

Manual do Usuário

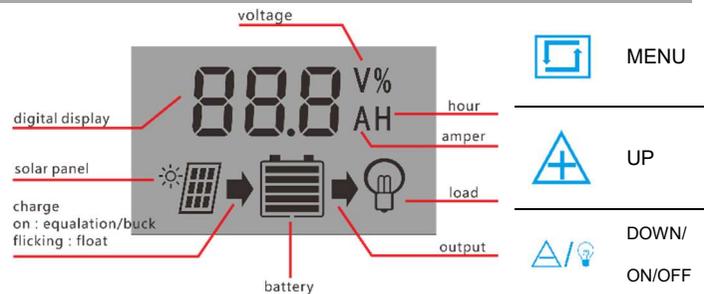
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. Tenha certeza que sua bateria possui **Tensão suficiente** para o controlador reconhecer o tipo de bateria antes da primeira instalação.
 2. O cabo da bateria deverá ser o menor possível para evitar perdas.
 3. O regulador é adequado apenas para baterias de chumbo-ácido: OPEN, AGM, GEL. **Não é adequada para níquel metal hidreto, íons de lítio e outras baterias.**
 4. O controlador solar é adequado apenas para regular módulos solares.
- Nunca conecte outra fonte de carregamento ao controlador.**

CARACTERÍSTICAS

1. Micro controlador industrial embutido.
2. Mostrador grande de LCD para ajustes de parâmetros.
3. Gerenciamento de cargas PWM de 4 estágios completo.
4. Proteção para curto circuito, para circuito aberto, proteção reversa e proteção para sobrecarga.
5. Proteção Dupla para corrente reversa mosfet e baixa geração de calor.

MOSTRADOR LCD / BOTÕES



MENU: alterar entre os diferentes mostradores ou ENTRAR/SAIR das configurações segurando apertado.

UP: pressionar para aumentar um valor.

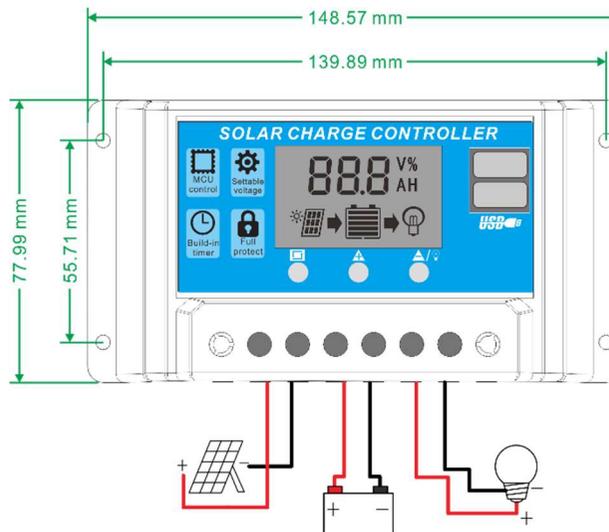
DOWN: pressionar para diminuir um valor.

CONEXÃO DO SISTEMA

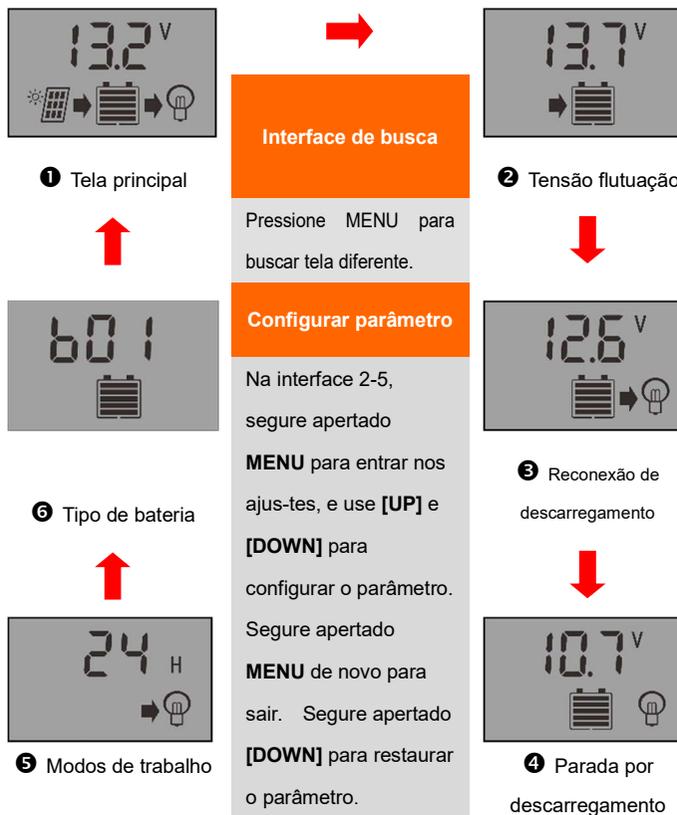
- 1º Passo - Conecte a bateria ao controlador de cargas (+) POS e (-) NEG.
- 2º Passo - Conecte o modulo PV ao regulador de cargas (+) POS e (-) NEG.
- 3º Passo - Conecte a(s) carga(s) ao controlador (+) POS e (-) NEG.

A ordem inversa deve ser aplicada quando desinstalando o sistema!

Ligar em sequência diferente da acima pode danificar o controlador!



MOSTRADOR/CONFIGURAÇÕES



ATENÇÃO:

1. Pressione o botão **[Down]** para **LIGAR / DESLIGAR** a carga manualmente na tela principal.
2. Os modos de trabalho funcionam da seguinte forma:
 - [24H]** carga ligada 24 horas
 - [1-23H]** carga ligada no por do sol e desligada após N° de horas configuradas
 - [0H]** carga ligada do anoitecer ao amanhecer

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Situação	Possível causa	Solução
Ícone carregamento apagado mesmo com sol	Painel Solar em circuito aberto ou polaridade invertida	Reconectar
Ícone da carga desligado	Ajuste errado	Configurar de novo
	Bateria baixa	recarregar
Ícone da carga piscando	Sobrecarga	Reduzir potência da carga
Ícone da carga pisca devagar	Proteção curto circuito	Auto reconectar
Desligado	Bateria muito baixa/pol invertida	Checar bateria / conexão

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	RBL-10A	RBL-20A	RBL-30A
Tensão da bateria	12V/24V auto		
Corrente de carga	10A	20A	30A
Corrente de descarga	10A	20A	30A
Tensão máxima entrada	<50V		
Tipo de bateria	B01 selada	B02 Gel	B03 inundada
	14.4V	14.2V	14.6V
Tensão de flutuação	13.7V (padrão, configurável)		
Desligar descarregada	10.7V (padrão, configurável)		
Reconectar descarregada	12.6V (padrão, configurável)		
Saída USB	5V/3A		
Consumo próprio	<10mA		
Temperatura de operação	-35~+60 °C		
Dimensões / Peso	150*78*35mm / 150g		

*Todas Tensões em vermelho x2 quando usando sistemas 24V.

*Especificações do produto sujeitas a alteração em aviso prévio.