



# Schnittstellenumsetzer Geazent-Bus / RS 232

Stand: 09/2004  
Verfasser: R. Paprotka

Alle Rechte vorbehalten.

Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen oder Übertragen in elektronische Medien bedarf, auch auszugsweise, der ausdrücklichen Genehmigung.

Für die Richtigkeit der Angaben wird keine Gewähr übernommen.

# 1 Überblick

Der Pegelumsetzer übernimmt die Anpassung der Signalpegel zwischen einer RS 232-Schnittstelle und der Geazent-Partyline des Geazent 8000-Gebäudeleitsystems der Firma AEG.

Der Umsetzer kann sowohl für den UZ-Bus als auch für den UST-Bus verwendet werden. Er kann als Master- oder Slave-Teilnehmer eingesetzt werden.

## 2 Technische Daten

### Abmessungen

Platinengröße: 100 mm x 78 mm x 32 mm

### Übertragungsdaten

Geazent-Partyline: Geazent-Bus kompatibel bis 4800 Bd

zulässige Übertragungsrate: 300 - 9600 Bd

Biasing: 0 mA / 1 mA / 2 mA / 3 mA auf Leitung A und B  
zuschaltbar

Busabschluß: 100 Ohm gegen 0 V auf Leitungen A, B, Y, Z zuschaltbar

### Versorgung

Eingangsspannung: nom. 24 V DC, 60 mA, zulässiger Bereich 18 - 30 V  
Betrieb mit Wechselspannung 12 - 20 V möglich

### Anschlüsse

Stromversorgung: steckbare Klemmleiste, 2-polig, Rastermaß 5,08 mm,  
z.B. Wago Typ 231... oder Weco Conecta Typ 121 A

Geazent-Partyline: steckbare Klemmleiste, 6-polig, Rastermaß 5,08 mm,  
z.B. Wago Typ 231... oder Weco Conecta Typ 121 A

RS232: SUB-D Buchse, 9-polig  
Verbindung zum PC über Schnittstellenkabel (SUB-D 9-pol. Buchse / SUB-D 9-pol. Stecker, alle Kontakte 1:1 verbunden)

Erdanschluß: 6,5 mm Flachsteckhülse

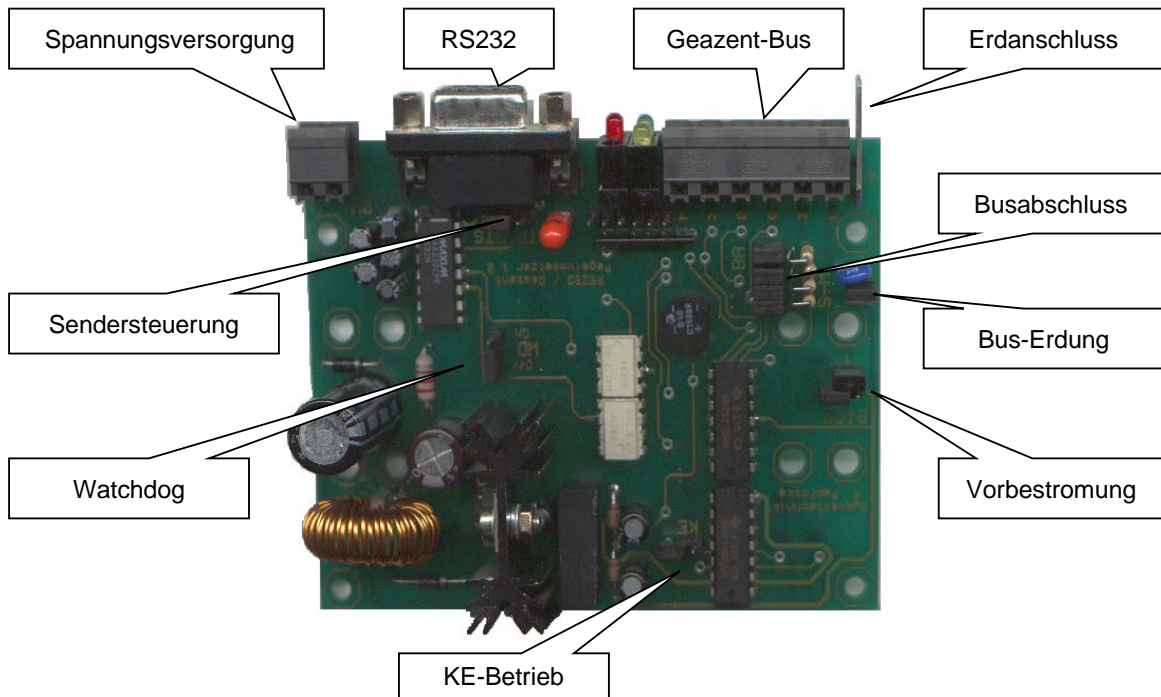
### Anzeige-LEDs

grün: Empfang auf Leitung A, B

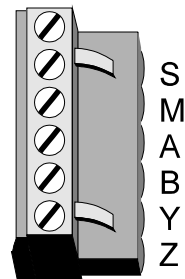
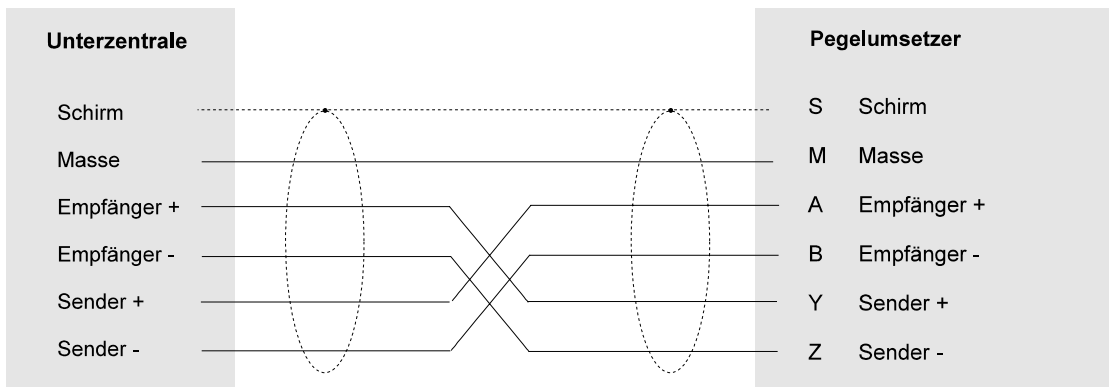
rot: Senden Auf Leitung Y, Z

gelb: Empfang auf Leitung Y, Z (nur bei KE-Betrieb)

### 3 Platinenübersicht



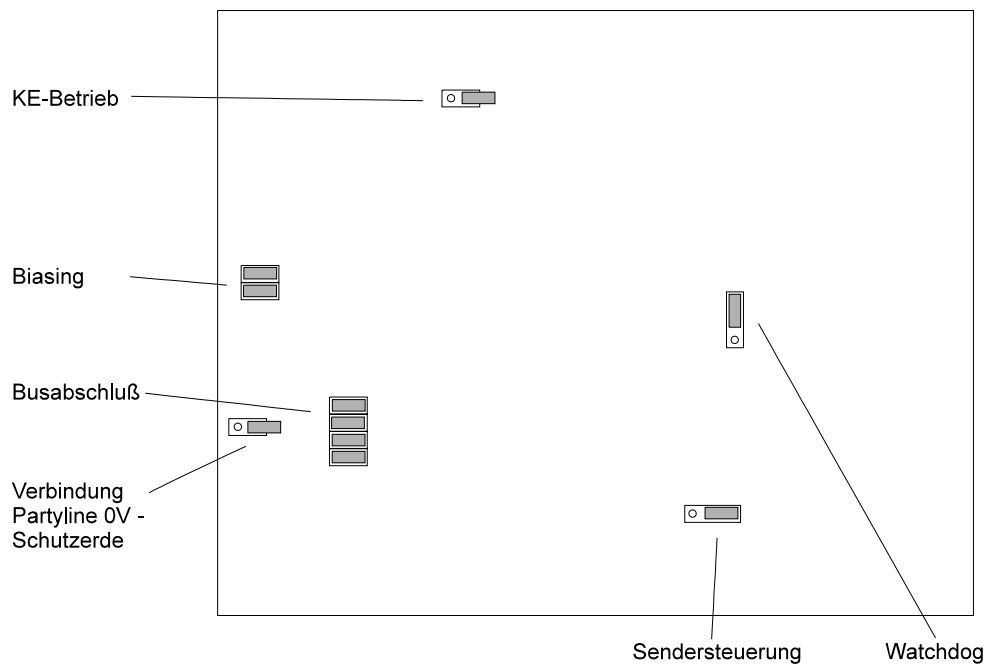
## 4 Anschluß Geazent-Bus



## 5 Belegung RS 232-Anschluß

Pin 1:	frei
Pin 2:	TxD (Sendedaten zum PC)
Pin 3:	RxD (Empfangsdaten vom PC)
Pin 4:	DTR, intern verbunden mit Pin 6
Pin 5:	Betriebserde (Signal Ground)
Pin 6:	DSR, intern verbunden mit Pin 4
Pin 7:	RTS, intern verbunden mit Pin 8
Pin 8:	CTS, intern verbunden mit Pin 7
Pin 9:	frei

## 6 Liefereinstellung



<b>KE-Betrieb</b>	EIN AUS	•
<b>Biasing</b>	0 mA 1 mA 2 mA 3 mA	•
<b>Busabschluß</b>	EIN AUS	•
<b>Verbindung Partyline 0V - Schutzterde</b>	getrennt verbunden	•
<b>Sendersteuerung</b>	RTS DTR	•
<b>Watchdog</b>	EIN AUS	•