

## WI Line

### WIC1PC3

#### USB-ADAPTER ZUM ANSCHLUSS VON WIB1, WIC1, WIP1 AN EINEN PC



#### USB-ADAPTER ZUM ANSCHLUSS VON WIB1, WIC1, WIP1 AN EINEN PC

Originaldokument

Deutsch

**HANDBUCH WIC1PC3-0.0-DE-MAN**

Revision A

© 2023 SEG Electronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

**SEG Electronics GmbH**

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)

Telefon: +49 (0) 21 52 145 0

Internet: [www.SEGelectronics.de](http://www.SEGelectronics.de)

Vertrieb

Telefon: +49 (0) 21 52 145 331

Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

E-Mail: [sales@SEGelectronics.de](mailto:sales@SEGelectronics.de)

Service

Telefon: +49 (0) 21 52 145 600

Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

E-Mail: [support@SEGelectronics.de](mailto:support@SEGelectronics.de)

SEG Electronics GmbH behält sich das Recht vor, jeden beliebigen Teil dieser Publikation zu jedem Zeitpunkt zu verändern.

Alle Informationen, die durch SEG Electronics GmbH bereitgestellt werden, wurden geprüft.

SEG Electronics GmbH übernimmt keinerlei Garantie.

Vollständige Informationen zu Standorten und Distributoren können über unsere Website eingesehen werden.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Verwendung des WIC1PC3</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>6</b>
3.1	Technische Spezifikationen .....	6
3.1.1	Pin-Belegung des USB Typ B-Anschlusses .....	7
3.1.2	RJ45 Pin-Belegung .....	7
3.2	Standards .....	8

# 1 Einleitung

Der WIC1PC3-Adapter verbindet ein SEG-Schutzgerät aus der WI-Line mit einem Windows-PC (bzw. Laptop).

Somit kann der PC für Konfiguration, Überwachung und Analyse von Netzfehlern eingesetzt werden.

Die PC-Seite ist hierbei vom WI-Schutzgerät galvanisch isoliert.

Je nach Windows-Version, die auf dem PC läuft, müssen aktuelle VCP-Treiber heruntergeladen und installiert werden: [www.ftdichip.com/](http://www.ftdichip.com/). (Auf der Startseite den Menüpunkt "Drivers" („Treiber“) auswählen.)

Die Bedien-Software für den PC kann dann vom SEG-Download-Bereich heruntergeladen werden: [https://docs.segelectronics.de/library/wi\\_line/wi\\_soft2/](https://docs.segelectronics.de/library/wi_line/wi_soft2/)

## 2 Verwendung des WIC1PC3

Zwei Verbindungskabel sind im Lieferumfang des WIC1PC3-Adapters enthalten. Verwenden Sie ein Standard-USB-Kabel für die Verbindung zwischen PC und WIC1PC3-Adapter.

Für die Verbindung zwischen WIC1PC3-Adapter und WI-Schutzgerät verwenden Sie das mitgelieferte Kabel. Die maximale Kabellänge zum WI-Schutzgerät beträgt 1,5 m und darf nicht überschritten werden. (Dies entspricht der Länge des mitgelieferten Kabels.)

Jedwede Verlängerung des Kabels oder Verwendung anderer Kabeltypen für die Verbindung zum WI-Schutzgerät könnte ein Fehlverhalten der Geräte und möglicherweise sogar Geräteschäden zur Folge haben. SEG übernimmt keine Garantie für solche Folgen. Lediglich das USB-Kabel zwischen WIC1PC3-Adapter und PC kann bei Bedarf verlängert werden, wobei auch hier die Verwendung von Kabeln nach Industrie-Standard empfohlen sind und eine Länge von 5 m nicht überschritten werden darf. (Das mitgelieferte Kabel hat eine Länge von 1,8 m).

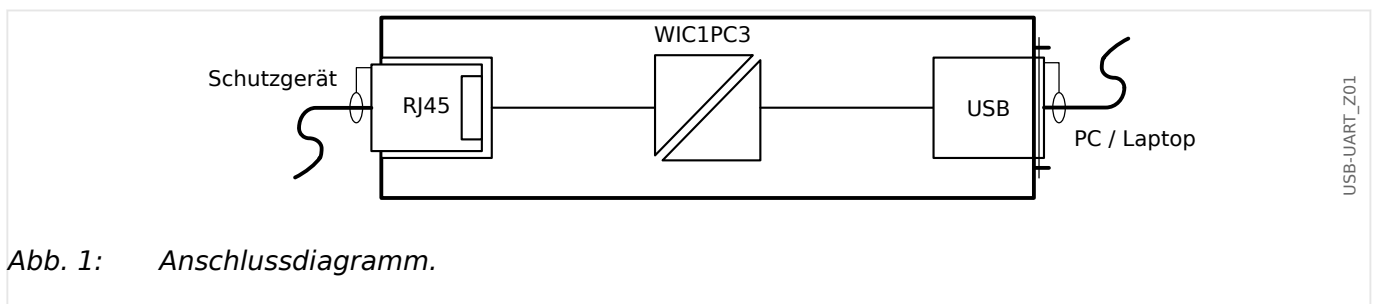


Abb. 1: Anschlussdiagramm.

### HINWEIS!



Der WIC1PC3-Adapter ist empfindlich in Bezug auf EFT (schnelle transiente elektrische Störgrößen) und ESD (Entladung statischer Elektrizität), speziell in nächster Umgebung von Maschinen und Geräten mit hoher elektrischer Leistung und/oder Störstrahlung.

Einflüsse von EFT oder ESD können unter Umständen den WIC1PC3-Adapter derart stören, dass ein Software-Reset erforderlich wird.

## 3 Technische Daten

### 3.1 Technische Spezifikationen

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe):	ca. 85 mm x 50 mm x 22 mm
Gewicht:	ca. 60 g (ohne Kabel)
Schnittstellen:	<ul style="list-style-type: none"><li>• RJ45-Anschluss, für die Verbindung mit SEG-WI-Schutzgeräten, die USB-UART-Konnektivität unterstützen.</li><li>• USB-Anschluss für die Verbindung mit einem Windows-PC (mittels Standard-USB-Kabel)</li></ul>

#### **Übertragung**

Maximale Übertragungsgeschwindigkeit auf der UART-Seite:	115200 Baud
Maximale Übertragungsgeschwindigkeit auf der USB-Seite:	12 Mbit/s (nach USB 2.0-Standard)

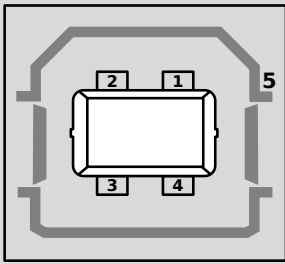
#### **Temperatur**

Umgebungstemperatur (Betrieb):	-20°C ... +70°C
Umgebungstemperatur (Lagerung):	-40°C ... +85°C

#### **Spannungsversorgung**

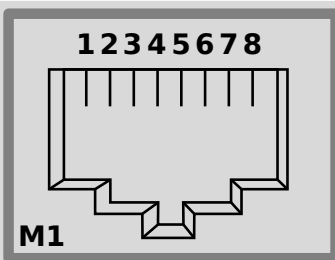
Spannungsversorgung über die USB-Verbindung:	5 V, vom angeschlossenen (Host-)PC
--	------------------------------------

### 3.1.1 Pin-Belegung des USB Typ B-Anschlusses



Pin	Signal
1	5 V USB
2	D-
3	D+
4	GND USB
5	Schirmung

### 3.1.2 RJ45 Pin-Belegung



Pin	Signal
1	12 V
2	Nicht verbunden
3	RxD-
4	Nicht verbunden
5	GND
6	RxD+
7	TxD+
8	TxD-
M1	Schirmung

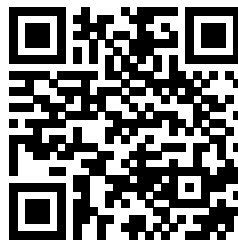
## **3.2 Standards**

- EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-6
- EN 61000-6-2
- EN 61000-6-3



**WI Line**  
**WIC1PC3**  
**HANDBUCH**

[docs.SEGelectronics.de/wic1\\_pc3](https://docs.SEGelectronics.de/wic1_pc3)



SEG Electronics GmbH reserves the right to update any portion of this publication at any time.  
Information provided by SEG Electronics GmbH is believed to be correct and reliable.  
However, SEG Electronics GmbH assumes no responsibility unless otherwise expressly undertaken.



**SEG Electronics GmbH**  
Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)  
Telefon: +49 (0) 21 52 145 0  
Internet: [www.SEGelectronics.de](http://www.SEGelectronics.de)

Vertrieb  
Telefon: +49 (0) 21 52 145 331  
Telefax: +49 (0) 21 52 145 354  
E-Mail: [sales@SEGelectronics.de](mailto:sales@SEGelectronics.de)

Service  
Telefon: +49 (0) 21 52 145 600  
Telefax: +49 (0) 21 52 145 354  
E-Mail: [support@SEGelectronics.de](mailto:support@SEGelectronics.de)

Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.