



OPT/i SpeedNet Connector iWave230i

DE

Installationsanleitung

EN-US

Installation instructions



42,0410,2391

002-16112021

Sicherheit

WARNUNG!

Gefahr durch Fehlbedienung und fehlerhaft durchgeführte Arbeiten.

Schwere Personen- und Sachschäden können die Folge sein.

- ▶ Alle in diesem Dokument beschriebenen Arbeiten und Funktionen dürfen nur von technisch geschultem Fachpersonal ausgeführt werden.
- ▶ Dieses Dokument vollständig lesen und verstehen.
- ▶ Sämtliche Sicherheitsvorschriften und Benutzerdokumentationen dieses Gerätes und aller Systemkomponenten lesen und verstehen.

WARNUNG!

Gefahr durch elektrischen Strom.

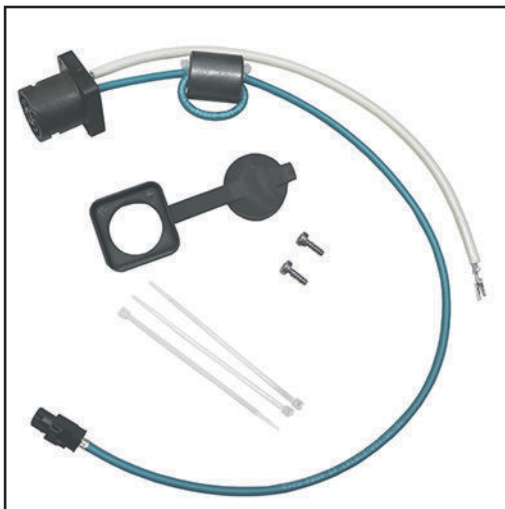
Schwere Personen- und Sachschäden können die Folge sein.

- ▶ Vor Beginn der Arbeiten alle beteiligten Geräte und Komponenten ausschalten und von Stromnetz trennen.
- ▶ Alle beteiligten Geräte und Komponenten gegen Wiedereinschalten sichern.
- ▶ Nach dem Öffnen des Gerätes mit Hilfe eines geeigneten Messgerätes sicherstellen, dass elektrisch geladene Bauteile (beispielsweise Kondensatoren) entladen sind.

Voraussetzung

Für den Betrieb des Einbau-Sets OPT/i SpeedNet Con. iWave230i darf das Einbau-Set OPT/i Ethernet iWave230i (4,101,063) nicht an der Stromquelle vorhanden sein.

Lieferumfang



ohne Abbildung:

- diese Installationsanleitung

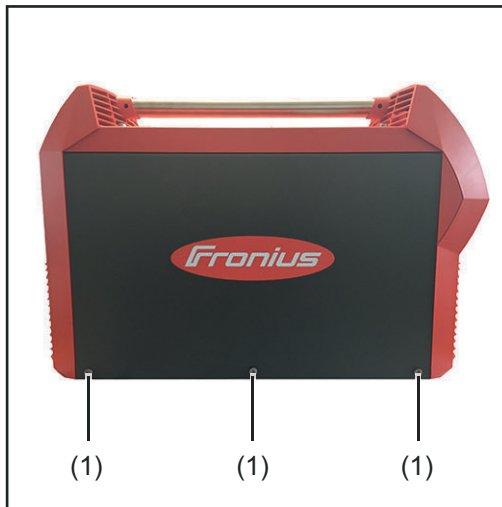
Erforderliches Werkzeug

- Schraubendreher TX 20
- Schraubendreher TX 25
- Seitenschneider

OPT/i SpeedNet Connector iWave230i einbauen

Vorbereitung

Linken Seitenteil entfernen



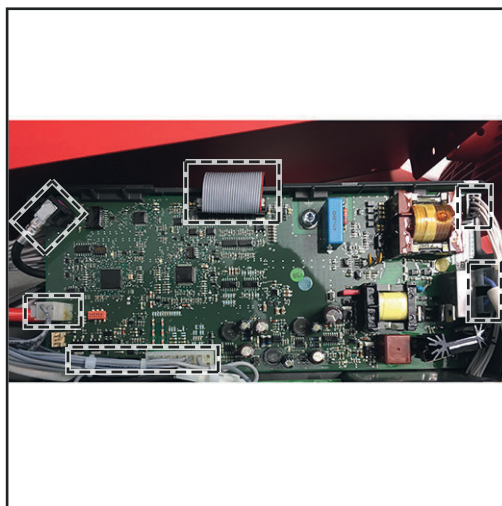
- 1 3 Schrauben TX25 (1) entfernen
- 2 Linken Seitenteil entfernen

Bedienpanel demontieren

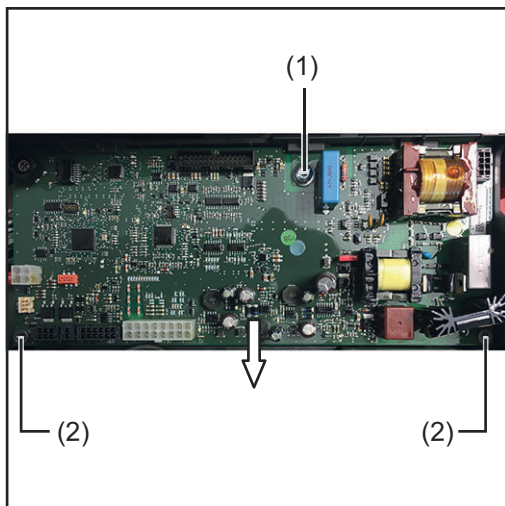


- 1 2 Schrauben TX25 5x14 mm (1) entfernen
- 2 Bedienpanel herausklappen

Print TPC220 ausbauen

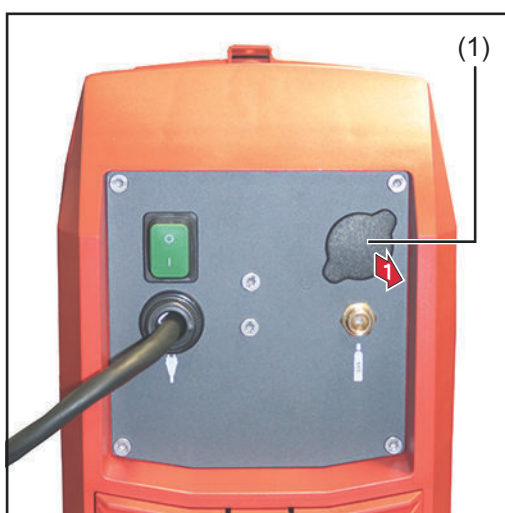


- 1 Alle Leitungen gemäß Abbildung abstecken



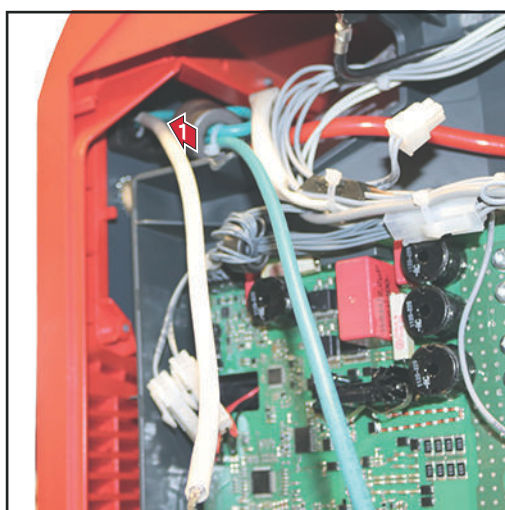
- 2** Schraube TX25 5x12 mm (1) entfernen
- 3** 2 Schrauben TX20 4x12 mm (2) entfernen
- 4** Print TPC220 an der Unterseite nach oben klappen und aus der Print-Halterung entnehmen

Blindabdeckung entfernen

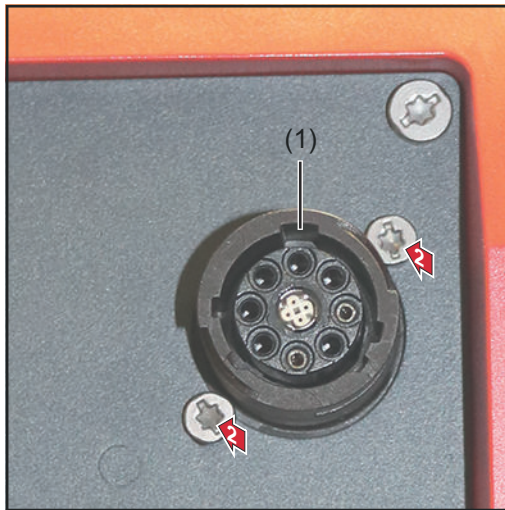


- 1** Blindabdeckung (1) von innen nach außen entfernen

OPT/i SpeedNet Connector iWave230i einbauen



- 1** SpeedNet-Anschluss von innen nach außen in die Öffnung einsetzen



WICHTIG! Beim Einsetzen des SpeedNet-Anschlusses darauf achten, dass die breite Ausnehmung (1) oben ist.

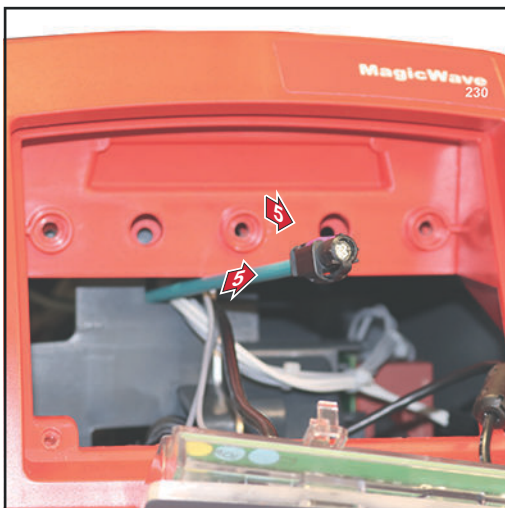
- 2** SpeedNet-Anschluss mit 2 Schrauben TX20 fixieren
Anzugsmoment = 1,8 Nm



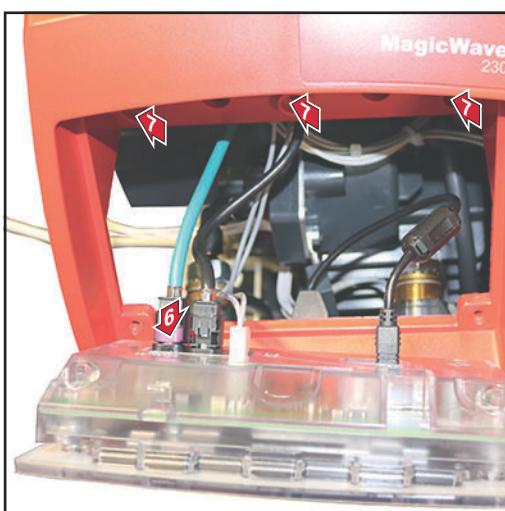
- 3** Abdeckkappe aufsetzen



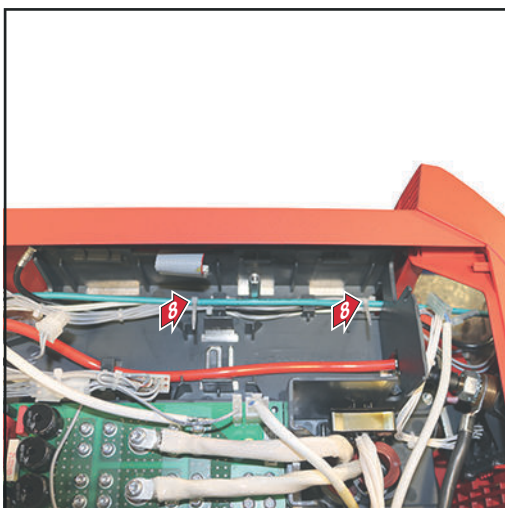
- 4** 3 Schrauben TX25 entfernen



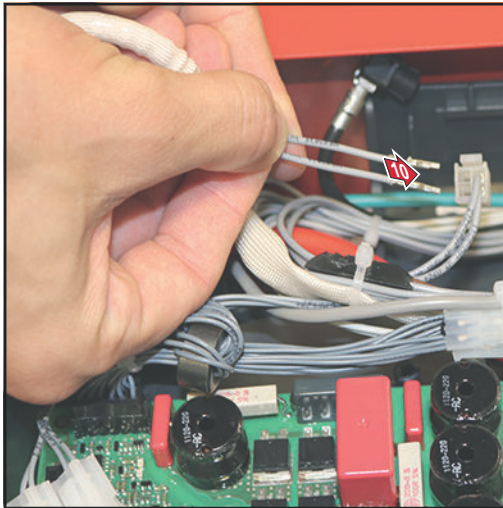
- 5 Geräterahmen leicht nach vorne ziehen und SpeedNet-Kabel von hinten nach vorne durchfädeln



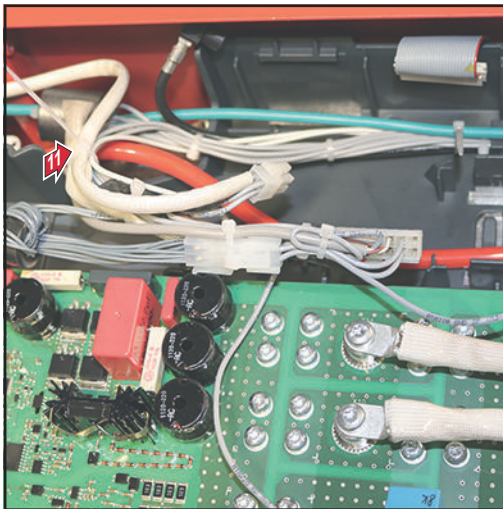
- 6 SpeedNet-Kabel am Bedienpanel anstecken
- 7 Geräterahmen mit 3 Schrauben TX25 fixieren
Anzugsmoment = 3 Nm



- 8 SpeedNet-Kabel mit 2 Kabelbindern fixieren
- 9 Kabelbinder ablängen

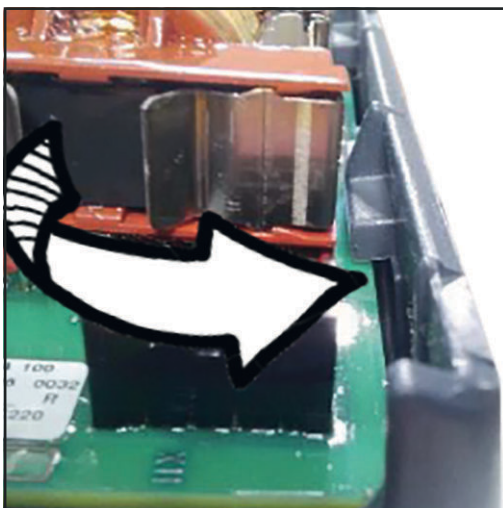


- 10** Kabel vom SpeedNet-Anschluss gemäß Kabelaufdruck am 4-poligen Molexstecker anstecken: 

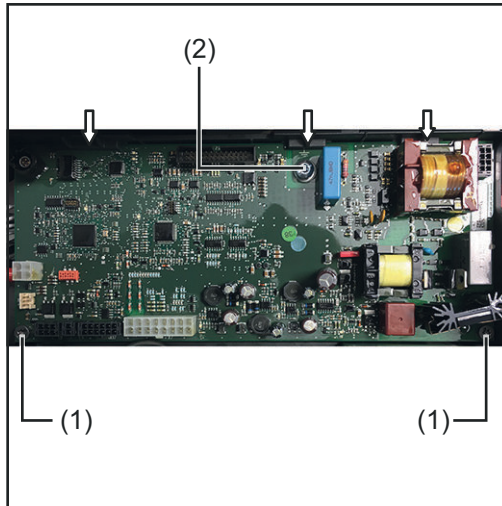


- 11** Kabel mit Kabelbinder fixieren
12 Kabelbinder ablängen

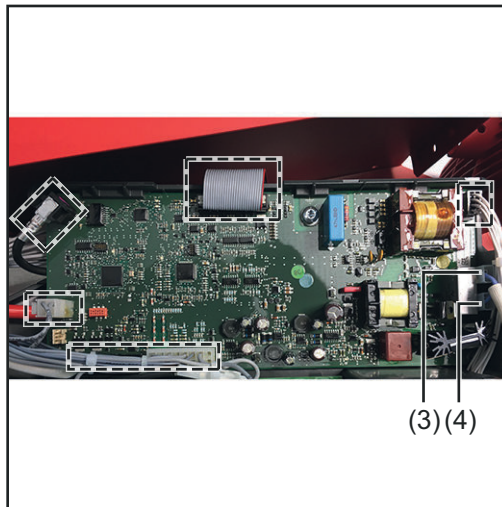
Print TPC220 einbauen



- 1** Print TPC220 gemäß Abbildung an den oberen Halterungen in die Print-Halterung einsetzen



- 2** 2 Schrauben TX20 4x12 mm (1) montieren
Anzugsmoment = 1,2 Nm
- 3** Schraube TX25 5x12 mm (2) montieren
Anzugsmoment = 2,1 nm



- 4** Alle Leitungen gemäß Abbildung anstecken.
- 5** Flachstecker X1 (3) und Flachstecker X2 (4) anstecken



- 6** Nach Einbau des Prints TPC220 auf richtige Kabelverlegung achten: der Kabelbinder muss gemäß Abbildung über der Kunststoffnase sein!

Abschließende Tätigkeiten

- 1** Bedienpanel mit 2 Schrauben TX25 5x14 mm montieren
Anzugsmoment = 1,5 Nm
- 2** Linken Seitenteil mit 3 Schrauben TX25 5x12 mm montieren
Anzugsmoment = 3 Nm

General

Safety



WARNING!

Danger from incorrect operation and work that is not carried out properly.

This can result in serious personal injury and damage to property.

- ▶ All the work and functions described in this document must only be carried out by technically trained and qualified personnel.
 - ▶ Read and understand this document in full.
 - ▶ Read and understand all safety rules and user documentation for this equipment and all system components.
-



WARNING!

Danger from electrical current.

This can result in serious personal injury and damage to property.

- ▶ Before starting work, switch off all devices and components involved, and disconnect them from the grid.
 - ▶ Secure all devices and components involved so they cannot be switched back on.
 - ▶ After opening the device, use a suitable measuring instrument to check that electrically charged components (such as capacitors) have been discharged.
-

Requirements

When operating the installation set OPT/i SpeedNet Con. iWave230i, the installation set OPT/i Ethernet iWave230i (4,101,063) must not be connected to the power source.

Scope of supply



not shown:

- this set of Installation Instructions
-

Required tools

- TX 20 screwdriver
- TX 25 screwdriver
- Side cutters

Installing OPT/i SpeedNet Connection iWave230i

Preparation

Remove left side panel



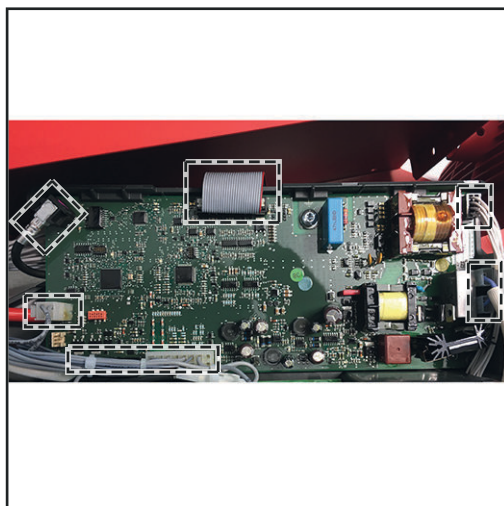
- 1 Remove 3 TX25 screws (1)
- 2 Remove left side panel

Remove control panel

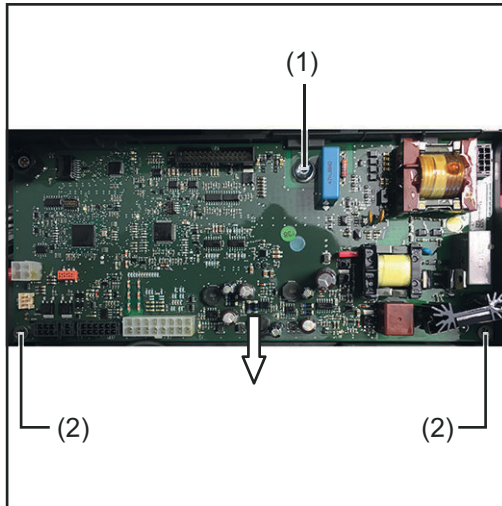


- 1 Remove 2 TX25 5x14 mm screws (1)
- 2 Fold out control panel

Remove the TPC220 PC board

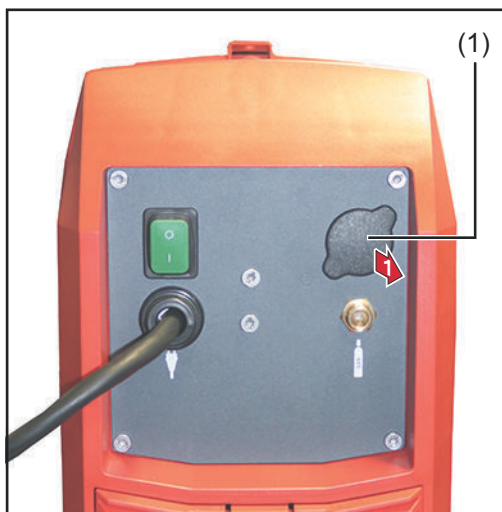


- 1 Disconnect all lines as shown



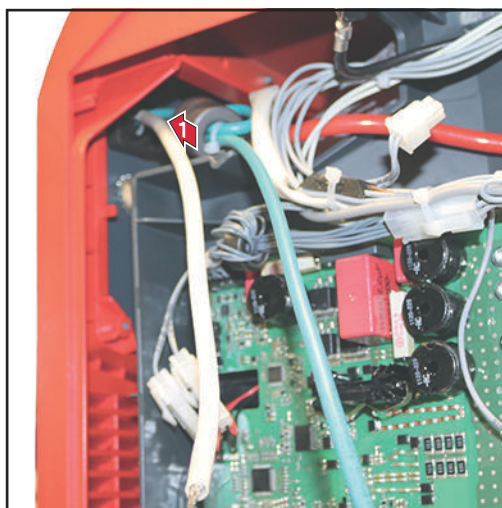
- 2** Remove TX25 5x12 mm screws (1)
- 3** Remove 2 TX20 4x12 mm screws (2)
- 4** Fold TPC220 PC board on the bottom upward and remove from the PC board holder

Remove dummy cover

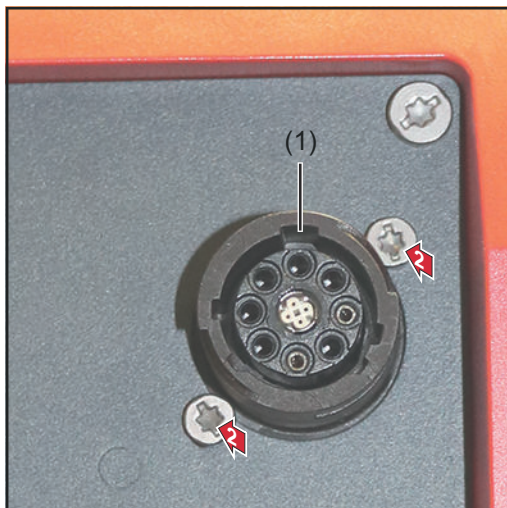


- 1** Remove dummy cover (1) from the inside out

Installing OPT/i SpeedNet Connection iWave230i



- 1** Insert the SpeedNet Connection into the opening from the inside to the outside



IMPORTANT! IMPORTANT! When inserting the SpeedNet Connection, make sure that the wide recess (1) is at the top.

- 2** Secure the SpeedNet Connection using 2 TX20 screws
Tightening torque = 1.8 Nm



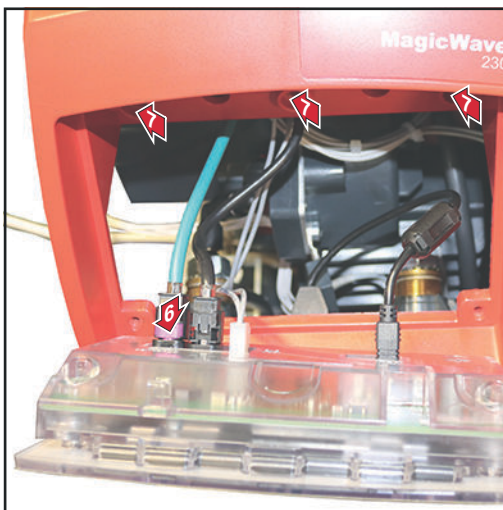
- 3** Replace cover cap



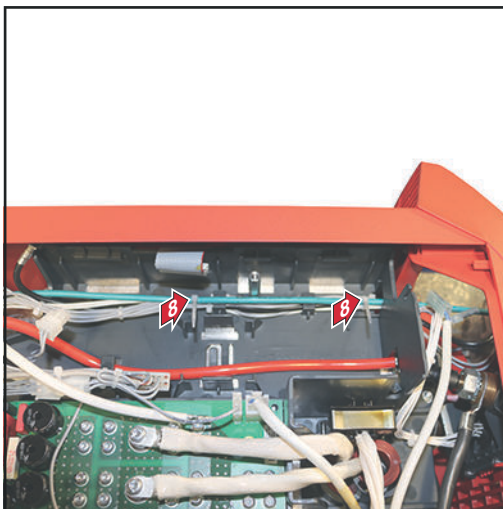
- 4** Remove 3 TX25 screws



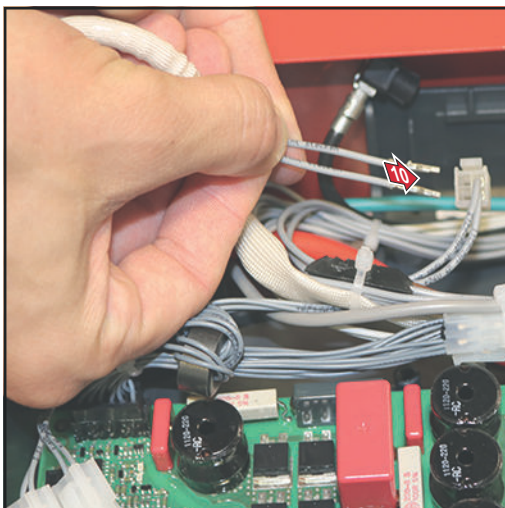
- 5 Pull the device frame forward slightly and thread the SpeedNet cable through from the back toward the front



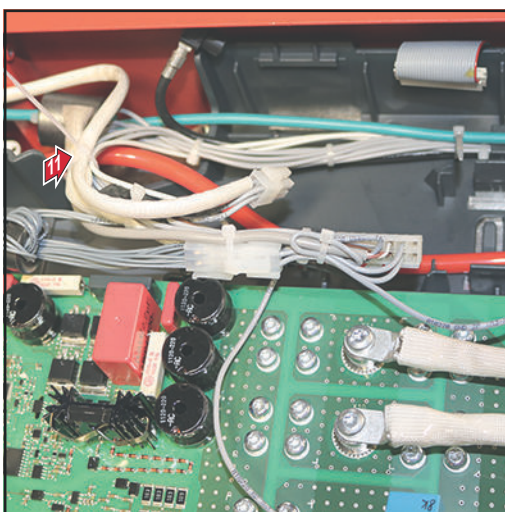
- 6 Connect the SpeedNet cable to the control panel
- 7 Secure the device frame using 3 TX25 screws
Tightening torque = 3 Nm



- 8 Secure SpeedNet cable using 2 cable ties
- 9 Cut off cable ties

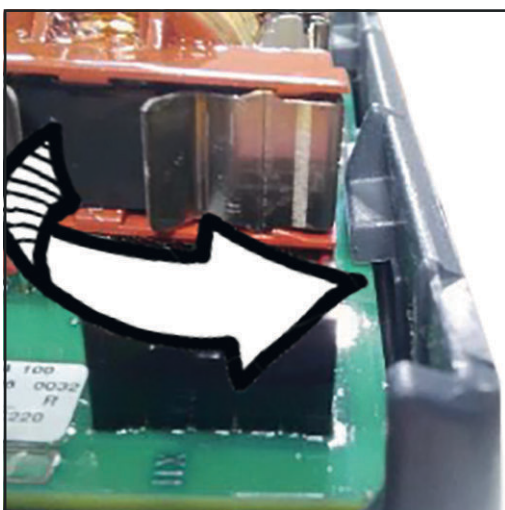


- 10** Connect cable from SpeedNet Connection as per cable label on the 4-pin Molex plug: 

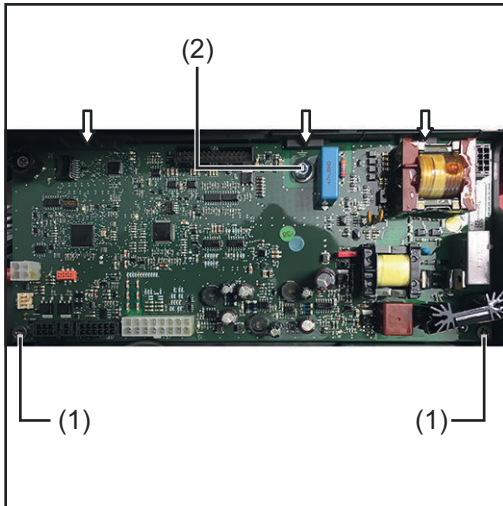


- 11** Attach cable using cable tie
12 Cut off cable ties

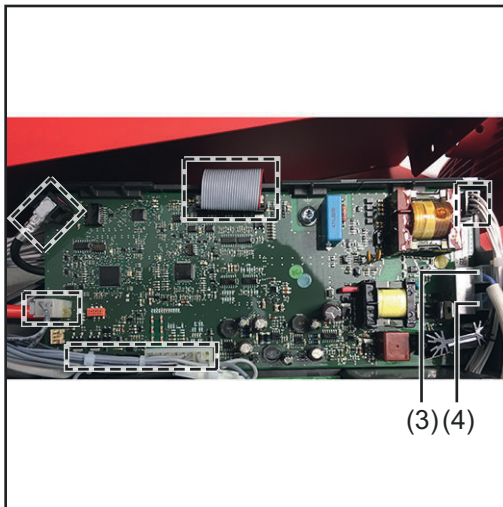
Replace the TPC220 PC board



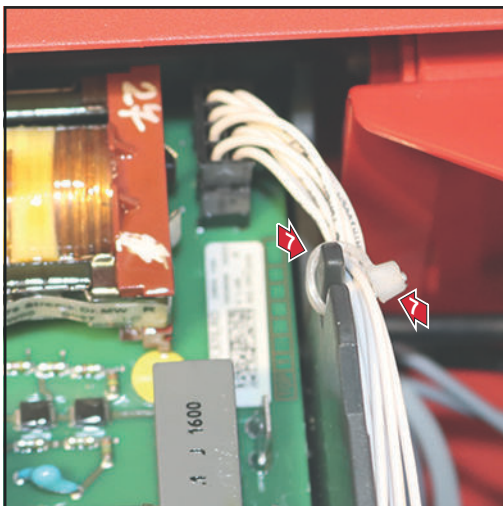
- 1** Place the TPC220 PC board in the PC board holder on the upper holders as shown



- 2** Insert 2 TX20 4x12 mm screws (1)
Tightening torque = 1.2 Nm
- 3** Insert TX25 5x12 mm screw (2)
Tightening torque = 2.1 Nm



- 4** Connect all lines as shown.
- 5** Connect flat plug X1 (3) and flat plug X2 (4)



- 6** Ensure cables are laid correctly after installing PC board TPC220: the cable tie must be placed over the plastic protrusion as shown.

Final tasks

- 1** Mount control panel using 2 TX25 5x14 mm screws
Tightening torque = 1.5 Nm
- 2** Mount left panel using 3 TX25 5x12 mm screws
Tightening torque = 3 Nm



Fronius International GmbH

Froniusstraße 1
4643 Pettenbach
Austria
contact@fronius.com
www.fronius.com

Under www.fronius.com/contact you will find the addresses
of all Fronius Sales & Service Partners and locations.