

# CONFIGURAÇÃO PRODIST

## AJUSTE DA TENSÃO DE REFERÊNCIA

Ajuste da Tensão de Referência - PRODIST - V1.18

Configuração Atual

Modelo

Nova Configuração

- 220/127V - 220/110V - 380/220V - 440/220V
- 230/115V
- 240/120V
- 254/127V
- 208/120V

Atraso 30s  
 Atraso 180s  
 Atraso 300s

Limpar E-Total

Configuração Detalhada:  
Sobretensão de Saída = 242V em 0,2s  
Subtensão de Saída = 176V em 0,4s  
Sobrefrequência = 62Hz em 0,2s Retorno 60,1Hz  
Subfrequência = 57,5Hz em 0,2s Retorno 59.9Hz  
Anti-ilhamento = 2s  
Tempo de Atraso = 30s  
Fator Potência (FP): Unitário  
Curva Fator Potência (FP): Desabilitada

Conectar

Configurar

Modelo

USB  
Serial (XS, TDT)

COM1

phb<sup>®</sup>



Rua São Bernardino nº 12  
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050  
São Paulo - SP



(11) 3648-7830  
contato@phb.com.br



# Configuração e ajuste de tensão de referência dos inversores PHB Solar

Com apenas alguns cliques é possível configurar os parâmetros de sobre/sub tensão de saída, sobre/subfrequência de saída, tempo de religamento e tensão de ativação/desativação da Curva do Fator de potência (FP).

1

## AVISO

Conforme o PRODIST\* temos 8 níveis de tensões padronizadas na rede elétrica brasileira.

220/127V 220/110V 380/220V 440/220V

215/115V 240/120V 254/127V 208/120V

Tensões nominais de conexão com a rede elétrica possíveis de serem configuradas no inversor:

**220V - 230V - 240V - 254V - 208V**

\*PRODIST - Procedimento de distribuição de energia elétrica no sistema nacional

2

Os inversores PHB são configurados de fábrica para operar com tensão nominal de rede CA em 220V

Regime normal de operação

$V_n - 80\% < V_n < V_n + 110\%$

**176Vca < 220Vca < 242Vca**

Mínimo

Máximo

Onde  $V_n$  =  
Tensão Nominal

### Atenção!

Se a tensão nominal do local for 220Vca, não é necessário nenhum ajuste no inversor.

3

Se a tensão nominal do local for diferente de 220Vca é necessário ajustar o inversor.

## O ajuste é fácil e rápido, com apenas alguns cliques.

### OBSERVAÇÃO:

Caso a tensão da rede CA da concessionária sair do limite de operação não causará dano ao inversor, porém o mesmo irá parar de injetar potência da rede elétrica conforme a norma ABNT NBR 16149:2013

4

É possível verificar a configuração dos seguintes parâmetros dos inversores PHB através do Software Ajuste Tensão de Referência - PRODIST.

- Tensão de referência
- Sobretensão de saída
- Subtensão de saída
- Subfrequência de saída
- Sobrefrequência de saída
- Anti-ilhamento
- Tempo de reconexão com a rede
- Fator de potência (FP)
- Curva fator de potência

Para verificar a configuração atual do inversor siga o passo a passo a seguir

5

### Você irá precisar:

- Cabo USB fornecido junto com o inversor;
- Para a linha XS e T-DT utilizar cabo USB com serial USB e seguir as instruções do manual;
- Notebook para executar o software de ajuste.

Obs: Não é necessário instalar o software.



6

### Passo a passo para ajustar a tensão de referência:

1. Mantenha o lado CC do inversor ligado. Desligue o lado CA. (No display deverá aparecer a mensagem 'Perda de rede').
2. Conecte o cabo USB entre PC e inversor.
3. Execute o software.
4. Clique em conectar.
5. Aguarde o software carregar as configurações atuais do inversor.
6. Selecione a tensão nominal da rede.
7. Clique em configurar.
8. Aguarde a confirmação da configuração.
9. Religue o lado CA.



Rua São Bernardino nº 12  
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050  
São Paulo - SP

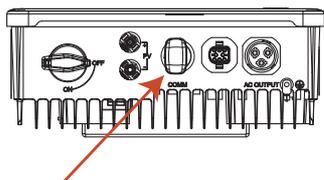


(11) 3648-7830  
contato@phb.com.br

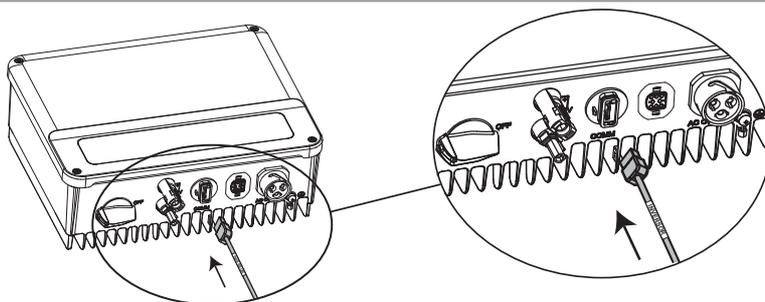


## Conexão do cabo USB

### PHB780-XS, PHB1500-XS e PHB3000N-XS

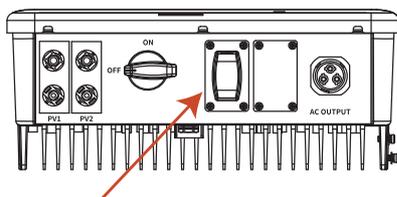


**Etapa 1:** Desconecte o módulo Wi-Fi.

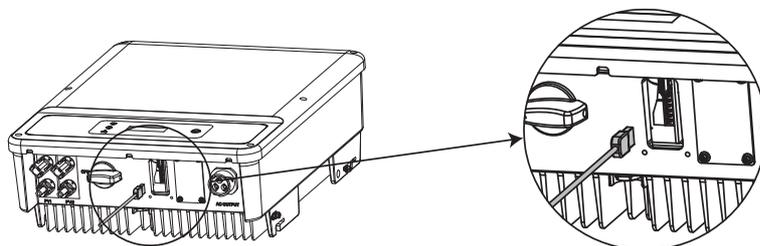


**Etapa 2:** Conecte o cabo USB serial (lado que possui etiqueta inversor) na entrada serial do inversor e o outro lado do cabo conecte no notebook.

### PHB2900D-NS, PHB5000D-NS, PHB5000T-DS e PHB6000D-NS

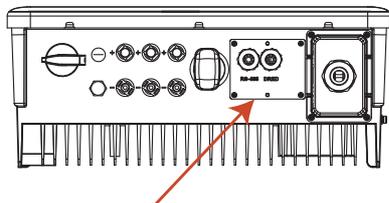


**Etapa 1:** Retire os parafusos e desconecte o módulo Wi-Fi.

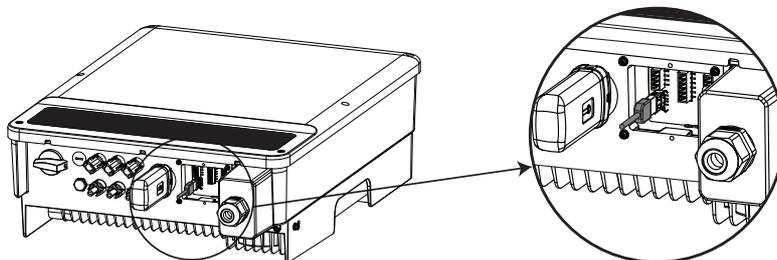


**Etapa 2:** Conecte um lado do cabo USB no inversor e o outro no notebook.

### PHB6000-MS e PHB8500-MS



**Etapa 1:** Retire os parafusos e remova a tampa.



**Etapa 2:** Conecte um lado do cabo USB no inversor e o outro no notebook.



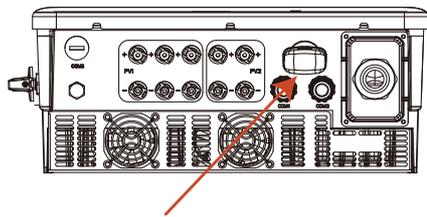
Rua São Bernardino nº 12  
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050  
São Paulo - SP



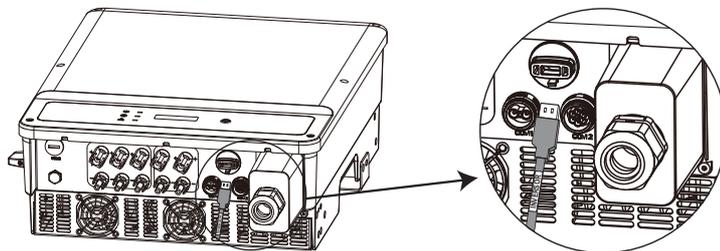
(11) 3648-7830  
contato@phb.com.br



## PHB13KT-DT

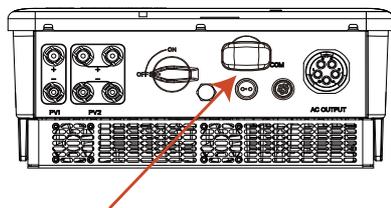


**Etapa 1:** Desconecte o módulo Wi-Fi.

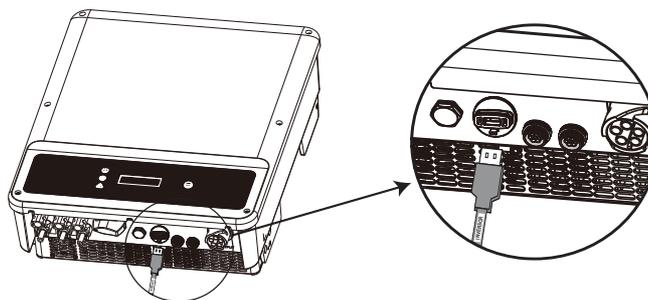


**Etapa 2:** Conecte o cabo USB serial (lado que possui etiqueta inversor) na entrada serial do inversor e o outro lado do cabo conecte no notebook.

## PHB21KT-DT

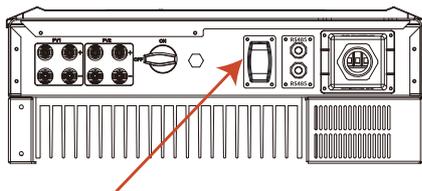


**Etapa 1:** Desconecte o módulo Wi-Fi.

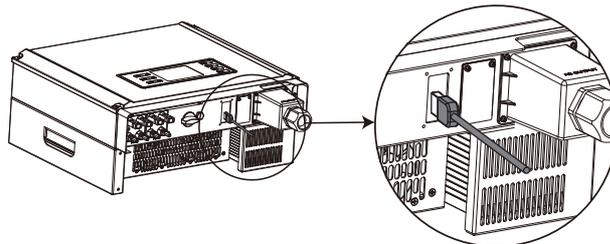


**Etapa 2:** Conecte o cabo USB serial (lado que possui etiqueta inversor) na entrada serial do inversor e o outro lado do cabo conecte no notebook.

## PHB12KN-DT e PHB20KN-DT

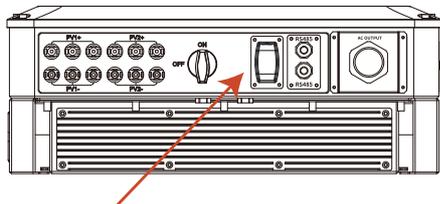


**Etapa 1:** Retire os parafusos e desconecte o módulo Wi-Fi.

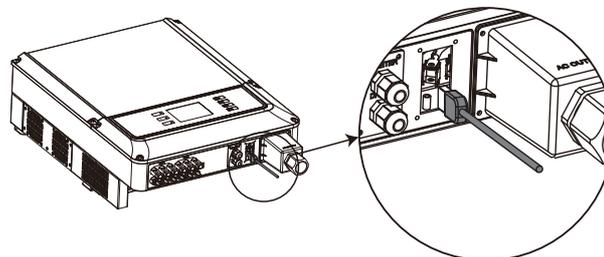


**Etapa 2:** Conecte um lado do cabo USB no inversor e o outro no notebook.

## PHB14K-DT e PHB25K-DT



**Etapa 1:** Retire os parafusos e desconecte o módulo Wi-Fi.



**Etapa 2:** Conecte um lado do cabo USB no inversor e o outro no notebook.



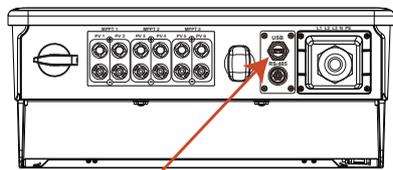
Rua São Bernardino nº 12  
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050  
São Paulo - SP



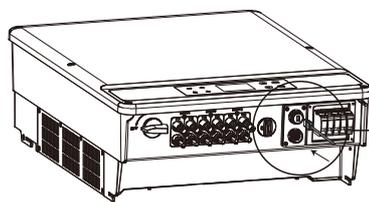
(11) 3648-7830  
contato@phb.com.br



## PHB15K-MT, PHB20K-MT e PHB36K-MT

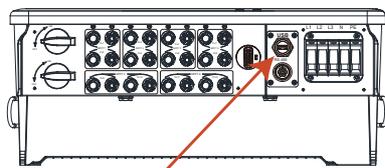


**Etapa 1:** Remova a tampa de vedação.

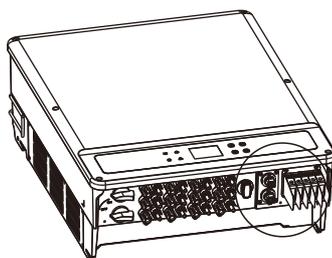


**Etapa 2:** Conecte um lado do cabo USB no inversor e o outro no notebook.

## PHB35KS-MT e PHB60KS-MT

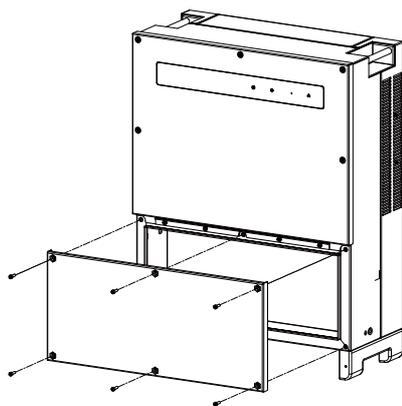


**Etapa 1:** Remova a tampa de vedação.

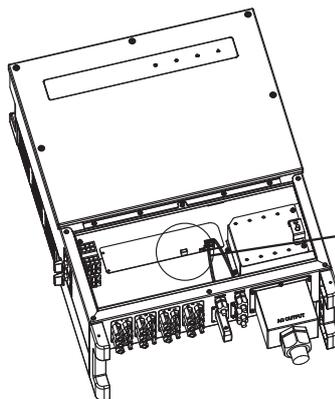


**Etapa 2:** Conecte um lado do cabo USB no inversor e o outro no notebook.

## PHB35K-MT, PHB50K-MT, PHB60K-MT, PHB75K-MT, PHB85K-MT e linha PHB50K-MT (20A), PHB75K-MT (20A) e PHB85K-MT (20A)



**Etapa 1:** Retire os parafusos e remova a tampa.



**Etapa 2:** Conecte um lado do cabo USB no inversor e o outro no notebook.

**Atenção:** O cabo USB é fornecido junto com o inversor, cada inversor possui seu cabo específico (USB Serial ou USB A-A) portanto, sempre que necessitar realizar a configuração PRODIST utilize o cabo fornecido junto com o inversor.



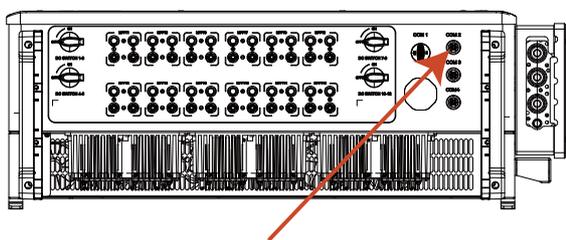
Rua São Bernardino nº12  
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050  
São Paulo - SP



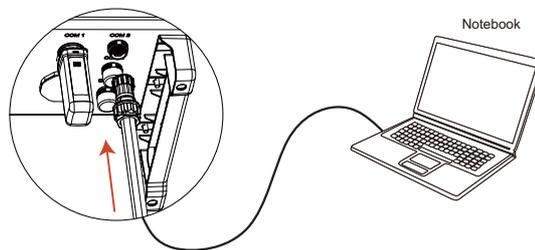
(11) 3648-7830  
contato@phb.com.br



## PHB73K-HT e PHB125K-HT



**Etapa 1:** Remova a tampa de vedação da porta COM 2.



**Etapa 2:** Conecte um lado do cabo Serial no inversor e o outro no notebook.

**Atenção:** O cabo USB é fornecido junto com o inversor, cada inversor possui seu cabo específico (USB Serial ou USB A-A) portanto, sempre que necessitar realizar a configuração PRODIST utilize o cabo fornecido junto com o inversor.

INVERSORES	MODELOS DE CABOS
PHB780-XS, PHB1500-XS e PHB3000N-XS	USB SERIAL
PHB1500-NS e PHB3000-NS	USB A-A
PHB2900D-NS, PHB5000D-NS e PHB6000D-NS	USB A-A
PHB6000-MS e PHB8500-MS	USB A-A
PHB12KN-DT e PHB20KN-DT	USB A-A
PHB13KT-DT e PHB21KT-DT	USB SERIAL
PHB14K-DT e PHB25K-DT	USB A-A
PHB15K-MT, PHB20K-MT e PHB36K-MT	USB A-A
PHB35KS-MT e PHB60KS-MT	USB A-A
PHB35K-MT, PHB50K-MT, PHB60K-MT, PHB75K-MT, PHB85K-MT, e linha PHB50K-MT(20A) PHB75K-MT (20A), PHB85K-MT (20A)	USB A-A
PHB73K-HT e PHB125K-HT	SERIAL

Em caso de dúvida entre em contato com o suporte técnico da PHB através do telefone (11) 3648-7830 opção 3 do menu.



Rua São Bernardino nº12  
Pq. Anhanguera - CEP: 05120-050  
São Paulo - SP



(11) 3648-7830  
contato@phb.com.br

