

Em caso de problemas técnicos, contacte primeiro o seu técnico de instalação. Precisamos dos seguintes dados para podermos dar-lhe uma resposta concreta:

- Modelo do inversor
- Número de série do inversor
- Módulos fotovoltaicos ligados e número de módulos fotovoltaicos
- Número do evento ou mensagem no visor do inversor
- Equipamento opcional (p. ex., produtos de comunicação)

SMA Portugal - Niestetal Services Unipessoal Lda

Centro de Empresas Maquijig - Armazém 4
Parque Industrial das Carrascas
Estrada Nacional 252, km 11,5
2950-402 Palmela
Tel. +351 212 387 860
Fax +351 212 387 861
Telemóvel +351 91 389 39 37
Service@SMA-Portugal.com
www.SMA-Portugal.com

Contacto do técnico de instalação



Inversores fotovoltaicos

SUNNY TRIPOWER

8000TL/10000TL/12000TL/15000TL/17000TL

Manual de utilização



STP8-17TL-BA-pt-40 | IMPT-STP10-17TL | Versão 4.0

PT

EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS

Símbolos no inversor



Indicador de funcionamento



Bluetooth® Wireless Technology.
Comunicação Bluetooth activa.*



Ocorreu um erro. Informe **de imediato** o seu técnico de instalação.



Aplicam-se requisitos especiais à ligação à terra.

Símbolos na placa de identificação



Aviso relativo a tensão eléctrica perigosa
O inversor opera com tensões elevadas. Todos os trabalhos eléctricos no inversor só podem ser realizados por um electricista qualificado.



Aviso relativo a superfícies quentes
O inversor pode atingir temperaturas elevadas durante o funcionamento. Evite o contacto durante o funcionamento.



Ter em atenção a documentação em anexo.



O inversor não pode ser depositado no lixo doméstico.
Para mais informações acerca da eliminação, consulte o manual de instalação fornecido.



Marcação CE. O inversor está em conformidade com os requisitos das directivas CE aplicáveis.



Selo de qualidade RAL. Solar O inversor está em conformidade com os requisitos do instituto alemão de qualidade e certificação.



Identificação da classe de aparelhos. O inversor está equipado com um subsistema de rádio em conformidade com as normas harmonizadas.



Segurança comprovada. O inversor está em conformidade com os requisitos da legislação de segurança de aparelhos e de produtos na Europa.



Selo de certificação australiano



Selo de certificação coreano



Corrente contínua (CC)



Corrente alternada (CA) trifásica com condutor neutro



O inversor está protegido contra a infiltração de pó e jactos de água provenientes de qualquer ângulo.



O inversor não tem qualquer transformador.

* A marca nominativa e os logótipos Bluetooth® são marcas registadas da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização destas marcas por parte da SMA Solar Technology AG realiza-se sob licença.

CONTROLO VISUAL, MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Controlo visual

Verifique o inversor e os cabos quanto a danos exteriores visíveis. Em caso de danos, contacte o seu técnico de instalação. Não efectue reparações autonomamente.

Manutenção e limpeza

Se o inversor estiver sujo e for difícil ler os dados e os estados operacionais do inversor, limpe a tampa da caixa, o visor e os LED com um pano húmido. Não utilize substâncias corrosivas (p. ex., solventes, produtos abrasivos) na limpeza.

O correcto funcionamento do inversor deve ser verificado pelo técnico de instalação em intervalos regulares.

GLOSSÁRIO

Bluetooth

O Bluetooth é uma tecnologia de radiocomunicações mediante a qual o inversor e outros produtos de comunicação podem comunicar entre si. Para que a comunicação Bluetooth se estabeleça, não é obrigatoriamente necessário um contacto visual entre os aparelhos.

CA

Abreviatura de "corrente alternada"

CC

Abreviatura de "corrente contínua"

Electronic Solar Switch (ESS)

O Electronic Solar Switch é parte integrante do dispositivo de seccionamento CC do inversor.

O Electronic Solar Switch tem de estar bem encaixado na parte inferior do inversor e pode apenas ser retirado por um electricista qualificado.

Energia

A energia é medida em Wh (watts-hora), kWh (quilowatts-hora) ou MWh (megawatts-hora).

A energia consiste no cálculo da potência pelo tempo. Se a potência do seu inversor estiver, p. ex., meia hora constantemente em 3 000 W e meia hora constantemente em 2 000 W, isso significa que, nessa hora, ele injectou 2 500 Wh de energia na rede eléctrica pública.

Potência

A potência é medida em W (watts), kW (quilowatts) ou MW (megawatts). A potência é um valor instantâneo. Ela indica a potência que o seu inversor está neste momento a injectar na rede eléctrica pública.

PERIGO!
Choque eléctrico devido a tensões elevadas no inversor

Não abrir o inversor!
 Mesmo na ausência de tensões externas, o inversor pode apresentar tensões elevadas.

- A instalação eléctrica, reparações e conversões só podem ser efectuadas por um electricista qualificado.

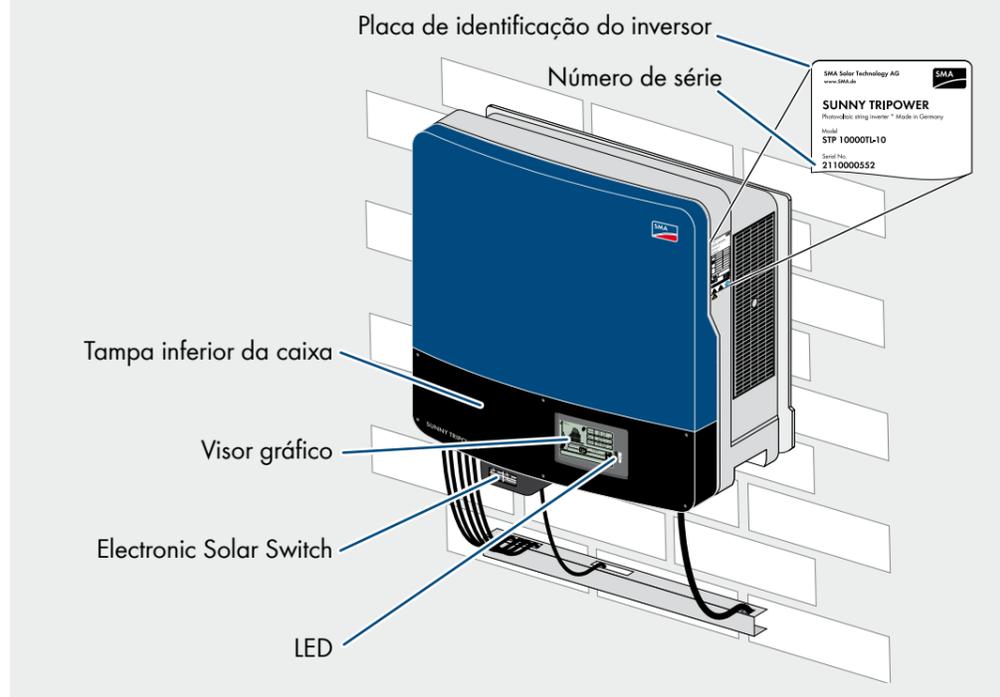
ATENÇÃO!
Novo conceito de segurança!

Se o Sunny Tripower apitar, significa que detectou um erro no gerador fotovoltaico e causou neste um curto-circuito. O sistema fotovoltaico encontra-se agora num estado seguro.

- Nunca retire o Electronic Solar Switch e os conectores de ficha CC.
- Informe o seu técnico de instalação de imediato para que ele possa reparar o erro.

CUIDADO!
Risco de queimaduras se tocar na caixa enquanto o aparelho estiver a funcionar.

- Durante o funcionamento do aparelho, tocar apenas na tampa inferior e no visor.



VISOR GRÁFICO

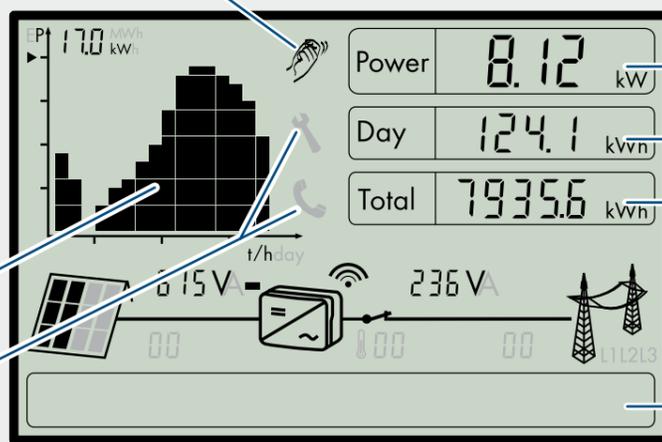
O visor actualiza os valores do seu sistema fotovoltaico a cada 5 segundos.

O visor pode ser operado mediante toques na tampa inferior da caixa:

- 1 toque: acender a iluminação de fundo, alternar entre a evolução da potência nas últimas 16 horas de injeção na rede e os rendimentos energéticos dos últimos 16 dias, avançar uma linha de texto.
- 2 toques seguidos (válido a partir da versão de firmware 2.31): o inversor mostra consecutivamente a versão do firmware, número de série e designação do inversor, NetID Bluetooth, norma nacional configurada e idioma do visor.

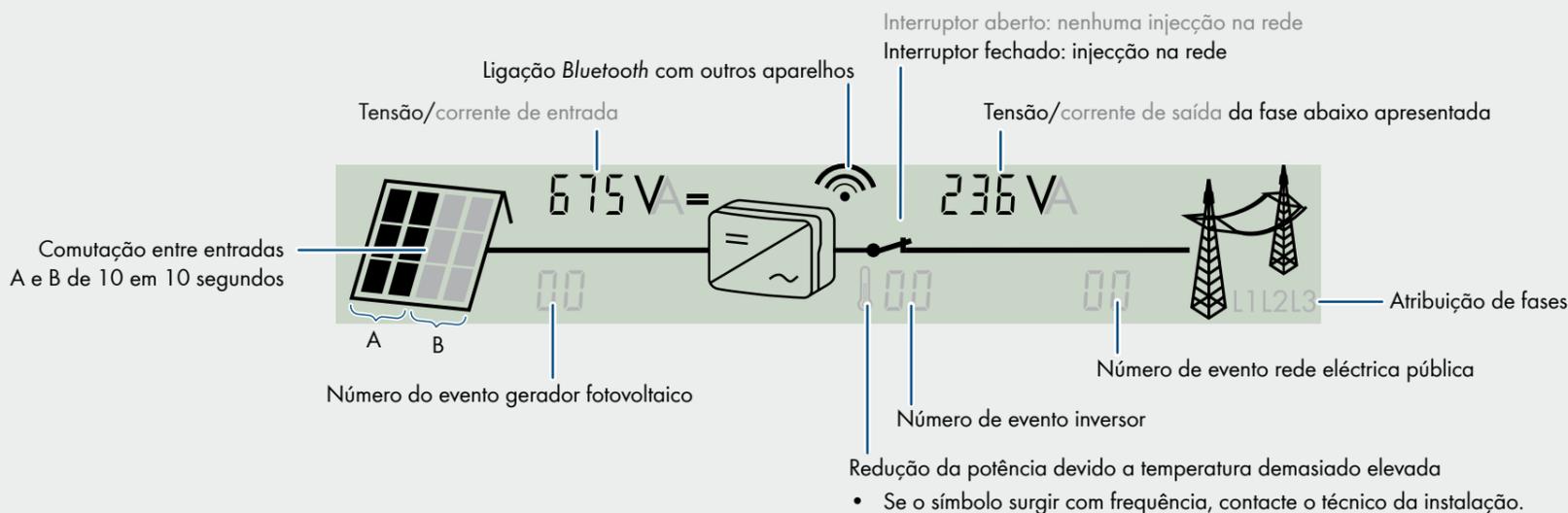
Representação gráfica da energia/potência do inversor

Falha: contactar o técnico da instalação

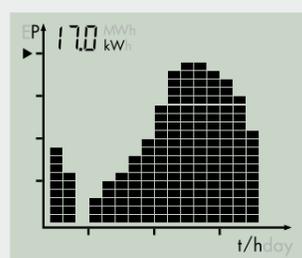


- Potência actual
- Energia do dia
- Total de energia desde a instalação do inversor
- Linha de texto para indicação de evento

APRESENTAÇÃO GERAL DO SISTEMA



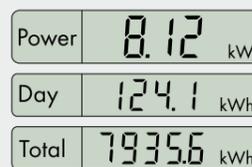
GRÁFICO



A energia ou potência do inversor é apresentada no visor na forma de gráfico. Por padrão, é apresentada a evolução do dia. A coluna intermitente direita do gráfico representa a hora actual. Se o inversor não injectar corrente na rede eléctrica pública durante um maior período de tempo (p. ex., por ausência de luz ou caso os módulos fotovoltaicos estejam cobertos de neve), é inserida uma lacuna no gráfico. A coluna da hora actual actualiza-se automaticamente a cada 5 segundos. Após 4 segundos a coluna desaparece durante 1 segundo e, de seguida, exhibe o valor actual.

INDICAÇÃO DA POTÊNCIA

Nos 3 campos **Power**, **Day** e **Total**, são indicadas a potência e a energia do inversor. A indicação é actualizada de 5 em 5 segundos.



- Power**
Potência actual que o inversor injecta na rede eléctrica pública.
- Day**
A energia injectada na rede no presente dia, ou seja, o total de energia desde a manhã, quando o inversor entra em funcionamento, até ao momento actual.
- Total**
Total de energia injectada na rede pelo inversor em todo o seu tempo de operação.

EXACTIDÃO DA MEDIÇÃO

Os valores no visor podem divergir dos valores reais, pelo que não devem ser utilizados como base para facturação. Os dados registados pelo inversor são necessários para a gestão operacional e para regular a corrente a ser injectada na rede. O inversor não possui um contador calibrado.

SINAIS LED

- LED verde aceso: Funcionamento
- LED verde intermitente: A aguardar radiação suficiente.
- LED vermelho aceso: Falha: contactar o técnico de instalação.
- LED azul aceso: Comunicação Bluetooth activa. O inversor pode comunicar com outros aparelhos Bluetooth SMA que tenham o mesmo NetID.