



**SOLAR BRASIL Tecnologia & Energia Fotovoltaica LTDA.**

**DISTRIBUIDOR MÁSTER DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS**

Desde 1985 ajudando você a transformar a energia do SOL em eletricidade.

**Maximum Power Point Tracking (MPPT)**

**ML Series - ML2420-ML2430-ML2440**

**Controlador de Carga e Descarga**

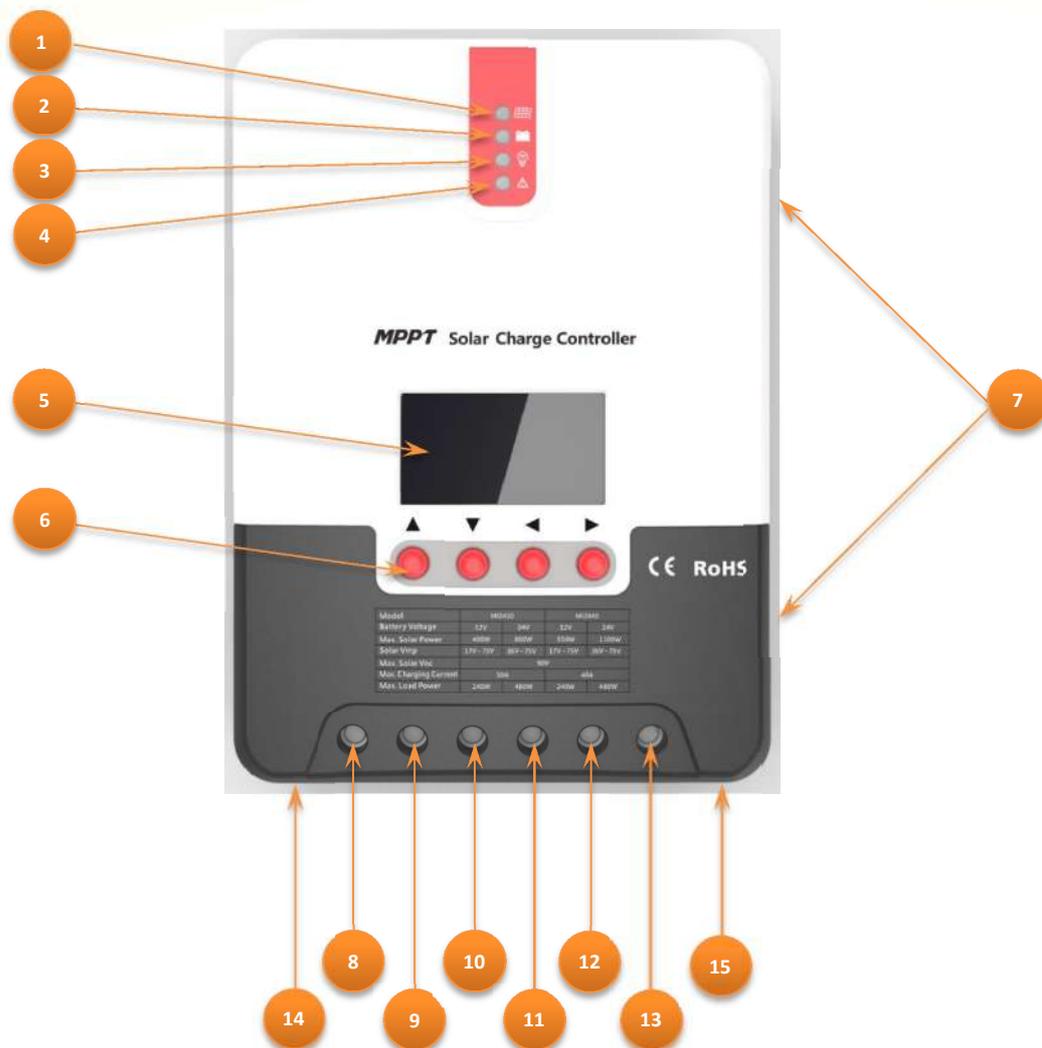




# ML Maximum Power Series Controlador de Carga Solar - MPPT

## ML2420/ML2430/ML2440

### EXTERIOR E INTERFACES



Nº	Item	Nº	Item
1	Indicador de Carregamento	9	Entrada do Painel Solar "-"
2	Indicador da Bateria	10	Entrada da Bateria "+"
3	Indicador da Carga	11	Entrada da Bateria "-"
4	Indicador de Anomalias	12	Entrada da Carga "+"
5	Tela de LCD	13	Entrada da Carga "-"
6	Botões de Operação	14	Entrada do sensor de temperatura
7	Furos de Instalação	15	Porta de Comunicação RS-232
8	Entrada do Painel Solar "+"		



# ML Maximum Power Series Controlador de Carga Solar - MPPT

## ML2420/ML2430/ML2440

### DADOS TÉCNICOS

#### Parâmetros Elétricos

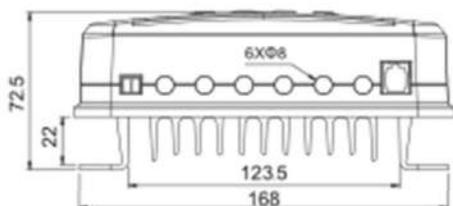
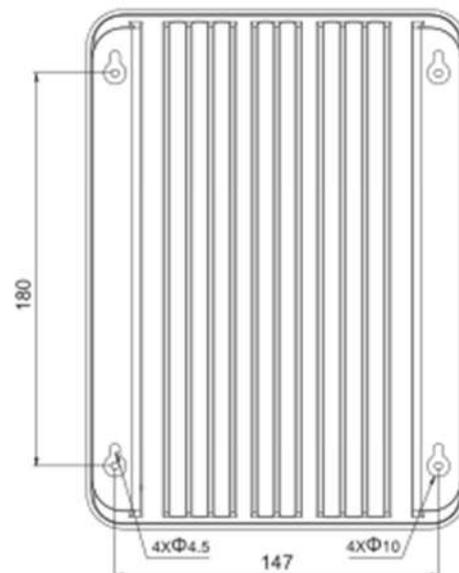
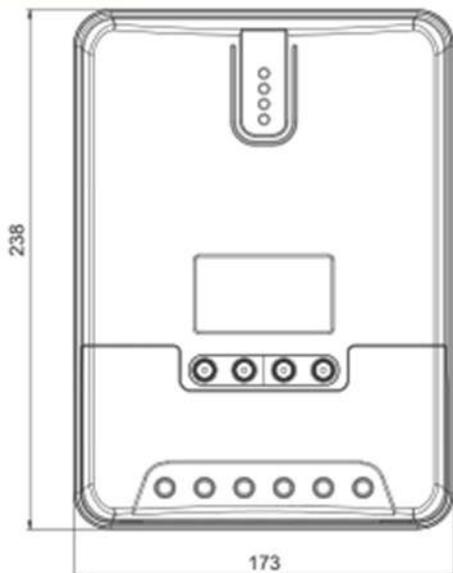
PARAMETROS	VALORES		
Modelo	ML2420	ML2430	ML2440
Tensão do Sistema	12V/24V Auto		
Perdas sem Carga	0,7 W to 1,2W		
Tensão da Bateria	9 to 35		
Tensão Máxima dos Painéis Solares (V <sub>oc</sub> )	100V (25°C), 90V (-25°C)		
Faixa de Tensão do MPP	Tensão da Bateria +2V até 75V		
Corrente de Carga	20A	30A	40A
Corrente de Descarga	20A		
Carga capacitiva máxima	10000uF		
Potência máxima de Painéis Solares	260W/ 12V 520W/ 24V	400W/ 12V 800W/ 24V	550W/ 12V 1100W/ 24V
Eficiência na Conversão	≤ 98%		
Eficiência do MPPT	> 99%		
Compensação de Temperatura	-3.0mv/ °C/ 2V (default)		
Temperatura de Operação	-35°C to +45°C		
Grau de Proteção	IP32		
Peso	1.4kg	2kg	2kg
Porta de Comunicação	RS232		
Altitude	≤ 3000m		
Dimensões	210*151*59,5mm	238*173*72,5	238*173*72,5



# ML Maximum Power Series Controlador de Carga Solar - MPPT

## ML2420/ML2430/ML2440

### DIMENSÕES DO PRODUTO



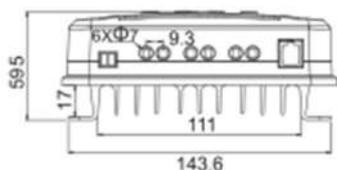
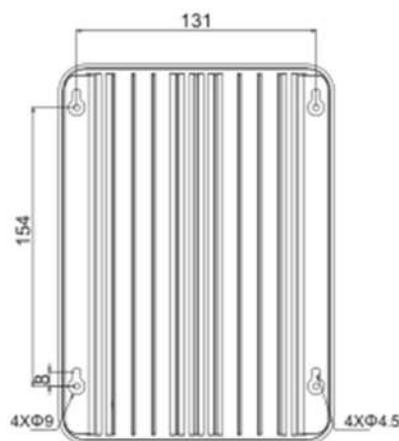
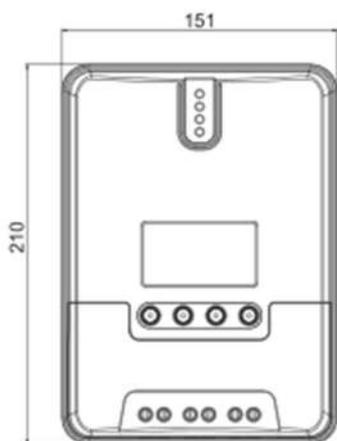
#### **ML2440/2440**

Dimensões do Produto: 238x173x72,7mm

Dimensão de Instalação: 180x140mm

Diâmetro do furo: Ø3mm

Diâmetro máximo da fiação: 10mm<sup>2</sup>



#### **ML2420**

Dimensões do Produto: 210x151x59,5mm

Dimensão de Instalação: 154x131mm

Diâmetro do furo: Ø3mm

Diâmetro máximo da fiação: 10mm<sup>2</sup>