

Anleitung für den Austausch der Analogeingangskarte RIA45 (Kanal 2) Bestellnummer: RIA45X-IA, RIA45X-IB

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:

- Schlitzschraubendreher
- Pinzette

Stückliste:

- Analogeingangskarte (Kanal 2)
- 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. Gerät vom Netz nehmen und Spannungsfreiheit feststellen.
02. Alle Stecker auf der Rückseite entfernen.
03. Rastnasen an den Seiten der Gehäusefront lösen (siehe Abb. Seite 2).
04. Gehäusefront nach vorne abnehmen (siehe Abb. Seite 2).
05. Rastnasen welche die Analogkarte im Gehäuse fixieren nach außen drücken (siehe Abb. Seite 2). Analogkarte nach vorne entnehmen.
06. Neue Analogeingangskarte ins Gehäuse einstecken. Es muss darauf geachtet werden, dass das die Analogeingangskarte im Gehäuse einrastet.
07. Gerät in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.
08. Wiederinbetriebnahme des Geräts.

Hinweis:

Wird das Gerät um die Analogkarte erweitert (upgrade auf 2. Kanal) ist der Schritt 5 hinfällig. Dafür müssen die Steckerausbrüche auf der Rückseite geöffnet werden. Dies ist auf Seite 2 näher erläutert. Bei einer Nachrüstung ist die neue Hardware zu verifizieren (siehe nächste Seite).

Bei der Verwendung von EX-Geräten:

02. EX Abdeckung auf der Geräte Rückseite entfernen. Alle Stecker auf der Rückseite entfernen.
05. Flachbandkabel von der Analogkarte (falls vorhanden) zum Mainboard am Mainboard abstecken. Rastnasen welche die Analogkarte im Gehäuse fixieren nach außen drücken (siehe Abb. Seite 2). Analogkarte nach vorne entnehmen.



Instructions for exchange the analog input board RIA45 (channel 2) Order code: RIA45X-IA, RIA45X-IB

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:

- Flat screwdriver
- Tweezer

Bill of material:

- Analog input board (channel 2)
- 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. Remove the mains from the unit to ensure that the power supply is switched off.
02. Remove all terminals from the back side of unit.
03. Release holding clips of the front frame (see fig. on page 2).
04. Remove front frame forward (see fig. on page 2).
05. Press the holding clips which are fixing the analog input board outward (see fig. on page 2). Remove the analog board from the housing.
06. Push the new analog input board into the housing and take care that it is snapped into place.
07. Reassemble the unit in inverse order.
08. Recommissioning of the unit.

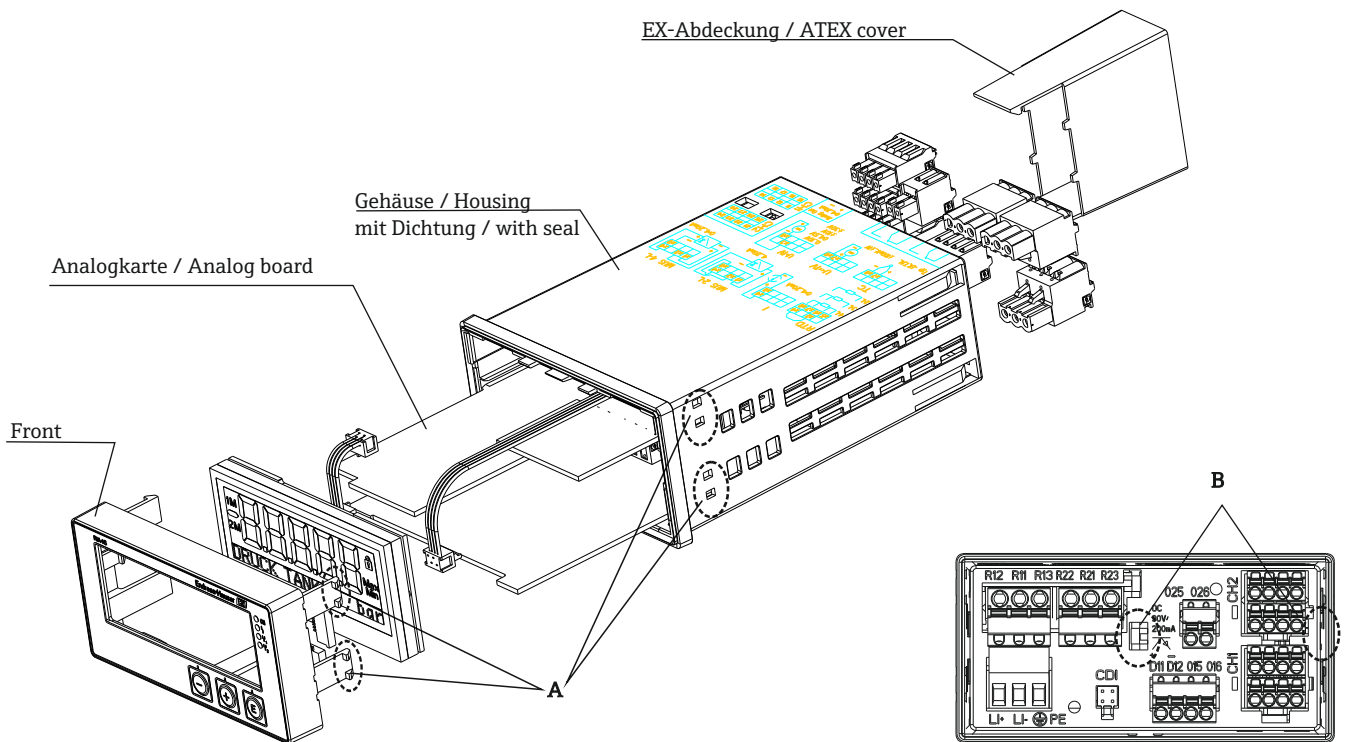
Hint:

If the unit will be upgraded with a analog input board (2nd channel) is step 5 invalid. In this case it is necessary to remove the covers of the terminal cut outs. Details on page 2. In the case of an upgrade please verify hardware (see page 2).

Usage of ATEX-units:

02. Remove ATEX cover on back side of unit. Remove all terminals from the backside of unit.
05. Release the ribbon cable which connects the analog board (if existent) with the main board on the main board. Press the holding clips which are fixing the analog input board outward (see fig. on page 2). Remove the analog board from the housing.





- Rastnasen A) an beiden Seiten und der Unterseite des Gehäuses eindrücken (es empfiehlt sich die Verwendung einer Pinzette, da immer 2 Rastnasen gleichzeitig eingedrückt werden müssen). Die Front anschließend nach vorne abnehmen.
- Um eine Analogkarte (falls vorhanden) herauszunehmen sind die Rastnasen B) mit einem Schraubendreher oder einer Pinzette nach außen zu drücken. Die Analogkarte kann nach vorne aus dem Gehäuse gezogen werden.
- Soll eine Analogkarte nachgerüstet werden (Erweiterung auf 2. Kanal) sind vor dem Einschieben der Analogkarte die drei mit Mikrostege versehenen Öffnungen mit Hilfe eines Schraubendrehers an der Rückseite des Gehäuses auszubringen.
- Bei einer Nachrüstung muss die neue Hardware verifiziert werden (siehe unten).
- Press holding clips A) on both sides and the bottom side inwards (we recommend to use a tweezers, because it is necessary to press always two holding clips simultaneous). The front can be removed.
- For removing the analog board (if it exists) press the holding clips B) with a screw driver or a tweezer outwards. The analog board can be removed from the housing by pulling.
- If the unit should be upgraded to a second channel, please open first the cutout on the rear panel (3 holes covered with perforated flaps, open it by using a screwdriver).
- In the case of an upgrade please verify the new hardware (see below).

- Bei der Verwendung von Ex Geräten ist die Ex Abdeckung durch zusammendrücken (oben und unten) abziehen.
- Vor Entnahme des Mainboards aus dem Gehäuse Flachbandkabel C) am Mainboard abstecken (nur bei 2 Kanalgeräten).



- By using ATEX units remove the ATEX cover by pressing together (top and bottom) and pull it back.
- Before the main board will be removed from the housing please disconnect the ribbon cable C) on the main board (only available by using a 2 channel device).

Neue Hardware verifizieren:

Wird das Gerät um eine Analogkarte erweitert, so muss diese neue Konfiguration im Gerät gespeichert werden (sonst zeigt das Gerät den Fehler F261 an). Dazu sind am Gerät folgende Parameter aufzurufen:

"Expert" (Code 4685) → "Diagnostics" → "Verify HW set:" ändern auf "Yes" → Bedienung über 3x "back" verlassen

Verify new hardware:

After an extension of the device with an analog board must the new configuration be saved in the device (otherwise the unit shows the error F261). Therefore the following parameters must be select:

"Expert" (Code 4685) → "Diagnostics" → "Verify HW set:" change to "Yes" → leave set-up with 3 times function "back"



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.