

# Stromwandler

---

	Allgemein	Messung	
Aufzeichnung	Peripherie	Logik	System

---

## NAVIGATION

*Nominalwerte*

*Stromnetz*

***Stromwandler***

*Spannungswandl  
er*

*Differenzstrom*

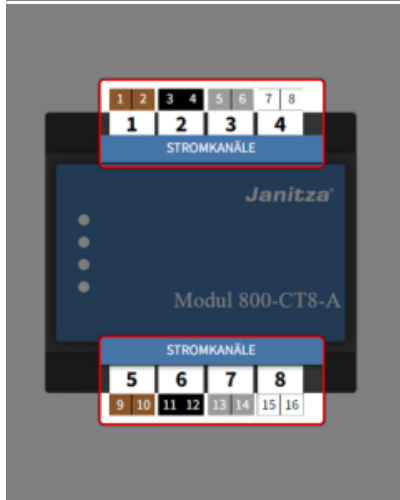
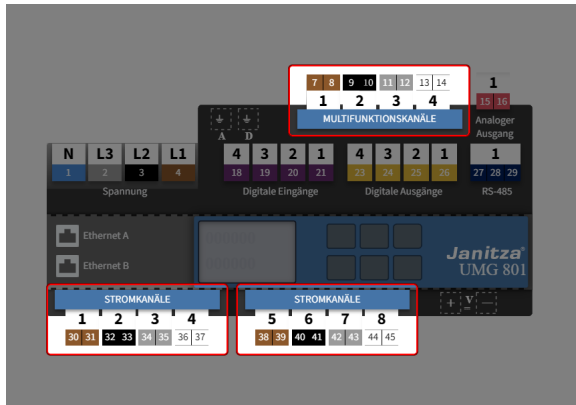
*Spannungsqualit  
ät*

---

## Wie konfiguriere ich einen Stromkanal für eine Strommessung?

### SCHRITT 1 - 4

Auswahl des Stromkanals aus der Geräteübersicht



(Zum Vergrößern auf das Vorschaubild klicken)

Auf der Geräteübersicht befinden sich farblich gekennzeichnete Schaltflächen zur Konfiguration der Geräteanschlüsse. Diese stellen die einzelnen Kanäle bzw. Messgruppen des Basisgeräts und der Module dar.

Klicken Sie auf

- den gewünschten **Stromkanal** oder die gesamte **Messgruppe**.

Wenn Sie auf die Schaltfläche eines einzelnen Stromkanals im interaktiven Bereich klicken, so öffnet sich gleichzeitig auch der dazugehörige, erweiterte Konfigurationsbereich (unten)

oder alternativ

- wählen Sie in der Registerkarte **Messen** die Konfigurationskarte **Stromwandler**.

Die Messgruppenmodi haben Einfluss auf die weiteren Einstellungsmöglichkeiten der einzelnen Strom- und Multifunktionskanäle.

Was sind Messgruppenmodi? Siehe [Messgruppenmodus \(Link\)](#).

Multifunktionskanäle können neben der Strommessung auch zur Differenzstrom- und Temperaturmessung verwendet werden.

## Welche Einstellungen kann ich über den interaktiven Bereich vornehmen?

### SCHRITT 2 - 4

Kanalname vergeben

### SCHRITT 3 - 4

Spannungsreferenz festlegen

### SCHRITT 4 - 4

Messmodus festlegen

(Zum Vergrößern auf das Vorschaubild klicken)

Vergeben Sie zur Identifizierung einen Namen oder eine Bezeichnung.

(Zum Vergrößern auf das Vorschaubild klicken)

Abhängig von der Einstellung **Messgruppenmodus** ([Link](#)).

- **Einzelmessung:**  
Die Spannungsreferenz ist für jeden Kanal in diesem Messgruppenmodus frei parametrierbar.
- **Drei-Phasen-System** (*eingeschränkt*):

Der 4. Kanal in jeder Gruppe (Stromkanal 4 und 8, Multifunktionskanal 4) kann frei parametrisiert werden (für bspw. eine Hilfsmessung), wie bei der Einzelmessung.  
Für alle anderen Kanäle (1-3/5-7) ist die Spannungsreferenz fest vorgegeben (L1-L2-L3).

(Zum Vergrößern auf das Vorschaubild klicken)

Abhängig davon, ob es sich hier um einen Strom- oder Multifunktionskanal handelt.

- **Stromkanal:**  
Der 2. Kanal in jeder Gruppe (Stromkanal 2 und 6, Multifunktionskanal 2) ist parametrierbar und verfügt über folgende Messmodi:  
  
  - Strommessung:** Messung über drei Stromwandler
  - Berechnet:** (Aron-Schaltung): Messung über zwei Stromwandler

Für alle anderen Stromkanäle ist als Modus die Strommessung fest vorgegeben.
- **Multifunktionskanäle:**  
Verfügen zusätzlich die Messmodi Differenzstrom- und Temperaturmessung.

## Besonderheiten

### Tausche s1(k) und s2(l)

(Zum Vergrößern auf das Vorschaubild klicken)

Wenn die Stromwandler-Anschlüsse bei der Installation falsch angeschlossen wurden, können Sie die Anschlusspolarität über die Software tauschen.

## Wie stelle ich die Stromwandlerparameter für die Stromkanäle ein?

### SCHRITT 1 - 2

Stromkanäle auswählen

### SCHRITT 2 - 2

Stromwandlerparameter eingeben

Stromwandler  
Geben Sie den Primärstrom an, der in den Sekundärstrom gewandelt wird.

☐ Messgruppe 1  
☒ Stromkanal 1  
☐ Stromkanal 2  
☐ Stromkanal 3  
☐ Stromkanal 4  
☐ Messgruppe 2  
☐ Stromkanal 5  
☐ Stromkanal 6  
☐ Stromkanal 7  
☐ Stromkanal 8

Primär: S A  
 Sekundär: S A  
 Nominalwert: S kA

(Zum Vergrößern auf das Vorschaubild klicken)

Wählen Sie zunächst eine **Messgruppe** oder einen einzelnen **Stromkanal** aus. Sie können direkt eine gesamte Messgruppe mit gleichen Parametern versehen oder bei Bedarf jeden Kanal einzeln parametrieren.

Stromwandler  
Geben Sie den Primärstrom an, der in den Sekundärstrom gewandelt wird.

☐ Messgruppe 1  
☒ Stromkanal 1  
☐ Stromkanal 2  
☐ Stromkanal 3  
☐ Stromkanal 4  
☐ Messgruppe 2  
☐ Stromkanal 5  
☐ Stromkanal 6  
☐ Stromkanal 7  
☐ Stromkanal 8

Primär: S A  
 Sekundär: S A  
 Nominalwert: S kA

(Zum Vergrößern auf das Vorschaubild klicken)

Tragen Sie den **Primär-** und **Sekundärstrom** gemäß den technischen Daten des Spannungswandlers ein. Dieser stellt das Umrechnungs- bzw. Wicklungsverhältnis des Stromwandlers dar.

Den Bemessungsnennstrom des Stromwandlers tragen Sie in das Eingabefeld **Nominalwert** und wählen die passende Einheit. Hierbei handelt es sich um denselben Wert wie im Eingabefeld **Nennstrom** auf der Konfigurationskarte **Nominalwerte**.