

# Anleitung Austausch Display RSG45 Bestellnummer: 71307701



## **Achtung:**

- **Der Austausch darf nur durch speziell geschultes Personal erfolgen!**
- **Das Gerät darf nicht auf die Front (Bildschirm) gelegt werden!**

Der Austausch der Baugruppe darf nur durch elektrotechnisches Fachpersonal erfolgen.

Die Arbeiten sind gemäß gültiger Sicherheitsnormen durchzuführen. Eingebaute Schutzmaßnahmen sind wiederherzustellen.

## **Aus- und Einbau erfordert folgende Werkzeuge:**

- Torx TX10 Schraubendreher

## **Stückliste**

- Display / - Beipackzettel

## **Vorgehensweise:**

01. Gerät vom Netz nehmen und Spannungsfreiheit feststellen.
02. Alle Stecker auf der Rückseite entfernen.
03. Gerät aus der Schalttafel ausbauen.
04. Die vier Torxschrauben [A] an der Geräterückseite (je zwei oben und unten) entfernen (Siehe Abb. Seite 2).  
Achtung: Ist ein Anybus Kommunikationsmodul eingebaut ist die graue Abdeckung von diesem zu entfernen (2 Torxschrauben Größe 9).
05. Nehmen Sie die Rückwand nach hinten ab.
06. Entfernen Sie nun die eingebauten Analog- /HART-Karten und falls vorhanden die Digitalkarte.
07. Entfernen Sie die Führungsschiene [C] (Siehe Abb. Seite 2). Dazu diese von der Außenseite an beiden Befestigungspunkten Richtung Geräterückseite drücken.
08. Stecken Sie die Motherboardkarte gleichzeitig (parallel) auf Netzteil- und CPU-Seite ab.
09. Heben Sie nun die Motherboardkarte soweit an, dass sie durch die Öffnung in der CPU-Karte nach oben ragt. Kippen Sie die Karte Richtung Geräterückseite und entnehmen Sie diese aus dem Gerät.
10. Entfernen Sie nun die vier Schrauben [B] an der Gerätevorderseite (hinten der Front; je zwei oben und unten) (Siehe Abb. Seite 2).
11. Stecken Sie den PE- Leiter vom Netzteil zum Gehäuse (Tubuseite) ab (Siehe Abb. Seite 2) und entfernen Sie den Tubus.
12. Stecken Sie nun den Stecker der zum Displaymodul führt ab.
13. Ziehen Sie die Netzteilkarte nach hinten aus dem Befestigungsrahmen.
14. Stecken Sie das Flachbandkabel an der CPU Oberseite und die beiden an der Unterseite ab. Dazu sind die Verriegelungen der Steckerleisten zu lösen (siehe Abb. Seite 2). Die beiden Kabel an der Unterseite gibt es nur bei der Gerätevariante mit Drehdrückrad (Navigator). **Wenn es sich um einen RSG45 mit Touchbedienung handelt, führt ein weiteres Kabel [E] von der CPU zum Touchcontrollerboard (siehe Abb. Seite 2). Dieses ist auf der CPU-Seite abzustecken.**
15. Ziehen Sie die CPU-Karte nach hinten aus dem Befestigungsrahmen.
16. Lösen Sie die 4 Torxschrauben [F] (siehe Abb. Seite 2). Trennen Sie Befestigungsrahmen und Front.
17. Das Display kann nun vom Befestigungsrahmen getrennt werden. Es wird durch 2 Rastnasen links unten und rechts oben gehalten. Diese sind nach außen zu drücken. Erneuern Sie das Display.
18. Gerät in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen. Achten Sie besonders auf korrekten Sitz der Dichtung (Front) und bei der Montage des Tubus auf eine korrekte Lage der Verbindungsleitungen. Die Kupferklammern [D] (Siehe Abb. Seite 2) müssen in der vorgesehene Position sein.
19. Wiederinbetriebnahme des Geräts.

# Instructions exchange Display RSG45 Order code: 71307701



## **Attention:**

- **This exchange may only be carried out by specially trained personnel!**
- **Never put the device onto its front (display)!**

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

The work is to be done in accordance with the present safety standards. Built in safety precautions are to be reactivated.

## **Disassembly and assembly requires the following tools:**

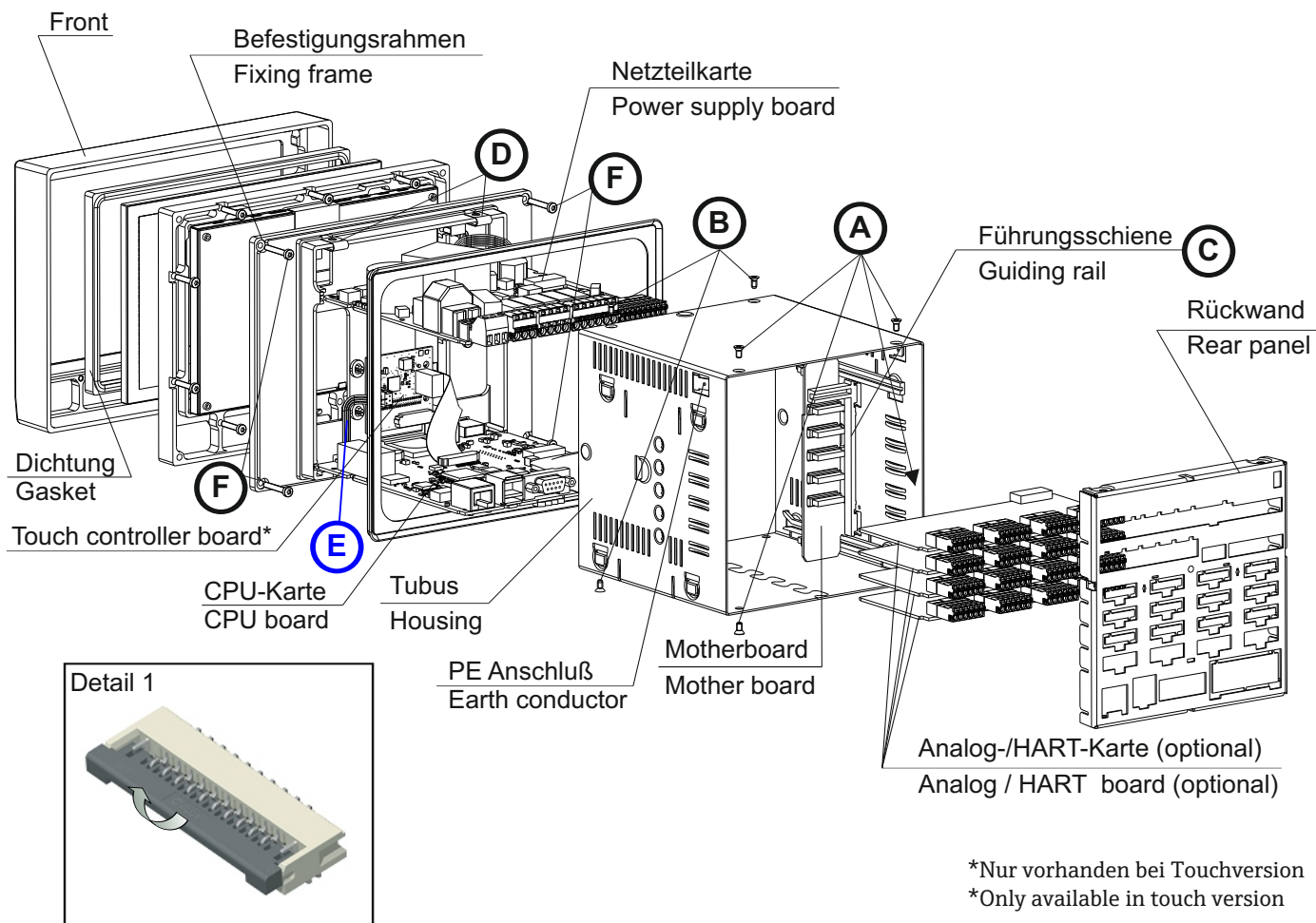
- Torx TX10 screw driver

## **Bill of material:**

- Display / - Leaflet

## **To do:**

01. Remove the mains from the unit and ensure that the power supply remains switched off.
02. Remove all terminals from the back side of unit.
03. Remove unit from control panel (unscrew mounting brackets).
04. Unscrew the four torx screws [A] on the back side of the unit (two on top and two on the bottom side) (see drawing page 2).  
Attention: If an Anybus communication module is installed remove the grey cover of it (2 torx screws size 9).
05. Remove the rear panel backwards.
06. Remove the installed analog/ HART boards and if in use the digital board.
07. Remove the guiding rail [C] (see drawing page 2). Push it from the outside of the housing into direction of the units rear side on both fixation points.
08. Disconnect the mother board simultaneously (move parallel) from the power supply and the CPU board.
09. Lift the mother board through the hole in the CPU board and incline it towards the rear side of the unit. Remove the mother board from the device.
10. Unscrew the four torx screws [B] on the front side of the unit (behind the front; two at the top and two at the bottom side) (see drawing page 2).
11. Disconnect the grounding connector from the housing (on the side of the housing) (see drawing page 2) and remove the housing.
12. Release the plug which is connecting the power supply board with the display module.
13. Remove the power supply board from the fixing frame.
14. Disconnect the ribbon cable on the top of the CPU board and the two on the bottom site. Therefore the locking mechanism of the terminals must be released (see drawing page 2). The two cables on the bottom side are only available, if the jog-dial version is used (navigator). **The touch screen version of RSG45 has an additional cable [E] from the CPU board to the touch screen control board (see drawing page 2). This needs to be unplugged from the terminal on the CPU side.**
15. Remove the CPU board from the fixing frame.
16. Unscrew the 4 Torx screws [F] (see drawing page 2). Separate the fixing frame and the front module.
17. The display can now be separated from the fixing frame. It is held in place from two clips on the left lower and the right upper side. This must be pressed outward. Renew the display.
18. Reassemble the unit in inverse order.  
The gasket in the front subassembly must be in the right position. Pay attention during the installation of the housing that the ribbon cables are located correctly. The copper clips [D] must be in place.
19. Recommissioning of the unit.



- Schrauben [A] ausdrehen und Rückwand nach hinten abnehmen.
- Die Rückwand nach hinten abnehmen.
- Vorhandene Analog-/ HART-Karten und Digitalkarte entnehmen.
- Führungsschiene [C] ausbauen. Dazu diese von außen an den beiden Befestigungspunkten nach hinten drücken.
- Motherboard gleichzeitig an Netzteil und CPU abstecken (parallel).
- Motherboard nach oben heben und durch kippen zur Geräterückseite herausnehmen.
- Erdungskabel vom Netzteil zum Tubus an selbigem abstecken
- Die 4 Schrauben [B] ausdrehen und Tubus abnehmen.
- Verbindung zum Display am Netzteil abstecken.
- Die Netzteilkarte nach hinten aus dem Zwischenrahmen ziehen.
- Das Flachbandkabel vom Display zur CPU (oben) und die beiden Flachbandkabel vom Navigator zur CPU (unten) lösen (nur vorhanden bei Navigatorversion).  
Hierzu die Verriegelung der Steckerleiste(n) durch nach oben ziehen der schwarzen Klemmung lösen (siehe Bild Detail 1).  
**Wenn es sich um einen RSG45 mit Touchbedienung handelt, ist zusätzlich das Kabel [E] abzustecken.**
- Die CPU-Karte nach hinten heraus ziehen.
- Schrauben [F] lösen.
- Befestigungsrahmen und Front trennen.
- Display ersetzen.

- Remove screws [A].
- Remove the rear panel backwards.
- Remove existing analog/ HART and digital board(s).
- Dismount the guiding rail [C]. Push it from outside of the housing into the direction of the units rear side on both fixation points.
- Unplug the mother board simultaneously from the power supply board and from the CPU board (move parallel).
- Lift the mother board and incline it towards the unit's rear side.
- Remove the grounding cable connecting the power supply and the housing (plug on housing)
- Unscrew the 4 screws [B] and remove the housing.
- Unplug the connection cable between the display and the power supply.
- Remove the power supply backwards from the fixing frame.
- Release the ribbon cable from display to CPU board (at the top) and both ribbon cables from the navigator to CPU board (at the bottom) (only exists in case of the jog-dial version (navigator)).  
Release the interlock of the terminal(s). Release the connector strips by pulling up the black clamping (see picture Detail 1).  
**In case of the touch screen version the cable [E] needs to be unplugged.**
- Remove the CPU board backwards from the fixing frame.
- Unscrew the 4 screws [F].
- Separate the fixing frame and the front.
- Replace display.

Bei Änderungen am Gerät, welche die Produktstruktur oder/und sicherheitsrelevante Aufschriften (Versorgungsspannung, Leistungsaufnahme...) betreffen, ist das Typenschild zu ändern.

In case of changes on the unit relating to the product structure and/or safety relevant labels (voltage, power consumption...), the nameplate 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 valid operating manual.