



OPT/i Ethernet iWave190i/230i

DE

Installationsanleitung

EN-US

Installation instructions



42,0410,2392

003-10112021

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 Ethernet iWave190i/230i darf das Einbau-Set OPT/i SpeedNet Con. iWave190i/230i (4,101,064) nicht an der Stromquelle vorhanden sein.

Lieferumfang



ohne Abbildung:

- diese Installationsanleitung

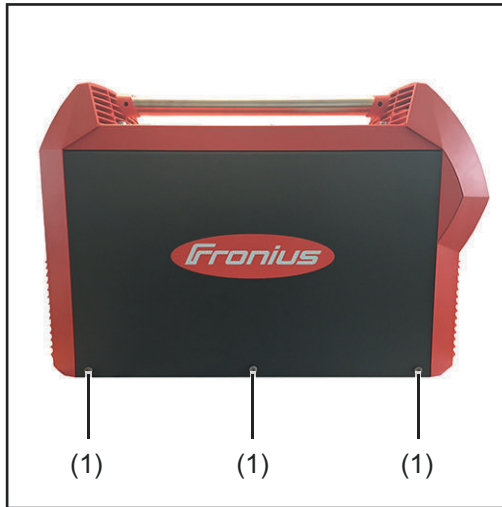
Erforderliches Werkzeug

- Schraubendreher TX 20
- Schraubendreher TX 25
- Seitenschneider

OPT/i Ethernet iWave190i/230i einbauen

Vorbereitung

Linken Seitenteil entfernen



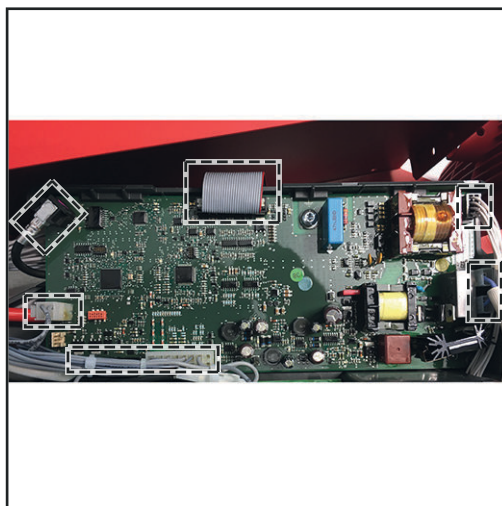
- 1 3 Schrauben TX25 (1) entfernen
- 2 Linken Seitenteil entfernen

Bedienpanel demontieren

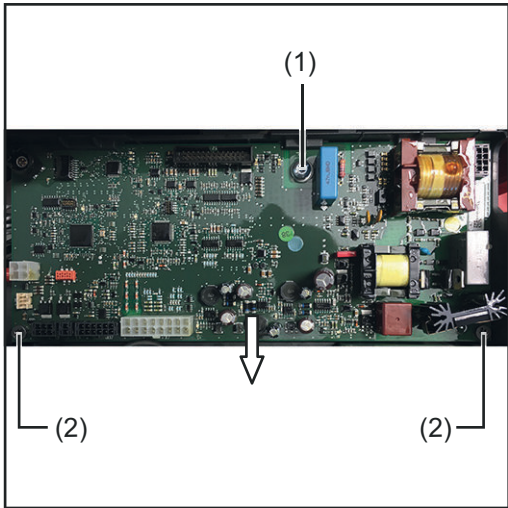


- 1 2 Schrauben TX25 5x14 mm (1) entfernen
- 2 Bedienpanel herausklappen

Print TPC220 ausbauen

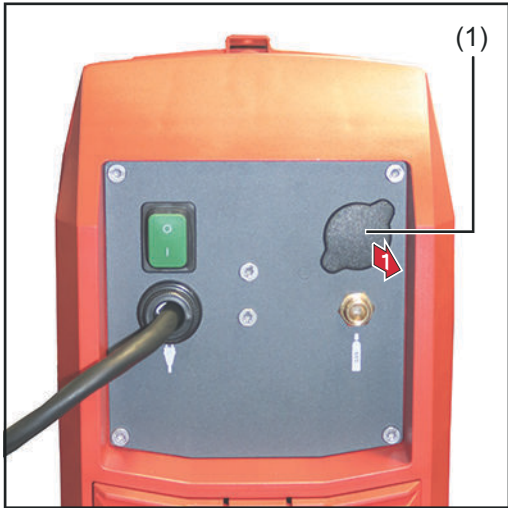


- 1 Alle Leitungen gemäß Abbildung abstecken



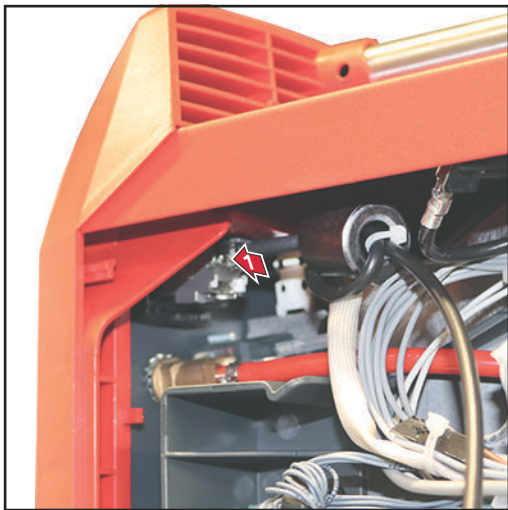
- 2 Schraube TX25 5x12 mm (1) entfernen
- 3 2 Schrauben TX20 4x12 mm (2) entfernen
- 4 Print TPC220 an der Unterseite nach oben klappen und aus der Print-Halterung entnehmen

Blindabdeckung entfernen



- 1 Blindabdeckung (1) von innen nach außen entfernen

OPT/i Ethernet iWave190i/230i einbauen



- 1 Ethernet-Stecker von innen nach außen in die Öffnung einsetzen



- 2** Ethernet-Stecker mit 2 Schrauben TX20 fixieren
Anzugsmoment = 1,2 Nm



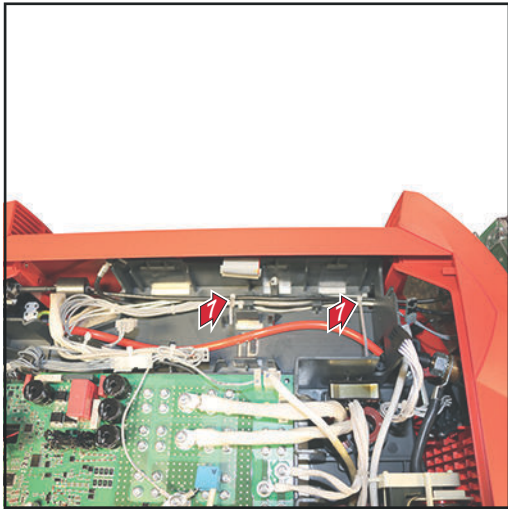
- 3** 3 Schrauben TX25 entfernen



- 4** Geräterahmen leicht nach vorne ziehen und Ethernet-Kabel von hinten nach vorne durchfädeln

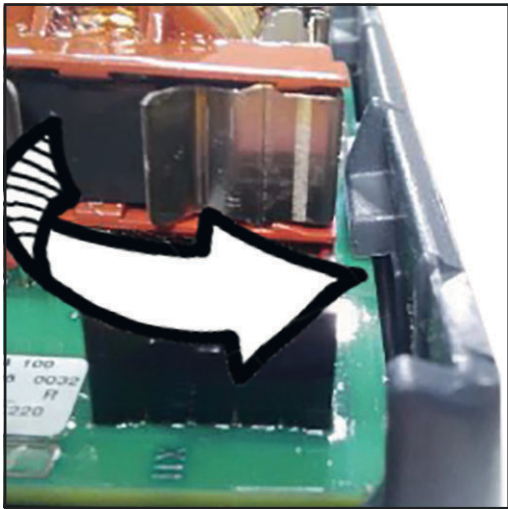


- 5 Ethernet-Kabel am Bedienpanel anstecken
- 6 Geräterahmen mit 3 Schrauben TX25 fixieren
Anzugsmoment = 3 Nm

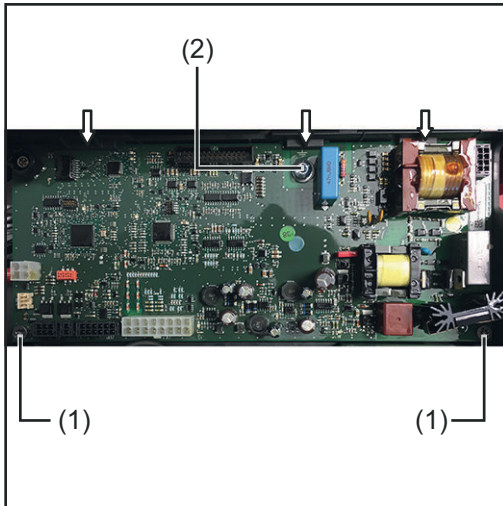


- 7 Ethernet-Kabel mit 2 Kabelbindern fixieren
- 8 Kabelbinder ablängen

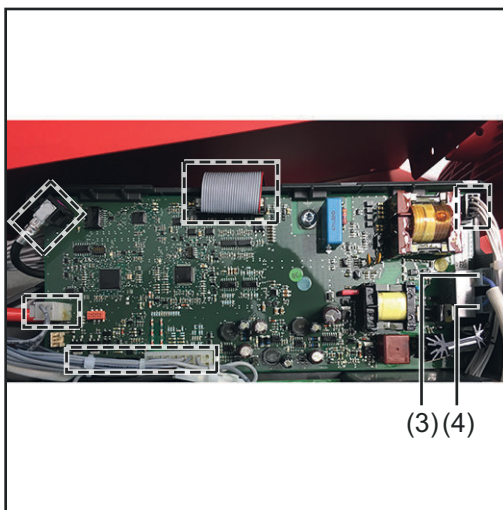
Print TPC220 einbauen



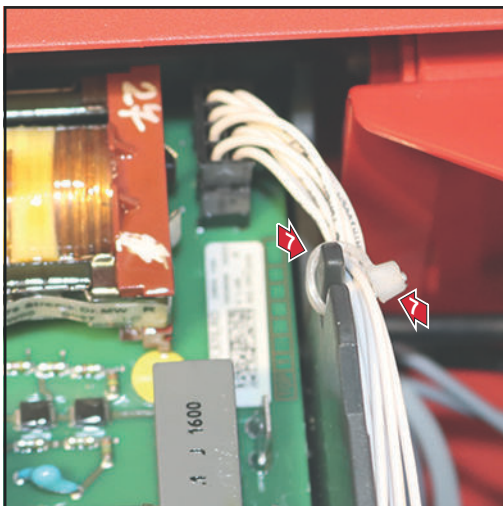
- 1 Print TPC220 gemäß Abbildung an den oberen Halterungen in die Print-Halterung einsetzen



- 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 Ethernet iWave190i/230i, the installation set OPT/i SpeedNet Con. iWave190i/230i (4,101,064) must not be connected to the power source.

Scope of supply



not shown:

- this set of Installation Instructions

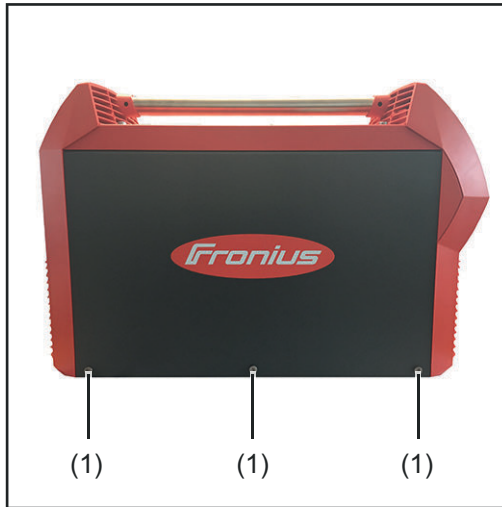
Required tools

- TX 20 screwdriver
- TX 25 screwdriver
- Side cutters

Installing OPT/i Ethernet iWave190i/230i

Preparation

Remove left side panel



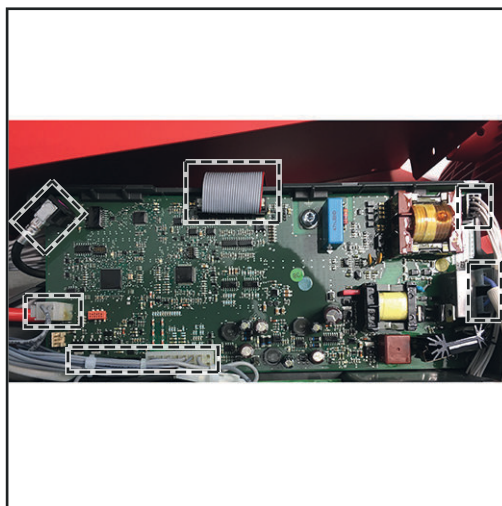
- 1 Remove 3 TX25 screws (1)
- 2 Remove left side panel

Remove control panel

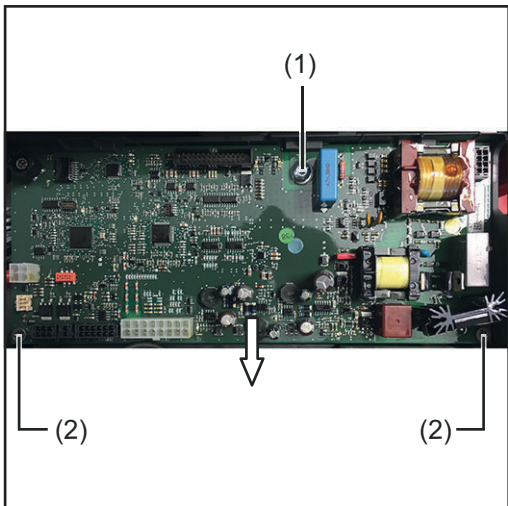


- 1 Remove 2 TX25 5x14 mm screws (1)
- 2 Fold out control panel

Remove the TPC220 PC board

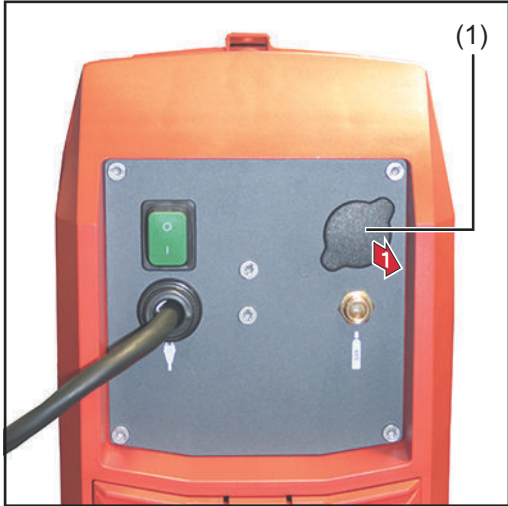


- 1 Disconnect all lines as shown



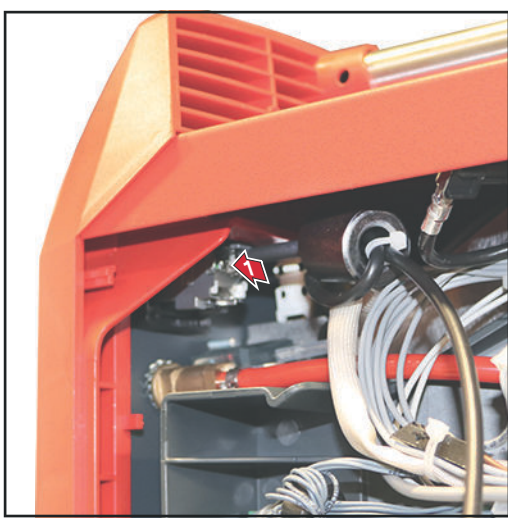
- 2 Remove TX25 5x12 mm screws (1)
- 3 Remove 2 TX20 4x12 mm screws (2)
- 4 Fold TPC220 PC board on the bottom upward and remove from the PC board holder

Remove dummy cover



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

Installing OPT/i Ethernet iWave190i/230i



- 1 Insert Ethernet connector into the opening from the inside to the outside



- 2** Secure the Ethernet connector using 2 TX20 screws
Tightening torque = 1.2 Nm



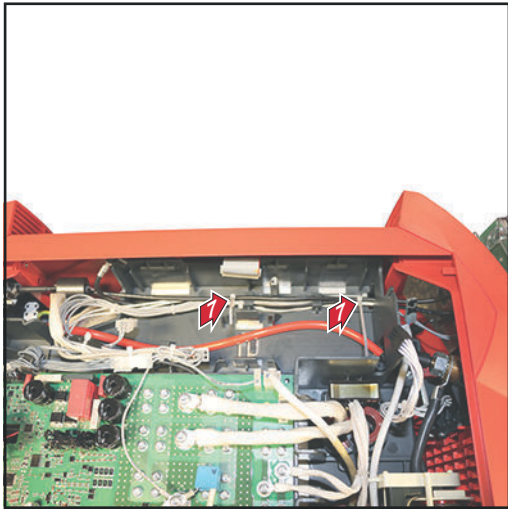
- 3** Remove 3 TX25 screws



- 4** Pull the device frame forward slightly and thread the Ethernet cable through from the back toward the front

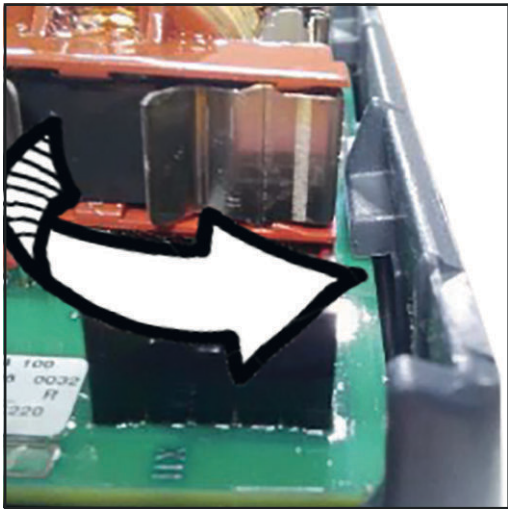


- 5 Connect the Ethernet cable to the control panel
- 6 Secure the device frame using 3 TX25 screws
Tightening torque = 3 Nm

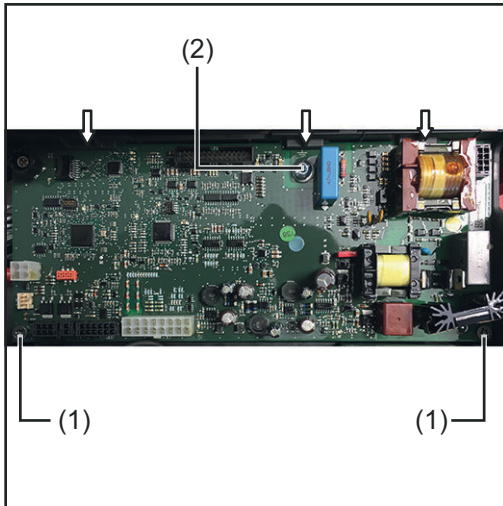


- 7 Secure Ethernet cable using 2 cable ties
- 8 Cut off cable ties

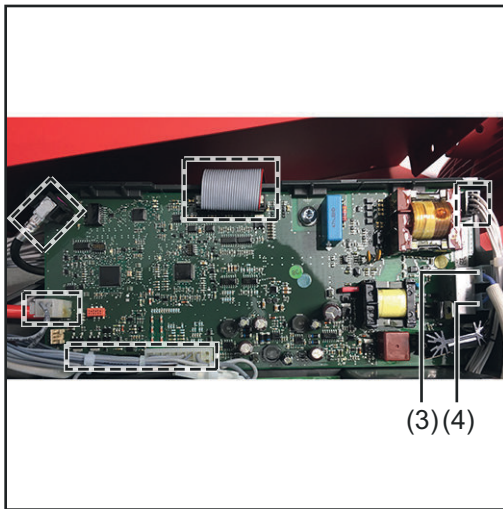
Replace the TPC220 PC board



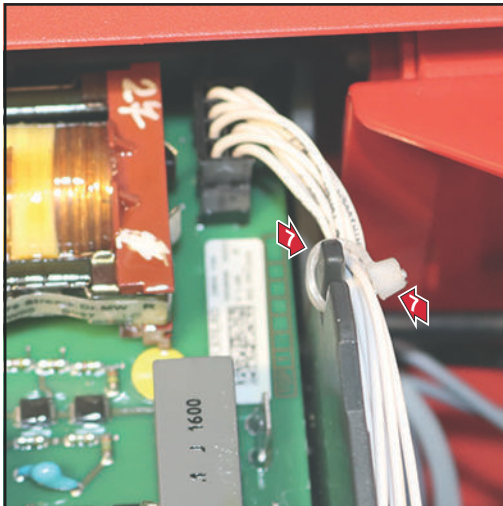
- 1 Place the TPC220 PC board in the PC board holder on the upper holders as shown



- 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.