



Manual do monitor SmartSolar Control

Rev 01 - 03/2024 Este manual também está disponível no formato HTML5.

Índice

1. Introdução	1
2. Instalação	2
3. Funcionamento	3
3.1. Menu do estado	4
3.2. Menu do histórico	5
3.3. Menu de configuração	7
4. Resolução de Problemas e Assistência	13
4.1. O monitor não liga.	13
4.2. Os segmentos do ecrã estão impercetíveis ou não existem	13
4.3. O ecrã continua a navegar por diferentes itens do menu.	13
4.4. Definições bloqueadas	13
5. Garantia	14
6. Especificações técnicas	15



1. Introdução

O SmartSolar Control é um monitor específico para as seguintes gamas de carregador solar:

- SmartSolar MPPT 150/45 até 250/100
- SmartSolar MPPT 150/70 até 250/100 VE.Can
- · BlueSolar MPPT 150/70 até 250/100 VE.Can

Estes carregadores solares também podem ser reconhecidos pela pequena tampa plástica frontal com o texto "opção de monitor".



Exemplo de um carregador solar sem monitor e com monitor

O monitor é ligado diretamente na parte frontal do carregador solar. Pode funcionar como um monitor permanente ou temporário. Remova simplesmente a tampa de borracha que protege o terminal na parte frontal do controlador e depois ligue o monitor.

O monitor pode ser utilizado para controlar o carregador solar e visualizar tanto dados históricos como em tempo real. O monitor também pode ser utilizado para configurar as definições do carregador solar.

Exemplos de monitorização em tempo real e histórica:

- Potência, rendimento, tensão e corrente PV.
- Tensão, corrente e fase da carga da bateria.
- · Corrente e estado da saída de carga (apenas disponível se o carregador solar estiver equipado com uma saída de carga).
- · Valores históricos a 30 dias.
- · Valores históricos acumulados durante a vida útil do carregador solar.



2. Instalação

O monitor liga-se ao terminal correspondente na frente do carregador solar. O terminal do monitor está localizado atrás da tampa plástica com o texto: "opção do monitor".

Para instalar o monitor SmartSolar Control:

- 1. Remova os dois parafusos da tampa plástica. Guarde os parafusos, que são necessários para fixar o monitor.
- 2. Remova a tampa de plástico. O terminal do monitor fica exposto.
- 3. Remova as duas buchas de plástico de cada lado da ficha do monitor.
- 4. Remova o revestimento de papel da fita adesiva de face dupla na parte posterior do monitor.
- 5. Introduza o monitor na ficha e certifique-se de está completamente inserido.
- 6. Aparafuse o monitor com os dois parafusos utilizados para a tampa de plástico.







Como e onde ligar o monitor SmartSolar Control



Se o monitor for utilizado de forma temporária, não é necessário utilizar a fita adesiva e aparafusá-lo no carregador solar.



O monitor pode ser trocado a quente, ou seja, que pode ser introduzido ou removido enquanto o carregador solar está a funcionar.



3. Funcionamento

O ecrã LCD visualiza a seguinte informação:

- Uma leitura numérica.
- A unidade da leitura: V, A, W, kWh, h ou °C/°F.
- O tipo de leitura: bateria, PV ou temperatura.
- Estado: indicação da fase de carga e da carga.
- · Indicador de ligação e indicador de advertência.



Leitura LCD completa

А	В	С	D	Е	F	G	Н		J	K	L	Μ	Ν	0	Ρ	Q	R
Q	L	_		E	F	Q	Ц	!		Ц	!	-	-	\Box	\mathbf{p}	Q	-
																	I.
S	Т	U	V	W	Х	Υ	Ζ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		11		11					1								
				-					Ĺ						Ĺ		

Os dígitos utilizados para representar letras e números

Os botões na parte frontal do monitor são utilizados para navegar pelas leituras do carregador e para realizar as definições do monitor e do controlador solar. Têm as seguintes funções:

Botão	Ação
SELECT	Cancelar ou Retroceder
SETUP	Selecionar ou Aceitar
(+)	Ir para o item seguinte ou anterior ou Aumentar ou diminuir o valor



3.1. Menu do estado

Este menu indica as leituras do carregador solar em tempo real. O monitor SmartSolar Control arranca sempre neste menu.

Carregue no botão - e + para navegar por todos os itens do menu.

Carregue no botão - para visualizar os dados em tempo real do carregador solar. Sempre que carregar no botão -, visualizará o parâmetro seguinte.

Se o carregar no botão + e - ao mesmo tempo durante 4 s, ativará o modo de deslocamento automático. O monitor irá indicar ciclicamente cada item do menu durante 5 s. Para parar o modo de deslocamento automático, carregue brevemente no botão + ou -.

Estes itens do menu serão visualizados por ordem de aparecimento conforme indicado na tabela abaixo:

Ecrã LCD	ltem de menu	Descrição e notas
A Charging	Tensão da bateria e corrente de carga sem PV Tensão da bateria e corrente de carga com PV	O primeiro número indica a tensão da bateria (V) e o segundo número a corrente de carga da bateria (A).
A Charging Bulk	Corrente de carga da bateria	Fase da carga: Inicial, Absorção, Flutuação ou Desligar.
Charging Bulk	Tensão da bateria	Fase da carga: Inicial, Absorção, Flutuação ou Desligar.
H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Potência de carga da bateria	Fase da carga: Inicial, Absorção, Flutuação ou Desligar.
Charging Bulk	Temperatura da bateria	A temperatura é mostrada ou Uma mensagem especial é mostrada: • "" = Sem informação de sensor • "Err" = Dados de sensor inválidos
Charging	Temperatura do carregador solar	A temperatura é mostrada ou Uma mensagem especial é mostrada: • "" = Sem informação de sensor • "Err" = Dados de sensor inválidos
* A Charging Bulk	Corrente PV	Corrente de saída da série solar

Ecrã LCD	ltem de menu	Descrição e notas
* Charging Bulk	Tensão PV	Tensão de saída da série solar
** Charging	Potência PV	Potência de saída da série solar

Para além dos itens de menu anteriores, os seguintes itens serão visualizados quando ocorrerem condições especiais:

Ecrã LCD	ltem de menu	Descrição e notas
	Mensagem de advertência	Indicação de "Inf" com um número. Este número refere um código de erro; consulte o significado respetivo no manual do carregador solar.
Ser 3	Mensagem de erro	Indicação de "Err" com um número. Este número refere um código de erro; consulte o significado respetivo no manual do carregador solar.
	Funcionamento remoto	É visualizado "remoto".
	Funcionamento BMS	É visualizado "bms".

O estado de carga, se o PV estiver ativado, vai ser indicado na linha inferior do ecrã:

Ecrã LCD	Descrição	Notas
Bulk	Fase de carga inicial	Na primeira fase de carga, a bateria apresenta um estado de carga de 0 % a 80 %.
Abs	Fase de carga de absorção	Na fase de carga intermédia, a bateria apresenta um estado de carga de 80 % a 100 %.
Float	Fase de carga de flutuação	Na última fase de carga, a bateria apresenta um estado de carga de 100 %.

3.2. Menu do histórico

O menu do histórico mostra os dados históricos diários e gerais do carregador solar. Mostra itens como o rendimento solar, as tensões da bateria, a duração de cada fase de carga e os erros passados.

Para aceder e ler o menu do histórico:

- · Carregue no botão SELECIONAR no menu de estado.
- Um texto navegável será visível.
- Carregue no botão + ou para navegar por todos os itens do histórico.
- Ao chegar ao item do histórico pretendido, carregue no botão SELECIONAR para visualizar o valor desse item.
- Se um item contiver vários valores, carregue no botão + ou para navegar por esses valores.

Nos itens diários é possível navegar até 30 dias antes (os dados vão ficando disponíveis com o tempo), uma janela emergente breve mostra o número do dia.



- Para voltar ao menu do histórico principal, carregue no botão CONFIGURAR.
- Para voltar ao menu de estado, volte a carregar no botão CONFIGURAR.

Todos os itens disponíveis do menu do histórico são listados abaixo, pela ordem em que aparecem ao navegar pelos itens.

Texto em deslocamento	LCD	Descrição			
YIELD TOTAL	2588 kWh	O rendimento PV acumulado desde a última reinicialização do histórico.			
LAST ERROR	▲ E B B B	 Os últimos quatro erros desde a última reinicialização do histórico. Apenas disponível se houver realmente quaisquer erros: E0 - Erro total 0 (mais recente) E1 - Erro total 2 (mostrado quando disponível) E2 - Erro total 3 (mostrado quando disponível) E3 - Erro total 4 (mostrado quando disponível) 			
PANEL VOLTAGE MAXIMUM	<u> </u>	A tensão PV máxima desde a última reinicialização do histórico.			
BATTERY VOLTAGE MAXIMUM	× 885 ×	A tensão da bateria máxima desde a última reinicialização do histórico.			
YIELD	Day kWh	O rendimento PV diário, disponível para cada dia durante os últimos 30 dias.			
BATTERY VOLTAGE MAXIMUM		A tensão da bateria máxima diária, disponível para cada dia durante os últimos 30 dias.			
BATTERY VOLTAGE MINIMUM	L C Pay V	A tensão da bateria mínima diária, disponível para cada dia durante os últimos 30 dias.			
LAST ERROR		 Os últimos quatro erros diários. Apenas disponível se houver realmente quaisquer erros: E0 - Erro total 0 (mais recente) E1 - Erro total 2 (mostrado quando disponível) E2 - Erro total 3 (mostrado quando disponível) E3 - Erro total 3 (mostrado quando disponível) 			
* Quando o carregador não estiver ativo (período noturno), os ícones de carga inicial, absorção e flutuação serão mostrados como na tabela acima. Quando o carregador estiver ativo, apenas será mostrado um ícone: o correspondente ao estado de carga real.					

Texto em deslocamento	LCD	Descrição
TIME BULK	te Constant	A duração diária da fase de carga inicial ou em ESS, disponível para cada dia durante os últimos 30 dias. *
TIME ABSORPTION	+- Abs	A duração diária da fase de absorção do carregador em minutos, disponível para cada dia durante os últimos 30 dias. *
TIME FLOAT	Day Day Henu Float	A duração diária da fase de flutuação do carregador em minutos, disponível para cada dia durante os últimos 30 dias. *
MAXIMUM POWER		A potência PV máxima diária, disponível para cada dia durante os últimos 30 dias.
BATTERY CURRENT MAXIMUM	L Day A	A corrente da bateria máxima diária, disponível para cada dia durante os últimos 30 dias.
PANEL VOLTAGE MAXIMUM	L Day v	A corrente máxima PV diária, disponível para cada dia durante os últimos 30 dias.

* Quando o carregador não estiver ativo (período noturno), os ícones de carga inicial, absorção e flutuação serão mostrados como na tabela acima. Quando o carregador estiver ativo, apenas será mostrado um ícone: o correspondente ao estado de carga real.

3.3. Menu de configuração

O menu Definições permite visualizar e alterar as definições do carregador solar e do SmartSolar Control.



Não modifique as definições se não estiver familiarizado com elas, nem com o efeito da sua alteração. As definições incorretas podem causar problemas no sistema, incluindo danos nas baterias. Em caso de dúvida, solicite a ajuda de um distribuidor, revendedor ou instalador Victron Energy.

Para navegar pelo menu Definições:

- Carregue no botão de SETUP (configurar) durante 3 s para entrar no menu Definições.
- O monitor mostrará o texto "Menu" e o primeiro item do menu é mostrado através do texto navegável.
- · Navegue para a definição pretendida carregando no botão + ou -.
- Quando aceder à definição pretendida, carregue no botão SELECT (selecionar) para visualizar o valor configurado da definição.
- · Para modificar esta definição, carregue novamente no botão SELECT (selecionar); o valor fica intermitente.
- Carregue no botão + ou para escolher o valor pretendido.
- · Carregue em SELECT para confirmar a alteração, o valor vai deixar de piscar e a alteração será definitiva.
- · Navegue para o seguinte item do menu ou carregue em SETUP (configurar) para voltar o menu Definições.



• Para sair do menu Definições, volte a carregar no botão SETUP (configurar).



Todas as alterações das definições através do monitor ou da "app" VictronConnect irão sobrepor-se à configuração do botão rotativo. Rodar o botão rotativo anulará as configurações feitas com o monitor ou com a "app" VictronConnect.

Todas as definições disponíveis são indicadas na tabela inferior, pela ordem em que aparecem enquanto percorre o menu, juntamente com a descrição básica e as notas de cada definição. Para uma descrição completa das definições do carregador solar, consulte o manual correspondente.

Nú mer o	Texto em deslocamento	LCD	Descrição e notas
01	POWER ON OFF	Menu Charging	Esta definição liga e desliga o carregador solar.
02	MAXIMUM CHARGER CURRENT	Nenu Bolk	Define a corrente de carga máxima (A).
03	BATTERY VOLTAGE	+- Menu	Define a tensão do sistema em 12 V, 24 V, 36 V ou 48 V.
04	CHARGE ALGORITHM	tan Menu	Define o algoritmo de carga. Um algoritmo de carga predefinido foi selecionado com o botão rotativo. Esta definição alterna entre o algoritmo predefinido e o algoritmo definido pelo USER (utilizador). Apenas quando o algoritmo do USER (utilizador) tiver sido selecionado, será possível alterar as definições de carga no resto
05	ABSORPTION VOLTAGE	ten III. Menu Abs	Define a tensão de absorção (V). Esta definição apenas pode ser alterada quando o algoritmo de carga tiver sido definido como USER (utilizador) na definição 4.
06	FLOAT VOLTAGE	in Nenu Fout	Define a tensão de flutuação (V) Esta definição apenas pode ser alterada quando o algoritmo de carga tiver sido definido como USER (utilizador) na definição 4.
08	EQUALIZATION VOLTAGE	Nenu Equalize	Define a tensão de equalização (V). Esta definição apenas pode ser alterada quando o algoritmo de carga tiver sido definido como USER (utilizador) na definição 4.
09	AUTOMATIC EQUALIZATION	t+- Menu Equalize	Define a ocorrência de uma equalização automática e a sua frequência. Definida em OFF 0 (defeito) ou num número entre 1 (todos os dias) e 250 (uma vez a cada 250). Image: Main and the second secon

Nú mer o	Texto em deslocamento	LCD	Descrição e notas
10	MANUAL EQUALIZATION	Renu Equaliza	 Inicia uma equalização manual (START (iniciar), STOP (parar)). Apenas realiza uma equalização manual durante a fase da carga de absorção ou flutuação e quando existe luz solar suficiente. Carregue em SELECT (selecionar): o texto START (iniciar) fica intermitente, carregue novamente em SELECT (selecionar) para iniciar a equalização. A equalização manual dura uma hora. Para terminar antecipadamente o modo de equalização, aceda ao menu Definições e navegue até ao item de configuração 10; carregue em SELECT (selecionar): o texto "STOP" (parar) fica intermitente e carregue novamente em SELECT (selecionar) para terminar a equalização. Mão equalizar as baterias de Gel, AGM, VRLA ou lítio. A equalização pode causar danos na bateria se esta não for adequada para este tipo de carga. Verifique sempre junto do fabricante da bateria antes de ativar a equalização.
11	RELAY MODE	Mmu	 Define a função do relé: 0 - Relé sempre desligado. 1 - Tensão PV alta; consultar itens de configuração 16 e 17. 2 - Temperatura carregador solar, superior a 85 °C. 3 - Tensão da bateria demasiado baixa; consultar os itens de configuração 12 e 13. 4 - Equalização ativa. 5 - Condição de erro presente. 6 - Temperatura interna baixa do carregador solar, inferior a - 20 °C. 7 - Tensão de bateria alta; consultar os itens de configuração 14 e 15. 8 - Carregador solar na fase de carga de flutuação ou armazenagem. 9 - Deteção de luz solar, irradiação da série solar. 10 - Controlo de carga. O relé comuta de acordo com o modo de carga; consultar a configuração 35.
12	RELAY LOW VOLTAGE	+- Menu	Define o nível de ativação do alarme de tensão da bateria baixa (V).
13	RELAY CLEAR LOW VOLTAGE	+ - Menu	Define o nível de reconhecimento do alarme de tensão da bateria baixa (V).
14	RELAY HIGH VOLTAGE	+ Menu	Define o nível de ativação do alarme de tensão da bateria alta (V).
15	RELAY CLEAR HIGH VOLTAGE	+ Menu	Define o nível de reconhecimento do alarme de tensão da bateria alta (V).
16	RELAY HIGH PANEL VOLTAGE	* ##B Menu	Define o nível de ativação do alarme de tensão alta (V).
17	RELAY CLEAR HIGH PANEL VOLTAGE	ana Monu	Define o nível de reconhecimento do alarme de tensão PV alta (V).
18	RELAY MINIMUM CLOSED TIME	Menu	Define o tempo fechado mínimo do relé (minutos).



Nú mer o	Texto em deslocamento	LCD	Descrição e notas
			Define o fator de compensação da temperatura para a tensão de carga (°C/mV ou °F/mV). É um valor por célula. Um bateria de chumbo-ácido de 12 V tem quatro células.
20	TEMPERATURE COMPENSATION	Menu ()	Uma definição de 0 desativa a compensação de temperatura. A carga com a temperatura compensada não é necessária para as baterias de lítio.
			Esta definição apenas pode ser alterada quando o algoritmo de carga tiver sido definido como USER (utilizador) na definição 4.
21	TAIL CURRENT	+- Menu Bulk	Define a corrente de cauda (A).
23	MAXIMUM ABSORPTION TIME	Nenu Abs	Define o tempo de absorção máximo (h).
28	REBULK OFFSET VOLTAGE	+- Menu Bulk	Define a tensão de desvio para reiniciar a carga inicial (V). Esta tensão é subtraída da configuração 6.
29	LOW TEMPERATURE CHARGE CURRENT	H+- Bulk Monu Bulk	Define a corrente de carga de baixa temperatura (A) quando a temperatura for inferior a 5 °C ou à temperatura configurada na definição 30 (A).
30	LOW TEMPERATURE LEVEL	Nenu Bulk	Define o nível de baixa temperatura no qual o carregamento tem de parar (°C ou °F).
31	BMS PRESENT	Monu	Define a presença de BMS (S ou N). Esta definição é definida automaticamente como S quando um BMS compatível for detetado. Para reverter o carregador solar para o funcionamento normal (sem BMS) defina manualmente como N. Por exemplo, se o carregador for movido para outra localização em que um BMS não seja necessário. Mão defina como S quando um BMS estiver ligado ao terminal de ligar/desligar remoto do carregador solar.
35	LOAD MODE	Monu	 Define o modo que o relé (definição 11, valor 10) ou a porta VE.Direct (definição 58, valor 4) usa para controlar uma carga: 0 - Saída de carga sempre desligada 1 - Algoritmo da vida da bateria (defeito) 2 - Algoritmo convencional 1 (desligado<22,2 V, ligado>26,2 V)* 3 - Algoritmo convencional 2 (desligado<23,6 V, ligado>28,0 V)* 4 - Saída de carga sempre ligado 5 - Algoritmo definido pelo utilizador 1 (desligado<20,0 V, ligado>28,0 V)* 6 - Algoritmo definido pelo utilizador 2 (desligado<20,0 V, ligado>28,0 V)* * As definições são para sistemas de 24 V; para sistemas de 12 V dividir por 2; para sistemas de 24 V multiplicar por 2.
36	LOAD LOW VOLTAGE	Menu	Define a tensão de carga baixa (V).
37	LOAD HIGH VOLTAGE	Monu	Define a tensão de carga alta (V).



Nú mer o	Texto em deslocamento	LCD	Descrição e notas
40	MAXIMUM EQUALIZATION TIME	💽 Kenu Equalize	Define o tempo de equalização automática máximo (h).
41	EQUALIZATION AUTO STOP	Henu Equalize	Para definir se equalização deve parar quando a tensão de equalização (definição 8) tiver sido atingida (S ou N).
42	EQUALIZATION CURRENT PERCENTAGE	Tenu Equalize	Define a corrente de equalização como uma percentagem (%) da definição da corrente de carga máxima introduzida na definição 2. Esta definição apenas pode ser alterada quando o algoritmo de
49	BACKLIGHT	Nenu	carga tiver sido definido como USER (utilizador) na definição 4. Define o nível de intensidade da retroiluminação do monitor (0 ou 1)
50	BACKLIGHT ALWAYS ON	Nenu	 Define quando a retroiluminação deve ser desligada após a última premência de uma tecla: ON - Retroiluminação sempre ligada. OFF - A retroiluminação desliga-se 60 s após a última premência de uma tecla. AUTO - A retroiluminação apenas está ligada quando o carregador solar estiver a carregar.
51	SCROLL SPEED	Menu	Define a velocidade de deslocamento (de 1 a 5).
57	RX MODE	Manu	 Define o modo do pino RX da porta VE.Direct: 0 - A porta VE.Direct é utilizada para controlar o ligar/desligar com um dispositivo externo, como um BMS. É uma opção para ligar um BMS à porta VE.Direct (em vez de ligar o BMS ao terminal de ligar/desligar remoto). É necessário um cabo de ligar/desligar remoto sem inversão VE.Direct. 1 - Sem função. 2 ou 3 - O pino RX é utilizado para reenergizar o relé. Pode ser criada uma função AND se a função de relé (definição 10) tiver sido definida com o valor 10 e as opções de controlo da carga (definição 35) permanecem válidas. Tanto o controlo de carga, como o pino RX, devem ser altos (valor 2) ou baixos (valor 3) para energizar o relé.
58	TX MODE	j∲o Nanu	 Define o modo do pino TX da porta VE.Direct: 0 - Comunicação VE.Direct normal (defeito). Por exemplo, para comunicar com um painel Color Control (cabo VE.Direct necessário) 1 - Impulso a cada 0,01 kWh 2 - Controlo de atenuação da luz (pwm normal). É necessário um cabo de saída digital VE.Direct TX 3 - Controlo de atenuação da luz (pwm invertido); é necessário um cabo de saída digital VE.Direct TX. 4 - Modo de controlo de carga: o pino TX muda segundo o modo de controlo de saída digital VE.Direct TX 4 - Modo de controlo de carga (definição 35); ver nota. É necessário um cabo de saída digital VE.Direct TX para a "interface" com uma porta de controlo do nível de carga lógica.
61	SOFTWARE VERSION	Menu	Indica a versão do "firmware" do carregador solar.

Nú mer o	Texto em deslocamento	LCD	Descrição e notas
62	RESTORE DEFAULTS	Menu	Para reinicializar todas as definições por defeito. Carregue em SELECT (selecionar): o texto "RESET" (reinicializar) fica intermitente, carregue novamente em SELECT (selecionar) para reinicializar as configurações de fábrica originais. O carregador será reiniciado. Os dados históricos não serão afetados.
63	CLEAR HISTORY	Manu	Reinicializa todos os dados históricos. Carregue em SELECT (selecionar): o texto "CLEAR" (limpar) fica intermitente, carregue novamente em SELECT (selecionar) para apagar os dados históricos. Lembre-se de que isto demora alguns segundos.
64	LOCK SETUP	Menu	Bloqueia as configurações (S ou N).
67	TEMPERATURE UNIT	l) Menu	Define a unidade de temperatura como °C ou °F (CELC ou FAHR)



4. Resolução de Problemas e Assistência

Em caso de comportamento inesperado ou suspeita de avarias no produto, consulte este capítulo.

Comece por verificar os problemas comuns descritos aqui. Se o problema persistir, contacte o ponto de compra (concessionário ou distribuidor Victron) para obter assistência técnica.

Se não souber quem contactar ou se o ponto de compra for desconhecido, consulte a página online da Assistência Victron Energy.

4.1. O monitor não liga.

O monitor não liga. O ecrã está em branco e a retroiluminação apaga-se.

O monitor é alimentado a partir do carregador solar. O carregador solar é alimentado a partir da bateria ou da série PV. Se a tensão PV e a tensão da bateria forem ambas inferiores a 6 V, o monitor não se liga.

Também pode ocorrer que o monitor LCD não esteja inserido corretamente na tomada do carregador solar.

4.2. Os segmentos do ecrã estão impercetíveis ou não existem

O monitor está em branco ou impercetível, mas a retroiluminação ainda funciona.

Isto pode dever-se a uma baixa temperatura ambiente. Se a temperatura ambiente for inferior a -10 °C (14 °F), os segmentos LCD podem tornar-se impercetíveis. Abaixo de -20 °C (-4 °F) os segmentos LCD podem ficar invisíveis.

Durante o carregamento, o monitor LCD aquece e os segmentos LCD voltam a ficar visíveis.

4.3. O ecrã continua a navegar por diferentes itens do menu.

O monitor esta no "modo de deslocamento automático". Neste modo o monitor irá indicar ciclicamente cada item do menu dos dados em tempo real a cada 5 s.

Para parar o modo de deslocamento automático, carregue brevemente no botão + ou -.

4.4. Definições bloqueadas

Se o menu de configuração estiver bloqueado, as definições apenas podem ser visualizadas, mas não alteradas.

Para desbloquear o menu Definições, consulte as instruções na secção Menu de configuração [7].



5. Garantia

Este produto tem garantia limitada de cinco anos. Esta garantia limitada cobre defeitos de materiais e de fabrico deste produto e dura cinco anos a partir da data da compra original deste produto. Para reclamar a garantia, o cliente deve devolver o produto juntamente com o recibo de compra no respetivo local de compra. Esta garantia limitada não cobre danos, deterioração ou mau funcionamento resultantes da alteração, modificação, utilização imprópria ou não razoável ou utilização indevida, negligência, exposição a excesso de humidade, fogo, embalagem inadequada, raios, picos de energia ou outros fenómenos naturais. Esta garantia limitada não cobre danos, deterioração ou mau funcionamento resultantes de reparações levadas a cabo por uma pessoa não autorizada pela Victron Energy para fazer tais reparações. O não cumprimento das instruções deste manual anulará a garantia. A Victron Energy não se responsabiliza por quaisquer danos consequentes decorrentes da utilização deste produto. A responsabilidade máxima da Victron Energy sob esta garantia limitada não excederá o preço real de venda do produto.



6. Especificações técnicas

Especificações técnicas				
Tipo de instalação	Inserir na porta do monitor na frente de um carregador solar.			
Adequação	Adequado para a gama de carregadores solares 150 V e 250 V BlueSolar e SmartSolar MPPT da Victron Energy que estejam equipados como uma porta de monitor.			
Conector da porta do monitor	RS232 9 pinos			
Dimensões (L x C x A)	116 mm x 50 mm x 25 mm			
Peso	66 g			



Vista frontal SmartSolar Control



Vista posterior SmartSolar Control

