


**Schnittstelle UP 142E/146E**

**5WG1 142-2EB\_1**  
**5WG1 146-2EB\_1**



Produkt	DELTA profil	DELTA ambiente	DELTA style
<b>USB-Schnittstelle</b>  	perlgrau 5WG1 146-2EB01 titanweiß 5WG1 146-2EB11 anthrazit 5WG1 146-2EB21 silber 5WG1 146-2EB71	arktisweiß 5WG1 142-2EB01 kosmosgrau 5WG1 142-2EB11 königsblau 5WG1 142-2EB21	titanweiß 5WG1 146-2EB11
<b>Rahmen</b>	sind separat aus dem DELTA Programm zu bestellen		
	ausgeschnittene Rahmen		
<b>Zwischenrahmen</b>			titanweiß 5TG1 1328
<b>Busan- koppler</b>	UP 110; UP 114		

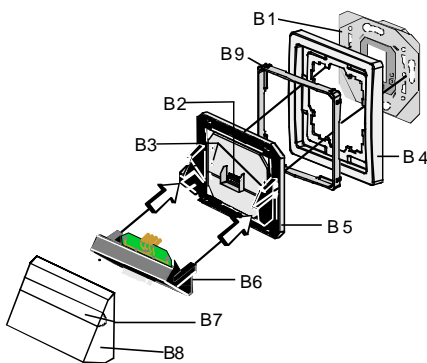


Bild 1: USB-Schnittstelle UP

- B1 Busankoppler UP
- B2 Buchsenleiste \*)
- B3 Befestigungsschrauben \*)
- B4 Rahmen
- B5 Grundmodul \*)
- B6 Trägerplatte \*)
- B7 Beschriftungsfeld \*)
- B8 Abdeckung \*)
- B9 Zwischenrahmen (style)

\*) Lieferumfang

## Produkt- und Funktionsbeschreibung

Die USB-Schnittstelle ermöglicht über die eingebaute USB-Buchse (Typ B) die Ankopplung eines Personalcomputers (AT-kompatibler PC) zur Adressierung, Parametrierung, Visualisierung, Protokollierung und Diagnose der Busteilnehmer.

Mit der USB-Schnittstelle ist es möglich, alle Busteilnehmer im gesamten Bussystem galvanisch getrennt und unter Einhaltung des standardisierten EIB-Übertragungsprotokolls anzusprechen. Die Kommunikation mit der BCU erfolgt unter Verwendung eines von zwei Protokollen, Standard-Protokoll oder FT1.2-Protokoll, die Umschaltung erfolgt ggf. über den angeschlossenen PC und ist abhängig von der verwendeten BCU.

Die USB-Schnittstelle ist kompatibel zu USB 1.1, die Übertragungsgeschwindigkeit zwischen dem PC und der USB-Schnittstelle beträgt damit maximal 12 Mbit/s.

Die Verbindung zu dem PC erfolgt von der USB-Buchse der USB-Schnittstelle zu einer beliebigen USB-Buchse des PCs oder einem daran angeschlossenen USB-Hub. Das hierzu benötigte USB-Kabel ist nicht im Lieferumfang der USB-Schnittstelle enthalten, sondern muss separat z. B. in einem Computerfachgeschäft beschafft werden.

Die Schnittstelle wird zusammen mit dem zugehörigen Rahmen auf den Busankoppler UP gesteckt und ist nur in Verbindung mit dem Busankoppler UP funktionsfähig.

Es ist auch möglich, z. B. einen Taster UP von einem Busankoppler UP zu entfernen und stattdessen die Schnittstelle zu montieren. Das Anwendungsprogramm des Busankopplers UP wird dabei nicht zerstört.

Der Busankoppler UP und der zugehörige Rahmen sind nicht im Lieferumfang enthalten sondern müssen separat bestellt werden. Für DELTA profil sind ausgeschnittene Rahmen zu verwenden.

### Hinweis:

Die USB-Schnittstelle wird durch die ETS erst ab der ETS3 unterstützt!

## Applikationsprogramme

### 10 CO Dummy 700002

- setzt den Busankoppler UP in den Schnittstellenmodus und löscht den Speicher des Busankopplers UP

## Installationshinweise

Das Gerät kann für feste Installation in trockenen Innenräumen zum Einbau in UP-Dosen (mit Busankoppler UP) verwendet werden.

### **WARNUNG**

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Das Gerät darf nicht zusammen mit 230 V Geräten in derselben Dose eingesetzt werden.
- Das Gerät darf in Schaltersteckdosenkombinationen (mit Busankoppler UP) eingesetzt werden, wenn VDE zugelassene Geräte verwendet werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.

## Technische Daten

### Spannungsversorgung

erfolgt über den Busankoppler UP sowie über USB durch den angeschlossenen PC

### Übertragungsrate

- zwischen PC und USB-Schnittstelle:  
USB1.1-Geschwindigkeit (max. 12 MBit/s)
- zwischen USB-Schnittstelle und Busankoppler:  
9600 (Standard-Protokoll) oder 19200 Baud (FT1.2-Protokoll),  
abhängig von verwendeter BCU und PC-Programm
- zwischen USB-Schnittstelle und Buslinie:  
9600 Baud

### Anschlussleitung

im Computerfachhandel erhältlich (gewöhnliches USB-Kabel für PC-Peripherie mit A-B Stecker)

### Anschlüsse

- 10 polige Stiftleiste (ASt) zum Anschluss an den Busankoppler UP
- USB Buchse Typ B  
Datenleitungslänge max. 5 m

**Schnittstelle UP 142E/146E**5WG1 142-2EB\_1  
5WG1 146-2EB\_1**Mechanische Daten**

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen (L x B x T): 65 x 65 x 42 mm (ohne AST)
- Gewicht: ca. 65 g
- Brandlast: ca. 1450 kJ
- Montage: wird auf den Busankoppler UP aufgesteckt und mit dem mitgelieferten Befestigungsschrauben gesichert

**Elektrische Sicherheit**

- Verschmutzungsgrad (nach IEC 60664-1): 2
- Schutzart (nach EN 60529): IP 20
- Schutzklasse (nach IEC 61140): III
- Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1): III
- Bus: Sicherheitskleinspannung SELV DC 24 V
- Gerät erfüllt  
EN 50 090-2-2 und IEC 60664-1

**Zuverlässigkeit**

Ausfallrate: &lt;500 fit bei 40 °C

**EMV-Anforderungen**

erfüllt EN 50081-1, EN 61000-6-2 und EN 50090-2-2

**Umweltbedingungen**

- Klimabeständigkeit: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur im Betrieb: - 5 ... + 45 °C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70 °C
- rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 93 %

**Approbation**

KNX / EIB

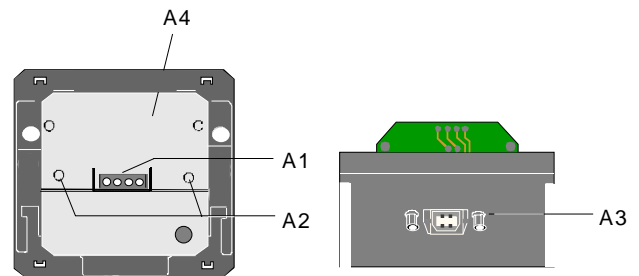
**CE-Kennzeichnung**gemäß EMV- Richtlinie (Wohn- und Zweckbau),  
Niederspannungsrichtlinie**Lage und Funktion der Bedien- und Anzeigeelemente**

Bild 2: Grundmodul und Trägerplatte

- A1 Buchsenleiste
- A2 Befestigungsschrauben
- A3 USB Buchse Typ B
- A4 Grundmodul

**Schnittstelle UP 142E/146E****5WG1 142-2EB\_1**  
**5WG1 146-2EB\_1****Montage und Verdrahtung**Allgemeine Beschreibung

Die Schnittstelle wird zusammen mit den zugehörigen Rahmen auf den Busankoppler UP gesteckt. Der Busankoppler UP ist in der UP- Dose angeschlossen und befestigt (siehe Montageanleitung Busankoppler UP).

Montagereihenfolge

- Stecken Sie das Grundmodul (B5) gemeinsam mit den Rahmen (B4/B9) auf den Busankoppler (B1).
- Befestigungsschrauben (B3) in (B1) eindrehen.
- Die Trägerplatte (B6) auf das Grundmodul (B5) stecken.
- Die Abdeckung (B8) aufsnappen.
- Die Abdeckkappe für das Beschriftungsfeld (B7) kann an ihren seitlichen Aussparungen für die Beschriftung abgehebelt werden.

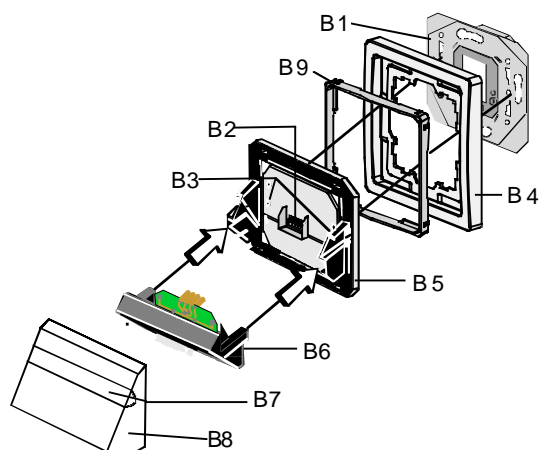


Bild 3: Einbau der USB-Schnittstelle

- B1 Busankoppler UP  
 B2 Buchsenleiste  
 B3 Befestigungsschrauben  
 B4 Rahmen  
 B5 Grundmodul  
 B6 Trägerplatte  
 B7 Beschriftungsfeld  
 B8 Abdeckung  
 B9 Zwischenrahmen (style)

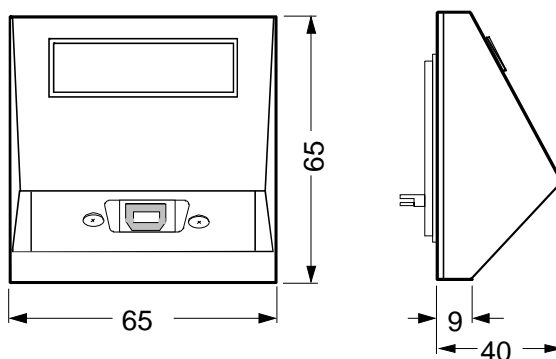
**Demontage**

- Abdeckung (B8) beidseitig anfassen und nach oben abziehen
- Schrauben (B3) lösen und (B5) von (B1) abziehen.

**Massbild**

DELTA profil, DELTA ambiente und DELTA style

Abmessungen in mm

**Allgemeine Hinweise**

- Ein defektes Gerät ist an die zuständige Geschäftsstelle der Siemens AG zu senden.
- Bei zusätzlichen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an unseren Technical Support:

☎ +49 (0) 180 50 50-222

☎ +49 (0) 180 50 50-223

🌐 [www.siemens.de/automation/support-request](http://www.siemens.de/automation/support-request)