

## Anschluss- und Konfigurationanleitung

### Power Analyser UMG 96RM-E und Differenzstrommonitor CT-AC/DC Typ B+ RCM

Diese zusätzliche Anleitung beschreibt am Beispiel von typischen Anschlussvarianten die Verbindung und die Konfiguration vom Power Analyser *UMG 96RM-E* in Verbindung mit dem Differenzstrommonitor *CT-AC/DC Typ B+ RCM*.

#### Haftungsausschluss

Die Beachtung der Informationsprodukte zu den Geräten ist Voraussetzung für den sicheren Betrieb und um angegebene Leistungsmerkmale und Produktleistungen zu erreichen. Für Personen-, Sach- oder Vermögensschäden, die durch Nichtachtung der Informationsprodukte entstehen, übernimmt die Janitza electronics GmbH keine Haftung. Sorgen Sie dafür, dass Ihre Informationsprodukte lesbar zugänglich sind.

Weiterführende Dokumentationen finden Sie auf unserer Website [www.janitza.de](http://www.janitza.de).

#### Technische Änderungen vorbehalten

- Achten Sie darauf, dass Ihr Produkt mit der Montage- und Bedienungsanleitung übereinstimmt.
- Lesen und verstehen Sie zunächst produktbegleitende Dokumente.
- Produktbegleitende Dokumente während der gesamten Lebensdauer verfügbar halten und gegebenenfalls an nachfolgende Benutzer weitergeben.
- Bitte informieren Sie sich über Geräte-Revisionen und die damit verbundenen Anpassungen der produktbegleitenden Dokumentation.

#### UMG 96RM-E: Differenzstrommessung (RCM) über I5, I6

Das *UMG 96RM-E* ist für den Einsatz als Differenzstrom-Überwachungsgerät (RCM) zur Überwachung von Wechselströmen, pulsierenden Gleichströmen und Gleichströmen geeignet.

Das *UMG96RM-E* kann Differenzströme nach IEC/TR 60755 (2008-01)

 vom Typ A und  vom Typ B messen.

Der Anschluss von geeigneten externen Differenzstromwandlern erfolgt an den Differenzstromwandler-eingängen I5 (Klemmen 32/33/34) und I6 (Klemmen 35/36/37).



#### Differenzstromwandler-Verhältnis

In der Software *GridVis* sind die Übersetzungsverhältnisse für die Differenzstromwandler-eingänge zu programmieren!

#### Anschlussbeispiele

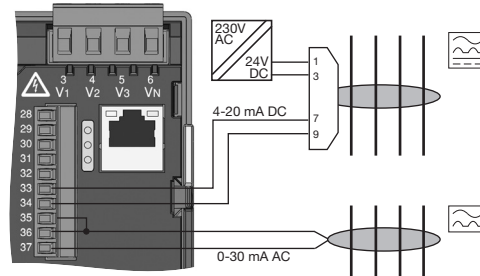


Abbildung 1: Anschlussbeispiel zur Messung von Differenzströmen vom Typ B und A. (Netzteil mit U = 24V DC, Restwelligkeit < 5%, Leistung: 24W)

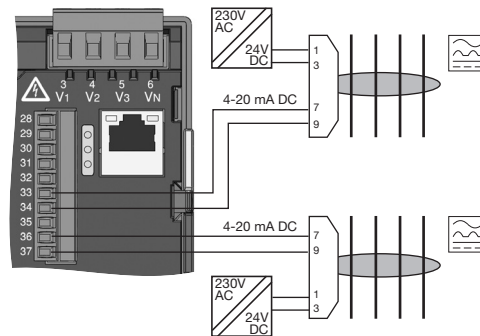


Abbildung 2: Anschlussbeispiel zur Messung von Differenzströmen vom Typ B. Jeder Differenzstromwandler der Baureihe *CT-AC/DC Typ B+ RCM* benötigt ein eigenes Netzteil (mit U = 24V DC, Restwelligkeit < 5%, Leistung: 24W).

**Die Sekundärseiten der Netzteile (24V DC) müssen galvanisch voneinander getrennt sein!**



Die Differenzstrom-Messeingänge sind galvanisch voneinander zu trennen!

#### UMG 96RM-E: Anschluss-Konfiguration Differenzstromwandler CT-AC/DC Typ B+ RCM

Differenzstromwandler der Baureihe *CT-AC/DC Typ B+ RCM* sind für den Betrieb am *UMG 96RM-E* in der Software *GridVis* (ab Version 7.2.4) einzustellen.

- Erstellen Sie eine Verbindung zwischen der Software *GridVis*® (ab Version 7.2.4) und dem Power Analyser *UMG 96RM-E*. Weitere Informationen finden Sie hierzu im Dokument „Software-GridVis®-Schnelleinstieg für die Gerätereihe *UMG 96RM*“.
- Öffnen Sie in der Software *GridVis*® die Geräte-Konfiguration des Power Analysers *UMG 96RM-E*.

- Öffnen Sie innerhalb des Konfigurationsfensters den Bereich „RCM-Einstellung“. Stellen Sie den Mess-Modus des entsprechenden Messeingangs auf „B+ (4-20mA)“. Siehe Abbildung 3.
- Öffnen Sie innerhalb des Konfigurationsfensters den Bereich „Wandler“. Stellen Sie das Wandlerverhältnis zum entsprechenden Differenzstrom-Messeingang (L5 und/oder L6) auf **300 mA** (primär). Die Sekundärseite ist daraufhin nicht einstellbar. Siehe Abbildung 4.
- Speichern Sie die Änderungen der Geräte-Konfiguration über die *GridVis*-Schaltfläche „Übertragen“ auf dem Power Analyser *UMG 96RM-E* ab.

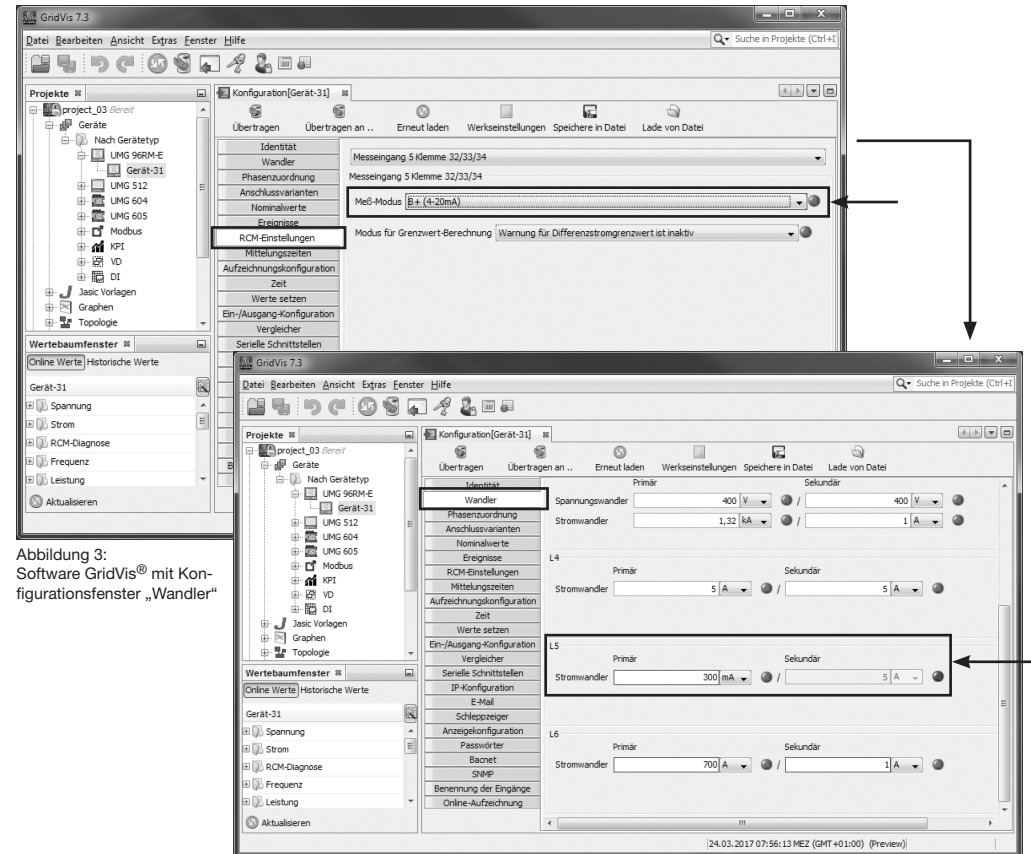


Abbildung 3: Software *GridVis*® mit Konfigurationsfenster „Wandler“

Abbildung 4: Software *GridVis*® mit Konfigurationsfenster „Wandler“