6141	Setpoint do alarme 10 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_10_Int
6142	Setpoint do alarme 11 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_11_Int
6143	Setpoint do alarme 12 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_12_Int
6144	Setpoint do alarme 13 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_13_Int
6145	Setpoint do alarme 14 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_14_Int
6146	Setpoint do alarme 15 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_15_Int
6147	Setpoint do alarme 16 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_16_Int
6148	Setpoint do alarme 17 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_17_Int
6149	Setpoint do alarme 18 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_18_Int
6150	Setpoint do alarme 19 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_19_Int
6151	Setpoint do alarme 20 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_20_Int
6152	Setpoint do alarme 21 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_21_Int
6153	Setpoint do alarme 22 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_22_Int
6154	Setpoint do alarme 23 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_23_Int
6155	Setpoint do alarme 24 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_24_Int
6156	Setpoint do alarme 25 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_25_Int
6157	Setpoint do alarme 26 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_26_Int
6158	Setpoint do alarme 27 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_27_Int
6159	Setpoint do alarme 28 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_28_Int
6160	Setpoint do alarme 29 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_29_Int
6161	Setpoint do alarme 30 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_30_Int
6162	Setpoint do alarme 31 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_31_Int
6163	Setpoint do alarme 32 (inteiro 16 bits com sinal)	-32768	32767	R/W	AlarmSP_32_Int

3.1 DETALHES SOBRE ALGUNS REGISTRADORES

3.1.1 REGISTRADORES 0 E 1 – NÚMERO DE SÉRIE

Número de série do equipamento. O registrador 0 possui o número correspondente aos 4 primeiros dígitos do número de série. O registrador 1 possui o número correspondente aos 4 últimos dígitos.

3.1.2 REGISTRADOR 2 – VERSÃO DE FIRMWARE

Indica a versão de firmware do equipamento, conforme os exemplos a seguir: Se a versão for “1.00”, será lido o valor “100”. Se a versão for “2.04”, será lido o valor “204”.

3.1.3 REGISTRADORES 241 A 255 – ESTADO DAS ENTRADAS DIGITAIS EM PONTO FLUTUANTE

Informa o estado das entradas digitais pelo valor em ponto flutuante associado pelo usuário.

3.1.4 REGISTRADORES 735 E 736 – ESTADO DOS ALARMES

Vetor de bits onde cada bit informa o estado do alarme correspondente (0 = Alarme desacionado; 1 = Alarme acionado).

3.1.5 REGISTRADORES 774 E 775 – VALOR CONSTANTE EM PONTO FLUTUANTE

Informa o valor constante “123456,125”, destinado para testar o formato de ponto flutuante na leitura dos registradores.

3.1.6 REGISTRADORES 776 A 791 – VALOR DAS CONTAGENS DAS ENTRADAS DIGITAIS

Possui os valores das contagens das entradas digitais (formato inteiro – 32 bits). **Disponível apenas na versão de firmware 1.10 ou superior.**

3.1.7 REGISTRADOR 990 – COMANDO DE INÍCIO E TÉRMINO DOS REGISTROS

Quando configurado o início ou o término dos registros via comandos Modbus, permite iniciar ou terminar os registros, independente do modo de início e término configurados:

- Ao escrever “1”, inicia os registros (se já não estava registrando);
- Ao escrever “2”, finaliza os registros (se já não estava parado).

3.1.8 REGISTRADORES 5242 A 5491 – SETPOINTS DOS ALARMES EM FORMATO PONTO FLUTUANTE

Possui o valor configurado para o Setpoint dos alarmes em formato “ponto flutuante”. **Disponível apenas para a versão de firmware 1.01 ou superior.**

3.1.9 REGISTRADORES 6132 A 6163 – SETPOINTS DOS ALARMES EM FORMATO INTEIRO (16 BITS)

Possui o valor configurado para o Setpoint dos alarmes em formato “int16”. O valor do Setpoint é multiplicado por 10, ou seja, um Setpoint de “145,8” será lido como “1458”. **Disponível apenas para a versão de firmware 1.30 ou superior.**

3.2 FORMATO DE PONTO FLUTUANTE UTILIZADO

O **FieldLogger** utiliza os valores em ponto flutuante no formato *single precision* (32 bits), segundo a norma **IEEE-754** (IEEE Standard for Floating-Point Arithmetic).