

# D-ADAPT-CAN CAN-USB-Interface

Parameterization and update adapter for Deutronic DC/DC converter



Abbildung ähnlich / device similar to figure



D-ADAPT-CAN-derivate table

Type	Supply	Input	Output	Cat. No.
D-ADAPT-CAN	USB-Bus powered	Mini-USB	D-SUB (9 pol.)	140349/1

## CAN-USB-Interface

## D-ADAPT-CAN

Alle Daten gemessen bei 5V, und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 5V, and 25°C ambient, if not marked otherwise.  
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

## 1 General data

<b>Supply</b>		Supply via USB bus. No external supply necessary
<b>Baud rate</b>	125 / 250 / 500 kBit/s, 1 MBit/s	Auto-detect
<b>Status-LED (flashing)</b>	yellow = no connection green = connection blue = bootloader communication	Display of the current connection status to the device.
<b>Bus-termination</b>	60 Ohm, 120 Ohm	Selectable via 2 DIP switches on the outside of the adapter see device Recommended termination DVC: 60 Ohm Recommended termination DVCH: 120 Ohm
<b>Galvanic isolation</b>	1 kVDC	CAN / USB
<b>Operating system</b>		Windows 7 / 8 / 10 (32 und 64 Bit)
<b>Driver</b>		Standard Windows USB-HID Driver (CP2110)
<b>Dimensions</b>	-	see fig. 5.1
<b>Weight</b>	appr. 150 g	-
<b>Housing</b>		Robust plastic housing

## 2 Environment

<b>Operating temperature</b>	0°C...+40°C	-
<b>Storage temperature</b>	- 40°C ... + 85°C	-
<b>Humidity</b>	< 95%	No operation in presence of dewing

## 3 Standards

### EMC (Electromagnetic compatibility)

Description	Standard	Value
<b>RF-emission</b>	EN55011 Klasse B	-
<b>Immunity</b>	EN61000-6-2	-
<b>Cable length</b>	-	Cable length < 3 m

## CAN-USB-Interface

## D-ADAPT-CAN

Alle Daten gemessen bei 5V, und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 5V, and 25°C ambient, if not marked otherwise.  
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

## 4 Connectors

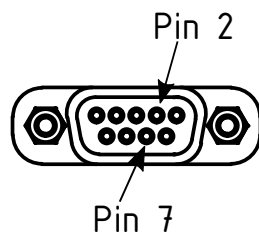
### PC-Connection

**Mini USB-CABLE** Length: 1,5 m A connector to mini B connector

### DVCx3-Interface 9 pin Sub-D

**RS232-extension cable** Length: 3 m 9 pin Sub D (connector) to 9 pin Sub-D (jack)

**DVCx3 CAN pinout**



D-SUB 9-pole:

PIN 2: CAN Low

PIN 3: CAN GND (option)

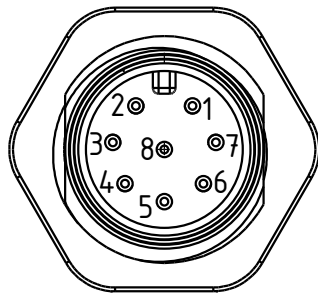
PIN 7: CAN High

**Voltage supply DVCx3** nom. input voltage see DVCx3 data sheet Supply over DVCx3-input

### DVCx3-Interface M12 circular connector

**DVC2503 & DVC953 Gen2 CAN-data-cable** Length: 25 cm M12 circular connector Amphenol (jack) to 9 pin Sub-D (jack)

**DVC2503 CAN pinout**



AMPHENOL, M12A-08PMMR-SF7003:

PIN 1: U+ (Supply voltage of communication board, 9 - 24 VDC)

PIN 2: CAN GND (optional)

PIN 3: CAN High (Master)

PIN 4: CAN Low (Master)

PIN 5: n.C.

PIN 6: CAN High (Slave)

PIN 7: CAN Low (Slave)

PIN 8: U- (Supply voltage of communication board)

**Voltage supply DVC2503:**

**Update CAN-firmware/-parameter** 10 - 30 VDC GND Power supply via banana connector (red)  
 Power supply via banana connector (black)

**Update complete device firmware (incl. update CAN-firmware/-parameter)** nom. input voltage see DVC2503 data sheet Supply via AMPHENOL HV connector

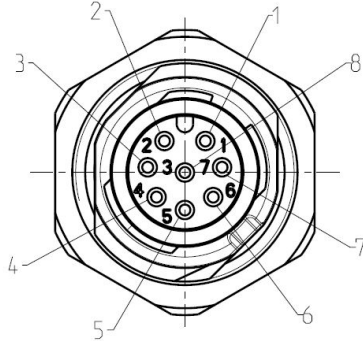
## CAN-USB-Interface

## D-ADAPT-CAN

Alle Daten gemessen bei 5V, und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 5V, and 25°C ambient, if not marked otherwise.  
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

**DVC953 Gen 2 CAN pinout**



AMPHENOL, M12A-08PMMR-SF7003:

- PIN 1: n.C.
- PIN 2: n.C.
- PIN 3: CAN High
- PIN 4: CAN Low
- PIN 5: n.C.
- PIN 6: n.C.
- PIN 7: n.C.
- PIN 8: n.C.

**Voltage supply DVC953 Gen 2**

nom. input voltage  
 see DVC953 GEN2 data sheet

Supply via DVC953 GEN2 input.  
 Attention: no supply via banana connector possible at DVC953 GEN2

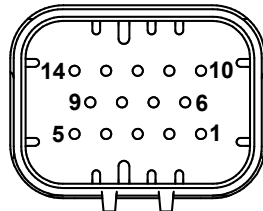
**DVCHx3-Interface**

**DVCHx3 CAN-data-cable**

length: 2 m

9-PIN Sub-D (jack) / AMPSEAL 14-PIN

**DVCHx3 CAN pinout**



TE connectivity AMPSEAL, 14-pole:

- PIN 3: switched plus (clamp 15)
- PIN 4: plus (clamp 30)
- PIN 5: GND
- PIN 11: CAN High
- PIN 12: CAN Low

**Voltage supply DVCHx3:**

**Update CAN-firmware/-parameter**

10 - 30 VDC  
 GND

Power supply via banana connector (red)  
 power supply via banana connector (black)

**Update complete device firmware (incl. update CAN-firmware/-parameter)**

nom. input voltage  
 see DVCHx3 data sheet

Supply via AMPHENOL HV connector

**CAN-USB-Interface**

**D-ADAPT-CAN**

Alle Daten gemessen bei 5V, und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 5V, and 25°C ambient, if not marked otherwise.  
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“(one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

## 5 Dimensions

All dimensions are given in millimeters and have a general tolerance according to DIN ISO 2768 - m.

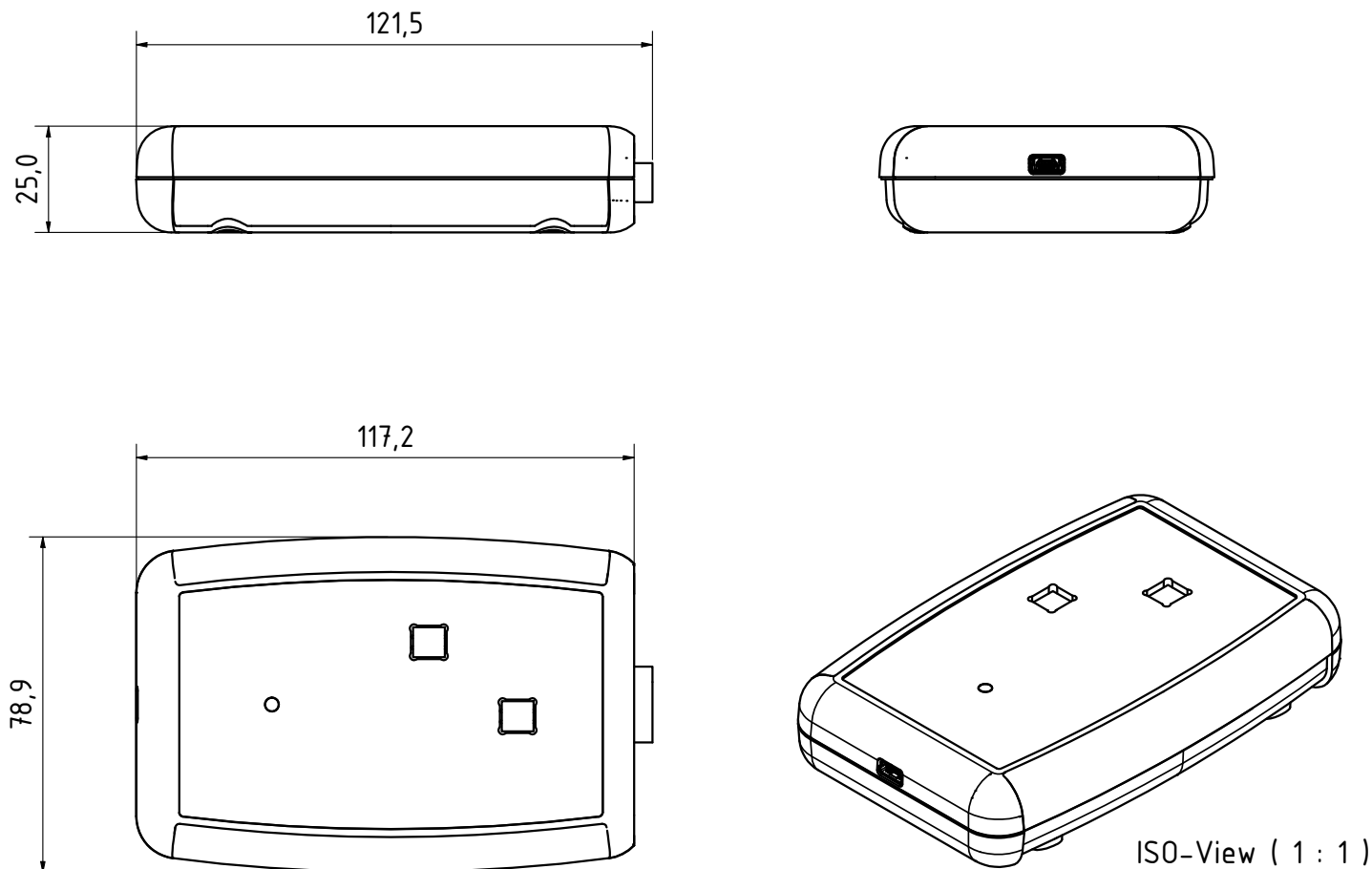


Figure 5.1: Dimension

## CAN-USB-Interface

## D-ADAPT-CAN

Alle Daten gemessen bei 5V, und 25°C Umgebungstemperatur, wenn nicht anders gekennzeichnet. | All parameters are specified at 5V, and 25°C ambient, if not marked otherwise.  
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | Technical modifications and mistakes reserved.

Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert. Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte. Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen. | Products are described by information contained in catalogs and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.