



# Connection Guide Emerald K3/K6

## Can Bus Connection

You can find the Can Bus connection at the communications port: in the same pins

- 1: Can High
- 2: Can Low

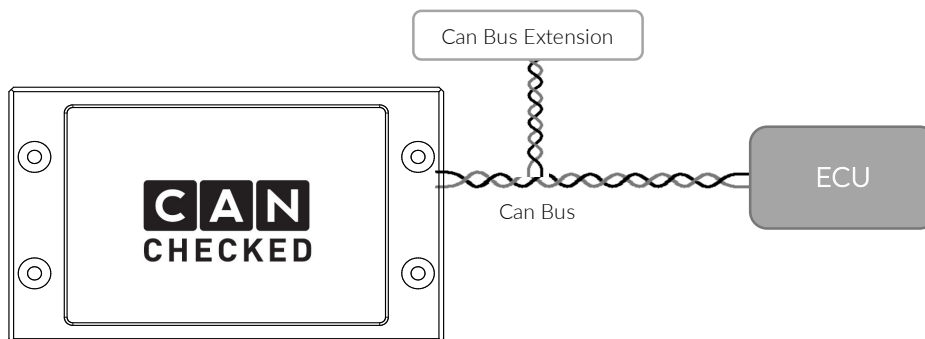
The ECU already supplies a 120Ohm resistor internal. The display has got an internal 120Ohm resistor builtin, which is enabled per default (Menu=>TRI File => CanTerm). Only two resistors are allowed within the CAN network – one at the beginning and one at the end (see drawing).

## Can Bus Verbindung

Die Can Bus Verbindungen findet man am Kommunikationsanschluss:

- 1: Can High
- 2: Can Low

Das Steuergerät besitzt bereits einen internen 120Ohm Abschlusswiderstand. Das Display hat ebenso einen 120Ohm Widerstand, der mittels Software deaktiviert werden (Menu=>TRI File => CanTerm). Es dürfen nur zwei Widerstände in einem Can Netzwerk existieren. Einer am Anfang und einer am Ende (siehe Bild).



## Can Bus Extension

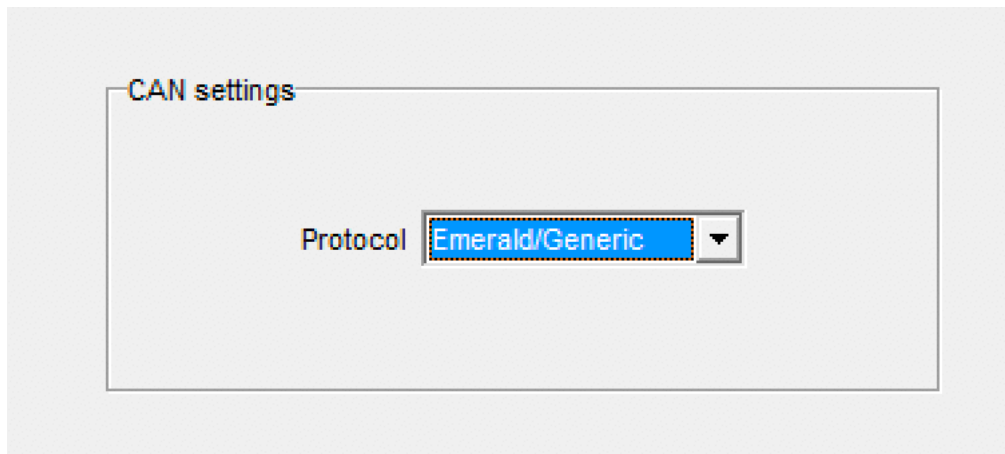
Additional extensions like EGT modules can be attached to the Can Bus.

## Can Bus Erweiterung

Zusätzliche Erweiterungen wie AGT-Module können einfach mit an den Can Bus angeklemt werden.

## ECU setup

Open the Emerald software on your computer/laptop and navigate to "ECU Configuration" – "CAN data-link". Please select the options as shown in the screenshot. Afterwards save the configuration to the ECU. You need at least firmwareversion v1.05



## Steuergerät Einstellungen

Bitte die Emerald Software auf dem PC/Latop starten und „ECU Configuration“ – „CAN Data-Link“ öffnen. Bitte die Einstellungen wie im Bild gezeigt vornehmen und anschließend im Steuergerät speichern. Es wird mindestens die Firmware Version v1.05 benötigt.

With the standard TRI file from our homepage under [Downloads](#) you can display these values:

*RPM, MAP, Baro, TPS, Coil on time, EGT, Road Speed, AFR/Lambda1 + 2, Status flags, Error flags, primary/secondary injector bank time, IAT, CLT, Aux temp, Ignition advance, Injector duration, Gear, Selected MAP, Battery*

Please change the Can Bus speed in the display in "other settings" to 1000 (1Mbit/s). Afterwards the display needs to be restarted. (since version v2.4)

If you have additional questions or requests, do not hesitate to visit our website ([www.canchecked.de](http://www.canchecked.de)) or get in contact with us via email ([info@canchecked.de](mailto:info@canchecked.de)).

Mit der standard TRI-Datei von unserer Homepage unter [Downloads](#) werden folgende Werte dargestellt:

Bitte ändere die Can Bus Geschwindigkeit im Display unter "other settings" auf 1000 (1Mbit/s). Danach muss das Display neu gestartet werden. (ab Version v2.4)

Zu Fragen zum Zubehör und zu Funktionsweisen bitten wir unsere Homepage ([www.canchecked.de](http://www.canchecked.de)) zu besuchen oder uns via Email ([info@canchecked.de](mailto:info@canchecked.de)) zu kontaktieren.