

## ALMEMO®-PC-Verbindung mit USB-Datenkabel ZA 1919 DKU RS232-Datenkabel Typ ZA 1909 DK5



- ALMEMO®-USB-Datenkabel zur Datenverbindung zwischen einem ALMEMO®-Gerät und einem PC mit USB-Schnittstelle.
- ALMEMO®-RS232-Datenkabel mit DSUB-Buchse zur Datenverbindung zwischen einem ALMEMO®-Gerät und einem PC mit COM-Schnittstelle.
- ALMEMO®-Lichtwellenleiter-Kabel (RS232) für absolute galvanische Trennung und weitgehenden Blitzschutz.

### Ausführungen:

USB-Datenkabel galv. getr., max. 115,2 kbd, Kabellänge 1,5 m, inkl. CD mit Windows-Treiber  
 dto., jedoch Kabellänge 5 m  
 RS232-Datenkabel galv. getr., max. 115,2 kbd, Stromverbrauch ca. 1 mA, Kabellänge 1,5 m  
 dto., jedoch Kabellänge 5 m / 10 m / 15 m  
 RS232-Datenkabel mit Lichtwellenleiter, max. 115,2 kbd, Kabellänge 1,5 m  
 Längere Lichtwellenleiter (bis 50 m) für Innenräume, Duplex Kunststoff 2,2 x 4,3 mm, je Meter

### Best. Nr.

**ZA1919DKU**  
**ZA1919DKU-05**  
**ZA1909DK5**  
**ZA1909DK5-05/-10/-15**  
**ZA1909DKL**  
**LL2243L**

## ALMEMO®-PC-Verbindung mit Ethernet-Datenkabel ZA1945-DK



- Anschluss fast aller ALMEMO®-Messgeräte an ein Ethernet-PC-Netz.
- Anbindung an das Internet möglich.
- Terminalbetrieb mit der kostenlosen Software AMR Control.
- Konfigurationssoftware Device-Installer auch auf der ALMEMO® Control-CD.
- Messwertaufzeichnung über mehrere Ethernet-Module mit der Software AMR WinControl (Version SW5600WC2 oder höher, siehe Kapitel Software).

### Technische Daten

Ethernet: Anschlussbuchse RJ45 (10/100BASE-T)  
 Umschaltung automatisch 10/100 MHz

ALMEMO®: ALMEMO®-Stecker für Buchse A1,  
 Baudrate: Standard 9600 Bd, max. 115.2 kBd  
 (Änderung über Device-Installer und Browser)

Stromversorgung: 12 V DC über Messgerät  
 (entspr. Netzteil empfohlen)

Stromverbrauch: < 60 mA (10 MHz), < 90 mA (100 MHz)

### Zubehör:

Patchkabel RJ45 Stecker/Stecker 2 m

### Best. Nr.

**ZB1904PK2**

### Ausführungen:

Ethernet-Datenkabel, RJ45-Buchse auf ALMEMO®-Stecker, Kabellänge 1.5 m

### Best. Nr.

**ZA1945DK**

## Datenkabel zur Konfiguration von digitalen ALMEMO® D6 / D7 Fühlern

### Ausführungen:

ALMEMO® USB-Adapterkabel, 1,5 m lang, zum Anschluss eines ALMEMO® D6-Fühlers  
 an den USB-Anschluss eines PC (Spannungsversorgung über USB)

### Best. Nr.

**ZA1919AKUV**

## ALMEMO®-Netzwerk-Interfacekabel ZA 1999 NK5



### Verwendung:

- Besonders geeignet für kurze Entfernungen und mobile Messanordnungen.
- Bis zu 100 ALMEMO®-Messgeräte vernetzbar.

### Vorteile:

- Geräte einfach und schnell zusammensteckbar.
- Geringer Stromverbrauch (ca. 1 mA) ohne zusätzliche Stromversorgung.
- Das Netzkabel kann aus einzelnen Netzwerksteckern ZA1999FS5 (ein Paar) und einem vieradrigen Kabel bis zu 50 m Länge leicht selbst hergestellt werden.

! Bei Ausfall des Messgerätes wird das Netz blockiert.  
Keine weiteren Peripheriegeräte anschließbar.  
(Analogausgang, Alarmrelais usw.)

### Ausführungen:

Netzkabel zur Kaskadierung mehrerer Geräte für Baudraten bis zu 115,2 kbd Current-Loop, galvanisch getrennt, 1,5 m lang  
dto. jedoch Kabellänge 5 m / 10 m / 15 m / xx m  
2 Netzwerkstecker (ein Paar) mit Schraubklemmen zur Selbstmontage

### Best. Nr.

**ZA1999NK5**  
**ZA1999NK5 -05/ -10/ -15/ -xx**  
**ZA1999FS5**

## ALMEMO®-Netzwerk-Interfacekabel mit Lichtwellenleiter ZA 1999 NKL



### Verwendung:

- Besonders geeignet für die sichere Datenübertragung in störverseuchter industrieller Umgebung.
- Bis zu 10 ALMEMO® Messgeräte vernetzbar (bei 9600 bd, doppelte Anzahl bei Halbierung der Übertragungsrates).

### Vorteile:

- Geräte einfach und schnell zusammensteckbar.
- Keinerlei EMV-Probleme, höchste Störsicherheit, absolute galvanische Trennung der Geräte, selbst bei Hochspannung.
- Keine zusätzliche Spannungsversorgung notwendig.
- Das Netzkabel mit Lichtwellenleitern aus Kunststoff kann aus 2 einzelnen Netzwerksteckern ZA1999FSL auch ohne Spezialwerkzeug bis zu 50 m Länge leicht selbst hergestellt werden.

! Bei Ausfall des Messgerätes wird das Netz blockiert.  
Keine weiteren Peripheriegeräte anschließbar.  
(Analogausgang, Alarmrelais usw.)

### Ausführungen:

Netzkabel mit Lichtwellenleiter zur Kaskadierung mehrerer Geräte 1,5 m lang für Baudraten bis zu 115,2 kbd  
dto. jedoch Kabellänge 5 m / 10 m / 15 m / xx m  
Längeres Lichtwellenleiterkabel für Innenräume, Duplex Kunststoff 2,2 x 4,3 mm  
Netzwerkstecker mit Lichtwellen-Wandler zur Selbstmontage

### Best. Nr.

**ZA1999NKL**  
**ZA1999NKL -05/ -10/ -15/ -xx**  
**LL2243L** (Länge L angeben)  
**ZA1999FSL**