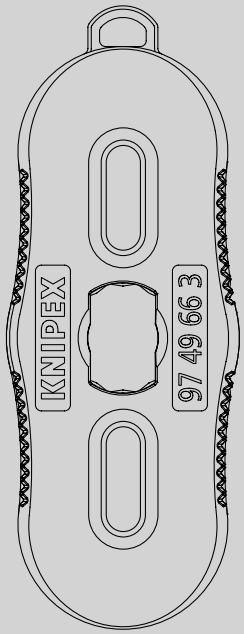
KNIPEX Quality – Made in Germany

Betjeningsvejledning

97 49 66 3



DK Monteringsnøglesæt

til tilspænding af kabinettets skruer og til oplåsning af stikforbindelsen ved MC4®- og MC4®-Evo 2-stikforbin delser

INHOLDSFORTEGNELSE

1	Generelt	3
1.1	Oplysninger om betjeningsvejledningen	3
1.2	Anvendte symboler	3
1.3	Beskyttelse af ophavsret	3
1.4	Garanti og reklamationsret	4
2	Sikkerhed	4
2.1	Hensigtsmæssig anvendelse	4
3	Opbygning og funktion	5
3.1	Opbygning	5
3.2	Funktion	5
4	Betjening	6
4.1	Skrue og låse MC4®-stikforbindelser	6
4.2	Skrue og låse MC4®-Evo 2-stikforbindelser	8
5	Vedligeholdelse	10
6	Tekniske data	10
6.1	Tekniske data	10
7	Bortskaffelse	10

1 Generelt

1.1 Oplysninger om betjeningsvejledningen

Denne betjeningsvejledning gør dig i stand til at håndtere dit værktøj på ensikker og effektiv måde.

Værktøjet må kun anvendes, hvis det er i en teknisk fejlfri tilstand. Betinget af den tekniske udvikling kan billeder og beskrivelser i dennebetjeningsvejledning afvige en smule fra det faktisk leverede værktøj.

Vi påtager os intet ansvar for skader, der måtte opstå som følge aftilsidesættelse af denne betjeningsvejledning.

1.2 Anvendte symboler

Alle sikkerhedsanvisninger er markeret med tilsvarende symboler i dennebetjeningsvejledning. Signalordene i starten af sikkerhedsinstruktionenudtrykker omfanget af faren.

Fare!

Risikokilde niveau 1

Denne kombination af symbol og signalord henviser til en umiddelbartfarlig situation, der medfører døden eller alvorlige kvæstelser, hvis den ikkeundgås.

Advarsel!

Risikokilde niveau 2

Denne kombination af symbol og signalord henviser til en muligvis farligsituation, der kan medføre døden eller alvorlige kvæstelser, hvis den ikkeundgås.

Forsigtig!

Risikokilde niveau 3

Denne kombination af symbol og signalord repræsenterer vigtigeoplysninger, der hjælper med at forhindre tings- og miljøskader.

1.3 Beskyttelse af ophavsret

Denne betjeningsvejledning og alt med dette værktøj leveret dokumentationforbliver firmaet KNIPEX' ophavsretligt beskyttede ejendom. Eftertryk af denne vejledning, også delvis, er kun tilladt med skriftligtsamtykke fra C. Gustav Putsch KG.

1.3.1 Ophavsret for andre producenter

I denne vejledning henvises der til produkterne ›MC4®‹ og ›MC4®-Evo 2‹, som er registrerede varemærker tilhørende Stäubli Electrical Connectors GmbH.

1.4 Garanti og reklamationsret

Producenten påtager sig det lovbestemte ansvar i henhold til de aktuelle salgs- og leveringsbetingelser. Der gives ikke yderligere garantier eller tilsagn.

I garantiperioden omfatter garantien afhjælpningen af samtlige opståede mangler, som skyldes materiale- eller fremstillingsfejl. Sliddele er undtaget fra garantidækningen.

En reparation eller en ombytning af værktøjet medfører ikke en forlængelse af garantiperioden.

Reparationen eller ombytningen kan kun ske med nye dele, hvis funktion stemmer overens med funktionen hos de gamle dele. Alle defekte og dermed udskiftede dele er producentens ejendom.

Garantien bortfalder især, hvis:

- Der opstår skader som følge af uhensigtsmæssig brug, andenanvendelse end den af producenten foreskrevne eller manglendevedligeholdelse.
- Reparationer eller ombygninger udføres af ikke autoriserede personer.
- Der ikke anvendes originalt tilbehør og reservedele fra KNIPEX.
- Defekte komponenter ikke straks repareres for at holde skadesomfanget så ringe som muligt og for ikke at påvirke sikkerheden i forbindelse med værktøjet (vedligeholdelsespligt).

For resten henvises til ansvars- og garantibestemmelserne i de aktuelle salgs- og leveringsbetingelser.

2 Sikkerhed

2.1 Hensigtsmæssig anvendelse

Værktøjet er beregnet til følgende anvendelsesformål:

- Til tilspænding af husskruerne på MC4®-stikforbindelser med et forudindstillet drejningsmoment
- Til tilspænding af husskruerne på MC4®-Evo 2-stikforbindelser med et forudindstillet drejningsmoment
- Til oplåsning af MC4®-stikforbindelser
- Til oplåsning af MC4®-Evo 2-stikforbindelser

Værktøjet må ikke anvendes til følgende formål:

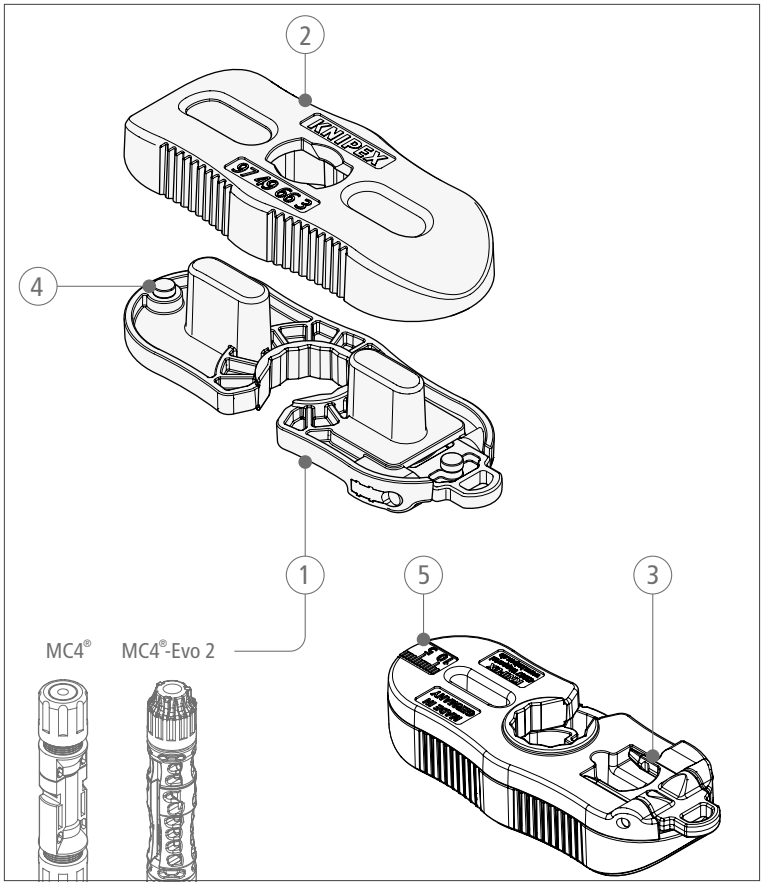
- Til at stramme husskruerne på fotovoltaiske stikforbindelser af anden type (f.eks. MC3, Solarlok m.fl.)
- Til at låse stikforbindelser på fotovoltaiske stikforbindelser af anden type (f.eks. MC3, Solarlok m.fl.)

Enhver videregående anvendelse eller selvstændig ændring anses for at være uhensigtsmæssig. Brugeren hæfter for skader, der opstår som følge af uhensigtsmæssig anvendelse.

Med til den hensigtsmæssige anvendelse hører også overholdelsen af denne betjeningsvejledning. Den skal læses helt igennem før ibrugtagning.

3 Opbygning og funktion

3.1 Opbygning



Opbygning af monteringsnøglesæt til MC4®- og MC4®-Evo 2-stikr

1 Værktøjshalvdel med gaffel
2 Værktøjshalvdel med holder til modspænding
3 Indklappelige låsepunkt
4 Magneter til sammenkobling af værktøjshalvdelene
5 Skala til kontrol af afisoleret kabellængde

3.2 Funktion

Monteringsnøglesættet, der er specielt beregnet til MC4®- og MC4®-Evo 2-solcelleforbindelser, bruges til at stramme og løsne skruerne på disse stikforbindelser.

Ved skruning bruges den ene halvdel til modspænding.

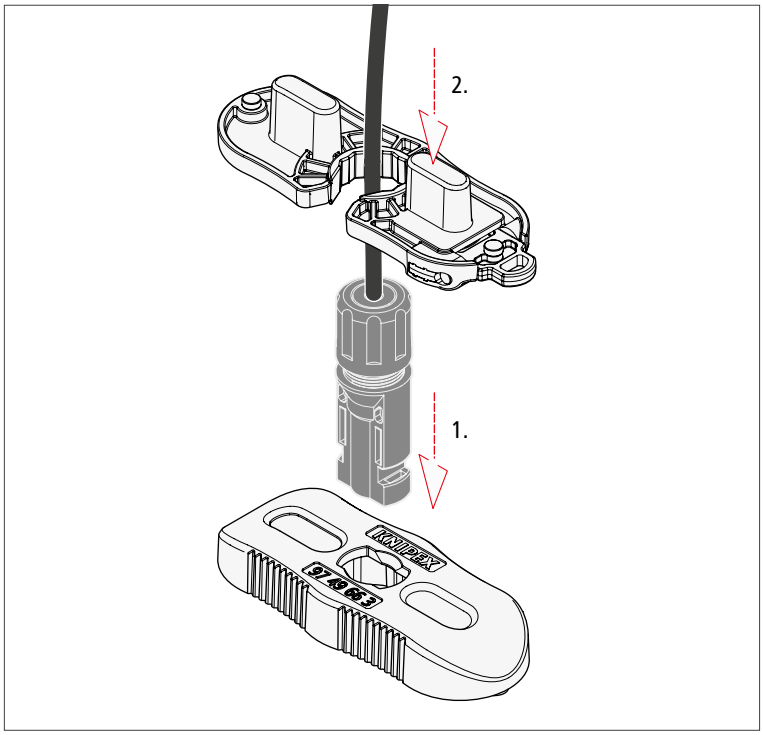
For at låse op foldes låsepindene ud og indsættes i låseåbningerne på stikforbindelserne for at løsne låsetapperne og adskille stikforbindelsen.

4 Betjening

4.1 Skrue og låse MC4®-stikforbindelser

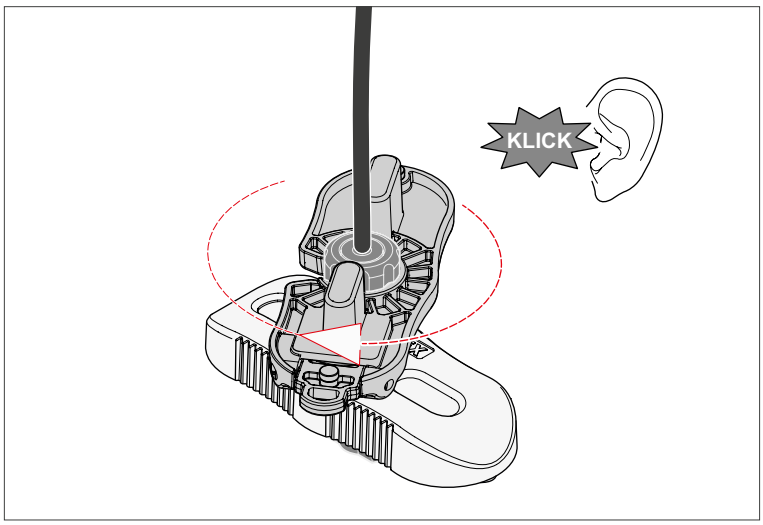
4.1.1 Skrue MC4®-stikforbindelser sammen

» Sæt MC4®-stikket eller -bøsningen i værktøjshalvdelen med holderen som vist på billedet.
» Sæt derefter værktøjshalvdelen med gaffelskålen på skruetilslutningen på stikket/stikbøsningen.



Positionering af værktøj ved MC4®-stikforbindelser

» Spænd skruetilslutningen med gaffelnøglen, indtil det angivne drejningsmoment er nået, og der høres et klik..



Skru MC4®-stikforbindelser fast

4.1.2 Lås MC4®-stikforbindelser op

Fare!

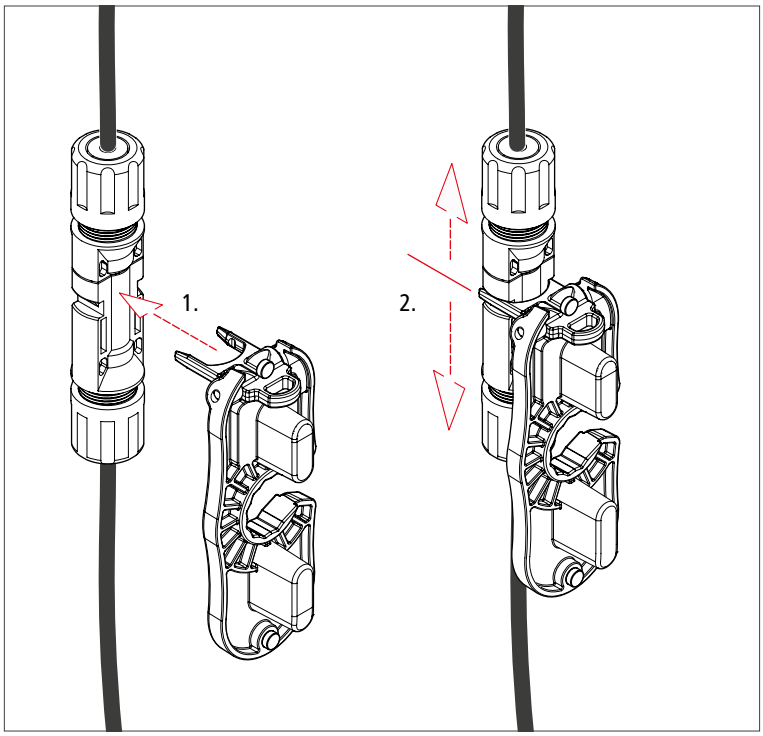
Livsfare på grund af elektrisk strøm!

Afbryd aldrig stikforbindelsen under belastning.

Sørg for, at anlægget er spændingsfrit, inden du påbegynder arbejdet!

» Fold låseknapperne ud. Disse findes i den halvdel af værktøjet med gaffelskålen.

» Sæt låseknapperne ind i udsparingen på låsetapperne, som vist på billedet.



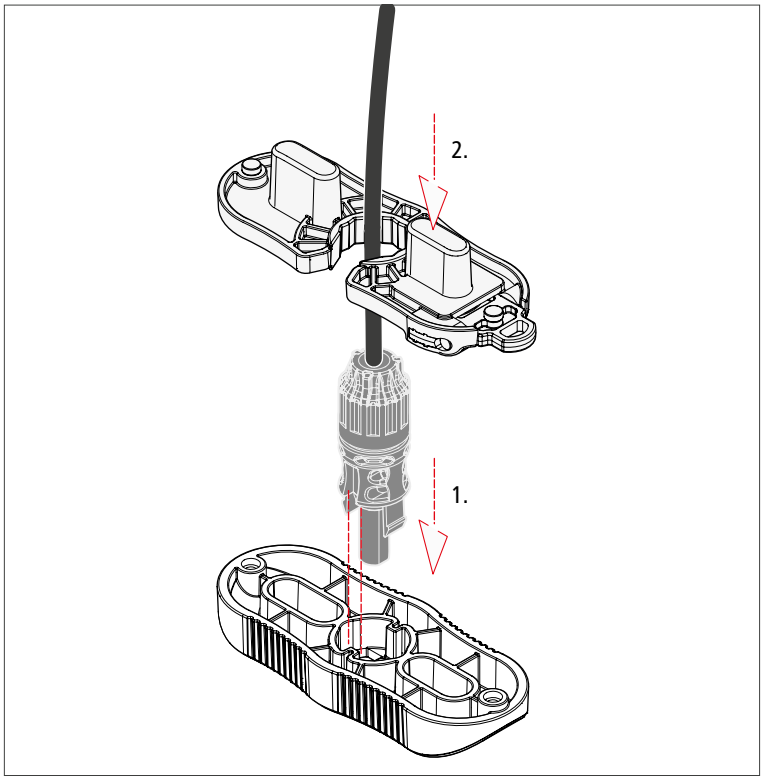
Lås MC4®-stikforbindelser op

» Træk stik og stikdåse fra hinanden.

4.2 Skrue og låse MC4®-Evo 2-stikforbindelser

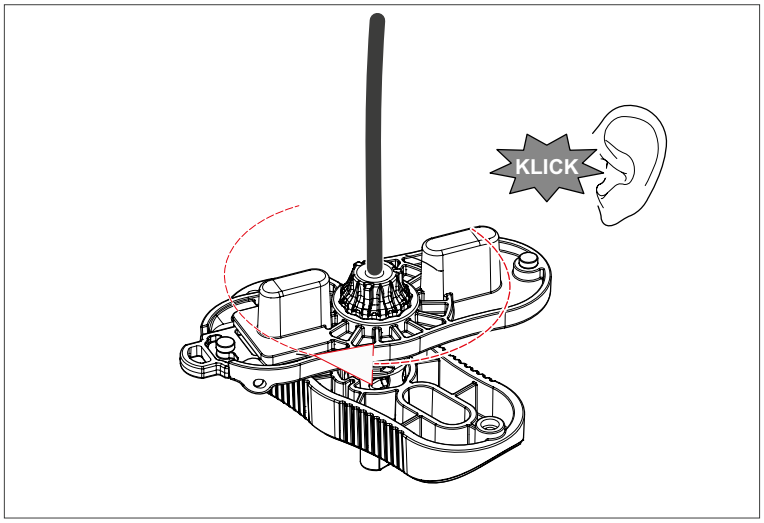
4.2.1 Skru fast MC4®-Evo 2-stikforbindelser

» Sæt MC4®-Evo 2-stikket eller -bøsningen ind i værktøjshalvdelen med holderen som vist på
» Sæt derefter værktøjshalvdelen med gaffelskålen på skruetilslutningen på stikket/stikbøsningen.



Placering af værktøjet ved MC4®-Evo 2-stikforbindelser

» Spænd skruetilslutningen med gaffelnøglen, indtil det angivne drejningsmoment er nået, og der høres et klik.



Skru fast MC4®-Evo 2-stikforbindelser

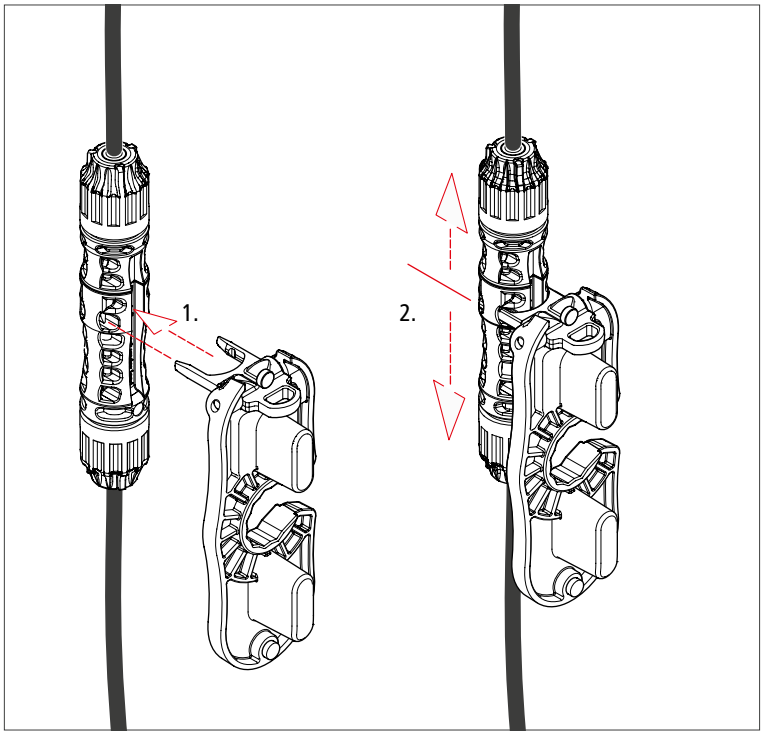
4.2.2 Låsning af MC4®-Evo 2-stikforbindelser

Fare!

Livsfare på grund af elektrisk strøm!

Afbryd aldrig stikforbindelsen under belastning.
Sørg for, at anlægget er spændingsfrit, inden du påbegynder arbejdet!

» Fold låseknapperne ud. Disse findes i den halvdel af værktøjet med gaffelskålen
» Sæt låseknapperne ind i udsparingen på låsetapperne, som vist på billedet



Låsning af MC4®-Evo 2-stikforbindelser

» Træk stik og stikdåse fra hinanden

5 Vedligeholdelse

Værktøjet er vedligeholdelsesfrit.

6 Tekniske data

6.1 Tekniske data

Tekniske data	Enhed	
Varenummer	–	97 49 66 3
Længde	mm	107
Bredde	mm	40
Højde	mm	20
Vægt ca.	g	67
Egenskaber	–	Hus af robust plast
Anvendelse	–	MC4® og MC4®-Evo 2 - solcellefor-bindelser
Kapacitet	mm^2	2,5/4/6/10
AWG		14/12/10/8

7 Bortskaffelse

Værktøjet kan bortskaffes med husholdningsaffaldet.

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