

Einbauanleitung/ Installation Instructions

Kit Service-Schnittstelle/Service interface

CDI-Flanschstecker, Gegenmutter

CDI-flange connector, counter nut



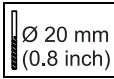
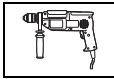
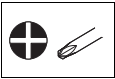
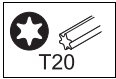
1 Identifizierung

1.1 Lieferumfang

Im Lieferumfang sind enthalten:

- 1 CDI-Flanschstecker
- 1 Gegenmutter
- 1 Einbauanleitung EA00002C/07/A2

1.2 Werkzeugliste



1.3 Zusätzliche Dokumentation

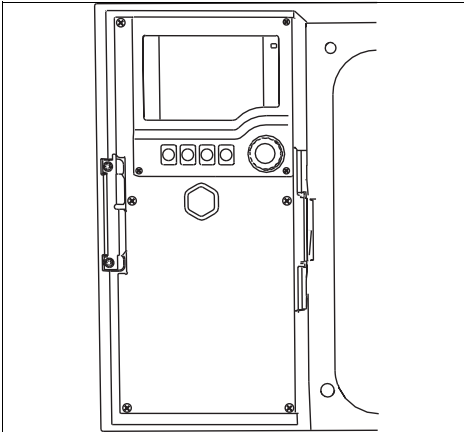
Zusätzliche Dokumentation finden Sie über die Produktseite Ihres Gerätes.

2 Montage (am Beispiel CSF48)

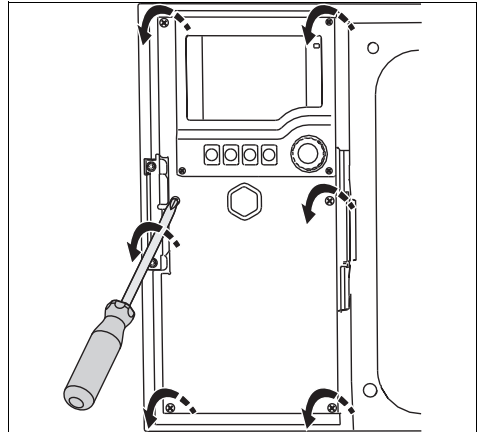
⚠ WARNUNG

Gerät unter Spannung

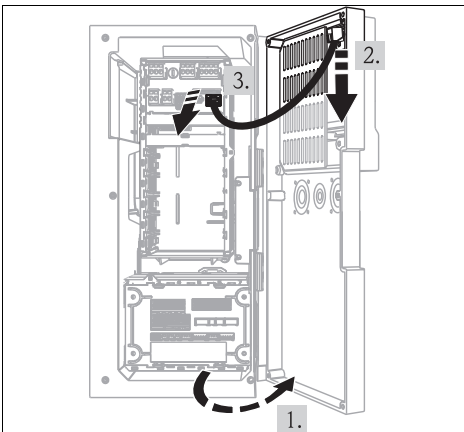
- Stellen Sie vor Beginn der Montage-Arbeiten sicher, dass an dem Gerät keine Spannung anliegt.



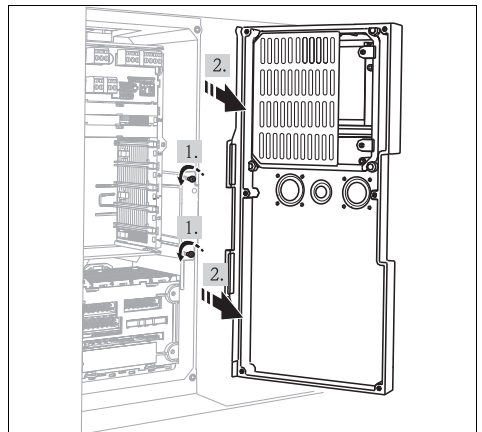
1. Frontansicht des Controller-Gehäuses bei senkrechtem Einbau.



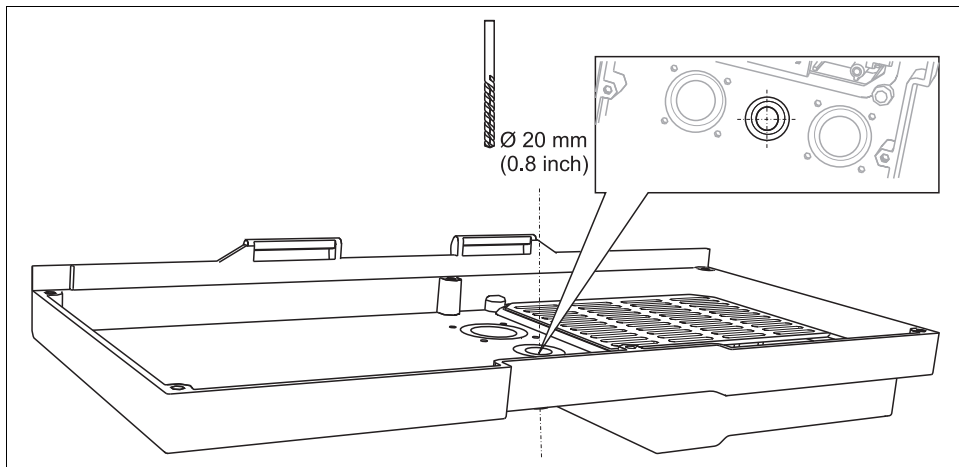
2. Öffnen Sie mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher die sechs Deckelschrauben am Displaydeckel.



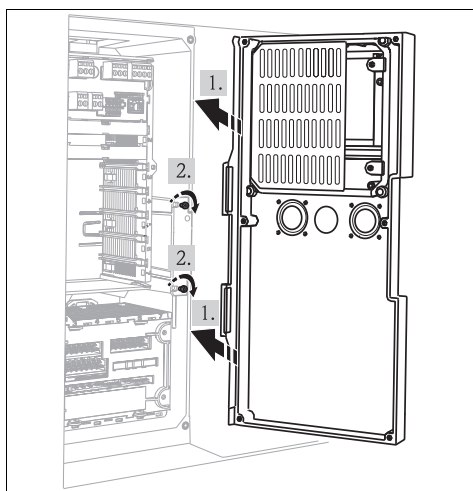
3. Anschließend öffnen Sie die Tür und ziehen den Display-Stecker aus beiden Buchsen.



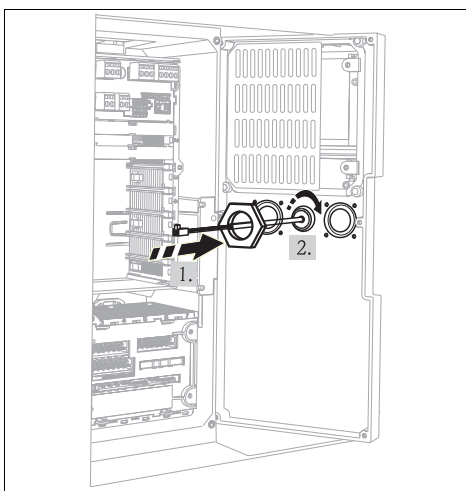
4. Lösen Sie die zwei Schrauben am Scharnier mit einem Schraubendreher T20 und entfernen Sie die Tür.



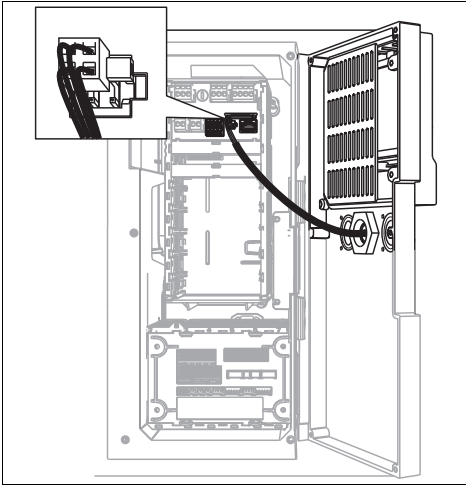
5. Legen Sie den Display-Deckel auf einen stabilen Untergrund. Danach bohren Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 20 mm in die Tür.



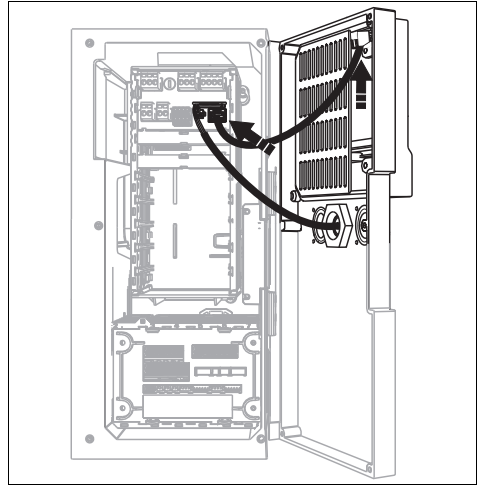
6. Befestigen Sie die Tür wieder am Scharnier.



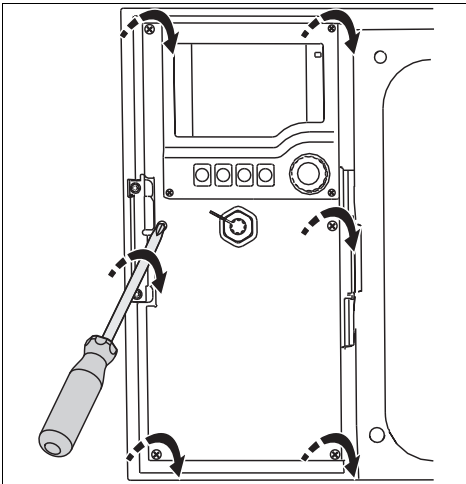
7. Führen Sie die Service-Schnittstelle von vorne durch das gebohrte Loch und schieben Sie von hinten die Gegenmutter über das Kabel. Drehen Sie die Gegenmutter anschließend fest.



8. Stecken Sie den Stecker der Service-Schnittstelle in die Buchse "Service" am Modul.



9. Anschließend stecken Sie den Display-Stecker sowohl in die Buchse an der Tür als auch in das Modul.



10. Ziehen Sie die sechs Schrauben am Displaydeckel wieder fest.

3 Kommunikation

3.1 Service-Schnittstelle

Über die Service-Schnittstelle können Sie das Gerät mit einem Computer verbinden und mittels "FieldCare" konfigurieren. Außerdem lassen sich Konfigurationen speichern, übertragen und dokumentieren.

3.1.1 Anschluss

- ▶ Verbinden Sie die Service-Schnittstelle am Controller-Gehäuse mit der Commubox (FXA291).
- ▶ Verbinden Sie die Commubox über den USB-Anschluss mit dem Computer.
- ▶ Zur Commubox wird eine CD mitgeliefert, auf welcher sich USB-Treiber befinden, die beim erstmaligen Anschluss installiert werden müssen.
- ▶ Für die Anwendung muss FieldCare auf dem Computer installiert sein. Die Software erhalten Sie entweder als Download auf www.endress.com oder als CD.

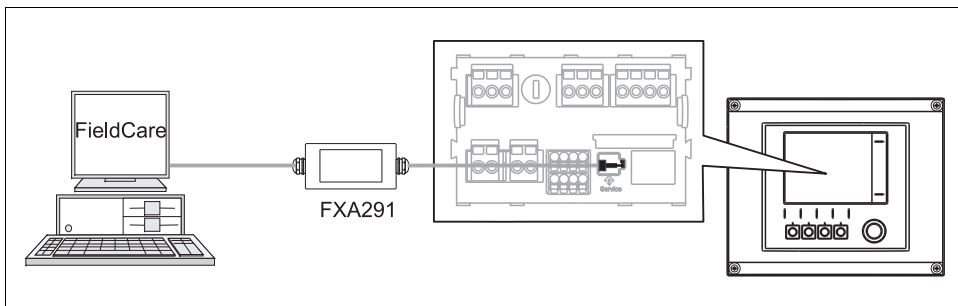


Abb. 1: Anschlussübersicht

a0015904

3.1.2 Aufbau der Datenverbindung

- ▶ Starten Sie FieldCare.
- ▶ Bauen Sie die Verbindung zur Commubox auf.
- ▶ Klicken Sie hierfür bei "Host PC" auf "Gerät hinzufügen" und wählen Sie "CDI Communication FXA291" aus.
- ▶ Klicken Sie auf "Konfiguration" um für die FXA291 die serielle Schnittstelle auszuwählen und die Baudrate (115200) einzustellen.
- ▶ Klicken Sie auf "Verbindungsaufbau" um die Kommunikation mit der FXA291 zu starten (<|> leuchten grün).
- ▶ Klicken Sie erneut auf "Gerät hinzufügen" und wählen Sie Ihren Gerätetyp aus.
- ▶ Klicken Sie auf "Verbindungsaufbau" um die Kommunikation mit dem Gerät zu starten (<|> leuchten grün).
- ▶ Um online mit dem Gerät kommunizieren zu können, wählen Sie "Online parametrieren" an.

Über den DTM können Sie jetzt mit der Online-Parametrierung beginnen.

Die Online-Parametrierung konkurriert mit der Vor-Ort-Bedienung, d.h. jede der beiden Möglichkeiten blockiert jeweils die andere. Auf beiden Seiten ist es möglich, der anderen Seite den Zugriff zu nehmen.

3.1.3 Bedienung

- Die Menüstruktur entspricht im DTM der Vor-Ort-Bedienung. Die Funktionen der Liquiline-Softkeys finden Sie im Hauptfenster links und darin navigieren Sie sich auch durch die Software.
- Ein Mausklick auf einen Menünamen oder eine Funktion entspricht dem Drücken des Navigators.
- Einstellungen können Sie bequem über die Computer-Tastatur vornehmen.
- Über FieldCare können Sie Logbücher speichern und Konfigurationen sichern und übertragen.
- Klicken Sie auf "Gerätebedienung", "Gerätefunktion" und "Weitere Funktionen" um den Logbuchexport zu starten. Wählen Sie ".dat" um die Datei im geschützten Format zur Verarbeitung mit Field Data Manager zu speichern.
- Konfigurationen können Sie auch drucken oder als pdf ausgeben.

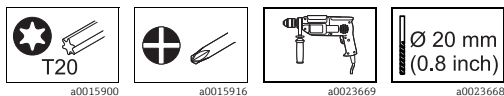
4 Identification

4.1 Scope of delivery

The scope of delivery comprises:

- 1 CDI-flange connector
- 1 Counter nut
- 1 Instruction guide EA00002C/07/A2

4.2 Tool list



4.3 Additional documentation

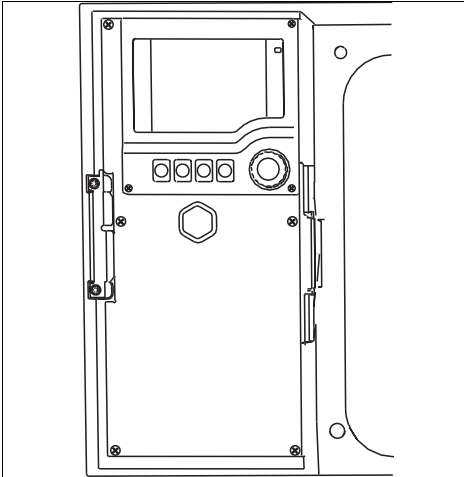
Additional documentation is provided on the productpage of your device.

5 Installation (using CSF48 as example)

⚠ WARNING

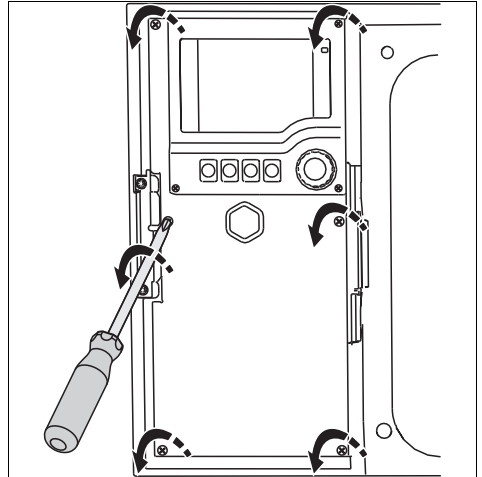
Device is energized

- Before starting the installation work, make sure that no voltage is applied.



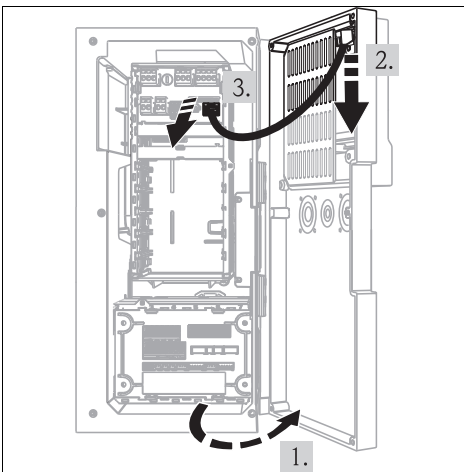
a0015877

1. Front view of the controller box in vertical position.



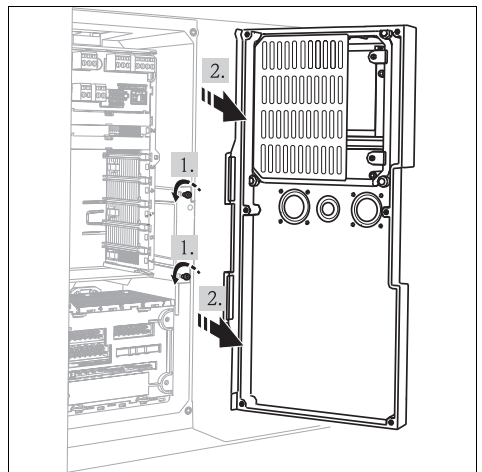
a0015878

2. Open the displaycover by unscrewing the six coverscrews with a Phillips screwdriver.



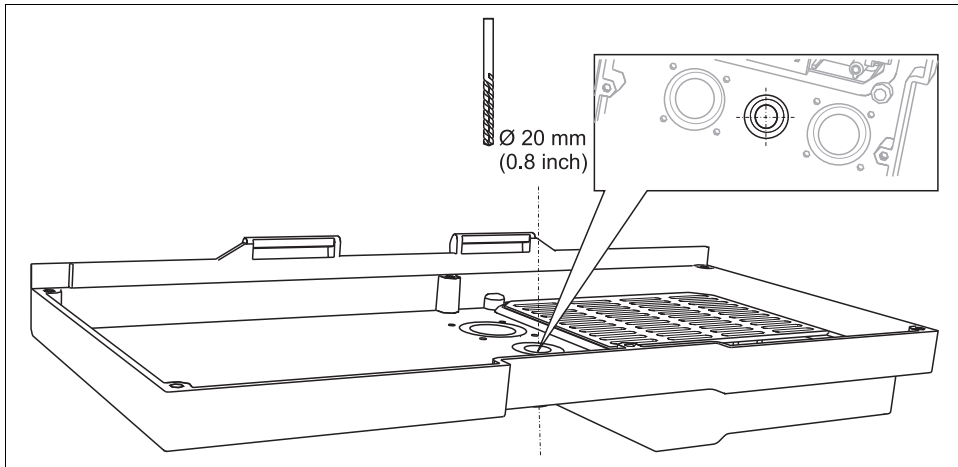
a0015880

3. Then open the door and remove the display plug from both sockets.



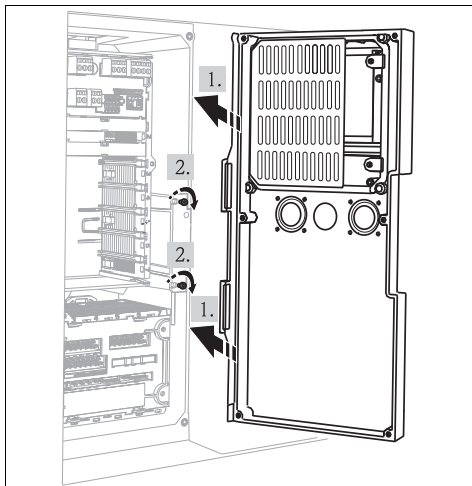
a0015881

4. Loosen both screws on the hinge with a T20 screwdriver and remove the door.



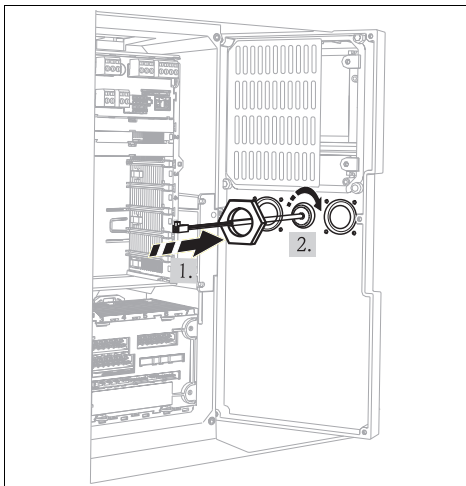
a0015882

5. Put the displaycover on a solid ground. Drill a hole into the door with a diameter of 20 mm.



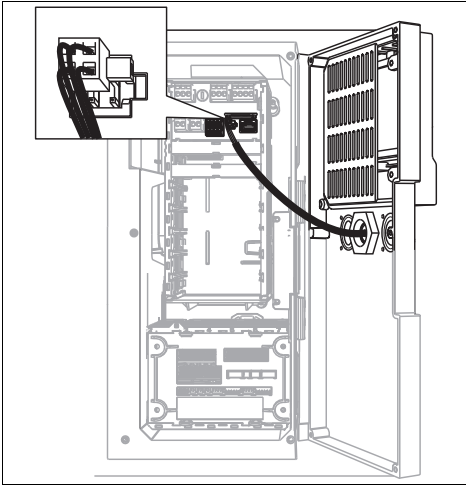
a0015883

6. Reinstall the door on the hinge.



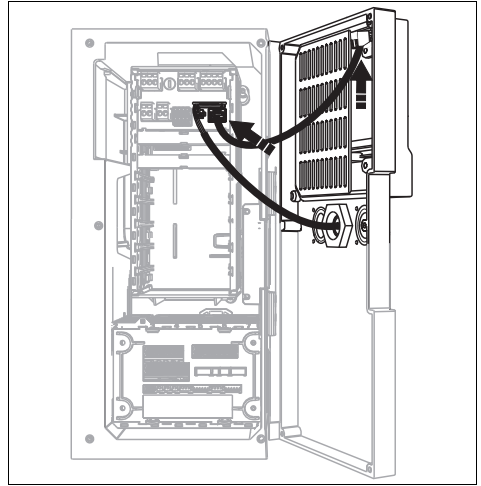
a0015884

7. Pull the service interface through the drilled hole from the front and push the counter nut over the cable. Tighten the counter nut.



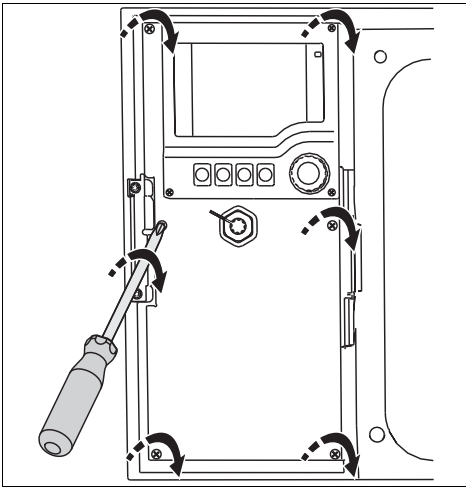
a0015885

8. Plug the connector of the service-interface into the socket "Service" on the module.



a0015893

9. Then push the displayplug as well into the socket on the door as in the module.



a0015894

10. Tighten the six screws on the displaycover.

6 Communication

6.1 Service interface

You can connect the device to a computer via the service interface and configure it using "FieldCare".

Furthermore, configurations can also be saved, transferred and documented.

6.1.1 Connection

- ▶ Connect the service interface on the control box to the Commubox (FXA291).
- ▶ Via the USB port, connect the Commubox to the computer.
- ▶ Included to the Commubox is a CD with USB Driver, which must be installed at the first connection.
- ▶ For the use FieldCare must be installed on the computer. You receive the software either as download on www.endress.com or as CD.

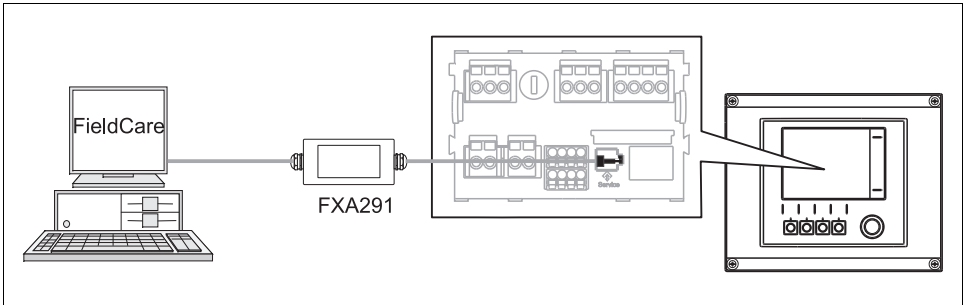


Fig. 2: Connection overview

a0015904

6.1.2 Creating the data connection

- ▶ Start FieldCare.
- ▶ Establish a connection to the Commubox.
- ▶ In "Host PC" click on "Add device" and select "CDI Communication FXA291".
- ▶ Click on "Configuration" to choose the serial interface and to set the baud rate (115200) for FXA291.
- ▶ Click on "Link connection" to start the communication to FXA291 (<▶ are lighting green).
- ▶ Click again on "Add device" and choose your device type.
- ▶ Click on "Link connection" to start the communication to your device (<▶ are lighting green).
- ▶ To be able to communicate to your device, choose "Online parameterize".

You can now start online configuration via the DTM.

Online configuration competes with onsite operation, i.e. each of the two options blocks the other one. On both sides it is possible to disallow access from the other side.

6.1.3 Operation

- In the DTM the menu structure corresponds to the onsite operation. The functions of the Liquiline softkeys are located on the left in the main window. Here is where you also navigate through the software.
- Clicking a menu name or a function corresponds to pressing the navigator.
- You can make your settings conveniently via the computer keyboard.
- Via FieldCare, you can save logbooks, make backups of configurations and transfer the configurations to other devices.
- Click on "Operating devices", "Device functions" and "Further functions" to start the logbook export. Choose ".dat" to save your data in a proprietary format for processing with Field Data Manager.
- You can also print out configurations or save them as PDFs.



71251580

www.addresses.endress.com
