Build

Your

Dreams

ENERGIA

RENOVAVEL



Bateria Química Segura

A B-Box é projetada com bateria química de $LiFePO_4$, que tem sido amplamente reconhecida como uma das tecnologias de bateria mais seguras. A estrutura química $LiFePO_4$ é estável e sua temperatura de avalanche térmica é superior a 480°C. Isso é 100% maior que a estrutura química de NCM e NCA. Ela é projetada para aplicações residenciais e comerciais com total segurança.

Baterias Padrão Automotiva e Ferroviária

Como a maior fabricante de veículos elétricos do mundo, a BYD traz os padrões de baterias automotivas e ferroviárias para soluções residenciais e comerciais: B-Box. Registros de mais de seis anos de aplicações em grande escala nos veículos elétricos garantem sua segurança e confiabilidade. Todos os produtos foram certificados de acordo com as normas internacionais, incluindo TUV, UL e CE.

Alta Potência de Saída

A B-Box tem a maior potência de saída do setor, o que oferece um melhor desempenho para os clientes. O sistema é capaz de atingir uma taxa de descarga C de no máximo 1C e 2C no pico para suportar cargas críticas, como ar condicionado, bombas, etc.

Fácil Instalação e Manutenção Ininterrupta

Todos os sistemas B-Box possuem design modular, com manutenção ininterrupta e fácil instalação.

Extensão ao Longo de sua Vida Útil

A B-Box está equipado com design modular e BMS (Sistema de Gerenciamento da Bateria) inteligente, permitindo extensão ao longo de sua vida útil.

Arrefecimento Natural

A B-Box é projetada com arrefecimento natural, proporcionando máxima eficiência.

10 Anos de Garantia

10 anos de garantia constitui a melhor garantia de operação.

BYD B-Box BATTERY STORAGE

B-Box LV Profissional



B-Box Pro 2.5~10.0



B-Box Pro 13.8

Modelo	B-Box Pro 2.5	B-Box Pro 5.0	B-Box Pro 7.5	B-Box Pro 10.0	B-Box Pro 13.8
Tipo de bateria	$LiFePO_4$				
Módulo da bateria	1 módulo	2 módulos	B-Plus 2.5 (2,56 kWh) 3 módulos	4 módulos	B-Plus 13.8 (13,8 kWh)
Energia utilizável[1] [kWh]	2,56	5,12	7,68	10,24	13,8
Potência máxima de saída [kW]	2,56	5,12	7,68	10,24	12,8
Potência de pico de saída [kW]	5,12, 30s	10,24, 30s	15,36, 30s	20,48, 30s	13,3, 60s
Eficiência energética	≥ 95,3% (sob condição de teste[1])				
Tensão nominal [V]	51,2				
Tensão de trabalho (operação) [V]	43,2 ~ 56,4				
Comunicação	CAN / RS485				
Dimensão [L × A × P, mm]	600 x 883 x 510				650 x 800 x 550
Peso líquido (kg)	79	113	147	181	175
Grau de proteção IP	IP20				
Garantia	10 anos				
Amplitude de temperatura ambiente [2] [°C]	-10 ~ +50				
Certificações de segurança	TUV / CE / UN38.3				CE / RCM / UN38.3
Dimensionamento	Máx. 8 sistemas B-Box Pro 10.0 em paralelo				Máx. 32 sistemas em paralelo
Inversores compatíveis	SMA / GOODWE / SOLAX / Victron, mais marcas a serem anunciadas				

[1] Condições de teste: 100% DOD, 0.5C de carga e descarga a +25°C

[2] Performance reduzida entre -10°C ~ 10°C

Nota: A energia utilizável do sistema pode variar entre diferentes marcas de inversores.

Build Your Dreams

BYD B-Box BATTERY STORAGE

B-Box Compacta



Modelo	B-Box Compacta 2.5
Tipo de bateria	$LiFePO_4$
Módulo da bateria	B-Plus 2.5 (2,56 kWh) 1 módulo
Energia utilizável[1] [kWh]	2,56
Potência máxima de saída [kW]	2,56
Potência de pico de saída [kW]	5,12, 30s
Eficiência energética	≥ 95,3% (sob condição de teste [1])
Tensão nominal [V]	51,2
Tensão de trabalho (operação) [V]	43,2 ~ 56,4
Comunicação	CAN / RS485
Dimensão [Largura × Altura × Profundidade, mm]	483 x 130 x 478
Peso líquido da B-Plus [kg]	34
Peso líquido (kg)	38
Grau de proteção IP	IP20
Garantia	10 anos
Amplitude de temperatura ambiente[2] [°C]	-10 ~ +50
Certificações de segurança	TUV / CE / RCM / UN38.3
Dimensionamento	Máx. 2 B-Plus 2.5 em paralelo
Inversores compatíveis	SMA / GOODWE / SOLAX / Victron, mais marcas a serem anunciadas

[1] Condições de teste: 100% DOD, 0.5C de carga e descarga a +25°C

[2] Performance reduzida entre -10°C ~ 10°C

Notas: Máx. 32 B-Plus 2.5 em paralelo com design de gabinete.
A energia utilizável do sistema pode variar entre diferentes marcas de inversores.

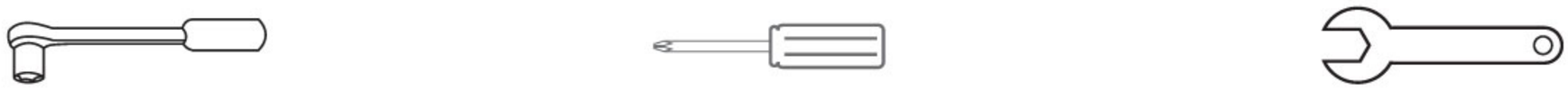
Build Your Dreams

B-Box Pro BYD
INSTRUÇÕES RESUMIDAS SOBRE A INSTALAÇÃO
Válido para a B-Box Pro 2.5/5.0/7.5/10.0

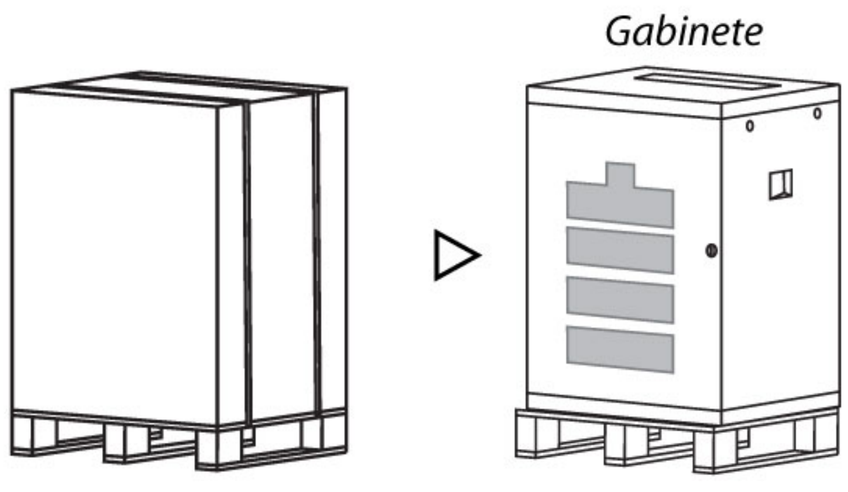
Público-alvo

Identificar um profissional qualificado
Este manual e os serviços e procedimentos aqui descritos destinam-se a ser utilizados apenas por profissionais qualificados. Um profissional qualificado é definido como um eletricista ou instalador treinado e capacitado que possui todas as seguintes habilidades e experiências:
- Conhecimento dos princípios de funcionamento e operação dos sistemas ligados à rede.
- Conhecimento dos perigos e riscos associados à instalação e uso de dispositivos elétricos e métodos de redução de riscos aceitáveis.
- Conhecimento de instalações de dispositivos elétricos.
- Conhecimento de todo o conteúdo deste manual e seguir todas as recomendações de precauções de segurança e melhores práticas.

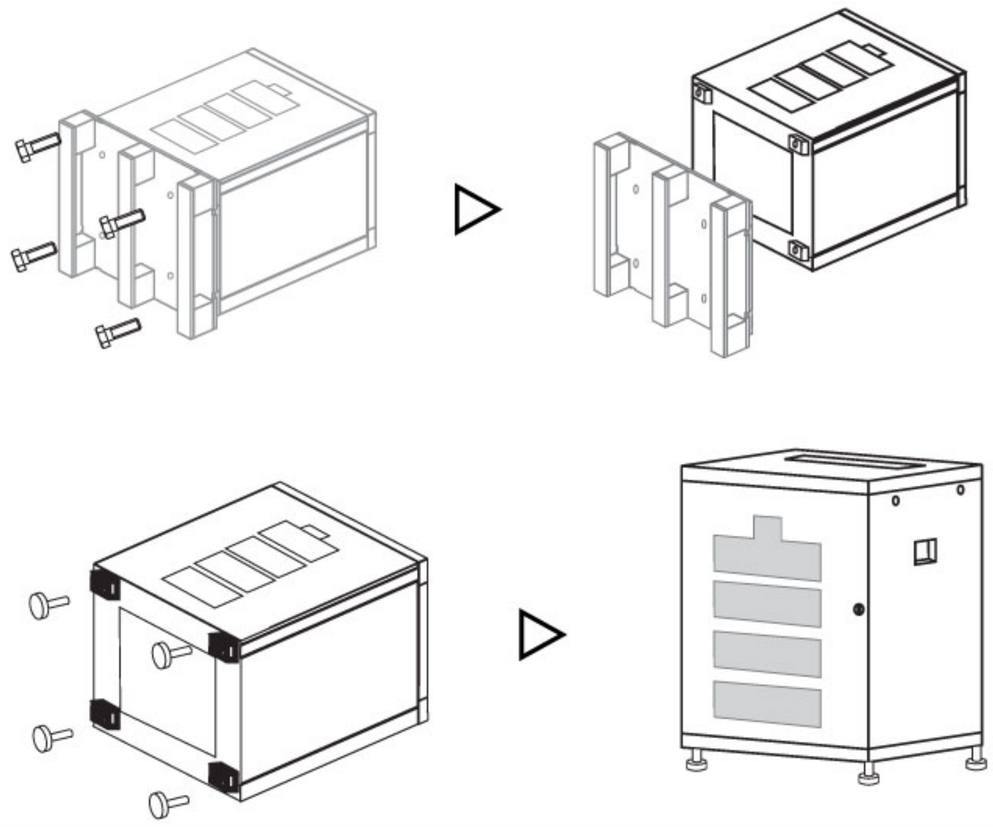
Ferramentas



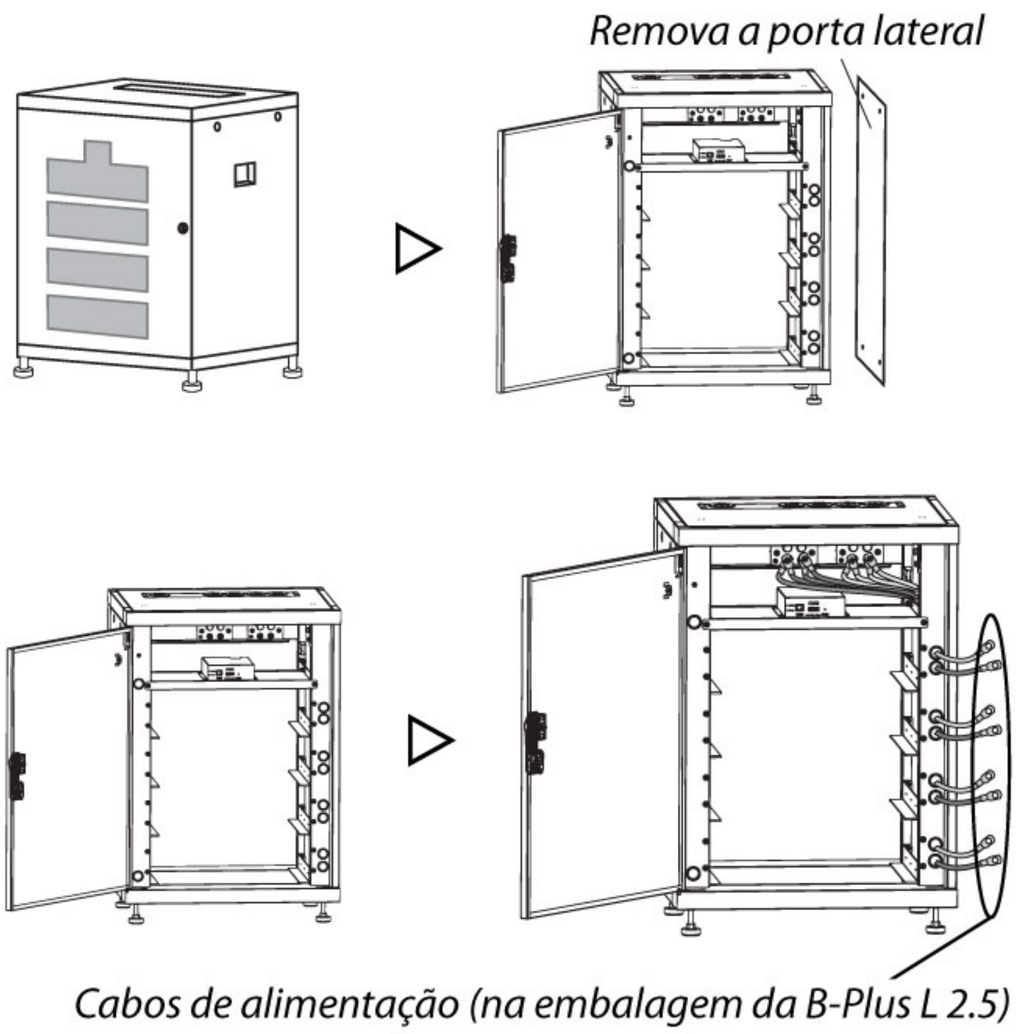
1. Remover a embalagem



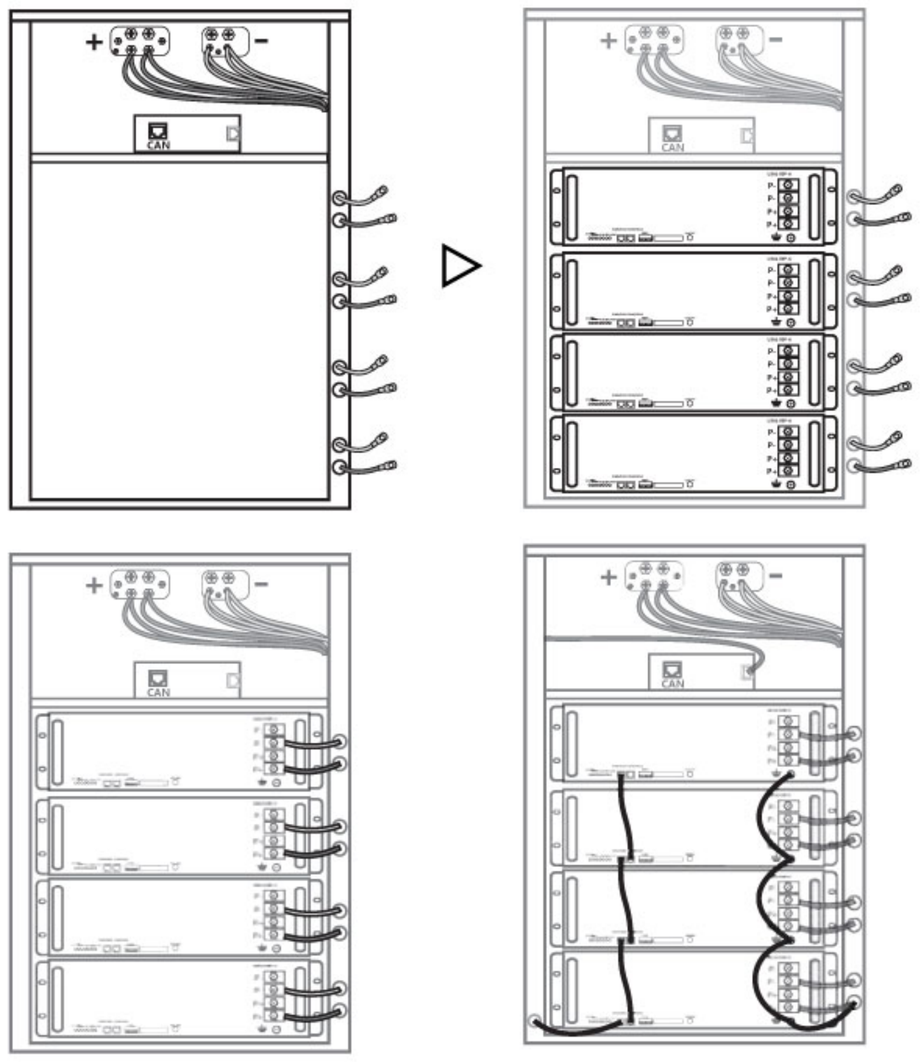
2. Instale os parafusos de ancoragem



3. Conecte os cabos de alimentação

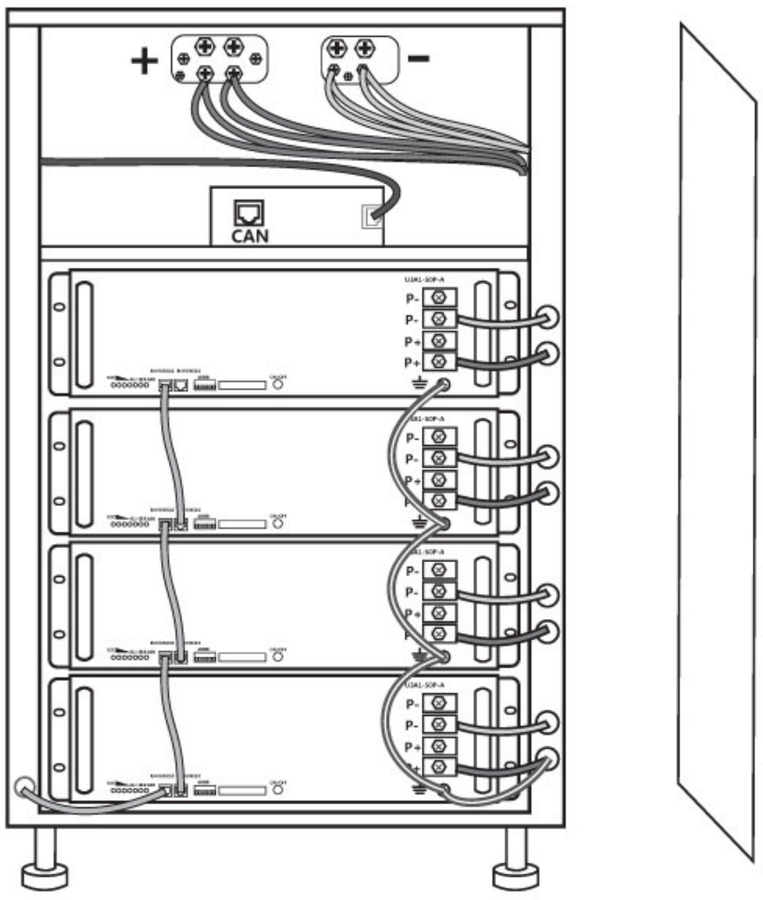


4. Instalar a B-Plus L 2.5 e os cabos de conexão

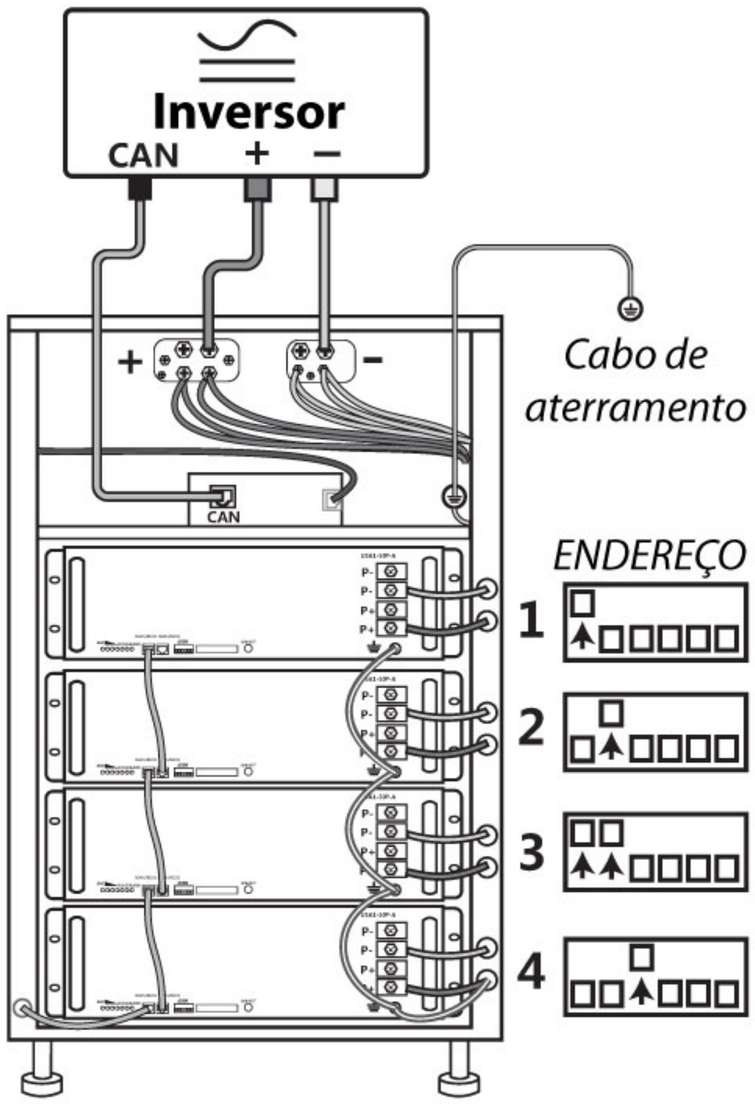


Sobre a BYD: Gigante global especializada em energia limpa, a BYD foi fundada em 1995 e rapidamente se tornou a maior fabricante mundial de baterias recarregáveis, sistemas de armazenamento de energia, ônibus e caminhões 100% elétricos. Desde 2015, a BYD também vem surpreendendo o mundo como a maior fabricante de automóveis elétricos e híbridos *plug-in* do mundo (2015, 2016 e 2017). Presente em cinco continentes, mais de 50 países e em cerca de 200 cidades, têm entre seus sócios o americano *Warren Buffet*. No Brasil, a BYD abriu sua primeira fábrica em 2015 para produção de ônibus elétricos e comercialização de veículos e empilhadeiras em Campinas, interior de São Paulo. Em abril de 2017, neste mesmo local, inaugurou sua planta de produção de módulos fotovoltaicos.

5. Conecte os cabos de alimentação



6. Instalação completa para sistema único

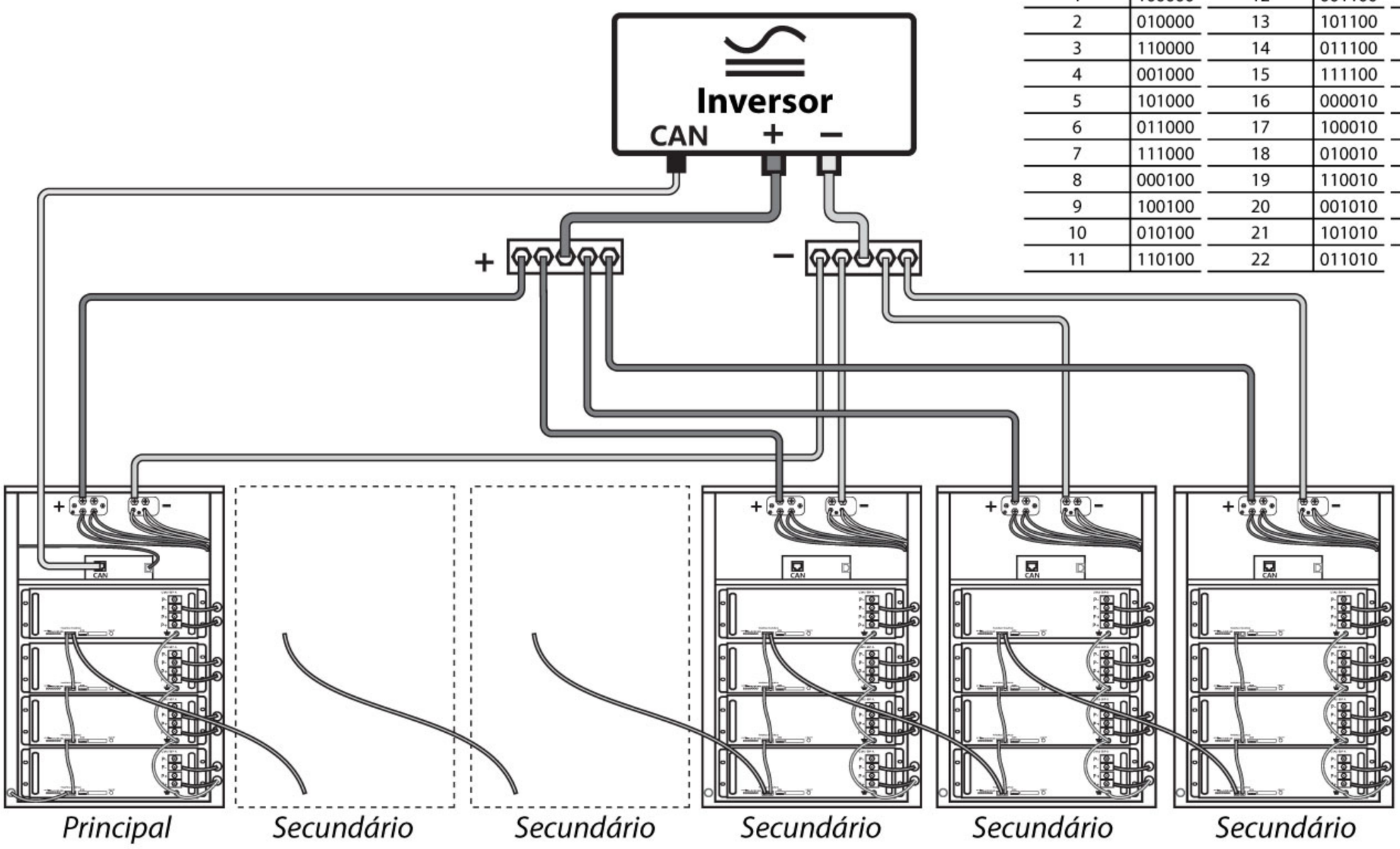


☆ *Conecte o inversor e o cabo de aterramento e defina o endereço da bateria.*

☆ *O último endereço de conexão da bateria a BMU.*

7. Instalação completa para sistema paralelo

ENDEREÇO	DIP	ENDEREÇO	DIP	ENDEREÇO	DIP
1	100000	12	001100	23	111010
2	010000	13	101100	24	000110
3	110000	14	011100	25	100110
4	001000	15	111100	26	010110
5	101000	16	000010	27	110110
6	011000	17	100010	28	001110
7	111000	18	010010	29	101110
8	000100	19	110010	30	011110
9	100100	20	001010	31	111110
10	010100	21	101010	32	000001
11	110100	22	011010		



Este manual oferece instruções resumidas sobre a instalação da B-Box e não substitui o manual original, que pode ser encontrado em *www.eft-systems.de ou www.byd.com*. A instalação deve ser realizada por um profissional qualificado. **Atenção**, *o interior da bateria (unidade de armazenamento de energia) é de Íon-lítio! O manuseio inadequado pode causar acidentes graves e danos ao equipamento.*
Austrália: *http://alpspower.com.au*

☆ *O endereço do BMS deve começar com "1", deve ser consecutivo e não pode ter "0". Apenas a BMU com o último endereço está conectada ao inversor.*

BYD do Brasil

Versão 1.0.2018