

Anleitung für den Austausch Gehäuse RIA46

Bestellnummer:

Front:

RIA46X-GA (Kunststoff)

RIA46X-GB (Metall)

Unterteil:

RIA46X-GC (Kunststoff)

RIA46X-GD (Metall, metrische Gewinde)

RIA46X-GE (Metall, NPT 1/2" Gewinde)

Der Austausch der Baugruppe darf nur durch elektrotechnisches Fachpersonal erfolgen.

Die Arbeiten sind gemäss gültiger Sicherheitsnormen durchzuführen.

Eingebaute Schutzmassnahmen sind wiederherzustellen.

Es dürfen nur identische, original E+H Ersatzteile eingesetzt werden. Bitte beachten Sie Gerätedokumentationen, einschlägige Normen, die gesetzlichen Vorschriften und die Zertifikate.

Aus- und Einbau erfordert folgende Werkzeuge:

- Kreuzschlitzschraubendreher
- Schlitzschraubendreher

Stückliste:

- Gehäuse
- Beipackzettel



Ex i Geräte:

Die Reparatur ist so durchzuführen, dass die Spannungsfestigkeit der Ex ia Stromkreise gegen Erde erhalten bleibt. Bei Bedarf kann eine Prüfung mit 500 Veff über 60 s durchgeführt werden.

Vorgehensweise:

01. Deckel abschrauben
02. Gerät vom Netz nehmen und Spannungsfreiheit feststellen.
03. Alle Kabel am Mainboard abklemmen.
04. Halteschrauben von Abdeckung und Mainboard abschrauben (Siehe Seite 2).
05. Abdeckung und Mainboard herausnehmen.
06. Abdeckung entfernen.
07. Flachbandkabel vom Mainboard zur CPU, am Mainboard abstecken (Siehe Seite 2).
08. Mainboard entfernen.
09. Schrauben an Abdeckung für CPU Karte lösen → Seite 3 Schrauben A (Eine Schraube befindet sich unter dem Flachbandkabel).
10. Abdeckung entfernen.
11. Flachbandkabel von der CPU Karte zum Mainboard an der CPU Karte abstecken.
12. Flachbandkabel von der CPU Karte zum Display durch hochklappen der schwarzen Verriegelung abklemmen (siehe Detail1 Seite3).
13. Schrauben an der CPU Karte lösen → Seite 3 Schrauben B.
14. CPU Karte entnehmen.
15. LC-Display entnehmen.
16. Gerät mit neuem Gehäuse in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.
17. Wiederinbetriebnahme des Gerätes.

Achtung:

Wenn nur das Unterteil getauscht werden muss, erübrigen sich die Schritte 09. - 15.

Wenn nur die Front getauscht werden muss, erübrigen sich die Schritte 03. - 08.

Instructions for exchange Housing RIA46

Order code:

Front part:

RIA46X-GA (plastic)

RIA46X-GB (aluminium)

Bottom part:

RIA46X-GC (plastic)

RIA46X-GD (aluminium, metric threads)

RIA46X-GE (aluminium, NPT 1/2" threads)

The exchange of the module can only be done by electrotechnical personnel.

The work is to be done in accordance with the present safety standard.

Built in safety precautions are to be re-activated.

Only identical, original E+H spare parts may be used. Please observe the device documentation, applicable standards, the legal requirements as well as any certificates.

Disassembly and assembly requires the following tools:

- Phillips screwdriver
- Flat screwdriver

Bill of material:

- Housing
- Leaflet



Ex i devices:

The repair has to be performed such, that the voltage resistance of the Ex ia circuits against ground is maintained. If required, a test can be performed with 500 Veff over a time of 60 s

To do:

01. Unscrew top cover.
02. Remove the mains from the unit and ensure that the power supply is switched off.
03. Disconnect cable on the main board.
04. Remove screws, which hold the cover and the main board (see page 2).
05. Take the cover and the main board out of the housing.
06. Remove cover.
07. Release the ribbon cable which connects the main board with the CPU board on the main board (see page 2.)
08. Remove main board
09. Remove the screws on the cover → page 3 screws A (one screw is located under the ribbon cable).
10. Remove cover.
11. Release the ribbon cable which connects the CPU board with the main board on the CPU board.
12. Disconnect the ribbon cable which connects the CPU board with the display (therefor the black locking bar of the terminal must be released → see detail 1 page 3).
13. Remove the screws on the CPU board → page 3 screws B.
14. Remove the CPU board.
15. Remove LC-Display.
16. Reassemble the unit with the new LC-Display in inverse order.
17. Recommissioning of the unit.

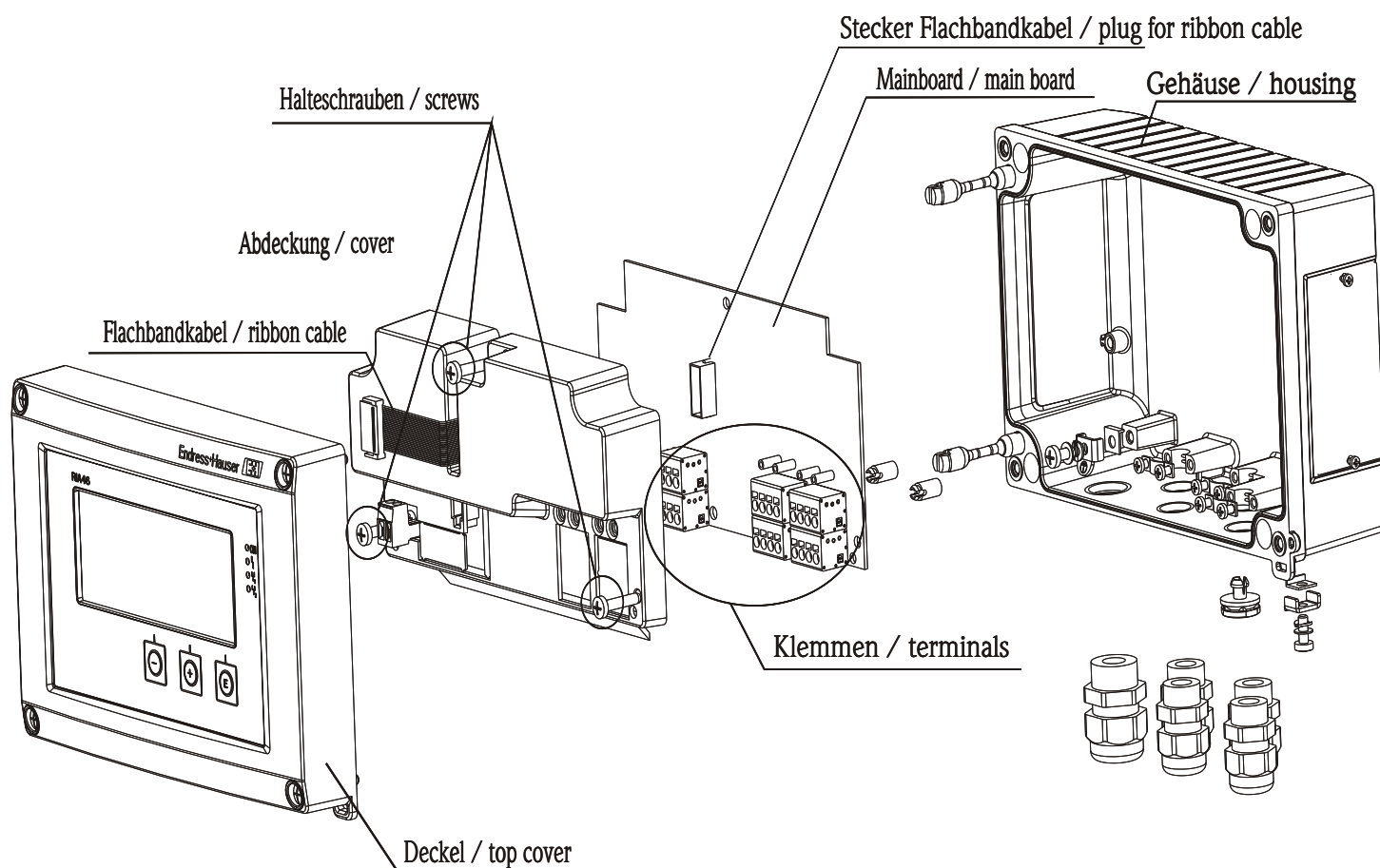
Attention:

If only the bottom part has to be changed, the steps 09. - 15. are unnecessary.

If only the front part has to be changed, the steps 03. - 08. are unnecessary.

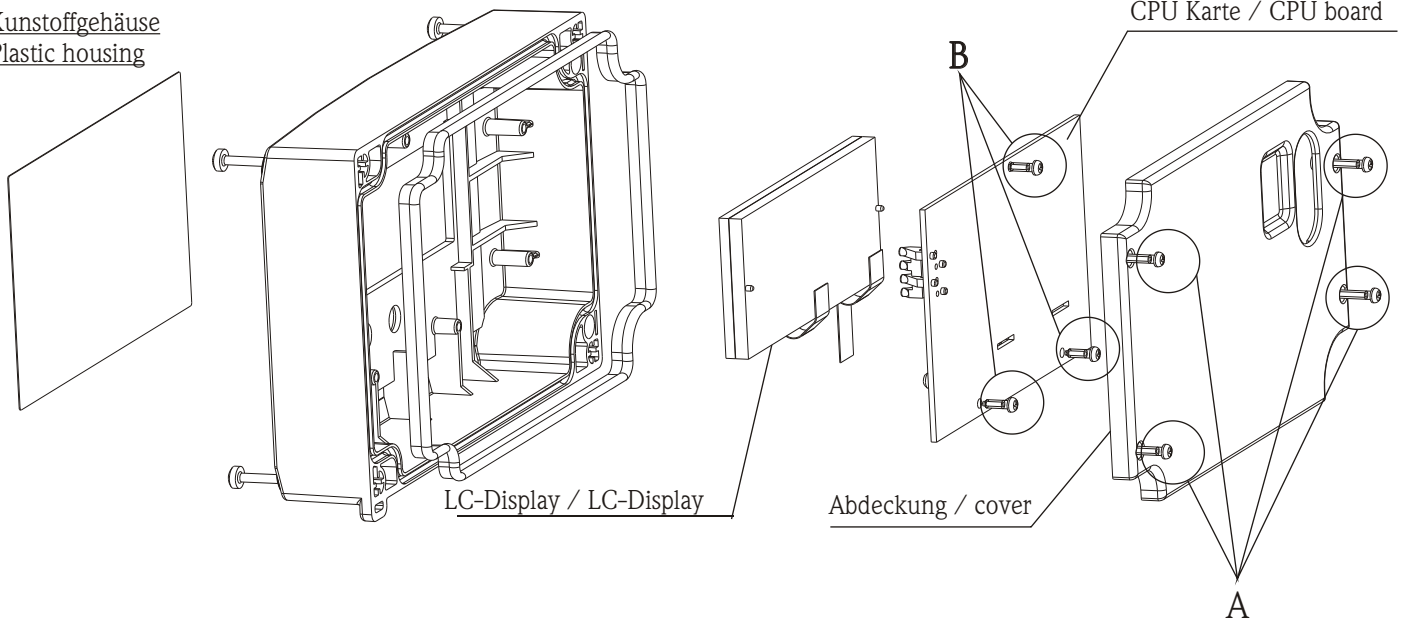
Endress+Hauser

Unterteil bottom part

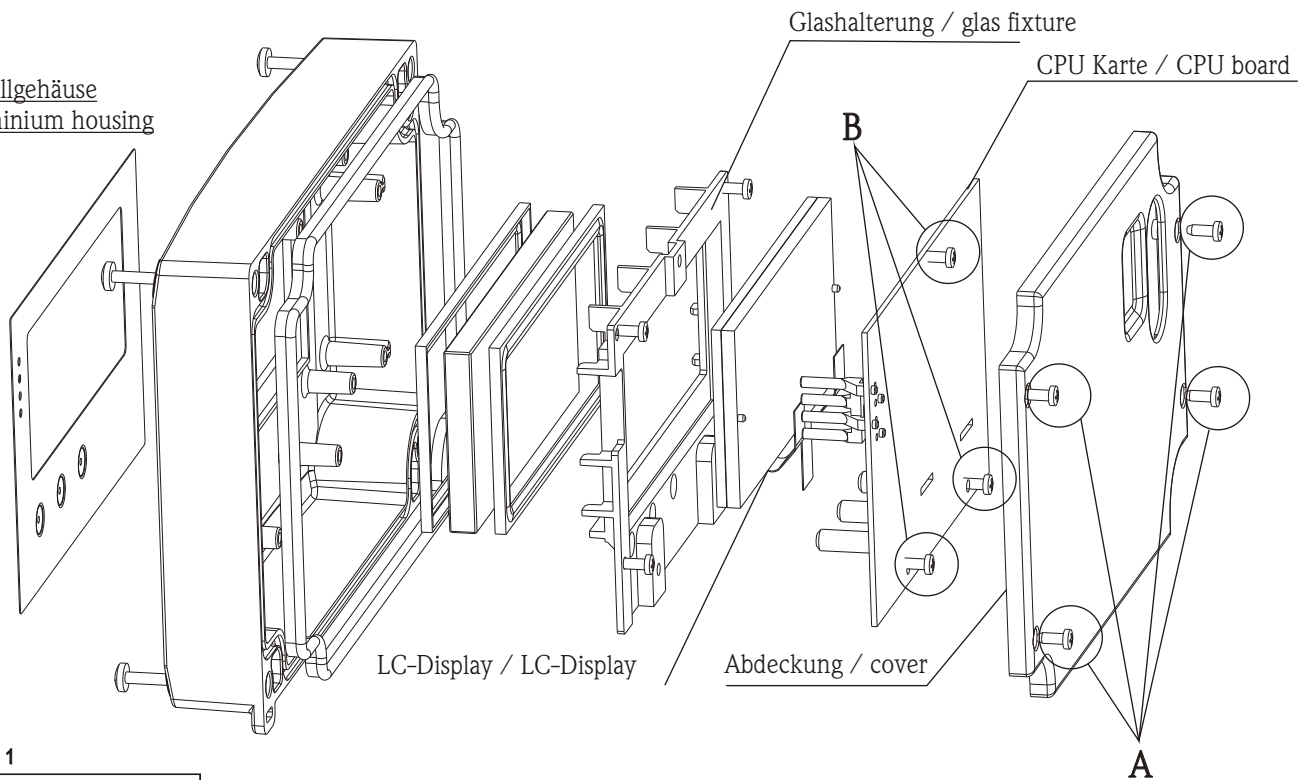


Front front part

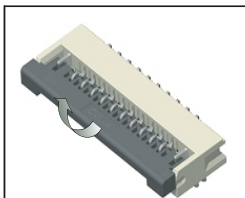
Kunststoffgehäuse
Plastic housing



Metallgehäuse
Aluminium housing



Detail 1



Bei Änderungen am Gerät, welche die Produktstruktur oder/und sicherheitsrelevante Aufschriften (Versorgungsspannung, Leistungsaufnahme...) betreffen, ist das Typenschild zu ändern.
With changes on the unit relating to the product structure and/or safety relevant labels (voltage, power consumption...), the label needs to be changed accordingly.

Bitte beachten Sie zur erneuten Inbetriebnahme des Gerätes die gültige Bedienungsanleitung.
When restarting the unit please pay attention to the respective operating manual information.