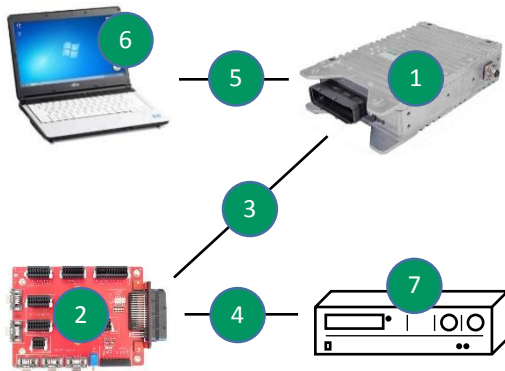


Mit dem Starter-Kit können Sie Ihre ESX-3CM schnell in Betrieb nehmen und zur Programmierung vorbereiten. Mit der im Auslieferungszustand verfügbaren Applikation können Sie schnell wichtige Daten Ihrer ESX-3CM ermitteln.



### Starter-Kit:

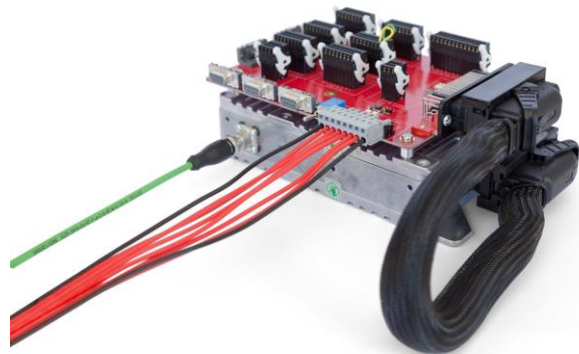
- 1 ESX-3CM
- 2 Platine (Buchse mit Kabelbrücken muss auf dem Stecker mit der Bezeichnung „CAN“ stecken)
- 3 ESX-3CM Verbindungskabel (81-polig)
- 4 Stromversorgungskabel
- 5 Ethernet-Kabel (im Kofferdeckel)

### Nicht im Starter-Kit enthalten sind:

- 6 PC mit Ethernet Schnittstelle und Internet Browser
- 7 Netzteil zur Stromversorgung der Steuerung

1. Verbinden Sie die ESX-3CM mithilfe des Verbindungskabels mit der Platine.
2. Stellen Sie die Platine auf die ESX-3CM, sodass die Füße der Platine im Deckel der Steuerung einrasten.
3. Verbinden Sie den Ethernet-Ausgang der ESX-3CM per Ethernet-Kabel mit dem Netzwerk-Port Ihres PCs.
4. Stecken Sie die Buchse des Power-Supply-Kabels auf den mit „Power“ gekennzeichneten Stecker der Platine.
  - a. Verbinden Sie beide mit „GND“ gekennzeichneten schwarzen Kabel mit dem Masse-Pol des Netzteils.
  - b. Verbinden Sie die mit „+Ue“ und „UB1“ bis „UB4“ gekennzeichneten roten Kabel mit dem Pluspol des Netzteils.
  - c. Das mit „KL15“ gekennzeichnete Kabel wird zunächst nicht benötigt und wird nicht angeschlossen.

Der Aufbau soll nun, wie im folgenden Bild dargestellt, aussehen:

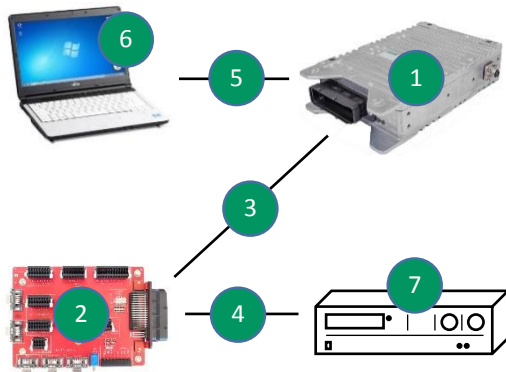


1. Schalten Sie das Netzteil ein (Spannung z.B. 12 V): Die LED „+UE“ auf der Platine leuchtet.
2. Falls die LED „KL15“ auf der Platine nicht leuchtet, schalten Sie die Steuerung mit dem Schalter auf der Platine ein.
3. Kontrollieren Sie, ob eine der beiden LEDs der Steuerung grün leuchtet.
4. Konfigurieren Sie Ihre PC-Netzwerkeinstellungen für die Verbindung mit der ESX-3CM:
  - a. Deaktivieren Sie den automatischen Bezug einer IPv4-Adresse.
  - b. Konfigurieren Sie die IP-Adresse 172.20.230.119.
  - c. Konfigurieren Sie die Subnetzmaske 255.255.0.0.
5. Starten Sie den Browser an Ihrem PC und geben Sie die IP-Adresse 172.20.230.120 ein.

Im Browser wird nun eine Applikation angezeigt, mit der Sie Systemdaten der Steuerung wie z.B. IP-Adresse, CAN-Bitrate, -ID, usw. ansehen und ändern können. Außerdem wird der Zustand der Eingänge X\_IN\_01 (Pin 70) und X\_IN\_02 (Pin 12) angezeigt und Sie können die PWM-Ausgänge X\_OUT\_01 (Pin 32) und X\_OUT\_02 (Pin 33) auf einen Prozentwert einstellen.

Loggen Sie sich nun mit den Zugangsdaten, die Sie von unserem Vertriebsbüro erhalten haben, auf der Homepage <https://cloud.sensor-technik.de> ein. Laden Sie das Software-Paket für die ESX-3CM herunter. In diesem Software-Paket ist auch das Benutzerhandbuch enthalten. Hier erhalten Sie alle Informationen über die Steuerung. Im Kapitel „Getting Started“ finden Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zum Flashen einer Steuerung. Im Kapitel „Starter-Kit“ erhalten Sie weitere Informationen zu Einsatzmöglichkeiten und der Steckerbelegung der Platine.

With the Starter-Kit you can quickly take your ESX-3CM into operation and prepare it for programming. With the application available on the controller by default, you can quickly check important data of the ESX-3CM.



## Starter-Kit:

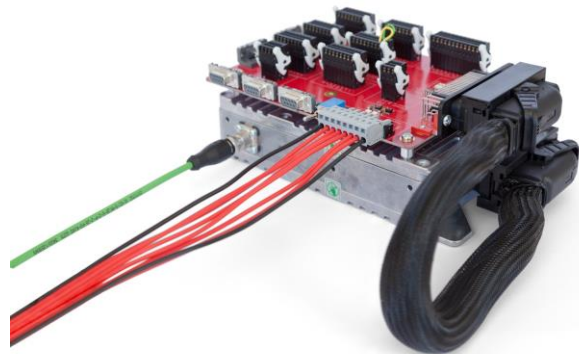
- 1 ESX-3CM
- 2 Board (jack with cable bridges must be placed on the plug labeled with "CAN")
- 3 ESX-3CM Connector Cable (81-poles)
- 4 Power Supply Cable
- 5 Ethernet-Cable (in the top of the suitcase)

## Not included within the Starter-Kit:

- 6 PC with Ethernet interface and Internet Browser
- 7 Power supply for mains supply of the controller

1. Connect the ESX-3CM to the board using the Connector Cable.
2. Mount the board on the ESX-3CM, so that the board's feet snap into the controller's housing.
3. Use the Ethernet Cable to connect the Ethernet output of the ESX-3CM to the network port of your PC.
4. Connect the jack of the Power Supply cable to the "Power" plug of the board.
  - a. Connect both black cables labeled with "GND" to the ground terminal of the power supply.
  - b. Connect the red cables labeled with "+Ue" and "UB1" - "UB4" with the positive pole of the power supply.
  - c. The cable labeled with "KL15" is used later and is not connected.

The configuration should look like displayed in the following graphic:



1. Switch on the power supply (Voltage for example 12 V): The LED „+UE“ on the board illuminates.
2. In case the LED "KL15" on the board is not illuminated, turn on the controller with the switch on the board.
3. Check if one of the two LEDs on the controller illuminates in green.
4. Configure your PC network settings for the connection to the ESX-3CM:
  - a. Deactivate the automatic reception of an IPv4-address.
  - b. Configure the IP-address 172.20.230.119.
  - c. Configure the subnet mask 255.255.0.0.
5. Start the browser on your PC and type in the IP-address 172.20.230.120.

The browser displays an application, which allows you to read and set important data of the controller like IP-address, CAN bit rate, ID, etc. Furthermore, the currently measured values of the inputs X\_IN\_01 (pin 70) and X\_IN\_02 (pin 12) are displayed and you can set the PWM outputs X\_OUT\_01 (pin 32) and X\_OUT\_02 (pin 33) to a percentage value.

Login on the homepage <https://cloud.sensor-technik.de> with the access data you received from our sales representative and download the software package for the ESX-3CM. This software package contains the user manual with complete information about the controller. In chapter "Getting Started", you will find a step-by-step description how to flash the controller. In chapter "Starter-Kit", you will find additional information about possible applications and pin assignment of the board.