

MANUAL DO USUÁRIO

DLB BOX

PARA ESTAÇÃO DE RECARGA PHB

ÍNDICE

1	INFORMAÇÕES DO MANUAL	02
1.1	Introdução	02
1.2	Operação	02
2	INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	03
2.1	Instalação com trilho DIN	03
2.2	Instalação sem trilho DIN	05
3	DLB BOX Monofásico	06
3.1	DLB Box Monofásico	06
3.2	Instalação do Transformador de Corrente (TC)	06
3.3	Conexão de cabo de rede de dados	07
3.4	Cabo de rede de dados recomendado	07
4	DLB BOX TRIFÁSICO	08
4.1	DLB Box Trifásico	08
4.2	Instalação dos Transformadores de Correntes (TCs)	08
4.3	Conexão de cabo de rede de dados	09
4.4	Cabo de rede de dados recomendado	09
5	INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	10
5.1	Instruções para DLB Monofásico	10
5.2	Instruções para DLB Trifásico	11
5.3	Soluções de problemas	12

Este manual descreve as informações do produto, bem como sua instalação, conexão elétrica, comissionamento, resolução de problemas e manutenção.

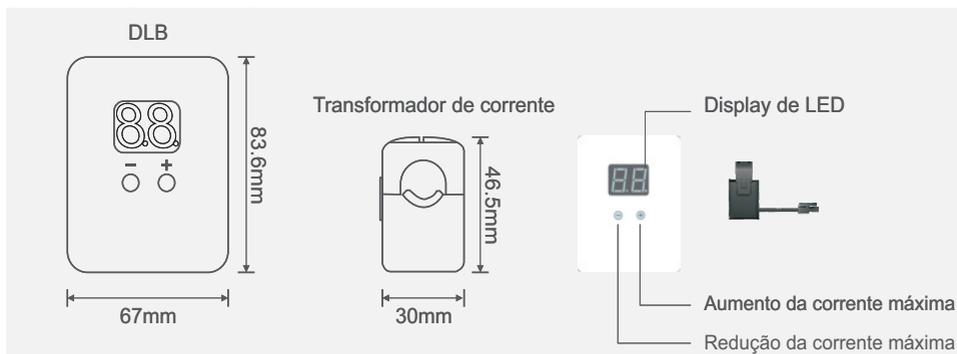
Leia todo o manual antes de instalar e operar o produto. Todos os instaladores e usuários devem estar familiarizados com os recursos, funções e precauções de segurança do produto. Este manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Para obter mais detalhes e os documentos mais recentes, visite www.energiasolarphb.com.br

Certifique-se de que a sua estação de recarga é compatível com o DLB box. As estações de recarga compatíveis possuem conector RJ45 para conexão do cabo de dados do DLB Box.

1.1 Introdução

DLB (Dynamic Load Balancing) é um acessório que está disponível para a linha de estações de recarga da PHB. Quando a estação de recarga está operando simultaneamente com outros eletrodomésticos na unidade consumidora (residência, comércio, indústria), o DLB box atua monitorando a corrente total da unidade consumidora e controlando a corrente máxima da estação de recarga para evitar a sobrecarga e garantir a segurança do fornecimento de energia. O DLB box possui display que exhibe os dados atuais de medição e o valor de corrente máxima ajustado. Além disso, possui botões para ajustar a corrente máxima a ser limitada.

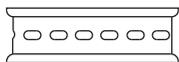
(Como imagem abaixo)



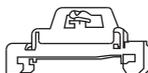
1.2 Operação

Defina o valor máximo da corrente do circuito de alimentação geral da unidade consumidora no DLB box. A estação de recarga vai ler o valor da corrente medida pelos TCs e ajustar automaticamente a corrente de recarga (6A-32A) de acordo com a corrente disponível, para que a corrente total da unidade consumidora não seja sobrecarregada devido a recarga do veículo elétrico. Essa função possibilita o uso efetivo da capacidade de corrente da instalação sem a necessidade de aumento da capacidade do circuito.

Nota: Se o consumo da unidade consumidora atingir o valor máximo de corrente ajustado no DLB box, a estação de recarga pode continuar em operação com corrente mínima de 6A (Modo DLB) ou desligar a estação de recarga (Modo DLB Extremo). O modo de operação é configurado no aplicativo PHB EVC.



Trilho Din 105mm



Peças de fixação do trilho DIN



M4*30 kit de parafusos de expansão

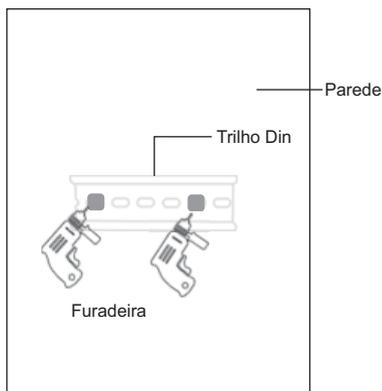


Transformador de corrente (TC)



Cabo de rede de dados

2.1 Instalação com trilho DIN



Passo 1

Coloque o trilho horizontalmente na parede para demarcar os locais de furação.

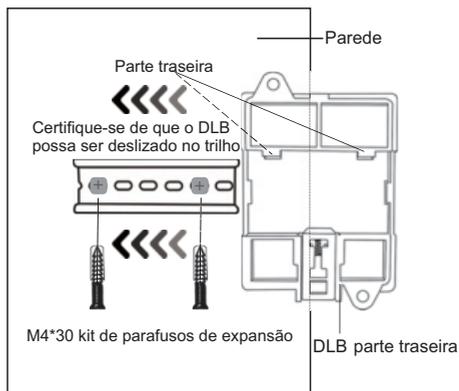
Use uma furadeira elétrica para fazer furos.

Passo 2

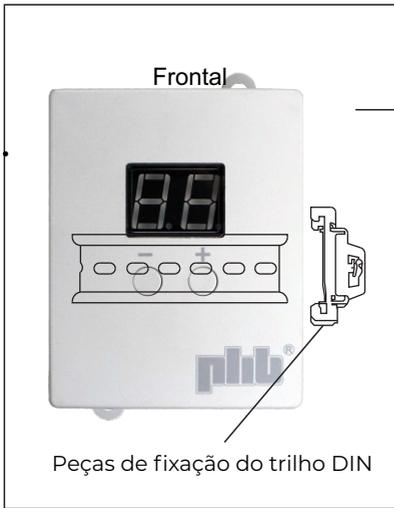
Fixe o trilho com o kit de parafusos de expansão M4*30, em seguida, encaixe a ranhura da parte traseira do DLB box no trilho.

Observe que a ranhura na traseira do DLB box é consistente com o nível do trilho.

Deslize o DLB box para fixar a ranhura no trilho.



Passo 3



Parede

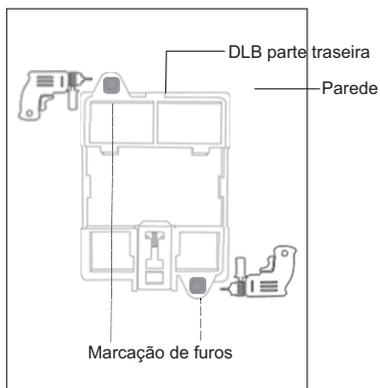
Fixe o DLB box no trilho.
Use as peças de fixação do trilho DIN para reforçar ambos os lados do trilho para impedir que o DLB box deslize.

Finalize a instalação

Conforme a imagem.



2.2 Instalação sem trilho DIN



Passo 1

Coloque o DLB box horizontalmente na parede para demarcar os locais de furação.

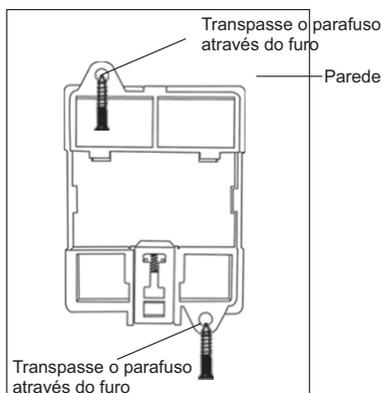
Use uma furadeira elétrica para fazer os furos.

Passo 2

Fixe o DLB box nos furos da parede.

Um furo na parte superior e um furo na borda inferior do DLB box.

Para fixar o DLB box na parede com os parafusos M4.

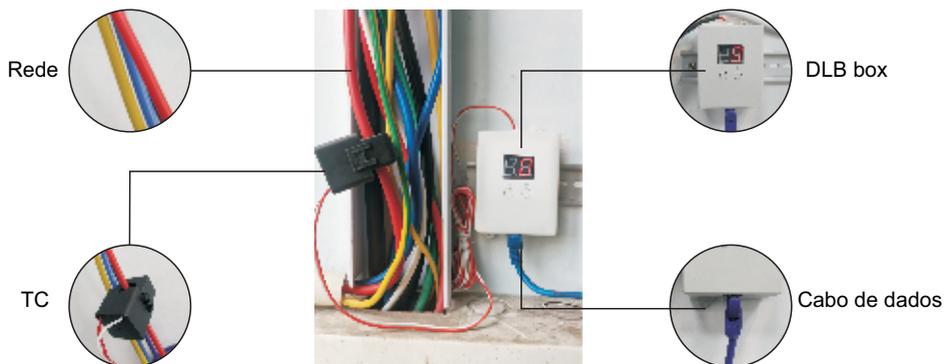


3.1 DLB Box Monofásico



3.2 Instalação do Transformador de Corrente (TC)

Conecte os terminais do transformador de corrente na interface superior do DLB box, certifique-se de que o TC está no circuito geral da unidade consumidora. O DLB box não requer a instalação do TC com fluxo de corrente em um sentido pré-estabelecido, ele pode ser instalado em qualquer sentido.



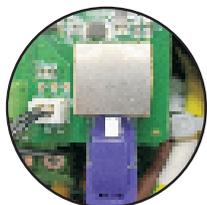
3.3 Conexão de cabo de rede de dados



1. Conecte o cabo de dados na parte inferior do DLB box.



2. A outra extremidade do cabo de dados passa pelo furo da estação de recarga.



3. Encontre o conector RJ45 da interface de comunicação na estação de recarga. Para ter acesso ao conector RJ45 é necessário que a tampa frontal da estação de recarga esteja aberta.



4. Conecte o cabo de dados no conector RJ45.

3.4 Cabo de rede de dados recomendado

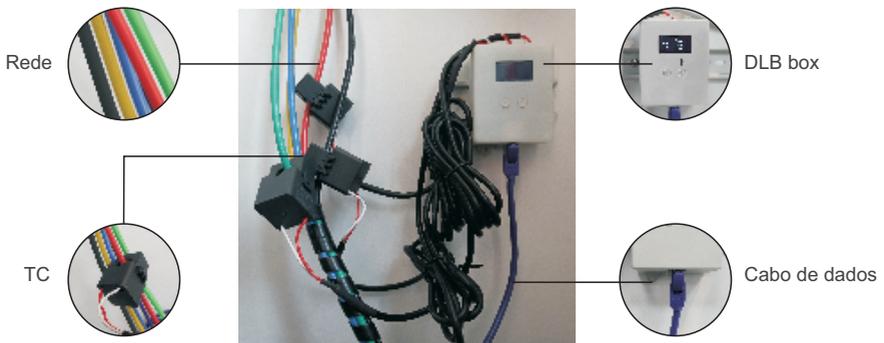


4.1 DLB Box Trifásico

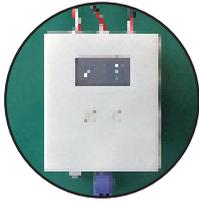


4.2 Instalação dos Transformadores de Corrente (TCs)

Conecte os terminais dos transformadores de corrente nas interfaces do lado superior do DLB box, certifique-se de que os TCs estão no circuito geral da unidade consumidora. O DLB box não requer a instalação dos TCs com fluxo de corrente em um sentido pré-estabelecido, eles podem ser instalados em qualquer sentido.



4.3 Conexão de cabo de rede de dados



1. Conecte o cabo de dados na parte inferior do DLB box.



2. A outra extremidade do cabo de dados passa pelo furo da estação de recarga.



3. Encontre o conector RJ45 da interface de comunicação na estação de recarga..



4. Conecte o cabo de dados no conector RJ45.

4.4 Cabo de rede de dados recomendado



5.1 Instruções para DLB Monofásico

Configurando a corrente máxima da unidade consumidora pelos botões “+” e “-” do DLB box.



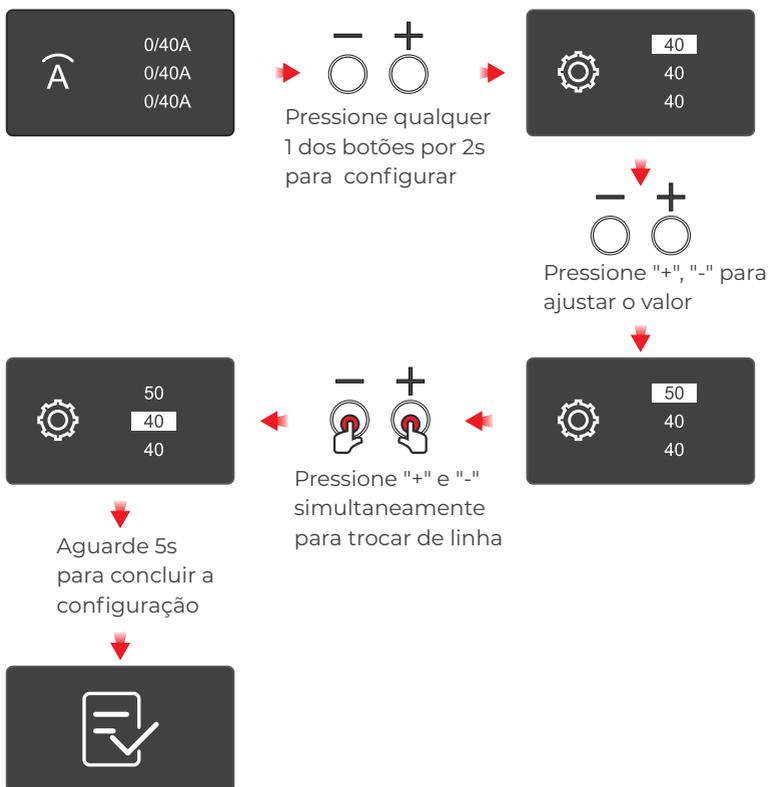
Nota:

- ① O display de LED mostra a corrente medida pelo TC (99A é o valor máximo).
- ② O Botão : “-” reduz a corrente.
- ③ O Botão : “+” aumenta a corrente.

(Pressione qualquer um dos botões por 2s para entrar no estado de configuração rápida de parâmetros, aguarde 3-5s após o valor do parâmetro ser definido, o DLB box salvará os parâmetros automaticamente).

5.2 Instruções para DLB Trifásico

Configurando a corrente máxima da unidade consumidora pelos botões "+" e "-" do DLB box.



5.3 Soluções de problemas

Configurando a corrente máxima da unidade consumidora pelos botões “+” e “-” do DLB box.

Status dos LEDs	Tipo de falha	Causa Potencial	Ação
O LED amarelo da estação de recarga acende por 1s, após isso, o LED vermelho acende por 1s, e o ciclo se repete continuamente	DLB offline	O cabo de rede de dados está danificado	Substituir o cabo de rede de dados.
		O cabo de rede de dados não está corretamente conectado.	Reconectar
O LED amarelo da estação de recarga acende por 1s e então o LED vermelho pisca duas vezes seguidas. O ciclo se repete continuamente	Corrente anormal no DLB	O TC está conectado no cabo de alimentação errado.	Verifique se o TC está na posição correta.
		O TC não está fechado corretamente.	Reconectar
		A conexão entre o cabo do TC e o DLB está solto.	Reconectar