

# TABELA MODBUS SOLAR RS-485



<b>PINOS</b>	1,5 - RS485+ 2,6 - RS485- 3, 4 - NC
<b>BAUDRATE</b>	9600 bps
<b>DADO</b>	8 bits
<b>PARIDADE</b>	Não
<b>BIT DE PARADA</b>	1
<b>CTRL. DE FLUXO</b>	Não
<b>TIPO MODBUS</b>	RTU
<b>CRC</b>	CRC-16/MODBUS
<b>REG.</b>	16 bits
<b>END PADRÃO</b>	7F
<b>FUNÇÕES DISPONÍVEIS</b>	0x03 – Leitura REG 0x10 – Grava REG

## PARÂMETROS DE LEITURA – 0x03

ENDEREÇO		CAMPO	TAM.	OBSERVAÇÃO
DEC	HEX			
512 – 519	200 – 207	Número de série	8	String de bytes
528 – 532	210 – 214	Modelo	5	String de bytes
544	220	Código de erro	2	Ver tabela ao lado
546	222	Energia total	2	Total em 0.1 kWh
548	224	Tempo de trabalho	2	Em hora.
550	226	VOLT.DC.MPPT1	1	Escala 0.1 V
551	227	VOLT.DC.MPPT2	1	Escala 0.1 V
552	228	CURR.DC.MPPT1	1	Escala 0.1 A
553	229	CURR.DC.MPPT2	1	Escala 0.1 A
554	22A	VOLT.AC.GRID1	1	Escala 0.1 V
555	22B	VOLT.AC.GRID2	1	Escala 0.1 V
556	22C	VOLT.AC.GRID3	1	Escala 0.1 V
557	22D	CURR.AC.GRID1	1	Escala 0.1 A
558	22E	CURR.AC.GRID2	1	Escala 0.1 A
559	22F	CURR.AC.GRID3	1	Escala 0.1 A
560	230	FREQ.AC.GRID1	1	Escala 0.01 Hz
561	231	FREQ.AC.GRID2	1	Escala 0.01 Hz
562	232	FREQ.AC.GRID3	1	Escala 0.01 Hz
563	233	POWER.GRID	1	Potência em W
564	234	STATUS	1	Ver tabela abaixo
565	235	Temperatura	1	Escala 0.1 °C
566	236	Energia no dia	1	Energia em kWh.

## TABELA DE STATUS

0	Modo de espera
1	Normal
2	Fault

## TABELA DE ERROS

BIT	DESCRIÇÃO
0	Sensor de fuga de corrente para o terra anormal
1	Falha no sensor de corrente de saída
2	Falha na tensão de referência 1.5V
3	NA
4	NA
5	NA
6	Falha no sensor de fuga de corrente para o terra
7	Falha no relé
8	Falha no PLL.
9	NA
10	Alta fuga de corrente para o terra
11	Barramento DC alto
12	Falha no ventilador interno
13	Temperatura alta
14	NA
15	Tensão de painel fotovoltaico alta
16	Falha no ventilador externo
17	Tensão da rede elétrica fora da faixa
18	Falha na isolamento da planta
19	Corrente injetada na rede elétrica muito alta
20	NA
21	NA
22	NA
23	NA
24	NA
25	Falha na checagem do relé
26	NA
27	NA
28	NA
29	Frequência da rede fora da faixa
30	Falha na EEPROM
31	Falha na comunicação entre microcontroladores

PARÂMETROS DE GRAVAÇÃO – 0x10				
ENDEREÇO		CAMPO	TAM.	OBSERVAÇÃO
DEC	HEX			
256	100	Limite de potência Ativa	1	0 – 100 %
				1 – 10 = 0.99 – 0.9
				indutivo
257	101	Ajuste de fator de Potência	1	90 – 100 = 0.9 – 1.0
				Capacitivo