

# MANUAL DO USUÁRIO

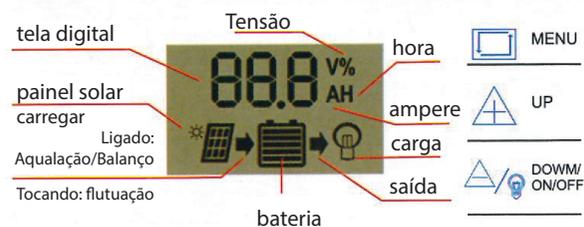
## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. **Assegure que sua bateria tem tensão o suficiente** para que o controlador reconheça o tipo de bateria antes da instalação inicial.
2. O cabeamento na bateria deve ser o mais curto possível para reduzir perdas.
3. O controlador é adequado somente para baterias de chumbo-ácido: OPEN, AGM, GEL. **O controlador não se adequa a baterias de hidreto de metal níquel, íons de lítio ou outras baterias.**
4. O controlador de carga só é adequado para módulos solares de regulação. **Nunca conecte outro tipo de fonte ao controlador de carga.**

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

1. Microcontrolador industrial embutido.
2. Ampla tela LCD para ajuste de todos os parâmetros.
3. Gerenciamento de carga completa PWM de 3 estágios.
4. Proteção de curto-circuito, proteção de circuito-aberto, proteção reversa e proteção contra sobrecarga embutidas.
5. Duplo MOSFET para proteção contra corrente reversa, baixa dissipação de calor.

## TELA LCD / CHAVE



MENU: Alterna entre diferentes telas ou entra/sai de uma configuração ao apertar e segurar.

UP: Pressione para aumentar valores.

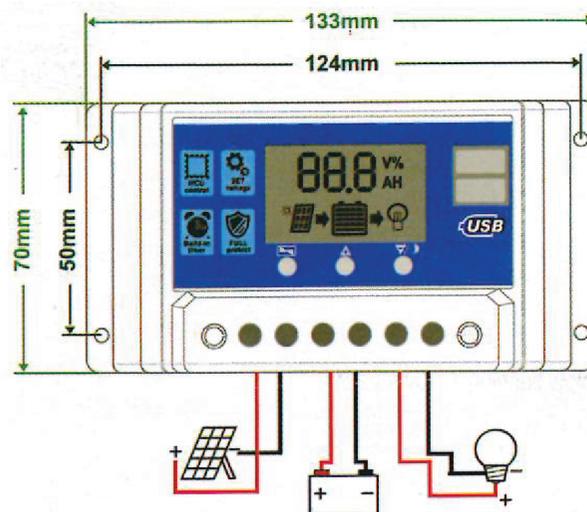
DOWN: Pressione para reduzir valores.

## CONEXÃO DO SISTEMA

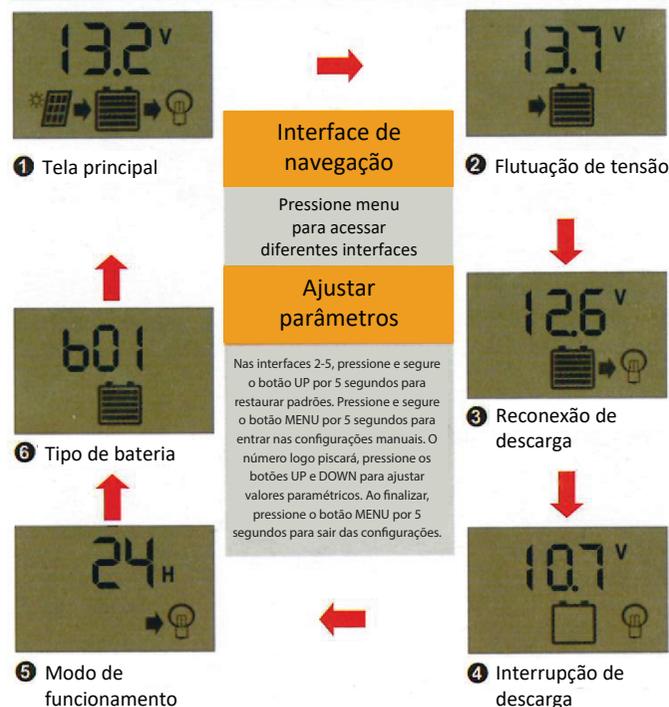
1. Conecte a bateria aos terminais positivo e negativo do controlador.
2. Conecte o módulo fotovoltaico aos terminais positivo e negativo do controlador.
3. Conecte o consumidor aos terminais positivo e negativo do controlador.

Para desinstalação faça o contrário.

Uma sequência incorreta nestes passos pode danificar o controlador!



## TELA LCD / CONFIGURAÇÃO



Atenção:

1. Pressione **DOWN** para ligar ou desligar a carga manualmente na tela.

2. O modo de funcionamento funciona assim:

**24H** - Saída de carga 24 horas

**1 - 23h** - Carrega após o pôr do sol e fecha depois do horário determinado

**0h** - Crepúsculo ao amanhecer

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Situação	Causa do problema	Situação
Ícone de carga desligado quando ensolarado	Painel solar aberto ou revertido	Reconnecte
Ícone de carga desligado	Modo de configuração errado	Configure novamente
	Bateria baixa	Recarregue
Ícone de carga piscando lentamente	Sobrecarga	Reduza a tensão de carregamento
Ícone de carga piscando lentamente	Proteção de curto-circuito	Reconexão automática
Desligado	Bateria reversa muito baixa	Verifique bateria/Conexão

## PARÂMETROS TÉCNICOS

MODELO	YJSS10	YJSS20	YJSS30
Tensão de bateria	12 / 24 V auto adaptável		
Corrente de carga	10A	20A	30A
Corrente de descarga	10A	10A	10A
Máxima entrada solar	12V Sistema < 25V / 24V sistema < 50V		
Equalização	B01 Selada 14.4V	B02 Gel 14.2V	B03 Líquida 14.6V
Flutuação	13.7V (padrões, faixa ajustável)		
Interrupção de descarga	10.7V (padrões, faixa ajustável)		
Reconexão de descarga	12.6V (padrões, faixa ajustável)		
Corrente em Standby	< 10mA		
Saída USB	5V / 2A Máx		
Temperatura de operação	-35~+60°C		
Tamanho / Peso	133*70*35mm / 132g		

\* **Toda a cor vermelha: tensão X2, enquanto estiver usando o sistema de 24V.**

\* Especificações de produto são sujeitas a mudança sem notificação.