

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



Todos os passos que contiverem este aviso devem ser seguidos conforme o manual de instrução.
Risco de dano ao equipamento e perda da garantia.



Antes de efetuar qualquer instalação ou reparo, o sistema de ser completamente desenergizado.



Sempre utilize ferramentas adequadas e em bom estado para garantir o bom funcionamento do equipamento e evitar risco à sua vida e segurança.

1 - Este produto **não deve** ser manuseado por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento.

2 - **Não utilize** o produto se o mesmo apresentar qualquer tipo de mau funcionamento. O mau funcionamento pode provocar danos internos no produto que poderão afetar o seu funcionamento ou a segurança do usuário.

3 - **Nunca tente desmontar ou consertar o produto**, por si ou por terceiros não habilitados, para evitar acidentes e para não perder a garantia. Entre em contato com a Momberg Group e o nosso Suporte irá ajudá-lo.

4 - O uso de peças ou acessórios, que não sejam aprovados pela Momberg Group pode provocar acidentes ao usuário, causar danos ao produto e prejudicar seu funcionamento, além de implicar na perda da garantia*.

* **Nosso Termo de Garantia está na última página deste manual**

ABERTURA DA CAIXA



A TECBOX® possui uma porta transparente super resistente que permite uma clara visualização dos componentes em operação e protege-os contra os raios UV. Siga os passos abaixo para abrir a sua TECBOX®.



Pressione as travas de abertura para abrir a porta transparente;



Localize os quatro parafusos que prendem a tampa e solte-os;



O limite de torque para os parafusos plásticos é de 1,5Nm;



Após soltar todos os parafusos, puxe a tampa para cima;

LIGAÇÃO DE ENTRADA



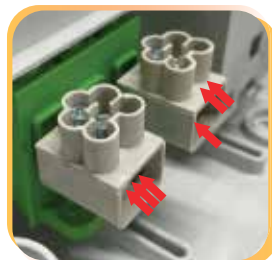
Nos modelos onde a conexão de entrada é pelo Conector, as ligações devem ser feitas de acordo com as instruções deste manual. Do contrário, pode-se colocar em risco a integridade física de pessoas e produtos.



Modelos HLAK

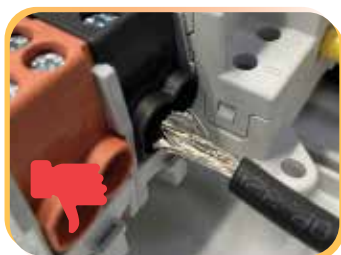


Modelos AS2X25



Modelos AS3X16

ATENÇÃO: O torque de aperto para os parafusos dos conectores HLAK e AS deve ser seguido de acordo com a tabela mostrada na página 10 deste manual. Do contrário, entram em risco a integridade física de pessoas e produtos.



SEM CRIMPAGEM
A CONEXÃO NÃO DEVE SER REALIZADA



CRIMPAGEM CORRETA
EXEMPLO CORRETO DE CONEXÃO

ATENÇÃO: Os cabos devem estar devidamente crimpados antes de serem conectados. Do contrário, entram em risco a integridade física de pessoas e produtos.

Exemplo de como devem ficar as conexões de entrada nos Conectores.



LIGAÇÃO DE ENTRADA



Para os modelos que terão as entradas via Interruptor-Seccionador, as ligações devem ser feitas de acordo com as instruções deste manual. Do contrário, pode-se colocar em risco a integridade física de pessoas e produtos.



Modelos IMO



Modelos MERZ



SEM CRIMPAGEM
A CONEXÃO NÃO DEVE SER REALIZADA



CRIMPAGEM CORRETA
EXEMPLO CORRETO DE CONEXÃO

ATENÇÃO: Os cabos devem estar devidamente crimpados antes de serem conectados. Do contrário, entram em risco a integridade física de pessoas e produtos.



Exemplo de como devem ficar as conexões de entrada no Interruptor-seccionador.

LIGAÇÃO DE ENTRADA



Para modelos onde a conexão de entrada é realizada através de Borne Porta Fusível, as ligações devem ser feitas de acordo com as instruções deste manual. Do contrário, pode-se colocar em risco a integridade física de pessoas e produtos.



As conexões de entrada serão realizadas no Borne Porta Fusível de acordo com as indicações de Positivo e Negativo indicadas no produto.



SEM CRIMPAGEM
A CONEXÃO NÃO DEVE SER REALIZADA



CRIMPAGEM CORRETA
EXEMPLO CORRETO DE CONEXÃO

ATENÇÃO: Os cabos devem estar devidamente crimpados antes de serem conectados. Do contrário, entram em risco a integridade física de pessoas e produtos.



Exemplo de como devem ficar as conexões de entrada no Borne Porta Fusível.

LIGAÇÃO DE SAÍDA



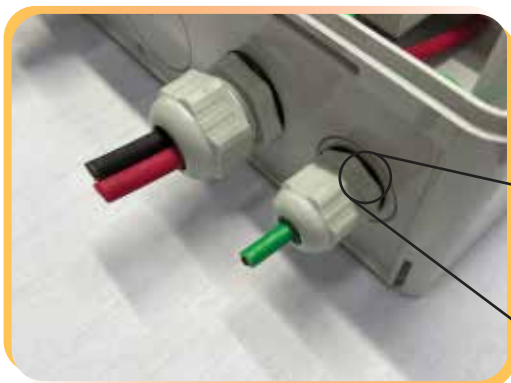
É aconselhável reapertar todas as conexões assim que você abrir sua TECBOX®. As ligações devem ser feitas de acordo com as instruções deste manual. Do contrário, pode-se colocar em risco a integridade física de pessoas e produtos.



Assim que você abrir a sua TECBOX®, as conexões de saída do Interruptor-Seccionador para o DPS já estão feitas, sendo assim, você deve conectar seu inversor nas saídas do conector acoplado ao DPS.



Para sair com os cabos da TECBOX®, utilize os “pré-furos” localizados na base da caixa.



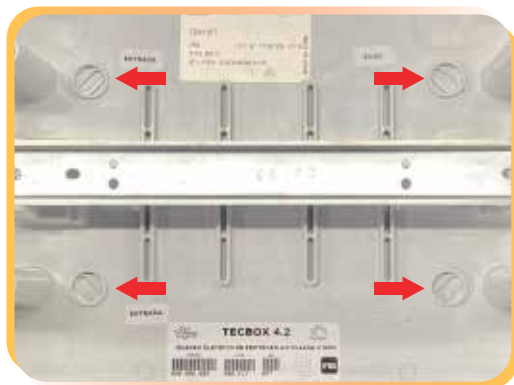
Dentro da sua TECBOX® você encontrará um Kit de Instalação contendo prensa-cabos para utilizar na saída dos cabos.

Certifique-se de que os prensa-cabos estão bem apertados para garantir a proteção.

INSTRUÇÕES DE FIXAÇÃO



Após feitas todas as conexões, sua TECBOX® pode ser fixada, utilize as marcações localizadas no fundo da caixa para poder furar e fixar sua TECBOX®.



Localize as quatro marcações no fundo da TECBOX® e fure-as com uma broca M3. Dentro da sua TECBOX® você encontra um Kit de Instalação com:

- Terminais para todas as Conexões;
- Prensa-Cabos para as Saídas;
- 4 Tampões de vedação;
- 4 Parafusos N°08;
- 4 Buchas N°08.



Após escolher o local de fixação, prenda sua TECBOX® na superfície utilizando os parafusos enviados no seu Kit de Instalação.



Por último, coloque o tampão nos furos para vedar a saída e garantir a proteção IP65 da sua TECBOX®.

FECHAMENTO DA CAIXA



Após fixar sua TECBOX[®], ela pode ser fechada e pronta para funcionar!
Siga os passos abaixo e veja como fechar a tampa da sua TECBOX[®].



Encaixe a ponta dos quatro parafusos plásticos na entrada localizada nas extremidades da caixa.



Utilize uma chave de fenda para travar os parafusos.

ATENÇÃO: o torque adequado para essa operação é de 1,5Nm.



Feche a porta transparente e pressione sua extremidade até ouvir um pequeno estalo.

Pronto! Sua TECBOX[®] está pronta para te proteger!

TABELA DE TORQUE



Por padrão, o torque de aperto dos parafusos é de 1,5nm, mas caso fique com dúvidas, confira na tabela abaixo, qual o torque de aperto necessário para cada parafuso da TECBOX®.

CONECTORES				
MODELOS	H1AK 25-1/2	AS-3X16-SNS	AS-3X16-SNK	AS-2X25-SNK
CABO FLEXÍVEL	2 X 2,5 - 16 mm ² 2 X 2,5 - 10 mm ²	1,5 - 16 mm ²	1,5 - 10 mm ²	2,5 - 16 mm ²
TIPO DE PARAFUSO	M3.5 PH2	M3.5 Pz1	M3.5 Pz1	M3.5 PH2
TORQUE DE APERTO	2,5 Nm	1,5 Nm	1,5 Nm	1,5 Nm
CORRENTE MÁXIMA	130A	63A	63A	100A

SECCIONADORAS - SIM				
MODELOS	SIM16	SIM25	SIM32	SIM38
CABO FLEXÍVEL	1,5 - 6 mm ²	4 - 6 mm ²	4 - 6 mm ²	4 - 6 mm ²
TIPO DE PARAFUSO	M3.5 Pz1	M3.5 Pz1	M3.5 Pz1	M3.5 Pz1
TORQUE DE APERTO	1,5 Nm	1,5 Nm	1,5 Nm	1,5 Nm

SECCIONADORAS - MDC				
MODELOS	MDC10-040-1000	MDC10A-421V 9121U-B15.9	MDC10A-442V 9121-B15.9	MDC10-040-1000 431V-9121U-B15.9
CABO FLEXÍVEL	1,5 - 10mm ²	1,5 - 10mm ²	1,5 - 10mm ²	1,5 - 10mm ²
TIPO DE PARAFUSO	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2
TORQUE DE APERTO	1.2 - 1.4Nm	1.2 - 1.4Nm	1.2 - 1.4Nm	1.2 - 1.4Nm

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS)		
MODELO	DS50PV-1000-30	DS50PV-600
CABO FLEXÍVEL	2,5 - 25 mm ²	4 - 25 mm ²
TIPO DE PARAFUSO	M3.5 PH2	M3.5 PH2
TORQUE DE APERTO	2,5 Nm	2,5 Nm

CAIXA PLÁSTICA IP65	
MODELO	CDN
TIPO DE PARAFUSO	FENDA
TORQUE DE APERTO	1,5 Nm

GARANTIA E CONTATO

1 - PRAZO E COMPROVAÇÃO DA GARANTIA

- a) O produto abaixo identificado é garantido pelo seu fabricante e/ou importador (Momberg Group), pelo prazo de 12 meses contando a partir da data de emissão da nota fiscal de venda.
- b) Esta garantia contratual é dada ao produto abaixo identificado, exclusivamente contra eventuais defeitos decorrentes de projeto, fabricação, montagem, ou quaisquer outros vícios de qualidade que torne o impróprio ou inadequado ao uso regular.

2 - EXCLUSÃO DE GARANTIA

A garantia não abrangerá, sendo, pois, ônus do consumidor:

- a) Os danos sofridos pelo produto, ou seus acessórios, em consequência de acidente, maus tratos, manuseio ou uso incorreto e inadequado.
- b) Os danos sofridos pelo produto, em consequência de sua utilização para finalidades diversas das especificadas pelo fabricante e/ou importador (Momberg Group), ou incompatíveis com a destinação do mesmo.
- c) A substituição de componentes que possuem limite de descarga como característica de proteção, exemplo: Fusíveis e Varistores. Salvo em casos onde a TECBOX® ainda não tenha sido instalada e o componente já esteja danificado.
- d) A exigência de manutenção preventiva segundo a **NBR5410** no item **8.3.2.2** onde *“o reaperto das conexões deve ser feito no máximo em 90 dias após a entrada de operação da instalação elétrica e repetido em intervalos regulares”*.

3 - LOCAL ONDE A GARANTIA DEVE SER EXERCIDA

Os consertos em garantia somente deverão ser efetuados por uma pessoa devidamente nomeada pelo fabricante e/ou importador (Momberg Group) que, para tanto, se utilizará de técnicas especializados e de peças originais, garantindo o serviço executado.

4 - CESSAÇÃO DA GARANTIA

Não confie o conserto do produto identificado a curiosos, pessoas ou oficinas não autorizadas e não credenciadas pelo seu fabricante e/ou importador (Momberg Group). Se isso vier a ocorrer a garantia cessará de imediato.

5 - FABRICANTE E/OU IMPORTADOR

MOMBERG COMPONENTES ELÉTRICOS LTDA - CNPJ 12.025.138/0001 -24

Rua Paranapanema, 155 - Jd. Leocádia - Sorocaba - SP - 18085-320

Fone: +55 15 3228-2179 ou +55 15 99743-3287

E -mail: contato@momberggroup.com.br

www.momberggroup.com.br

Para ter acesso aos desenhos mecânicos
e diagramas das caixas, escaneie o
QR Code abaixo:



Sorocaba - SP
www.momberggroup.com.br

As informações deste manual podem ser alteradas sem aviso prévio