

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

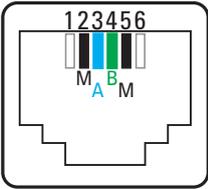
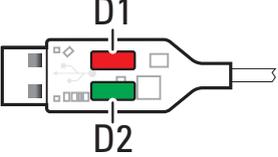
Technische Daten

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 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 setup executable Release Notes
	2011-08-26	2.08.17(Beta)	2.08.17(Beta)	-	-	-	-	-	
Linux	2009-05-14	1.5.0	1.5.0	-	-	-	-	-	Included in 2.6.31 kernel and later ReadMe
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"> ▪ Neustart des Moduls (USB-Kabel abziehen und wieder einstecken) ▪ Darauf achten, dass beim Erneuten einstecken der RS485-Ausgang frei bleibt)