




## Montage- und Bedienungsanleitung LOMK218

Das LOMK218 ist ein USB-RS485-Konverter, bestehend aus dem USB-RS485-Kabel „USB-RS485-WE-1800-BT“ von FTDI mit RJ12-Buchse und einer Verlängerungsleitung mit RJ12-Steckern an beiden Enden.

RS485-Datenraten von bis zu 250 kBaud werden unterstützt.

|   |                          |
|---|--------------------------|
|  | 1 × USB-RS485-Kabel      |
|  | 2 × Verlängerungsleitung |
|  | 2 × RS485-RJ12-Adapter   |

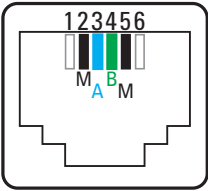


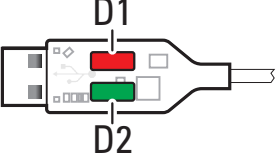
### Technische Daten

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Nennspannung                   | 5 VDC (USB powered)       |
| Zustandsanzeige                | Rote und grüne LED        |
| Umgebungstemperatur (Lagerung) | -30 – 85 °C               |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | -20 – 55 °C               |
| Relative Luftfeuchtigkeit      | 5 – 95%                   |
| Schutzart                      | IP20                      |
| Anschlüsse                     | USB: Typ-B<br>RS485: RJ12 |

### Konformitätserklärung

Das USB-RS485-Kabel von FTDI des LOMK218 ist CE und FCC zertifiziert.

### Anschlüsse und Anzeigen

|   |    |  |
|---|----|--|
|  | M  | Masseanschluss (Masse RS485 ist über 100-Ω-Widerstand mit Masse USB verbunden) |
|  | B  | D+ (RS485)   |
|  | A  | D- (RS485)   |
|  | D1 | blinkt rot, wenn der Umsetzer Daten über RS485 verschickt                      |
|   | D2 | blinkt grün, wenn der Umsetzer Daten über RS485 empfängt                       |

# Konfiguration

## 1 Installation des Treibers:

Im LOMK218 wird ein Chipsatz von FTDI verwendet; der erforderliche Treiber steht unter <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm> zum Download bereit.

Die ABL GmbH über nimmt keine Gewährleistung für die korrekte Funktion des Treibers.

Currently Supported VCP Drivers:

| Operating System     | Release Date | Processor Architecture        |                               |        |          |          |          |          | Comments  |
|----------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|---|
|                      |              | x86 (32-bit)                  | x64 (64-bit)                  | PPC    | ARM      | MIPSII   | MIPSIV   | SH4      |   |
| Windows*             | 2011-04-12   | 2.08.14                       | 2.08.14                       | -      | -        | -        | -        | -        | 2.08.14 WHQL Certified Available as <b>setup executable</b> <a href="#">Release Notes</a> |
|                      | 2011-08-26   | <a href="#">2.08.17(Beta)</a> | <a href="#">2.08.17(Beta)</a> | -      | -        | -        | -        | -        |   |
| Linux                | 2009-05-14   | 1.5.0                         | 1.5.0                         | -      | -        | -        | -        | -        | Included in 2.6.31 kernel and later <a href="#">ReadMe</a>                                |
| Mac OS X             | 2011-02-28   | 2.2.16                        | 2.2.16                        | 2.2.16 | -        | -        | -        | -        | Customers wishing to have a VID/PID combination added should contact FTDI Support         |
| Windows CE 4.2-5.2** | 2012-01-06   | 1.1.0.10                      | -                             | -      | 1.1.0.10 | 1.1.0.10 | 1.1.0.10 | 1.1.0.10 |   |
| Windows CE 6.0       | 2012-01-06   | 1.1.0.10                      | -                             | -      | 1.1.0.10 | 1.1.0.10 | 1.1.0.10 | 1.1.0.10 |   |

\*includes the following versions of the Windows operating system: Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2008 R2.

Für Windows®-Betriebssysteme „setup executable“ verwenden.

„setup executable“ installiert den Treiber automatisch auf dem verwendeten PC

- Nach erfolgreicher Installation kann das LOMK218 über das mitgelieferte USB-Kabel an den PC angeschlossen werden; zu diesem Zeitpunkt sollte kein Gerät mit den RS485-Anschlüsse verbunden sein.
- LOMK218 wird automatisch vom PC als virtuelle serielle Schnittstelle (VCP) erkannt.
- Durch die Verwendung des zugewiesenen COM-Ports ist jetzt die Kommunikation über LOMK218 möglich.

## 2 Das Zielgerät kann nun an das LOMK218 über das mitgelieferte RJ12-Kabel angeschlossen werden.



### ACHTUNG!

Das Zielgerät kann **nicht** über das LOMK218-Modul mit Strom versorgt werden, es muss über eine eigenständige Stromversorgung verfügen.

## 3 Die Kommunikation zwischen PC und Zielgerät ist jetzt über VCP eingerichtet

### Problembehandlung

| Problem                             | Maßnahme  |
|-------------------------------------|---|
| PC erkennt das Modul nicht          | Stellen Sie sicher, dass der richtige Treiber heruntergeladen und installiert wurde   |
| Datenübertragung funktioniert nicht | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neustart des Moduls (USB-Kabel abziehen und wieder einstecken)</li> <li>▪ Darauf achten, dass beim Erneuten einstecken der RS485-Ausgang frei bleibt)</li> </ul> |