

# Relais- und Netzteilplatine für GIA20EB, GIA10N

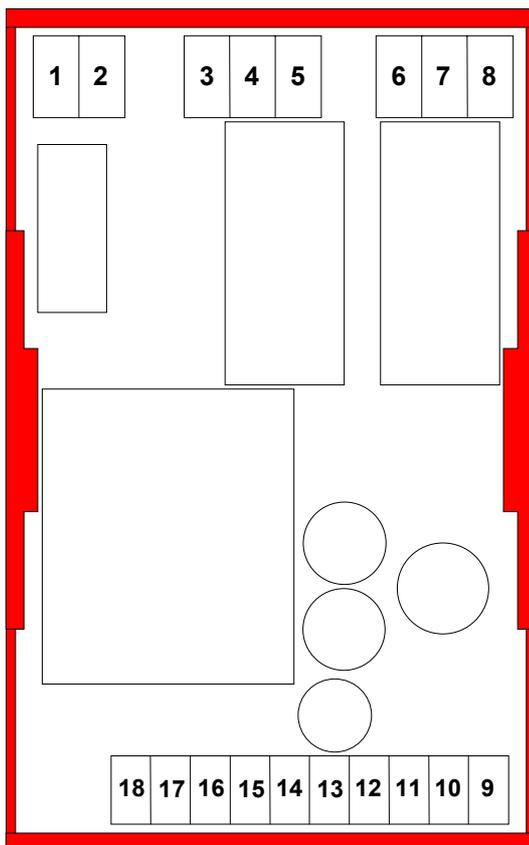
## GNR 10



### Technische Daten:

<b>Eingangsspannung:</b>	220 - 240 V AC / 50 - 60 Hz
<b>Ausgangsspannungen:</b>	
<b>Geräteversorgung:</b>	11 V DC unstabilisiert
<b>Transmitterversorgung:</b>	18 V DC / max. 25 mA, galvanisch getrennt
<b>Relaisansteuerung:</b>	Relaisansteuerung erfolgt durch Schalten der Ansteuerleitung gegen GND Schaltstrom: ca. 50 mA je Relais
<b>Relaisausgang:</b>	2 potentialfreie Wechsler
<b>max. Schaltstrom:</b>	10 A
<b>Schaltleistung:</b>	<u>Bei Wechselspannung:</u> max. 2400 VA (240 V, 10 A, ohmsche Last); (cos $\varphi$ = 0.95) <u>Bei Gleichspannung:</u> max. 240 W (24 V, 10 A, ohmsche Last)
<b>Arbeitstemperatur:</b>	0 bis 50 °C
<b>Abmessungen:</b>	61 x 96 mm (B x H)
<b>Befestigung:</b>	Durch Universalfuß auf alle gebräuchlichen DIN EN-Tragschienen aufrastbar.

### Anschlussbelegung:



+Uv	S+	S-	-Uv	S-	S+	+Ub	GND	Rel1	Rel2
Transmitter					Gerät				

Klemmen- Nummer	max. Klemmbereich	Belegung
1 2	2.5 mm <sup>2</sup>	Versorgungsspannung: 230V AC / 50Hz
3 4 5	2.5 mm <sup>2</sup>	Relais 1: Öffner Relais 1: Eingang Relais 1: Schließer
6 7 8	2.5 mm <sup>2</sup>	Relais 2: Öffner Relais 2: Eingang Relais 2: Schließer
9 10 11 12 13 14	1.0 mm <sup>2</sup>	Ansteuerung Relais 2 Ansteuerung Relais 1 Geräte-Versorgung – (GND) Geräte-Versorgung + Signal + Signal -
15 16 17 18	1.0 mm <sup>2</sup>	Transmitterversorgung -Uv Signal - Signal + Transmitterversorgung +Uv



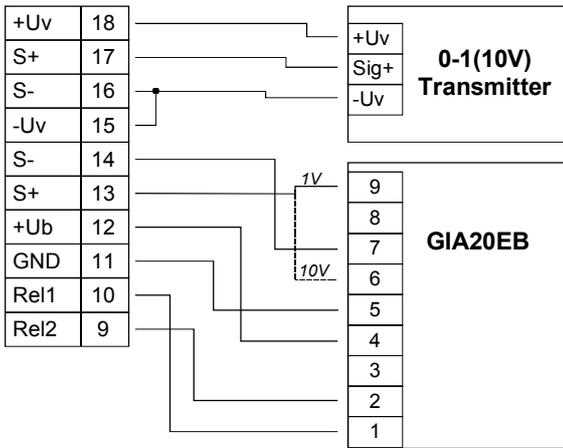
**GREISINGER** electronic GmbH

D - 93128 Regenstauf, Hans-Sachs-Straße 26

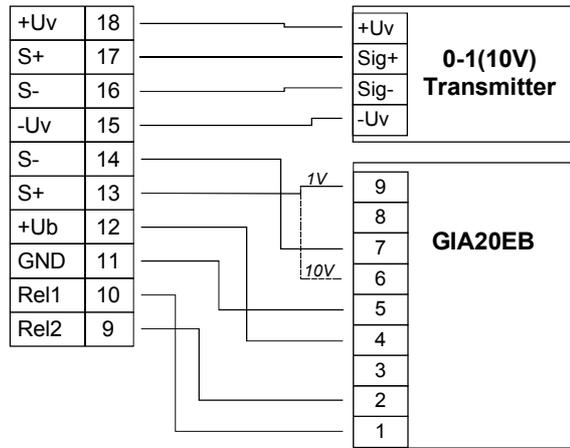
☎ +49 (0) 9402 / 9383-0 📠 +49 (0) 9402 / 9383-33 📧 [info@greisinger.de](mailto:info@greisinger.de)

**Anschlussbeispiele für den Anschluss eines GIA20EB:**

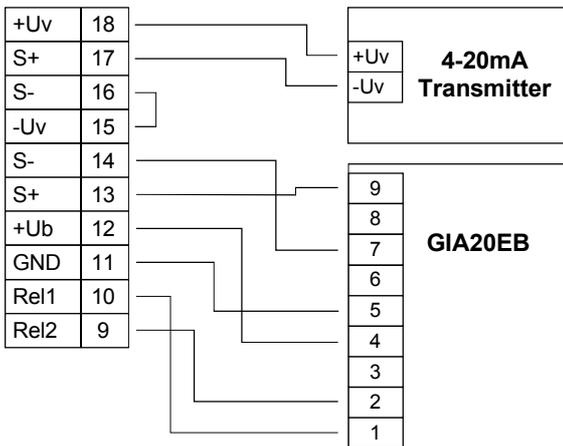
**Anschluss eines 0-1(10)V Transmitter (3-Leiter):**



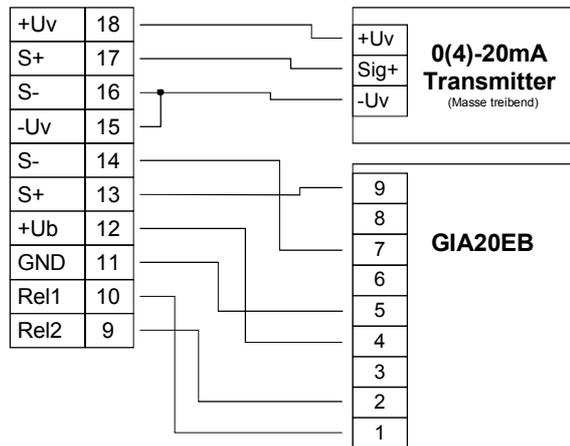
**Anschluss eines 0-1(10)V Transmitters (4-Leiter):**



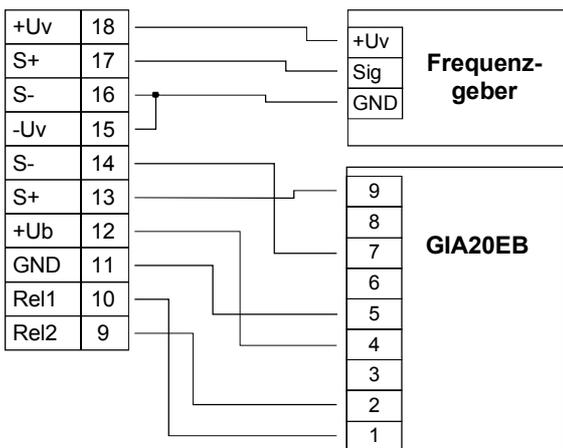
**Anschluss eines 4-20mA Transmitter (2-Leiter):**



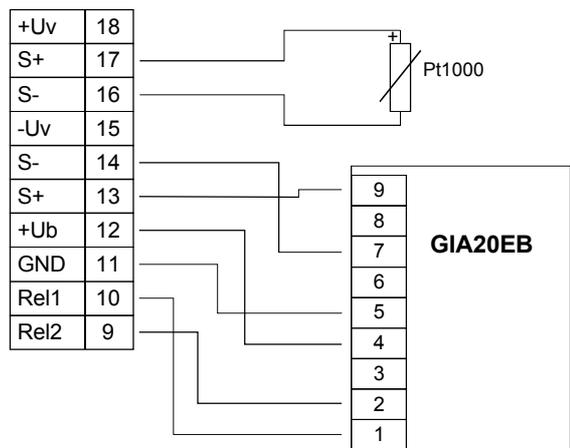
**Anschluss eines 0(4)-20mA Transmitter (3-Leiter):**



**Anschluss eines Frequenzgebers (Zähler, etc.):**



**Anschluss eines Widerstandssensors (2-Leiter):**

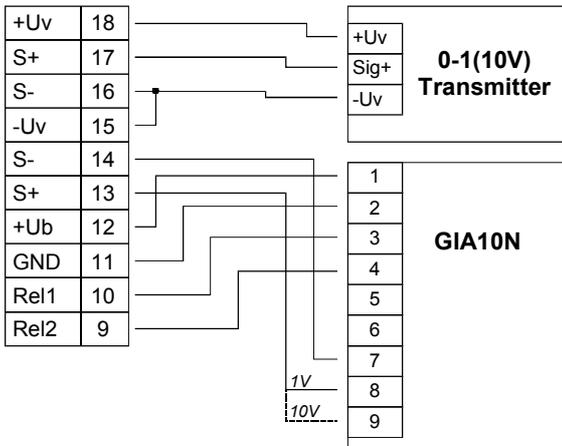


**Anschluss Hinweis für Relaisanschluss:**

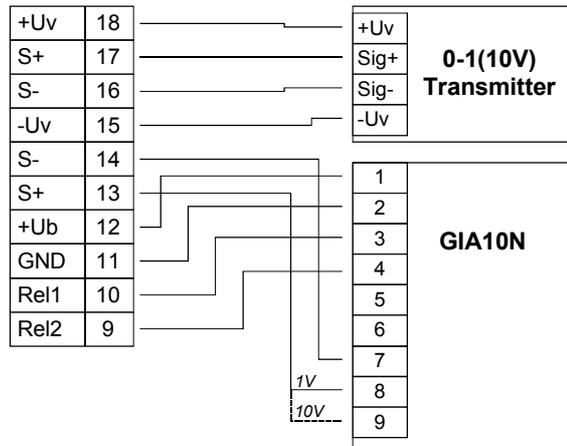
Bitte beachten Sie, dass in der Konfiguration des GIA 20 EB die Ausgangsart der Schaltausgänge auf nPn (Low-Side) gestellt werden muss.

## Anschlussbeispiele für den Anschluss eines GIA10N:

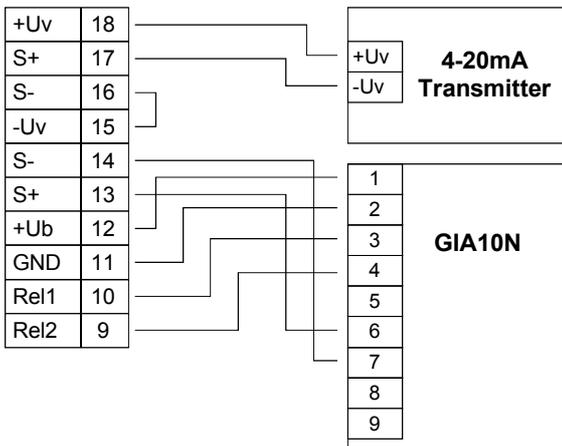
### Anschluss eines 0-1(10)V Transmitter (3-Leiter):



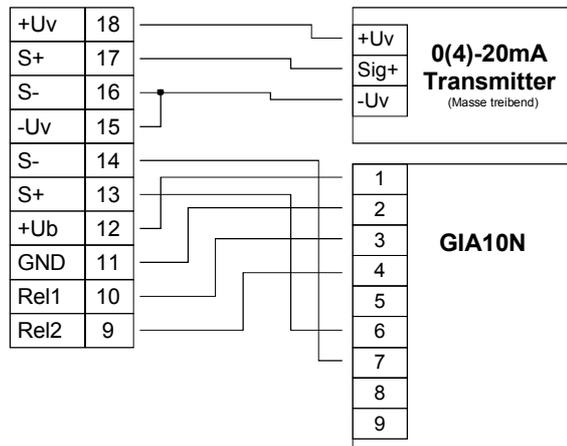
### Anschluss eines 0-1(10)V Transmitters (4-Leiter):



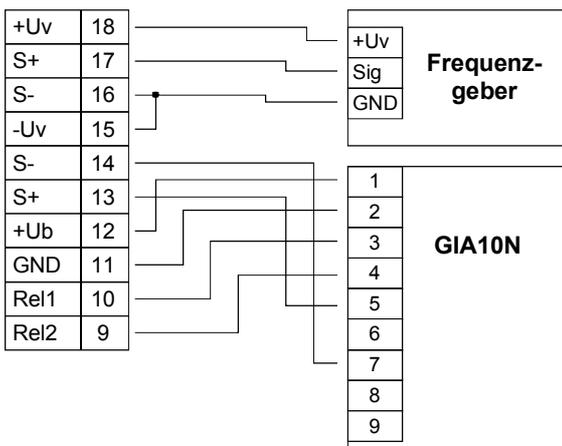
### Anschluss eines 4-20mA Transmitter (2-Leiter):



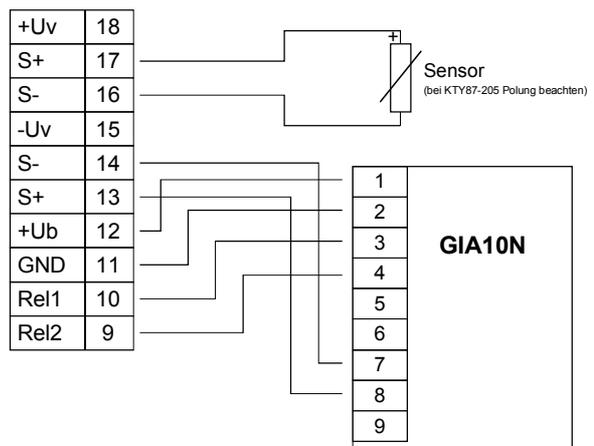
### Anschluss eines 0(4)-20mA Transmitter (3-Leiter):



### Anschluss eines Frequenzgebers (Zähler, etc.)



### Anschluss eines Widerstandssensors:



## **Sicherheitshinweise:**

Dieses Gerät ist gemäß den Sicherheitsbestimmungen für elektronische Messgeräte gebaut und geprüft. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur dann gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

1. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur unter den klimatischen Verhältnissen, die im Kapitel „Technische Daten“ spezifiziert sind, garantiert werden.  
Wird das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung transportiert, so kann durch Kondensatbildung eine Störung der Gerätefunktion eintreten. In diesem Fall muss die Angleichung der Gerätetemperatur an die Umgebungstemperatur abgewartet werden.
2. Beachten Sie die üblichen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen für Elektro-, Schwach- und Starkstromanlagen, insbesondere die landesüblichen Sicherheitsbestimmungen (z.B. VDE 0100).
3. Der Anschluss bzw. die Inbetriebnahme darf nur durch fachlich qualifizierte Personen erfolgen.  
Bei falschem Anschluss kann das Gerät zerstört werden - Kein Garantieanspruch.
4. Konzipieren Sie die Beschaltung besonders sorgfältig beim Anschluss an andere Geräte (z. B. GIA10N). Unter Umständen können interne Verbindungen in Fremdgeräten (z. B. Verbindung GND mit Schutzterde) zu nicht erlaubten Spannungspotentialen führen, die das Gerät selbst oder ein angeschlossenes Gerät in seiner Funktion beeinträchtigen oder sogar zerstören können.
5. Wenn anzunehmen ist, dass das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, so ist es außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern.

Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es zum Beispiel:

- sichtbare Schäden aufweist
- nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet
- längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde

In Zweifelsfällen sollte das Gerät grundsätzlich an den Hersteller zur Reparatur bzw. Wartung eingeschickt werden.

### 6. **Warnung:**

Benützen Sie dieses Produkt nicht in Sicherheits- oder in Notaus-Einrichtungen oder in Anwendungen wo ein Fehlverhalten des Gerätes die Verletzung von Personen oder materielle Schäden zur Folge haben kann.

Wird dieser Hinweis nicht beachtet so kann dies zu Verletzung oder zum Tod von Personen sowie zu materiellen Schäden führen.

## **Entsorgungshinweise:**

Das Gerät darf nicht über die Restmülltonne entsorgt werden.

Soll das Gerät entsorgt werden, senden Sie dieses direkt an uns (ausreichend frankiert). Wir entsorgen das Gerät sachgerecht und umweltschonend.