

Anleitung für den Austausch des Mainboard RMA42

Bestellnummer:

1 Kanal ohne Relais non Ex	RMA42X-NA
1 Kanal ohne Relais Ex	RMA42X-NB
1 Kanal mit Relais non Ex	RMA42X-NC
1 Kanal mit Relais Ex	RMA42X-ND

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

Stückliste:

- Mainboard 24-230V
- Beipackzettel



Stückliste / Bill of material:

- Mainboard 24-230V / Main board 24-230V
- Beipackzettel / Leaflet

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. Gehäusefront entfernen (siehe Seite 2 Detail 1).
03. Hutschienehalterung entfernen.
04. Seitenverkleidung, in welcher das Mainboard eingebaut ist, abnehmen.
05. Mainboard austauschen.
06. Gerät mit neuem Mainboard in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen.
07. Wiederinbetriebnahme des Geräts.

Achtung:

Beim Einbau des neuem Mainboard darauf achten, dass die Karte in der Seitenverkleidung einrastet.

Bei der Verwendung von EX-Geräten:



Darauf achten, dass Mainboard und Powerboard durch die Stiftleiste miteinander verbunden sind.

Instructions for exchange the main board RMA42

Order code:

1 channel without relay non Ex	RMA42X-NA
1 channel without relay Ex	RMA42X-NB
1 channel with relay non Ex	RMA42X-NC
1 channel with relay Ex	RMA42X-ND

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

Bill of material:

- Main board 24-230V
- 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 the front frame (see page 2 Detail 1).
03. Remove the top hat rail attachment.
04. Remove the side covering, where the main board is attached.
05. Change the main board.
06. Reassemble the unit with the new main board in inverse order.
07. Recommissioning of the unit.

Attention:

Take care that the new power board is snapped into the side covering.

Usage of ATEX-units:

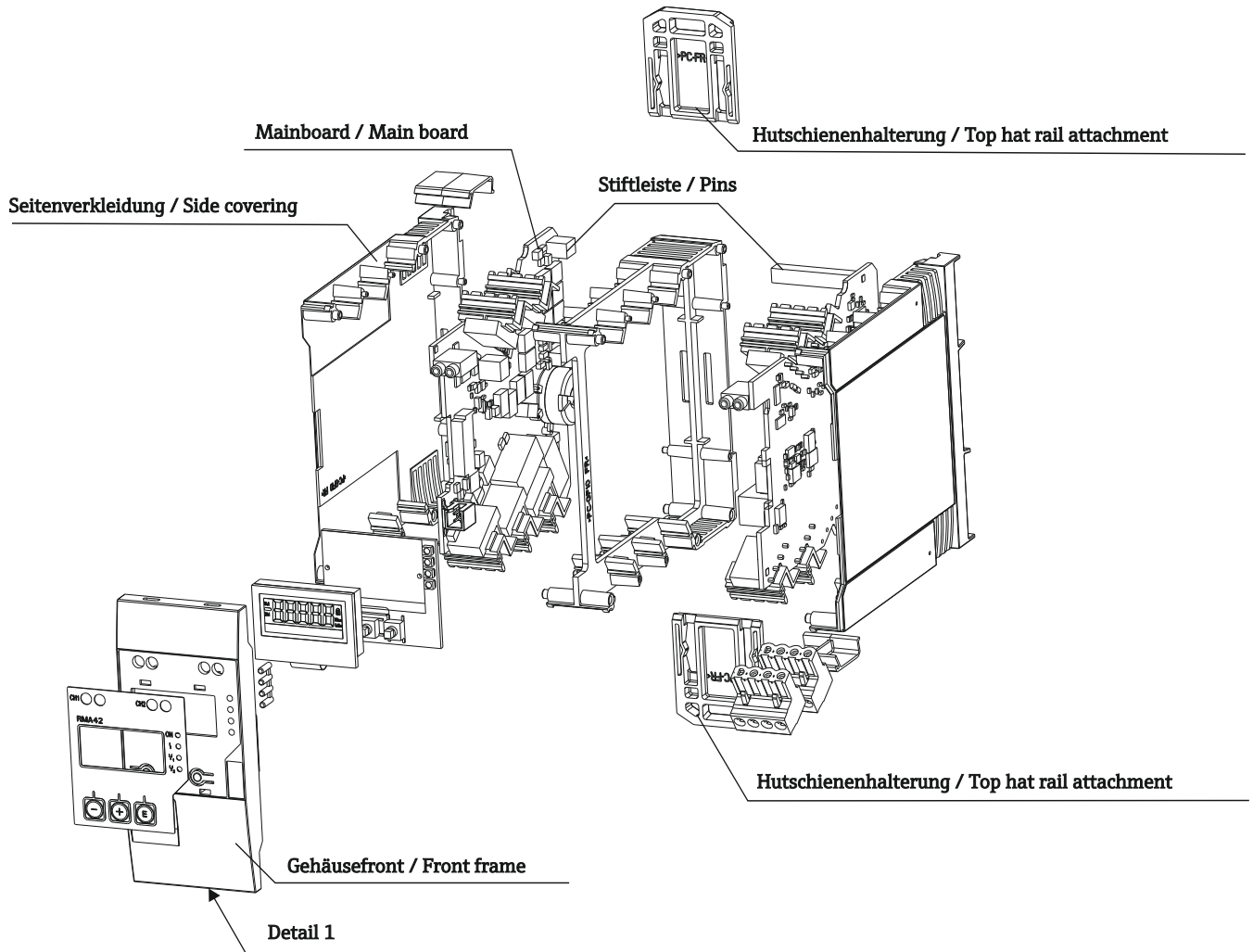


Regard that the mainboard and the powerboard are connected by the pins rows.

Endress+Hauser



People for Process Automation



Detail 1

Gehäusefront entfernen / Remove the front frame

01. Mit einem Schlitzschraubenzieher an der Unterkante (Detail 1) unter die Gehäusefront fahren.
 02. Vorsichtig die Gehäusefront nach unten drücken und gleichzeitig nach vorne ziehen.
-
01. Drive with a flat screwdriver under the under edge (Detail 1) from the front frame.
 02. Push the front frame carefully down and pull forward synchronistic.

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.