

## Características

- Uso de painéis solares com tensão de circuito aberto até 50Vdc para banco de baterias de 12Vdc e 24Vdc, verificar também a especificação do controlador de carga utilizado;
- Compatível com todos os modelos de Controladores de Carga Solar Volt Tecnologia;
- Compatível com todos os modelos de fonte nobreak da Linha Full Power Volt Tecnologia;
- Compatível também com os principais Controladores de Carga Solar disponíveis no mercado, modelos MPPT e PWM.
- Possui interface para acesso via Web Browser;
- Protocolos SNMP para monitoração de todos os parâmetros de operação;
- Corrente de saída de carga ou carregamento de baterias de até 20A;
- Trabalha com fontes Nobreak de 12Vdc ou 24Vdc (mesma tensão do Banco de Baterias);
- Permite a ligação de fontes Nobreak de até 20A de saída ou carregador;
- Possibilidade de configurar saída da carga em 12Vdc com sistema dimensionado para 24V.

## Aplicações

- Alimentação de patch panel;
- Alimentação de routerboard;
- Alimentação de switches;
- Alimentação de rádios;
- Alimentação de câmeras.

## Visão Geral

O Controlador Redundante Solar foi desenvolvido para possibilitar a operação híbrida de um Sistema Solar e uma Fonte Nobreak em redundância, utilizando o mesmo banco de baterias. Possui capacidade para operar com painéis solares em configuração de 12Vdc ou 24Vdc, bem como com fontes Nobreak de mesma tensão com no máximo 20A. Trabalha com protocolo SNMP para monitoração, além de possuir uma interface Web para configuração, controle e visualização dos parâmetros do sistema.



## Funcionamento

Em operação o painel alimenta os equipamentos e carrega o banco de baterias. A partir do momento em que a potência do painel solar não seja suficiente para alimentar os equipamentos, a fonte fornece a potência necessária para suprir o consumo. O consumo de potência do banco de baterias só ocorrerá quando o painel solar não fornecer potência e a fonte não possuir rede elétrica ou mau funcionamento.

## Especificações Elétricas

### Condições Máximas Absolutas

Operando sobre faixa de temperatura ao ar livre (salvo indicação em contrário).

	MIN	MÁX	Unidade
Tensão de Alimentação	10	30	Vdc
Temperatura de Operação	-2	60	°C
Temperatura de Armazenamento	-2	60	°C

Estas configurações de estresse únicas, não implicam na operação funcional do dispositivo. Exposição a condições máximas absolutas de funcionamento por longos períodos podem afetar a confiabilidade do dispositivo.

### Condições de operação recomendadas

Operando sobre faixa de temperatura ao ar livre (salvo indicação em contrário).

	MIN	MÁX	Unidade
Tensão de Alimentação	12	24	Vdc
Temperatura de Operação	0	40	°C
Temperatura de Armazenamento	0	40	°C

## Características Elétricas <sup>(1)</sup>

<b>Entradas</b>	Tensão máxima de painel solar em circuito aberto	50Vdc (Consultar especificações do controlador de carga utilizado)	
	Banco de baterias	12Vdc ou 24Vdc	
	Fonte Nobreak	12Vdc ou 24Vdc	
	Conexão	Conectores borne	
<b>Saída</b>	Tensão	12Vdc	12Vdc (Utilizar banco de baterias e fonte nobreak na tensão de 12Vdc)
		24Vdc	24Vdc (Utilizar banco de baterias e fonte nobreak na tensão de 24Vdc. Possibilita reduzir a tensão para 12Vdc configurando diretamente na página de gerência)
	Corrente máxima	20A	
	Conexão	Borne	
<b>Interface de Gerência</b>	Interface	10Mbps Based-t RJ45 IEEE802.3™	
	Auto MDI/MDI-X	Não Suportado	
	MAC	Sim	
	Protocolos Suportados	ARP - TCP - UDP - DNS - IP- ICMP - NTP - SNMP	
	Network discovery	Over UDP	
	Redes roteadas	Depende da configuração Gateway e DNS Server	
<b>Outros</b>	Dimensões (A x L x P)	70,75 x 275,90 x 86,75 mm	
	Tempo de comutação	0ms	
	Peso	1,140 Kg	
	Montagem	Sobrepor	
	Temperatura de Operação	0 a +40 °C	
	Ventilação	Natural	

<sup>(1)</sup> Estas configurações de estresse únicas, não implicam na operação funcional do dispositivo. Exposição a condições máximas absolutas de funcionamento por longos períodos podem afetar a confiabilidade do dispositivo.

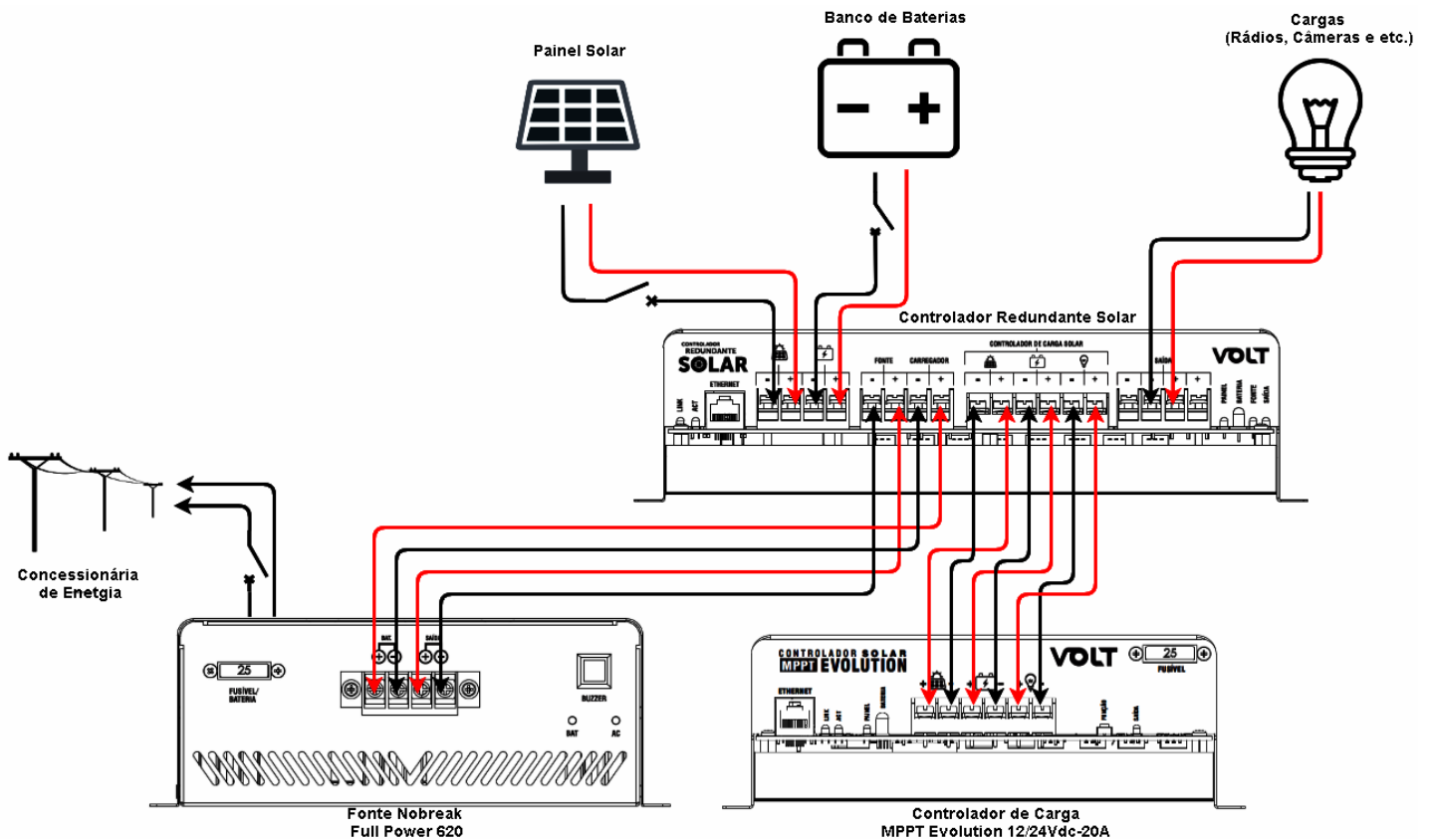
## Aplicação e Implementação

### NOTA

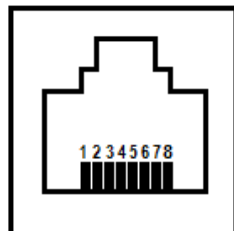
**CASO NÃO HAJA A APLICAÇÃO DAS INFORMAÇÕES ESPECIFICADAS PARA O PRODUTO, A VOLT NÃO GARANTE A SUA EXATIDÃO OU COMPLETUDE. OS CLIENTES SÃO RESPONSÁVEIS PELO DIMENSIONAMENTO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA, DEVEM TESTAR E VALIDAR A FUNCIONALIDADE DO SISTEMA.**

## Informações sobre a aplicação

Possibilita a operação de fonte nobreak e painel solar em redundância com o mesmo banco de baterias.

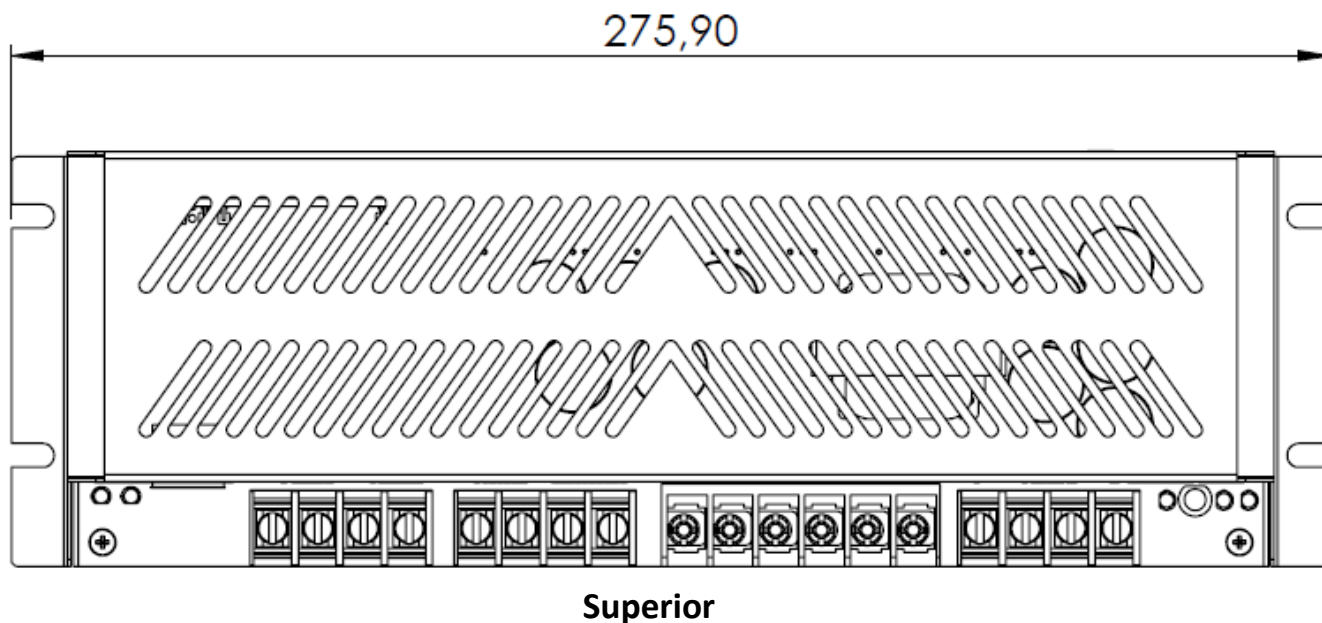
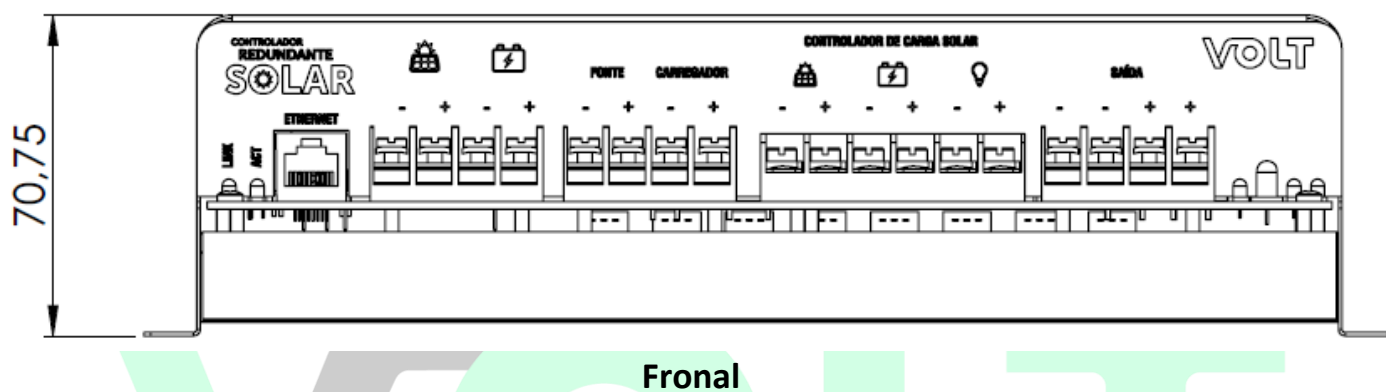


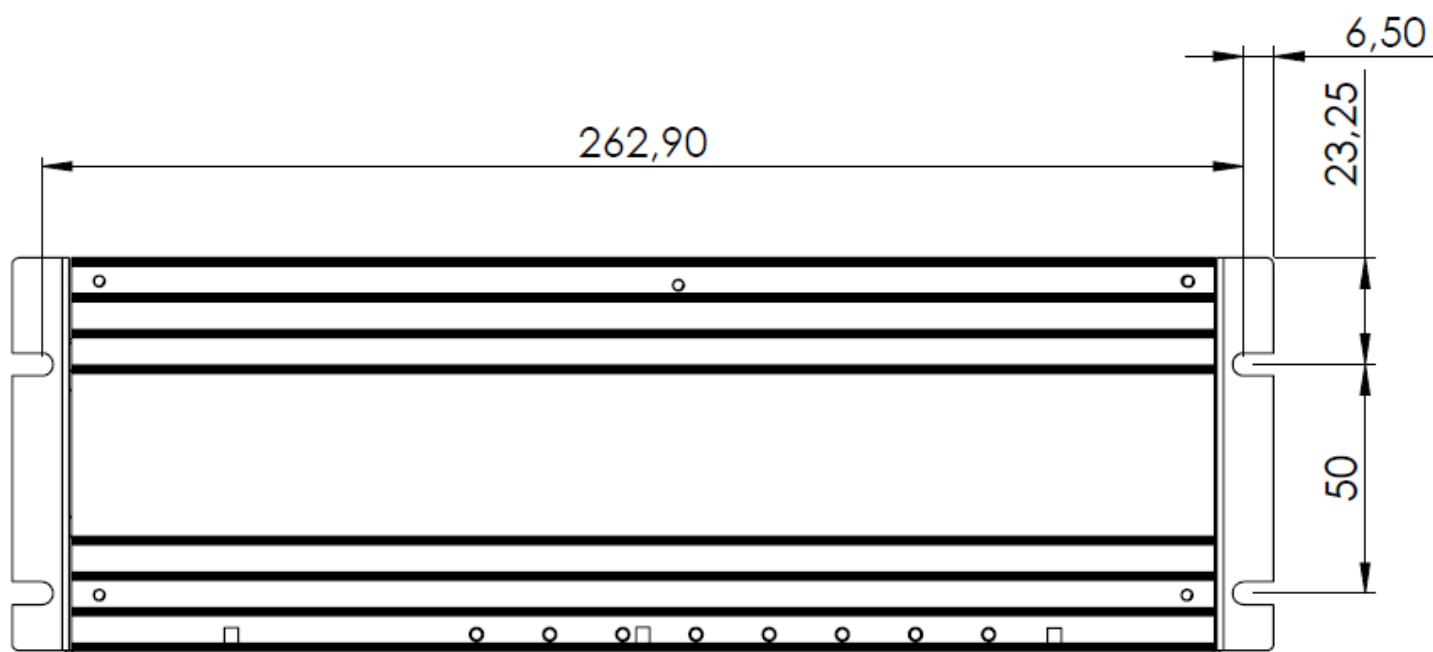
## Especificações Mecânicas



Nº. Pino	Descrição	Nº. Pino	Descrição
1	Txd+	5	Vcc
2	Txd-	6	Rxd-
3	Rxd+	7	GND
4	Vcc	8	GND

**Obs.:** Na comunicação com o Controlador Redundante Solar não são utilizados os pinos de VCC e GND.

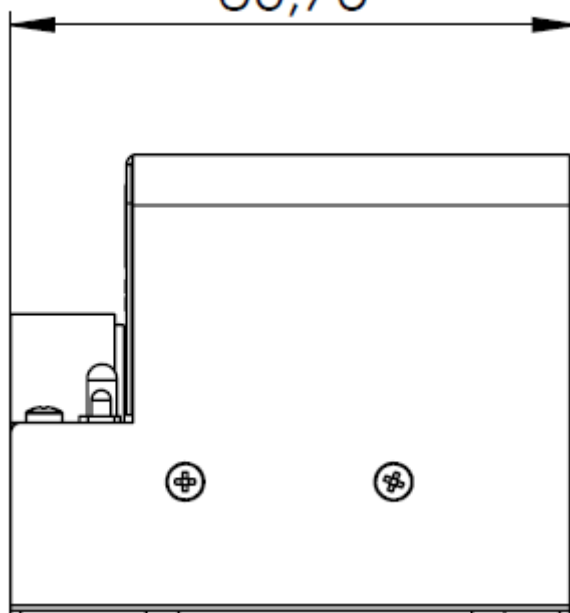




Inferior



86,75



Lateral