

Montage- und Bedienungsanleitung LOMK218

Beschreibung

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 250kbaud werden unterstützt.



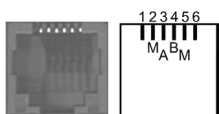
Technische Daten

Nennspannung	5VDC (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



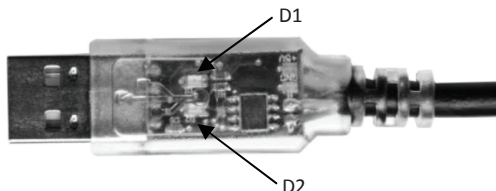
M: Masseanschluss (Masse RS485 ist über 100Ω-Widerstand mit Masse USB verbunden)


A: D- (RS485)

B: D+ (RS485)

D1 blinkt rot, wenn der Umsetzer Daten über RS485 verschickt

D2 blinkt grün, wenn der Umsetzer Daten über RS485 empfängt



Schritt	Maßnahme																																																																											
1	<p>Installation des Treibers:</p> <p>Im LOMK218 wird ein Chipsatz von FTDI verwendet; der erforderliche Treiber steht unter http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm zum Download bereit.</p> <p>ABL SURSUM über nimmt keine Gewährleistung für die korrekte Funktion des Treibers</p> <p>Currently Supported VCP Drivers:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Operating System</th> <th rowspan="2">Release Date</th> <th colspan="7">Processor Architecture</th> <th rowspan="2">Comments</th> </tr> <tr> <th>x86 (32-bit)</th> <th>x64 (64-bit)</th> <th>PPC</th> <th>ARM</th> <th>MIPSII</th> <th>MIPSIV</th> <th>SH4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Windows*</td> <td>2011-04-12</td> <td>2.08.14</td> <td>2.08.14</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td rowspan="2">2.08.14 WHQL Certified Available as setup executable Release Notes 2.08.17 Beta Version Release Notes</td> </tr> <tr> <td>2011-08-26</td> <td>2.08.17(Beta)</td> <td>2.08.17(Beta)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Linux</td> <td>2009-05-14</td> <td>1.5.0</td> <td>1.5.0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Included in 2.6.31 kernel and later ReadMe</td> </tr> <tr> <td>Mac OS X</td> <td>2011-02-28</td> <td>2.2.16</td> <td>2.2.16</td> <td>2.2.16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Customers wishing to have a VID/PID combination added should contact FTDI Support</td> </tr> <tr> <td>Windows CE 4.2-5.2**</td> <td>2012-01-06</td> <td>1.1.0.10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.1.0.10</td> <td>1.1.0.10</td> <td>1.1.0.10</td> <td>1.1.0.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Windows CE 6.0</td> <td>2012-01-06</td> <td>1.1.0.10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.1.0.10</td> <td>1.1.0.10</td> <td>1.1.0.10</td> <td>1.1.0.10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>*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.</p> <p>„setup executable“ installiert den Treiber automatisch auf dem verwendeten PC</p> <p>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.</p> <p>Durch die Verwendung des zugewiesenen COM-Ports ist jetzt die Kommunikation über LOMK218 möglich.</p>	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 2.08.17 Beta Version 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	
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 2.08.17 Beta Version 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																																																																				
2	<p>Das Zielgerät kann nun an das LOMK218 über das mitgelieferte RJ12-Kabel angeschlossen werden.</p> <p> Das Zielgerät kann <u>nicht</u> über das LOMK218-Modul mit Strom versorgt werden, es muss über eine eigenständige Stromversorgung verfügen.</p>																																																																											
3	Die Kommunikation zwischen PC und Zielgerät ist jetzt über VCP eingerichtet																																																																											

Für Windows®-Betriebssysteme „setup executable“ verwenden.

Problembehandlung

Problem	Maßnahme
PC erkennt das Modul nicht	Stellen Sie sicher, dass der richtige Treiber heruntergeladen und installiert wurde.
Datenübertragung funktioniert nicht	Neustart des Moduls (USB-Kabel abziehen und wieder einstecken; darauf Achten, dass beim Erneuten einstecken der RS485-Ausgang frei bleibt)