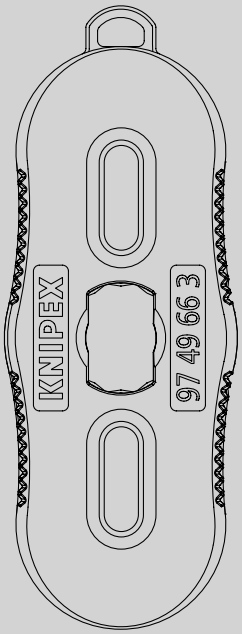
KNIPEX Quality – Made in Germany

Instruções de operação

97 49 66 3



PT **Conjunto de chaves de montagem**
para apertar os parafusos da caixa e desbloquear a conexão do conector nos conectores MC4® e MC4®-Evo 2.

SUMÁRIO

1	Geral	3
1.1	Notas sobre instruções de operação	3
1.2	Símbolos usados	3
1.3	Direito autoral	3
1.4	Garantia	4
2	Segurança	4
2.1	Uso previsto	4
3	Design e função	5
3.1	Design	5
3.2	Função	5
4	Operação	6
4.1	Apertar e desbloquear conexões MC4®	6
4.2	Apertar e desbloquear conexões MC4® Evo 2	8
5	Manutenção	10
6	Dados técnicos	10
6.1	Dados técnicos	10
7	Descarte	10

1 Geral

1.1 Notas sobre instruções de operação

Estas instruções de operação foram elaboradas para permitir que você use sua ferramenta com segurança e eficiência.

A ferramenta só pode ser utilizada se estiver em perfeitas condições técnicas. Como consequência dos desenvolvimentos técnicos, as ilustrações e descrições contidas nestas instruções de operação podem diferir ligeiramente da ferramenta realmente entregue.

Não assumimos qualquer responsabilidade por danos causados pela não observância destas instruções de operação.

1.2 Símbolos usados

Todas as instruções de segurança nestas instruções de operação são indicadas pelos símbolos correspondentes. As palavras de sinalização no início de cada instrução de segurança expressam a extensão do Perigo.



Perigo!

Fonte de risco de nível 1

Esta combinação de símbolo e palavra de sinalização indica uma situação iminentemente perigosa que resultará em morte ou ferimentos graves se não for evitada.



Aviso!

Fonte de risco de nível 2

Esta combinação de símbolo e palavra de sinalização indica uma situação possivelmente perigosa que pode resultar em morte ou ferimentos graves se não for evitada.



Cuidado!

Fonte de risco de nível 3

Esta combinação de símbolo e palavra de sinalização significa informações importantes que ajudarão a prevenir danos à propriedade ou ao meio ambiente.

1.3 Direito autoral

Estas instruções de operação e toda a documentação fornecida com esta ferramenta são protegidas por direitos autorais e permanecem propriedade da KNIPEX.

1.3.1 Proteção de direitos autorais de outros fabricantes

Este manual faz referência aos produtos ‚MC4®' e ‚MC4®-Evo 2', que são marcas registradas da Stäubli Electrical Connectors GmbH.

1.4 Garantia

A reimpressão destas instruções, mesmo em forma de trechos, só é permitida com o consentimento por escrito da C. Gustav Putsch KG. O fabricante concede uma garantia legal de acordo com as condições atuais de venda e entrega.

Nenhuma outra garantia é concedida. Dentro do período de garantia, a garantia cobre a retificação de todos os defeitos que possam ser atribuídos a falhas de material ou erros de fabricação.

As peças de desgaste estão excluídas da garantia.

A reparação ou substituição de uma ferramenta não resultará na extensão do período de garantia. As ferramentas só devem ser reparadas ou substituídas por peças "como novas", cuja função corresponda à das peças antigas. Todas as peças defeituosas e, portanto, substituídas são propriedade do fabricante.

As reivindicações de garantia expirarão particularmente se:

- Os danos são causados por operação inadequada, uso para fins diferentes dos especificados pelo fabricante ou manutenção precária.
- Os reparos ou conversões são realizados por pessoas não autorizadas.
- Acessórios originais ou peças sobressalentes da KNIPEX não são utilizados.
- Os componentes defeituosos não são reparados imediatamente para minimizar a extensão dos danos e para não prejudicar a segurança da ferramenta (obrigação de reparação).

De resto, faz-se referência aos regulamentos de responsabilidade e garantia das atuais condições de venda e entrega.

2 Segurança

2.1 Uso previsto

A ferramenta destina-se aos seguintes usos:

- Para apertar os parafusos da caixa em conectores MC4® com um torque predefinido
- Para apertar os parafusos da caixa em conectores MC4® Evo 2 com um torque predefinido
- Para destravar conectores MC4®
- Para destravar conectores MC4® Evo 2

A ferramenta não é permitida para as seguintes aplicações:

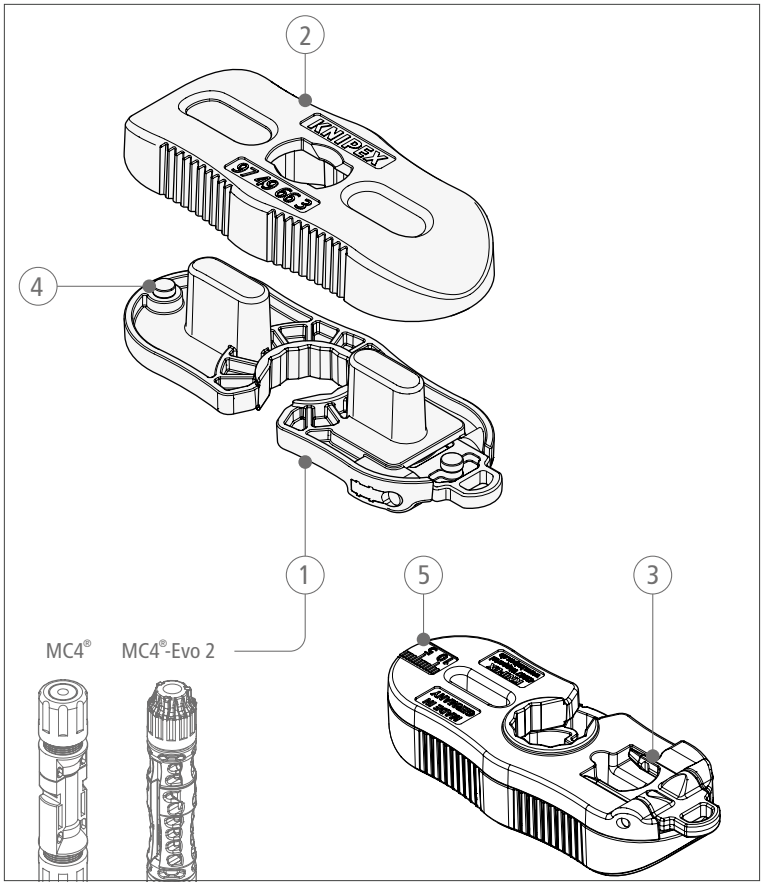
- Para apertar os parafusos da caixa em conectores fotovoltaicos de outro tipo (por exemplo, MC3, Solarlok, etc.)
- Para destravar conectores em conectores fotovoltaicos de outro tipo (por exemplo, MC3, Solarlok, etc.)

Estrutura Conjunto de chaves de montagem para conectores MC4® e MC4®-Evo 2

Metade da ferramenta com chave de boca

3 Design e função

3.1 Design



Conjunto de chaves de montagem para conectores MC4® e MC4®-Evo 2

1 Metade da ferramenta com chave de boca
2 Metade da ferramenta com suporte para contrapor
3 Pontas de destravamento dobráveis
4 Ímãs para conectar as metades da ferramenta
5 Escala para verificar o comprimento do cabo descascado

3.2 Função

O conjunto de chaves de montagem especialmente concebido para conectores solares MC4® e MC4®-Evo 2 serve para apertar e desapertar os parafusos da caixa destes conectores.

Ao aparafusar, uma metade é utilizada para contrapor.

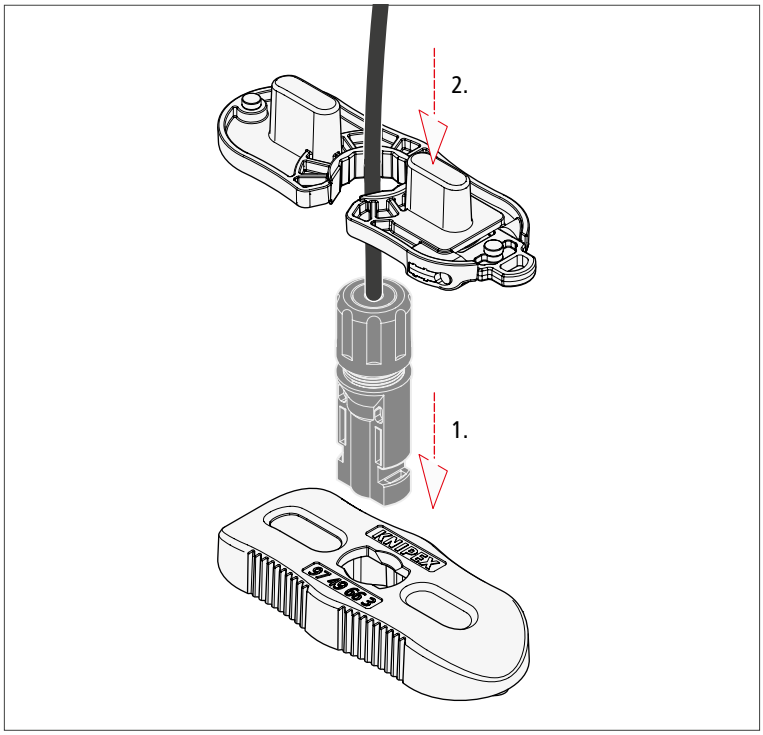
Para desbloquear, as hastes de desbloqueio são dobradas e inseridas nas aberturas de travamento das conexões de encaixe, a fim de soltar as travas e poder separar a conexão de encaixe.

4 Operação

4.1 Apertar e desbloquear conexões MC4®

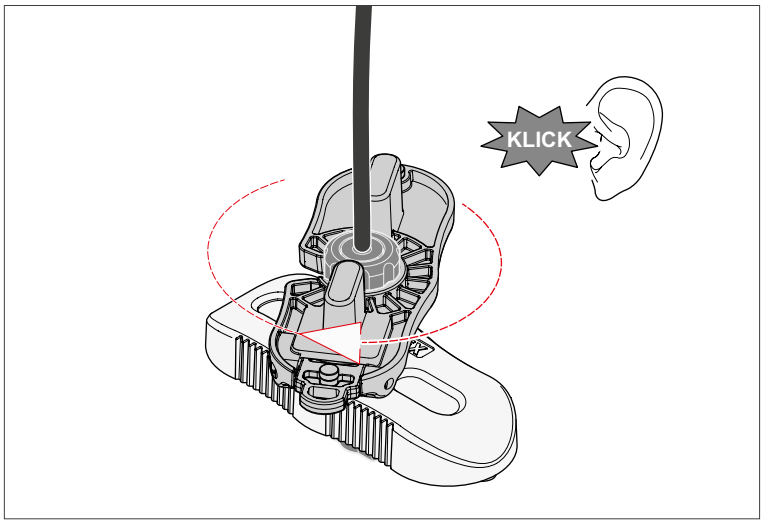
4.1.1 Aparafusar conexões MC4®

» Insira o conector ou a tomada MC4® na metade da ferramenta com suporte, conforme mostrado na ilustração
» Em seguida, encaixe a metade da ferramenta com a chave de boca na conexão aparafusada do conector/tomada



Posicionar a ferramenta em conexões MC4

» Aperte a conexão aparafusada com a chave de boca até atingir o torque especificado e ouvir um clique



Aparafusar conexões MC4®

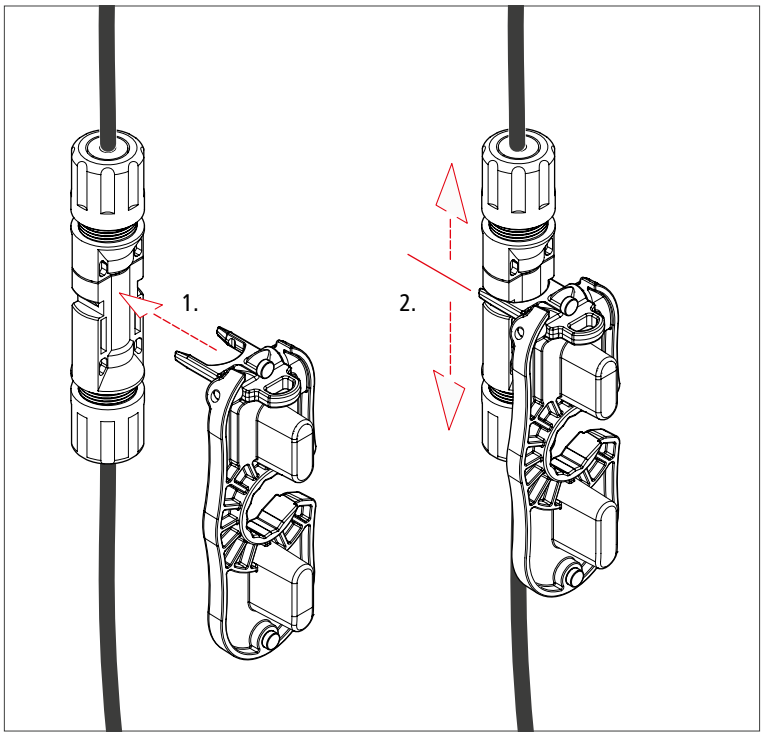
4.1.2 Desbloquear conexões MC4®

Perigo!

Perigo de morte por choque elétrico!

Nunca desconecte a conexão sob carga.
Desligue a tensão da instalação antes de iniciar o trabalho!

» Abra as pontas de desbloqueio. Estas encontram-se na metade da ferramenta com a chave de forquilha.
» Coloque as pontas de desbloqueio na ranhura dos encaixes, conforme ilustrado na figura.



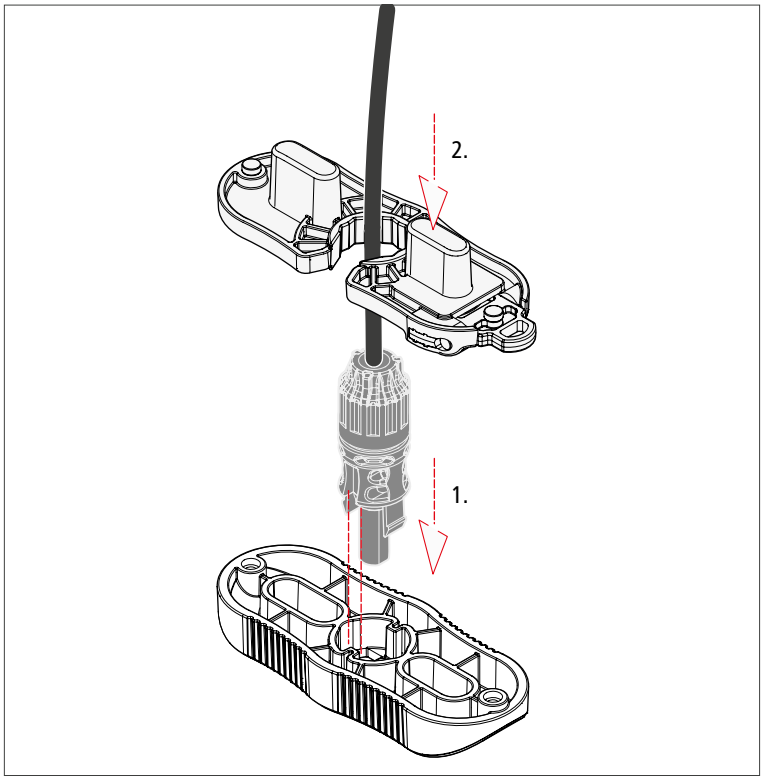
Desbloquear conexões MC4®

» Separe o conector e a tomada.

4.2 Apertar e desbloquear conexões MC4® Evo 2

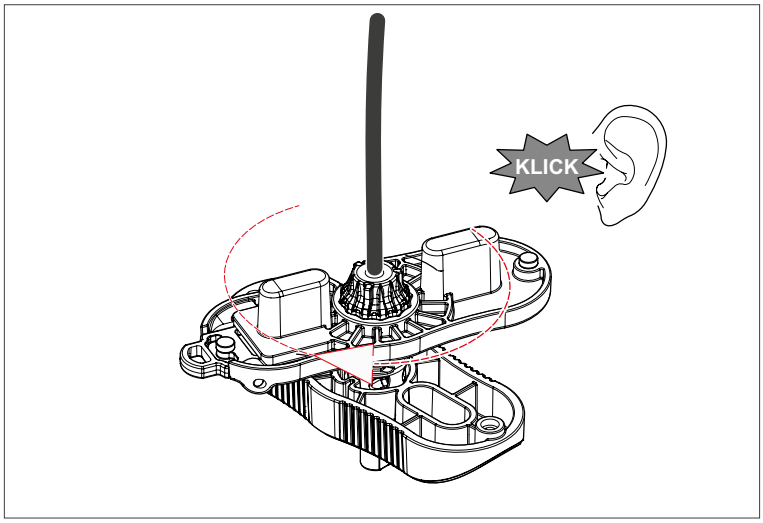
4.2.1 Apertar os conectores MC4®-Evo 2

» Encaixe o conector macho ou fêmea MC4®-Evo 2 na metade da ferramenta com suporte, conforme mostrado na ilustração.
» Em seguida, encaixe a metade da ferramenta com a chave de boca na conexão aparafusada do conector/tomada.



Posicionar a ferramenta para conectores MC4®-Evo 2

» Aperte a conexão aparafusada com a chave de boca até atingir o torque especificado e ouvir um clique.



Apertar os conectores MC4®-Evo 2

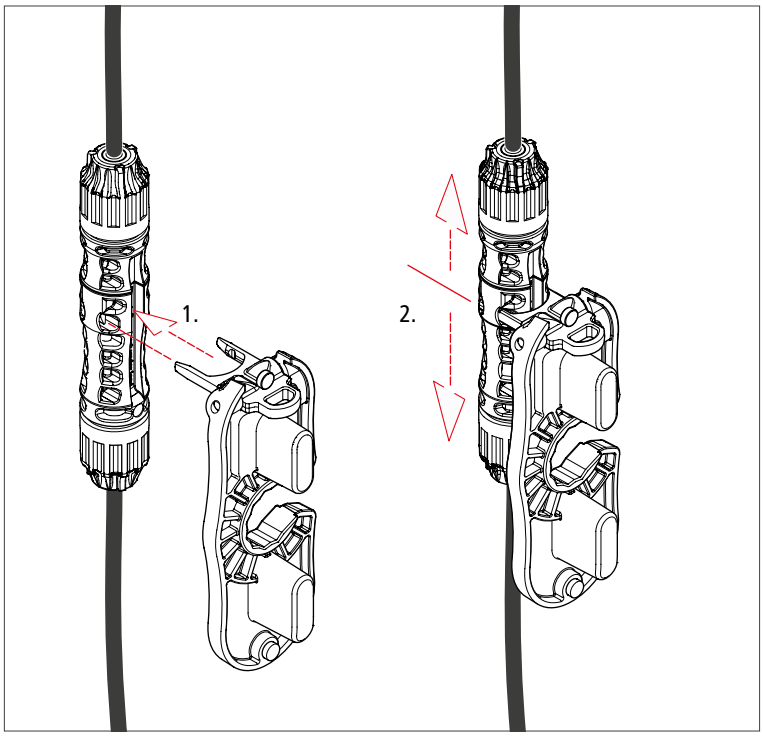
4.2.2 Desbloqueio de conectores MC4®-Evo 2

Perigo!

Perigo de morte por choque elétrico!

Nunca desconecte a conexão sob carga.
Desligue a tensão da instalação antes de iniciar o trabalho!

» Abra as pontas de desbloqueio. Estas encontram-se na metade da ferramenta com a chave de forquilha.
» Coloque as pontas de desbloqueio na ranhura dos encaixes, conforme ilustrado na figura.



Desbloqueio de conectores MC4®-Evo 2

» Separe o conector e a tomada.

5 Manutenção

A ferramenta não requer manutenção.

6 Dados técnicos

6.1 Dados técnicos

Dados técnicos	Unidade	
Número do artigo	–	97 49 66 3
Comprimento	mm	107
Largura	mm	40
Altura	mm	20
Peso aprox.	g	67
Características	–	Caixa em plástico resistente
Aplicação	–	MC4® e MC4®-Evo 2 - Conector solar
Capacidade	mm^2	2,5/4/6/10
AWG		14/12/10/8

7 Descarte

A ferramenta pode ser descartada como lixo doméstico.

KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal

Tel.: +49 202 – 47 94-0
Fax: +49 202 – 47 74 94

info@knipex.com
www.knipex.com