



MANUAL PARA CONFIGURAÇÃO DOS INVERSORES SMA SUNNY BOY (SB3.0-1AV-40 / SB4.0-1AV-40 / SB5.0-1AV-40)

É IMPRESCINDÍVEL A LEITURA DO MANUAL DE OPERAÇÃO DO APARELHO ANTES DE SUA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

QUALQUER DANO CAUSADO POR MÁS CONDIÇÕES DE USO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO NÃO É CONTEMPLADO NA GARANTIA

LINK PARA DOWNLOAD DO MANUAL (.pdf): https://files.sma.de/dl/28329/SB30-50-1AV-40-BE-pt-10.pdf

1. LOGIN INSTALADOR

Deve-se, para realizar a configuração, selecionar a op<mark>ção Grupo de Utilizadores → Instalador</mark>

- Caso seja a primeira configuração deste aparelho, a opção Configurar nova palavra-passe irá aparecer
- Caso a palavra-passe já tenha sido previamente configurada, basta inseri-la no campo palavra-passe (A palavra-passe padrão é: 1111)

Login		
Idioma	Português	•
Grupo de utilizadores	Instalador	¥
Palavra-passe	••••	
Esqueceu-se da sua	palavra-passe?	Login

CASO A PALAVRA-PASSE TENHA SIDO ESQUECIDA OU PERDIDA:

Envie um email para: service@sma-brazil.com com o assunto: Solicitação PUK

Contendo no corpo do Email: Modelo completo do aparelho e o número de série

Ou uma foto em ANEXO da etiqueta do Inversor contendo todas as informações de forma visível





2. ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO

 ✓ Após fazer o login na interface Web do inversor, aparecerá a tela Configurar Aparelho. Selecione a opção Configuração com assistente de instalação:







2.1. CONFIGURAÇÃO DA REDE

a) Cabo Ethernet:

 ✓ Selecionar Configuração automática ligada → [SIM] para que as configurações de endereçamento sejam automaticamente definidas ou [NÃO] para selecionar manualmente

b) WLAN (Wi-fi)

- Selecione Activar WLAN e clique na aba de configuração na rede encontrada para fazer as configurações na rede do cliente.
- ✓ Selecionar Configuração automática ligada → [SIM] para que as configurações de endereçamento sejam automaticamente definidas ou [NÃO] para selecionalas manualmente

Nome da rede	Tipo de comunicação	Endereço IP do aparelho	Estado	Pode int
WLAN SSID Sec	Configurações WLAN	I.		il s
Tipo de comunicação Ethernet WLAN Activar WLAN ()	SSID da WLAN SMA-HQ Configuração automática lig Sim Não	Palavra-chave WLAN		: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Redes encontradas	Cancelar		Li	gar à rede WLAN
SMA-HQ				
SMA-HQ			Ų	· .
SysVal			\$	
Armin			\$	
webui			\$	i
SMA-HQ-Mobile			\$	
SMA-HQ-Guest			\$	i
SMA-HQ-Mobile			\$	• \
Executar pesquisa WLAN				5





APÓS CONEXÃO À INTERNET, O APARELHO SERÁ **ENDEREÇADO EM UM NOVO ENDEREÇO IP** DE ACORDO COM A FIGURA ABAIXO <u>TOME NOTA DESTE ENDEREÇO IP</u> POIS ELE SERÁ UTILIZADO POSTERIORMENTE PARA ACESSAR A INTERFACE WEB A PARTIR DA INTERNET WI-FI CONFIGURADA

1	2	3 4		5	6
Configuração da rec	le				
Redes configuradas					
Nome da rede	Tipo de comunicaç	;ão Endereço	IP do aparelho	Estado	
WLAN SSID Sec	WLAN	-10.6.8.20	8 -	🞯 Ok	
	Ethernet	Exen IP do	nplo de 5 aparelho		
 ✓ Na página Con horário de Bras 1 	figurar data e hora sília, selecione algu 2	do aparelho cas ma opção equiva 3	so não seja ex alente (UTC-C	kibida a opçâ)3:00) 4	io 5
Configuração da rede	Hora e data	Norma do país	Configu conta	uração de adores	Serviços de g da rede
Sincronização automática d Ligada Desligada	ra do aparelho la hora				
-uso norario					





2.3. NORMA DO PAÍS

- ✓ Configurar norma do país → ABNT NBR 16149
- ✓ Selecione Guardar e avançar

2.4. PASSO 4: Configuração de Contadores

- Realizar as configurações de contadores, caso esteja instalando o SMA Energy Meter.
- Selecione Guardar e avançar

2.5. PASSO 5: Serviços de gestão de rede

 Seguir com o restante da configuração da Gestão de Rede de acordo com os parâmetros desejados da instalação em questão.

2.6. RESUMO

O RESUMO DA CONFIGURAÇÃO SERÁ EXIBIDO NA TELA, APÓS ISTO, SELECIONAR A OPÇÃO CONTINUAR

3. ETAPA 3. ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE

PARA QUE O INVERSOR FUNCIONE CORRETAMENTE É **RECOMENDADO** REALIZAR A **ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE** PARA A SUA VERSÃO MAIS RECENTE

3.1. DOWNLOAD DA VERSÃO MAIS RECENTE

✓ Acesse o link abaixo:

https://www.sma.de/en/service/downloads.html

- Selecione as opções segundo a imagem:
 - Category → Solar Inverters
 - 2. Product Family → SB3.0-1AV-40 / SB3.6-1AV-40 / SB4.0-1AV-40 / SB5.0-1AV-40
 - **3.** Document Type \rightarrow Firmware

C Ide	atek		Service Pa	ırtner	SMA
Newsroom Career		Contact Co	mpany Partners Investor Re	elations 📕 Gern	nany (Global) - English ∨
SMA	Home systems	INDUSTRIAL SYSTEMS	SERVICE & SUPPORT	PRODUCTS	Q
		DOWNLOADS	SEARCH		
	+ 1. Category			Solar Inverters	
	+ 2. Product family	SB3.0-1 AV-40 / SE	33.6-1AV-40 / SB4.0-1AV-40 /	/ SB5.0-1AV-40	
	+ 3. Document Typ	2		Firmware	
	English (W ∨		Show	All Hide All	
	 Firmware SUNNY BOY 3.0 / Type: Firmware Number: FW1- FW1-03-36R_S 	/ 3.6 / 4.0 / 5.0 - Firmware upo • 03-36R_SBxx-1AV-40 • SBxx-1AV-401.zip	date 1.03.36.R Language: International Version: 1.03.36.R		
✓ Insira o	Número de Sér	ie no campo desig	nado para começa	ar o Downlo	bad
 ✓ Paça DO ✓ Descom 	pacte a pasta c	lo arquivo			





3.2. ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE

- 1. Entre na seção Configuração dos aparelhos
- 2. Identifique o aparelho e clique no símbolo referente a **Configurações**, selecione **Actualizar o firmware**

parelhos no s						
pareinos no	cistoma				1.	
	Nome do aparelho	Estado do aparelho	Número de série	Versão de firmware instalada	Configurações	Informação para o utilizador
	these are mockup values	۲	1930000145	0.0.1.N	۵	Configuração dos apareinos Clicando no botão na coluna "Configurações", pode efectuar as seguintes configurações no se
	Contador para Speedwire	۲	1900210013	Alter Actu Gua	rar nomes de aparelhos lalizar o firmware 2. rdar a configuração num ficheiro	aparelho: Alterar nomes de aparelhos. Efectuar a actualização do firmware.
parelhos enc	contrados			Aplic	car configuração de ficheiro	 Guardar configuração actual do aparelh num ficheiro. Aplicar configuração de um aparelho qu
۱ 	Nome do aparelho		Número	o de série	Configurações	se encontra num ficheiro. • Remover aparelho
1 (<u>199</u>	Números de série de contado	res úteis	1	23	\$	 Adicionar ao sistema um SMA Energy Meter detectado. O SMA Energy Meter é utilizado como
1	Números de série de contado	res úteis	4	56	۵	contador de compra e venda à rede.
1	Números de série de contado	res úteis	7	89	۵	
	Números de série de contado	res úteis	2	222	\$	
	100	Actualiz	zar o firmware			_
	Actualiz	Actualiz zar o firm	zar o firmware ware			
alores i	Actualiz Insta	Actualiz	zar o firmware ware mente no seu aparelho	a actualizaçã	o descarregada de www.S	DS MA-Solar.com .
alores i 10	Pode exer	Actualiz zar o firm cutar manual 5.0-1AV-40-V	zar o firmware ware mente no seu aparelho /1.03.36.R.up2	a actualizaçã	o descarregada de www.S	MA-Solar.com . Confi
alores i 10 values	Actualiz Pode exer SB3.0_	Actualiz zar o firm cutar manual 5.0-1AV-40-V	zar o firmware ware mente no seu aparelho /1.03.36.R.up2	a actualizaçã	o descarregada de www.S	MA-Solar.com . Surar 3. Config Clicand pode e
alores i 10 • values eedwire	Actualiz Pode exer SB3.0_	Actualiz zar o firm cutar manual 5.0-1AV-40-V	zar o firmware ware mente no seu aparelho /1.03.36.R.up2	a actualizaçã	o descarregada de www.S Prov 4. Actu	MA-Solar.com . Surar 3. Config Clicand pode e aparelit alizar o firmware





3.3. DESABILITAR MONITORIZAÇÃO DA CONEXÃO PE

 ✓ Para que o inversor funcione normalmente, devemos desabilitar a Monitorização Da Conexão PE

Para isto:

- 1. Entre na seção Parâmetros do aparelho
- 2. Habilite a opção Editar Parâmetros

🐣 Página principal	⑦ Valores instantâneos	Parâmetros do aparelho	Eventos	🔧 Configuraç	ão dos aparelhos		1 - 0 -
Editar parâmetros 2		1.				Exportar todo	s os parâmetros
N Placa de caracte	rícticas						
	115110.05						
 Aparenio Diroitos do utiliz 	ador						
> Direitos do utiliza	auoi						
> Lado CC							
3. Moni	torização da Re	ede ᢣ Monitoriza	ação da	Conexão	PE → Mudar	para [Of	f]
N	IA SEÇÃO ALTER O SEU V	AÇÕES NÃO GUAF /ALOR ANTIGO (O	RDADAS A N) E O NO	APARECER	RÁ O PARÂMET DR (OFF)	RO,	
4. Selec	ione a opção G	uardar tudo					
🐣 Página principal	⑦ Valores instantâneos	Parâmetros do aparelho	Eventos	🔧 Configuraç	ão dos aparelhos		1 - 0 -
Rejeitar tudo Guard	dar tudo 4.					Exportar todos	s os parâmetros
Alterações não gua	dadas (1)						
Nome do parâmetro					Valor antigo	Novo valor	
Monitorização da rede	- Monitorização da rede - Norma do	o país - Monitorização da conexão PE			On	Off	Ö
> Placa de caracte	rísticas						
> Anarelho	Toricus						
 Direitos do utiliza 	ador						
> Lada CC							
> Lado CC							
> Laut CA	rodo						
✓ monitorização da	i i cud						
✓ Monitorização d	a rede						
Norma do país				CEI 0-21 interno			
Configurar norma do	país			10			8
✓ Norma do país							
Resistência de isola	mento mínima			20,00 kOhm			8
Monitorização da co	nexão PE	Off		*	3. Off		
Duração máxima de	uma interrupção curta			0,000 s			8





3.4. CHECK-UP E FINALIZAÇÃO

 Após a configuração do seu inversor, é recomendada a realização da verificação dos Parâmetros do aparelho e dos Valores instantâneos para a certificação de que os parâmetros e grandezas medidas estejam nos conformes especificados

Estado

- Para verificar se seu inversor foi configurado corretamente ele deve apresentar o Estado do aparelho OK
 - 1. Vá até a seção Valores Instantâneos
 - 2. Na Aba Estado
 - 3. Confira se o Estado do inversor aparece como Ok

🐣 Págir	na principal	Valores instantâneos	Parâmetros do aparelho	Eventos	Configuração dos aparelhos	• 1	• •
			1.				
✓ Es	tado 2.						
∨ F	uncionamento						
Esta	do				ок 3.		
Esta	do do relé de rec	de			Aberto		
Red	ução da potência	1			não activo		
~ (Controlo do sis	stema					
Est	ado				On		

Lado CC

- 1. Vá até a seção Valores Instantâneos
- 2. Na Aba Lado-CC
- Confira se as tensões CC estão dentro do especificado para o Modelo (No máximo 500V)



Service Partner



Página principal			IT Fundas					
	Valores instantaneos	Parâmetros do aparelho	Eventos	K Configuraçã	to dos apareinos		± •	2
		1.						
> Estado								
> Placa de caracter	ísticas							
✓ Lado CC 2.								
✓ Vigilância do isol	amento							
Corrente de defeito				0,000 A				
Resistência de isolame	ento			3.000,00 kOhm				
✓ Medições CC								
Potência [A]				0 W				
Potência [C]				0 W				
Tensão [A]				438,05 ∨	1			
Tensão [B]				438,05 ∨				
Tensão [C]				437,92 ∨	3.			
Corrente [A]				0,000 A				
caso de El 1. Vá	rro até a seção Ev	rentos						
caso de En 1. Vá	rro até a seção Ev	entos					SMA	
caso de El 1. Vá JNNY BOY 2.5 Página principal	rro até a seção Ev o Valores instantâneos	eentos	E Eventos	 Configuração 	dos aparelhos	R	SMA 1 -	0
caso de El 1. Vá JNNY BOY 2.5 Página principal	rro até a seção Ev o Valores instantâneos	eentos	ti≣ Eventos	Configuração	dos aparelhos		SMA	0
caso de Er 1. Vá JNNY BOY 2.5 Página principal xportar eventos	rro até a seção Ev o Valores instantâneos	Parâmetros do aparelho	Eventos	Configuração	dos aparelhos	R	SMA L ~	e po
caso de Ei 1. Vá JNNY BOY 2.5 Página principal xportar eventos Informação @ Aviso	rro até a seção Ev valores instantâneos	Pentos Parâmetros do aparelho	Eventos entre	Configuração	dos aparelhos	e 12 de nov	Aplicar filtro de terr	2
caso de El 1. Vá JNNY BOY 2.5 Página principal Exportar eventos Informação @ Aviso Não foram encontrado	rro até a seção Ev valores instantâneos e Erro Pesqu os eventos.	rentos	Eventos entre	Configuração	dos aparelhos	e 12 de nov	Aplicar filtro de terr	2
caso de Ei 1. Vá JNNY BOY 2.5 Página principal Informação @ Aviso Não foram encontrado	rro até a seção Ev Valores instantâneos Erro Pesqu os eventos.	Pertos	Eventos entre	Configuração 12 de nov de 2014	dos aparelhos	e 12 de nos	Aplicar filtro de terr v de 2014	Po Ina
caso de El 1. Vá JNNY BOY 2.5 Página principal Exportar eventos Informação 🖉 Aviso Não foram encontrado	rro até a seção Ev Valores instantâneos Erro Pesqu os eventos.	Parâmetros do aparelho	Eventos entre	Configuração 12 de nov de 2014	dos aparelhos	e 12 de nov	Aplicar filtro de terr v de 2014	po na
caso de El 1. Vá JNNY BOY 2.5 Página principal Exportar eventos Informação 💌 Aviso Não foram encontrado 2. Ve	rro até a seção Ev valores instantâneos e Erro reseventos.	em questão e co	entre	Configuração 12 de nov de 2014 Tanual de	dos aparelhos	e 12 de nov	Aplicar filtro de terr v de 2014	po ma
caso de Ei 1. Vá UNNY BOY 2.5 Página principal Exportar eventos Informação @ Aviso ③ Não foram encontrado 2. Ve 3. Ca	rro até a seção Ev valores instantâneos e Erro Pesqu se ventos.	entos	Eventos entre nsulte o r	Configuração 12 de nov de 2014 nanual de inorte	dos aparelhos	e 12 de nov (r p	Aplicar filtro de terr / de 2014	po na
caso de Er 1. Vá UNNY BOY 2.5 Página principal Exportar eventos Informação @ Aviso ③ Não foram encontrado 2. Ve 3. Ca	rro até a seção Ev valores instantâneos erro Pesquessi rifique o erro e so necessite, e	entos Parâmetros do aparelho pisa em questão e co ntre em contato	Eventos entre nsulte o r o com o su	Configuração 12 de nov de 2014 nanual de uporte	dos aparelhos	e 12 de nov ir s	Aplicar filtro de terr v de 2014	po ma
caso de El 1. Vá JNNY BOY 2.5 Página principal Exportar eventos Informação PAviso Não foram encontrado 2. Ve 3. Ca	rro até a seção Ev valores instantâneos erifique o erro e so necessite, e	em questão e co ntre em contato	entre nsulte o r o com o su	Configuração 12 de nov de 2014 manual de uporte	dos aparelhos	e 12 de nov	Aplicar filtro de terr v de 2014	po ma
caso de El 1. Vá JNNY BOY 2.5 Página principal xportar eventos Informação @ Aviso Não foram encontrado 2. Ve 3. Ca	rro até a seção Ev Valores instantâneos erro Pesque os eventos.	em questão e co ntre em contato	entre	Configuração 12 de nov de 2014 manual de uporte	dos aparelhos	e 12 de nov	Aplicar filtro de terr v de 2014	PO 回
caso de Er 1. Vá JNNY BOY 2.5 Página principal ixportar eventos Informação @ Aviso Não foram encontrado 2. Ve 3. Ca NTATO SU	rro até a seção Ev valores instantâneos e Erro Pesqu se ventos. rifique o erro e so necessite, e PORTE-SMA:	entos Parâmetros do aparelho disa em questão e co ntre em contato	entre	Configuração 12 de nov de 2014 nanual de uporte	dos aparelhos	e 12 de nov	Aplicar filtro de terr v de 2014	po ma
caso de Er 1. Vá JNNY BOY 2.: Página principal Exportar eventos Informação @ Aviso Não foram encontrado 2. Ve 3. Ca NTATO SU EMAIL	rro até a seção Ev valores instantâneos e Erro Pesqu se ventos. rifique o erro e so necessite, e PORTE-SMA:	em questão e co ntre em contato	Eventos entre nsulte o r o com o su	Configuração 12 de nov de 2014 nanual de uporte sma-brazi	dos aparelhos	e 12 de nov ir p	Aplicar filtro de terr 7 de 2014	po ma
caso de El 1. Vá UNNY BOY 2.: Página principal Exportar eventos Informação PAviso Não foram encontrado 2. Ve 3. Ca NTATO SU EMAIL	rro até a seção Ev valores instantâneos erifique o erro e so necessite, e PORTE-SMA: .:	em questão e co ntre em contato	entre entre nsulte o r o com o su	Configuração 12 de nov de 2014 manual de Jporte Sma-brazi	dos aparelhos	e 12 de nov	Aplicar filtro de terr v de 2014	po]

HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO: Seg a Sex – das 9h00 às 18h00