



FRONIUS SNAPINVERTER

CHECK LIST DE COMISSIONAMENTO

Visão geral: Processo de comissionamento para a linha Fronius SnapINverter

Inversores: Galvo/Primo/Symo/Eco

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	3
VERIFICAÇÕES INICIAIS	3
VERIFICAÇÕES INICIAIS ANTES DE INSTALAR O INVERSOR.....	3
VERIFICAÇÕES APÓS A INSTALAÇÃO DO INVERSOR	4
LIGANDO O INVERSOR PELA PRIMEIRA VEZ	5
PROBLEMAS COMUNS QUE OCORREM EM CAMPO	6
Status 482	6
Status 509	6
CÓDIGOS DE ACESSO	7
ATUALIZAÇÃO DO INVERSOR	8
CONFIGURAÇÃO DO MONITORAMENTO.....	8
VERIFICAÇÃO PÓS MONITORAMENTO	9
DICAS	9
REGISTRO DE PRODUTO – EXTENSÃO DA GARANTIA.....	10

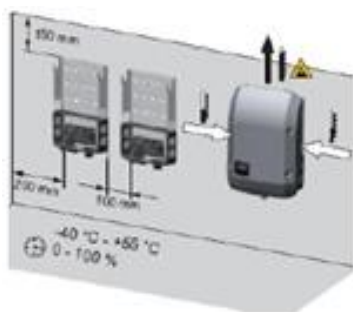
INTRODUÇÃO

Este Guia Rápido foi desenvolvido para fornecer uma visão geral e dicas úteis para colocar em funcionamento os inversores Fronius da linha Snap Inverter.

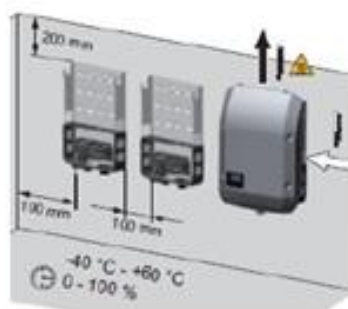
VERIFICAÇÕES INICIAIS

VERIFICAÇÕES INICIAIS ANTES DE INSTALAR O INVERSOR

1. A instalação respeita o espaço mínimo conforme mencionado no manual de instalação?

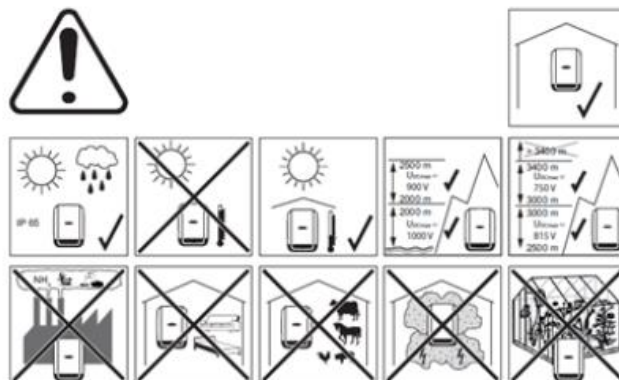


Fronius Galvo, Primo, Symo 3-10



Fronius Symo 10-20, Eco 25-27

2. Certifique-se de que o inversor esteja instalado de acordo com as recomendações da Fronius.



3. Verifique a polaridade da(s) string(s) conectada(s) à entrada CC. Esse passo é importante para garantir que não surjam problemas de polaridade reversa durante o processo de comissionamento.

4. Meça a tensão da(s) string(s) conectada(s) à entrada CC. Assegure-se de que este valor esteja de acordo com a tensão mínima do inversor antes de encaixar o inversor no suporte de parede.

5. Meça a tensão CA no inversor. Certifique-se de que esteja dentro dos limites permitidos (nominal + 10% ou -10%).

6. Usando um medidor de mega-ohms, meça a resistência de isolamento para cada string(s) individual sob as condições abaixo. A isolação deve ser de pelo menos 1Mohm.
- / Do polo CC positivo à terra
 - / Do polo CC negativo à terra



VERIFICAÇÕES APÓS A INSTALAÇÃO DO INVERSOR

1. Para inversores Monofásicos

Se utilizar o Fronius Galvo ou Primo, certifique-se de que o inversor esteja firmemente fixado ao suporte de parede apertando os dois parafusos com o torque recomendado de 2,5 Nm.



2. Para inversores Trifásicos

Se utilizar Fronius Symo 10-20 ou Eco 25-27, certifique-se de que o inversor esteja firmemente fixado ao suporte de parede apertando os dois parafusos com o torque recomendado de 2,5 Nm.



LIGANDO O INVERSOR PELA PRIMEIRA VEZ

Prossiga com a lista de verificação quando ligar a parte CA do inversor pela primeira vez:

1. Selecione seu idioma.



2. Selecione **configuração de país**.

Symo Brasil:

BR Delta – Conexão sem Neutro conectado
BR N – Conexão com Neutro conectado

Demais inversores:

BR2 – Brasil 220V menor ou igual a 6Kwp
BR3 – Brasil 220V maior que 6Kwp
BR4 – Brasil 240V menor ou igual a 6Kwp
BR5 – Brasil 240V maior que 6Kwp



3. Defina a **data** e **hora** correta.



4. Se necessário, **ATIVE** ou **DESATIVE** o MPPT2. Se o MPPT2 não estiver sendo usado, ele deve ser desligado.

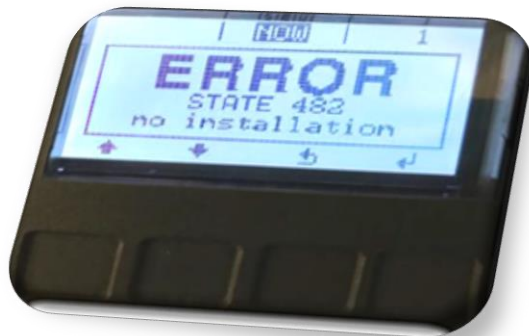
/ Nota: Não aplicável para Fronius Galvo e Fronius Eco.



PROBLEMAS COMUNS QUE OCORREM EM CAMPO

Status 482

Ocorre quando os processos de configurações iniciais do inversor são interrompidos.



Solução: Voltar as configurações iniciais.

- Toque 5 vezes no botão voltar do inversor (terceiro botão da esquerda para direita)
- Digite o código 78278 e pressione ENTER

O inversor voltará as configurações iniciais, basta reconfigura-lo.

Status 509

Ocorre quando o inversor permanece "sem alimentação durante 24 horas". É comum aparecer durante o comissionamento.



Solução: Não há tratativas, o status é somente informativo. Basta pressionar enter (quarto botão do inversor da esquerda).

CÓDIGOS DE ACESSO

Códigos de acesso são necessários para alterar determinadas configurações ou parâmetros nos inversores Fronius.



Toque 5 vezes no botão voltar do inversor (terceiro botão da esquerda para direita)

Código de acesso 78278: START - Configuração inicial

O código de **configuração inicial** pode ser usado para selecionar ou alterar os seguintes parâmetros:

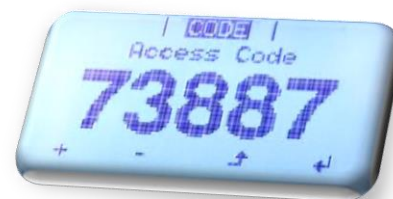
- / Idioma
- / Configuração do país
- / Data
- / Hora



Código de acesso 73887: SETUP - Configuração do país

A configuração do país carrega os parâmetros da rede de acordo com normas específicas do país.

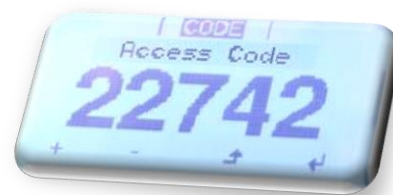
- / Para Brasil, selecione as opções BR (2, 3, N...)



Código de acesso 22742: BASIC - Menu de serviço básico

O código de **menu de serviço básico** pode ser usado para selecionar ou alterar os seguintes parâmetros:

- / Valores de tensão da(s) MPPT(s)
- / **LIGAR** ou **DESLIGAR** a(s) MPPT(s)
- / **LIGAR** ou **DESLIGAR** a função "Dynamic Peak Manager" (Gerenciador de Pico Dinâmico)



Código de acesso 12321: Código de bloqueio

O código pode ser usado para bloquear o menu de configuração do inversor para impedir o acesso não autorizado.



Código de acesso: Menu PROFI

O menu **PROFI** pode ser usado para alterar os parâmetros avançados de rede do inversor Fronius. As configurações de parâmetro de rede são usadas com mais frequência nas seguintes situações:

- / Aumentar ou diminuir o “limite de tensão” do inversor.
- / Aumentar ou diminuir o limite de “Redução de Energia Dependente da Tensão de Rede” (GVDP - *Grid Voltage Dependent Power Reduction*) para corrigir o código de estado 567
- / Alterar configurações de energia reativa
- / **Note:** Quaisquer alterações nos parâmetros da rede devem ser aprovadas pela concessionária de energia.
- / **Note:** O menu PROFI pode ser fornecido mediante solicitação pelo suporte técnico da Fronius.

ATUALIZAÇÃO DO INVERSOR

Após ligar o inversor pela primeira vez, sempre proceda com a atualização de software. A atualização é a maneira mais rápida, barata e eficaz de resolver problemas e aplicar melhorias.

Há dois meios disponíveis para realizar o procedimento:

Local – Utilizando um pendrive

- Baixe o firmware no site da Fronius
- Salve o arquivo no pen-drive e conecte no USB do inversor.
- Acesse o menu USB > Atualização



Remoto – Através do monitoramento

- Acesse sua instalação no www.solarweb.com
- Acesse o menu Configurações > Componentes
- Em retificador alternado, clique em atualizar.

OBS: Só é possível atualização remota do inversor se a placa de monitoramento tiver versão igual ou superior à 3.7 (fonte de dados)

Retificador alternado

Nome	Tipo	ID	Wp	Ativo	Atualização
Galvo 3.0-1 (1) (# 1)	Galvo 3.0-1		3160		ATUALIZAR Disponível: fro28171.upd

CONFIGURAÇÃO DO MONITORAMENTO

Para configurar o monitoramento Fronius, poderá assistir ao nosso tutorial de configuração pelo link abaixo. A versão escrita do manual estará disponível para download na descrição do vídeo.

<https://www.youtube.com/watch?v=M0ZBgJAivwq>

VERIFICAÇÃO PÓS MONITORAMENTO

1. Para inversores monofásicos.

Certifique-se que os parafusos da tampa DATCOM estão apertados com o torque recomendado.



2. Para inversores trifásicos

Certifique-se que os parafusos da tampa DATCOM estão apertados com o torque recomendado.



DICAS

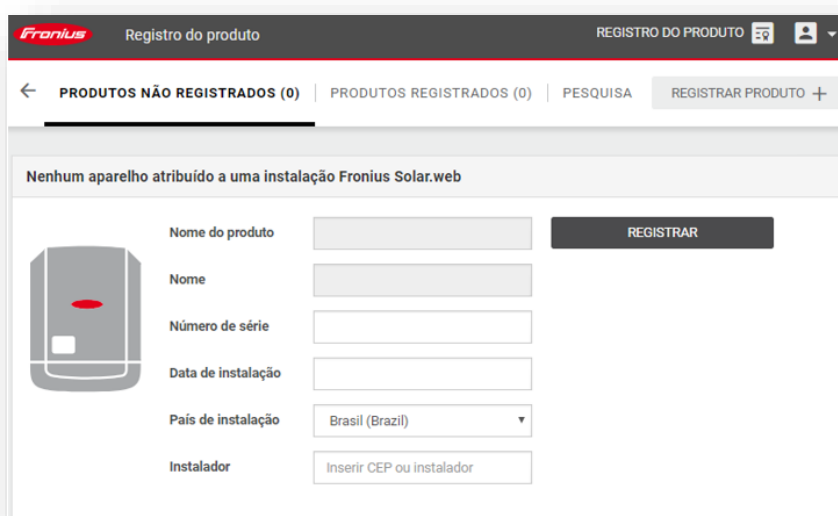
- Anote o **número de série** do inversor Fronius, que é encontrado na placa de identificação inferior. O número de série é necessário para registrar o inversor para a garantia estendida.



REGISTRO DE PRODUTO – EXTENSÃO DA GARANTIA



Mediante ao registro do inversor no solar.web é possível estender a garantia por mais 5 anos gratuitamente. O usuário possui 24 meses para revogar a garantia. Após esse prazo, não é possível realizar o procedimento.



(1) Acesse www.solarweb.com

(2) Efetue o login e acesse “REGISTRO DO PRODUTO”

(3) Siga com os passos na tela até que seja gerado um certificado de garantia.