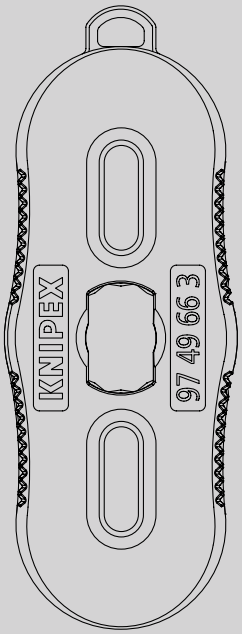
KNIPEX Quality – Made in Germany

Οδηγίες χρήσης

97 49 66 3



EL Σετ κλειδιών συναρμολόγησης

για το σφίξιμο των βιδών του περιβλήματος και το ξεκλείδωμα της σύνδεσης των βυσμάτων MC4® και MC4®-Evo 2.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 Γενικά 3
1.1 Σημειώσεις σχετικά με τις οδηγίες χρήσης 3
1.2 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται 3
1.3 Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας 3
1.4 Εγγύηση 4

2 Ασφάλεια 4
2.1 Προβλεπόμενη χρήση 4

3 Σχεδίαση και λειτουργία 5
3.1 Σχεδίαση 5
3.2 Λειτουργία 5

4 Χρήση 6
4.1 Σύνδεση και αποσύνδεση των συνδέσεων MC4® 6
4.2 Σύνδεση και αποσύνδεση των συνδέσεων MC4®-Evo 2 8

5 Συντήρηση 10

6 Τεχνικά δεδομένα 10
6.1 Τεχνικά δεδομένα 10

7 Απόρριψη 10

1 Γενικά

1.1 Σημειώσεις σχετικά με τις οδηγίες χρήσης

Οι παρούσες οδηγίες χρήσης έχουν σχεδιαστεί για να μπορείτε να χρησιμοποιείτε το εργαλείομε ασφάλεια και αποτελεσματικότητα.
Το εργαλείο μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο εάν είναι σε άριστη τεχνική κατάσταση. Ως συνέπεια των τεχνικών εξελίξεων, οι εικόνες και οι περιγραφές που περιέχονται σε αυτές τιςοδηγίες χρήσης ενδέχεται να διαφέρουν ελαφρώς από το εργαλείο που έχετε.
Δεν φέρουμε καμία ευθύνη για ζημιά που προκλήθηκε από τη μη τήρηση αυτών των οδηγιώνχρήσης.

1.2 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται

Σε αυτές τις οδηγίες χρήσης, όλες οι οδηγίες ασφαλείας επισημαίνονται με τα αντίστοιχασύμβολα. Οι προειδοποιητικές λέξεις στην αρχή κάθε οδηγίας ασφαλείας εκφράζουν τηνέκταση του κινδύνου.

Κίνδυνος!

Πηγή κινδύνου επιπέδου 1

Αυτός ο συνδυασμός συμβόλου και προειδοποιητικής λέξης υποδεικνύει μια επικείμενηεπικίνδυνη κατάσταση, η οποία εάν δεν αποφευχθεί, ενδέχεται να προκαλέσει θάνατο ήσοβαρό τραυματισμό.

Προειδοποίηση!

Πηγή κινδύνου επιπέδου 2

Αυτός ο συνδυασμός συμβόλου και προειδοποιητικής λέξης υποδεικνύει μια πιθανή επικίνδυνηκατάσταση, η οποία εάν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να προκαλέσει θάνατο ή σοβαρότραυματισμό.

Προσοχή!

Πηγή κινδύνου επιπέδου 3

Αυτός ο συνδυασμός συμβόλου και προειδοποιητικής λέξεις αφορά σημαντικές πληροφορίεςπου θα συμβάλλουν στην αποφυγή ζημιάς σε περιουσιακά στοιχεία ή στο περιβάλλον.

1.3 Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας

Αυτές οι οδηγίες χρήσης και όλα τα έγγραφα που παρέχονται με αυτό το εργαλείοπροστατεύονται από πνευματικά δικαιώματα και παραμένουν ιδιοκτησία της KNIPEX.
Η επανεκτύπωση αυτών των οδηγιών, ακόμη και σε μορφή αποσπάσματος, επιτρέπεται μόνομε τη γραπτή συγκατάθεση της C. Gustav Putsch KG.

1.3.1 Πνευματική ιδιοκτησία άλλων κατασκευαστών

Στις παρούσες οδηγίες γίνεται αναφορά στα προϊόντα ‚MC4®' και ‚MC4®-Evo 2', τα οποία είναι σήματα κατατεθέντα της Stäubli Electrical Connectors GmbH.

1.4 Εγγύηση

Ο κατασκευαστής παρέχει μια νομική εγγύηση σύμφωνα με τις τρέχουσες συνθήκες πώλησης και παράδοσης. Δεν παρέχονται περαιτέρω εγγυήσεις.

Εντός της περιόδου εγγύησης, η εγγύηση καλύπτει την αποκατάσταση όλων των ελαττωμάτων που μπορούν να αποδοθούν σε αστοχίες υλικού ή κατασκευαστικά σφάλματα.Τα φθαρμένα εξαρτήματα εξαιρούνται από την εγγύηση.

Η επισκευή ή η αντικατάσταση ενός εργαλείου δεν επιφέρει παράταση της περιόδου εγγύησης.

Τα εργαλεία θα επισκευάζονται ή θα αντικαθίστανται μόνο με εξαρτήματα που είναι „σαν καινούρια“, των οποίων η λειτουργία αντιστοιχεί σε εκείνη των παλαιών εξαρτημάτων. Όλα τα ελαττωματικά εξαρτήματα, τα οποία κατά συνέπεια αντικαταστάθηκαν, αποτελούν ιδιοκτησία του κατασκευαστή.

Οι διεκδικήσεις λόγω εγγύησης λήγουν, ιδίως εάν:

- Η ζημιά έχει προκληθεί από ακατάλληλη λειτουργία, χρήση για σκοπούς άλλους απόαυτούς που καθορίζονται από τον κατασκευαστή ή κακή συντήρηση.
- Έχουν πραγματοποιηθεί επισκευές ή μετατροπές από μηεξουσιοδοτημένα άτομα.
- Δεν έχουν χρησιμοποιηθεί αυθεντικά ανταλλακτικά ή εξαρτήματα της KNIPEX.
- Τα ελαττωματικά εξαρτήματα δεν επισκευάζονται αμέσως για να ελαχιστοποιηθεί η έκταση της ζημιάς έτσι ώστε να μην επηρεαστεί η ασφάλεια του εργαλείου (υποχρέωση επισκευής).

Για τα υπόλοιπα, γίνεται αναφορά στους κανονισμούς ευθύνης και εγγύησης των τρεχόντων όρων πωλήσεων και παράδοσης.

2 Ασφάλεια

2.1 Προβλεπόμενη χρήση

Το εργαλείο προορίζεται για τις ακόλουθες χρήσεις:

- Για τη σύσφιξη των βιδών του περιβλήματος σε συνδέσμους MC4® με προκαθορισμένη ροπή
- Για τη σύσφιξη των βιδών του περιβλήματος σε συνδέσμους MC4® Evo 2 με προκαθορισμένη ροπή
- Για το ξεκλείδωμα συνδέσμων MC4®
- Για το ξεκλείδωμα συνδέσμων MC4® Evo 2

Το εργαλείο δεν επιτρέπεται για τις ακόλουθες εφαρμογές:

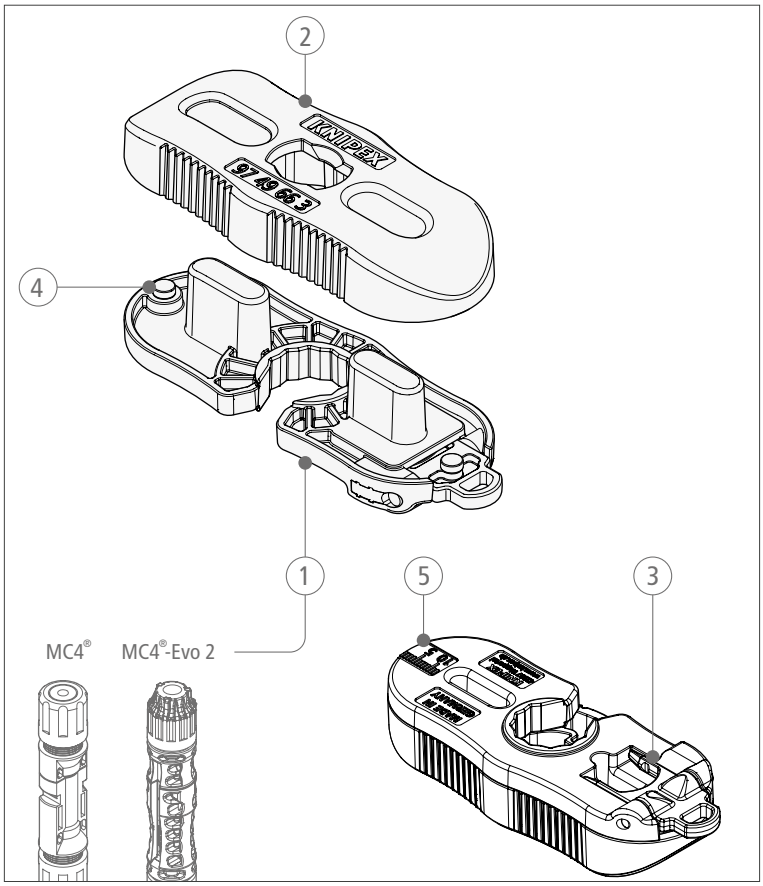
- Για τη σύσφιξη των βιδών του περιβλήματος σε φωτοβολταϊκούς συνδετήρες άλλου τύπου (π.χ. MC3, Solarlok κ.λπ.)
- Για το ξεκλείδωμα συνδετήρων σε φωτοβολταϊκούς συνδετήρες άλλου τύπου (π.χ. MC3, Solarlok κ.λπ.)

Οποιαδήποτε χρήση πέραν του προβλεπόμενου σκοπού ή οποιαδήποτε μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση θεωρείται ως ακατάλληλη χρήση. Ο χρήστης φέρει την ευθύνη για ζημιές που οφείλονται σε ακατάλληλη χρήση.

Η προοριζόμενη χρήση περιλαμβάνει επίσης την τήρηση αυτών των οδηγιών χρήσης. Πρέπει να διαβαστούν πλήρως πριν από τη χρήση.

3 Σχεδίαση και λειτουργία

3.1 Σχεδίαση



Σύνθεση Σετ κλειδιών συναρμολόγησης για συνδετήρες MC4® και MC4®-Evo 2

1 Μισό εργαλείο με καμάρα
2 Μισό εργαλείο με στήριγμα για αντίκρουση
3 Αναδιπλούμενες άκρες ξεκλειδώματος
4 Μαγνήτες για τη σύνδεση των μισών εργαλείων
5 Κλίμακα για τον έλεγχο του μήκους του απογυμνωμένου καλωδίου

3.2 Λειτουργία

Το σετ κλειδιών συναρμολόγησης, ειδικά σχεδιασμένο για τους ηλιακούς συνδετήρες MC4® και MC4®-Evo 2, χρησιμεύει για το σφίξιμο και το λύσιμο των βιδωτών συνδέσεων του περιβλήματος αυτών των συνδετήρων.

Κατά τη βίδωση, το ένα μισό χρησιμοποιείται για το κλείδωμα.

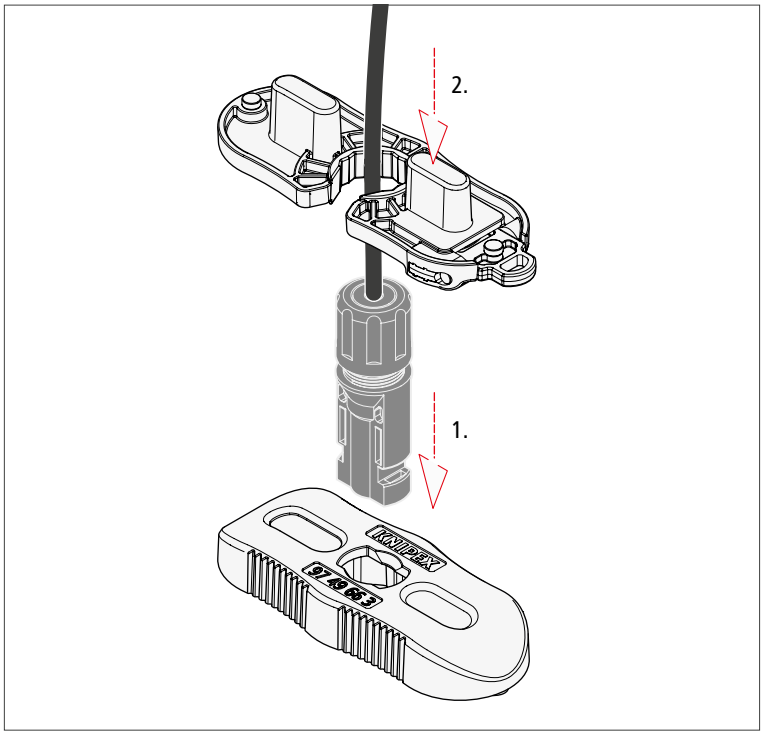
Για να ξεκλειδώσετε, αναδιπλώστε τους πείρους ξεκλειδώματος και τοποθετήστε τους στις οπές ασφάλισης των συνδετήρων, ώστε να απελευθερώσετε τις γλωττίδες ασφάλισης και να αποσυνδέσετε τον συνδετήρα.

4 Χρήση

4.1 Σύνδεση και αποσύνδεση των συνδέσεων MC4®

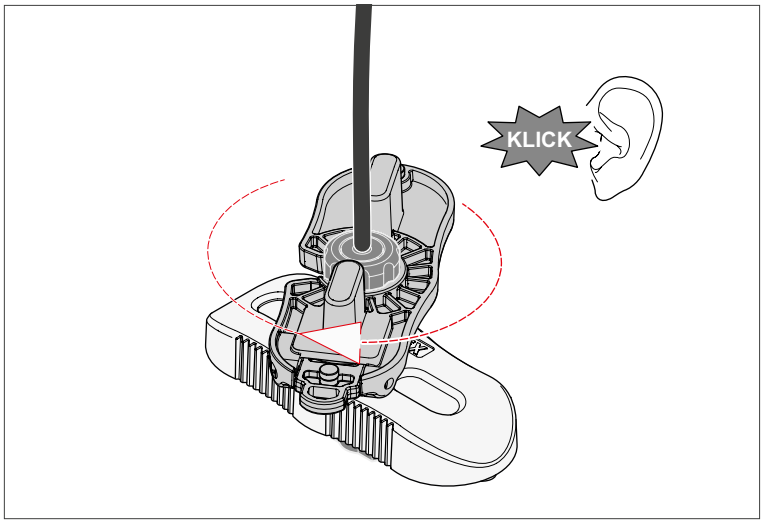
4.1.1 Σύσφιξη των συνδέσεων MC4®

» Συνδέστε το βύσμα ή την υποδοχή MC4® στο μισό του εργαλείου με τη βάση, όπως φαίνεται στην εικόνα.
» Στη συνέχεια, τοποθετήστε το μισό εργαλείο με το κλειδί σε σχήμα διπλού κλειδιού στη βίδα του βύσματος/της υποδοχής.



Τοποθέτηση του εργαλείου σε συνδέσεις MC4®

» Σφίξτε τη βίδα με το κλειδί σε σχήμα διπλού κλειδιού μέχρι να επιτευχθεί η προκαθορισμένη ροπή και να ακουστεί ένα χαρακτηριστικό κλικ.



Σύνδεση βιδωτών συνδέσμων MC4®

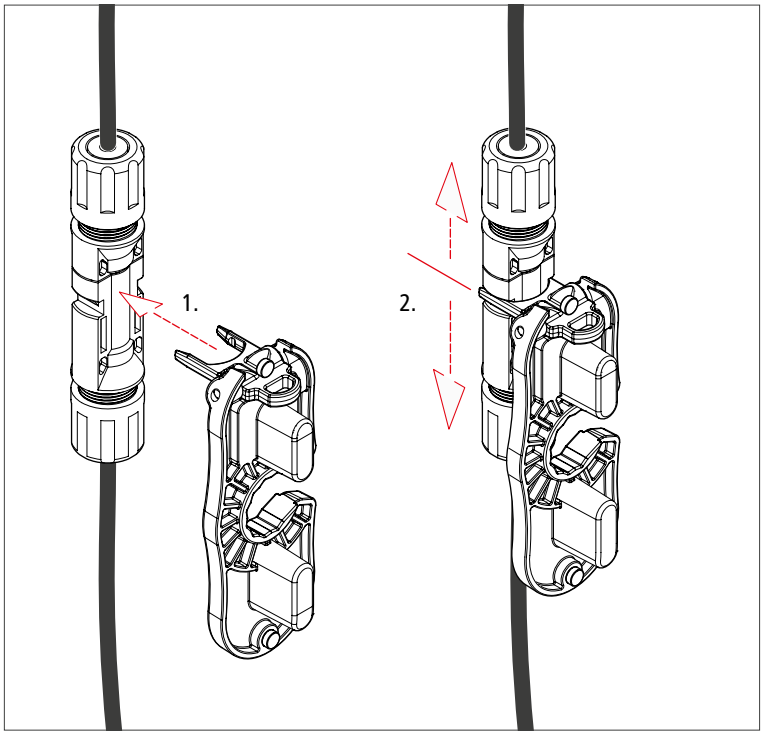
4.1.2 Αποσύνδεση βιδωτών συνδέσμων MC4®

Κίνδυνος!

Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία!

Ποτέ μην αποσυνδέετε τον σύνδεσμο υπό φορτίο.
Αποσυνδέστε την εγκατάσταση από την τάση πριν ξεκινήσετε τις εργασίες!

» Ανοίξτε τις άκρες ξεκλειδώματος. Αυτές βρίσκονται στο μισό του εργαλείου με τη διπλή κεφαλή.
» Τοποθετήστε τις άκρες ξεκλειδώματος στην εσοχή των γλωττίδων ασφάλισης, όπως φαίνεται στην εικόνα.



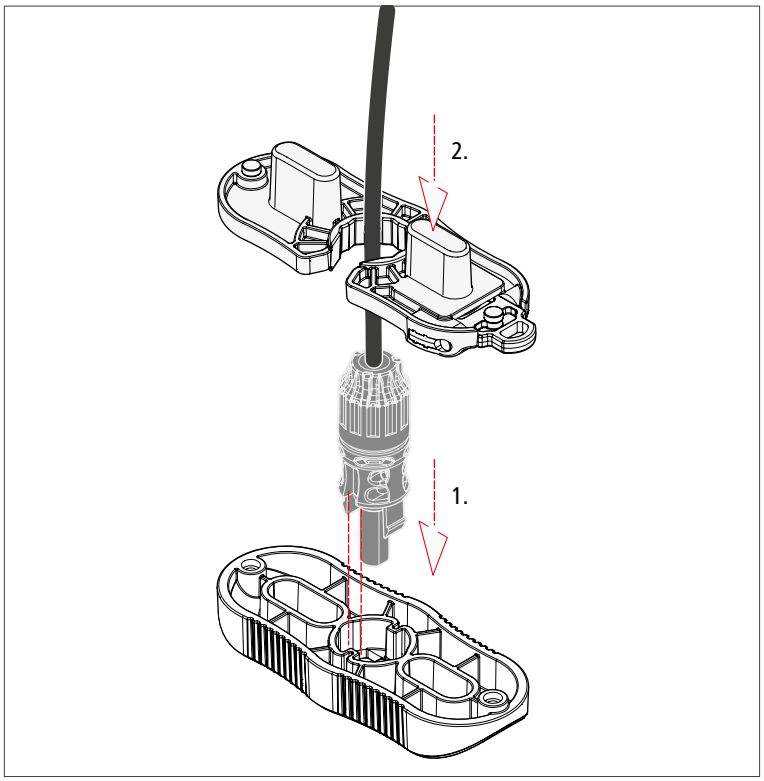
Αποσύνδεση βιδωτών συνδέσμων MC4®

» Αποσυνδέστε το βύσμα και την πρίζα.

4.2 Σύνδεση και αποσύνδεση των συνδέσεων MC4®-Evo 2

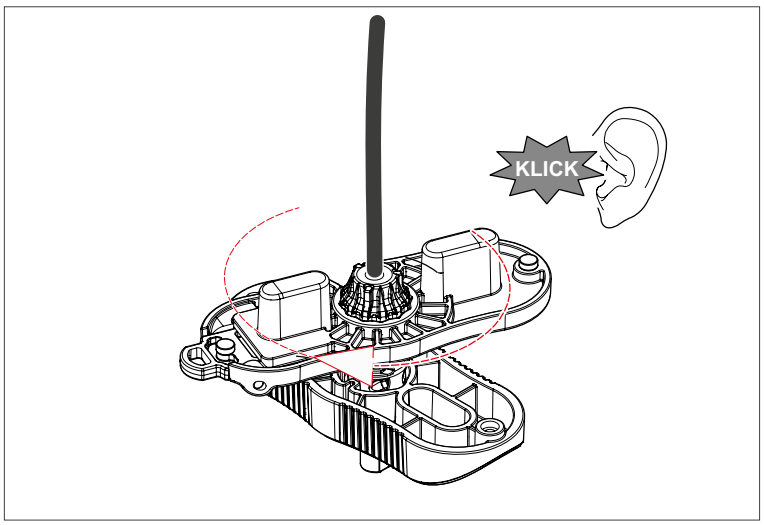
4.2.1 Σύσφιξη των συνδέσεων MC4®-Evo 2

» Συνδέστε το βύσμα ή την υποδοχή MC4® στο μισό του εργαλείου με τη βάση, όπως φαίνεται στην εικόνα.
» Στη συνέχεια, τοποθετήστε το μισό εργαλείο με το κλειδί σε σχήμα διπλού κλειδιού στη βίδα του βύσματος/της υποδοχής.



Θέση του εργαλείου για τις συνδέσεις MC4®-Evo 2

» Σφίξτε τη βίδα με το κλειδί σε σχήμα διπλού κλειδιού μέχρι να επιτευχθεί η προκαθορισμένη ροπή και να ακουστεί ένα χαρακτηριστικό κλικ.



Σύσφιξη των συνδέσεων MC4®-Evo 2

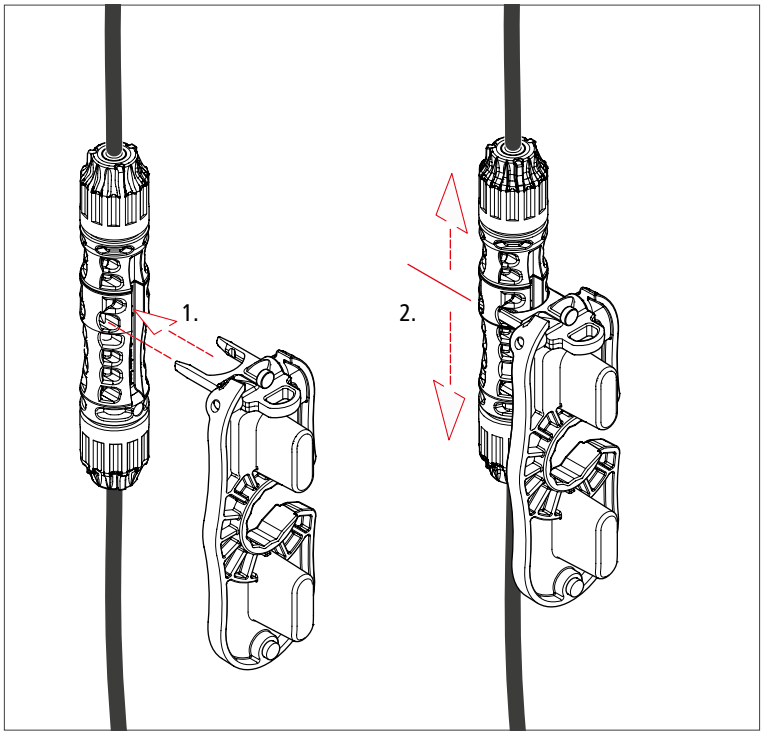
4.2.2 Απεμπλοκή των συνδέσεων MC4®-Evo 2

Κίνδυνος!

Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία!

Ποτέ μην αποσυνδέετε τον σύνδεσμο υπό φορτίο.
Αποσυνδέστε την εγκατάσταση από την τάση πριν ξεκινήσετε τις εργασίες!

» Ανοίξτε τις άκρες ξεκλειδώματος. Αυτές βρίσκονται στο μισό του εργαλείου με τη διπλή κεφαλή.
» Τοποθετήστε τις άκρες ξεκλειδώματος στην εσοχή των γλωττίδων ασφάλισης, όπως φαίνεται στην εικόνα.



Απεμπλοκή των συνδέσεων MC4®-Evo 2

» Αποσυνδέστε το βύσμα και την πρίζα.

5 Συντήρηση

Το εργαλείο δεν χρειάζεται συντήρηση.

6 Τεχνικά δεδομένα

6.1 Τεχνικά δεδομένα

Τεχνικά δεδομένα	Μονάδα	
Αριθμός είδους	–	97 49 66 3
Μήκος	mm	107
Πλάτος	mm	40
Ύψος	mm	20
Βάρος περίπου	g	67
Χαρακτηριστικά	–	Κέλυφος από ανθεκτικό πλαστικό
Εφαρμογή	–	MC4® και MC4®-Evo 2 - Σύνδεσμοι ηλιακής ενέργειας
Δυνατότητες	mm^2	2,5/4/6/10
AWG		14/12/10/8

7 Απόρριψη

Το εργαλείο μπορεί να απορριφθεί μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

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