

## Technische Daten / Technical Data

Nennstrom	Nominal current	3A
Max. Dauerstrom	Maximal permanent current	20A
Spitzenstrom für 1 sek.	Peak current for 1 sec	14 kA
Genauigkeitsklasse	Accuracy class	3
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-25°C ... +55°C
Brennbarkeitsklasse	Flammability class	UL94-0
Bemessungsspannung	Rated insulation voltage	AC 690V
Prüfspannung nach IEC 60255-3		3 kV
Länge der Anschlußleitungen	Max. length of connection cables	max. 10 m
Schraubbefestigung	Screw mounting	M5
Stoßfestigkeit	Shock protection	15g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit	Vibration proof	1 g (10...150 Hz)

Änderungen vorbehalten

Right to modifications reserved

## W1-A35S...W5-A210S, W465-A26



### Meßstromwandler für RCMA

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Meßstromwandler sind für den Einsatz mit allstromsensitiven Differenzstrom-Überwachungsgeräten der Serie RCMA geeignet. Sie dienen zur Erfassung von Differenzströmen (AC-, DC- und gemischte Differenzströme).

#### Unterschiedliche Ausführungen

Die Meßwandler unterscheiden sich in Größe und Bauform. Sie bestehen aus einem speziellen Kernmaterial und 2 Wicklungen, die in einem Kunststoffgehäuse montiert sind. Der Anschluß erfolgt über Schraubklemmen. Siehe dazu MASSANGABEN und BESTELLANGABEN. Es kann nicht jeder Meßstromwandler mit jedem Differenzstrom-Überwachungsgerät kombiniert werden. Siehe dazu AUSWAHLTABELLE.

#### Wirkungsweise

Die Verbindung zwischen Meßstromwandler und Differenzstrom-Überwachungsgerät erfolgt über 4 Anschlußdrähte mit mindestens 0,75mm<sup>2</sup> Querschnitt. Die Leitungslänge darf 10 m nicht überschreiten. Alle stromführenden Leiter müssen durch den Meßstromwandler geführt werden, jedoch nicht der PE.

#### Einbau

W1-A35S...W5-A210S: Befestigung am Kabel mittels Kabelbindern oder Schraubbefestigung an Laschen. W465-A26: Schnellmontage auf Hut-schiene oder Schraubmontage.

Wandlerbefestigungen nicht mit magnetisch geschlossenen Kreisen verbinden. Montage in der Nähe von starken Magnetfeldern vermeiden.

#### Montage, Anschluß und Inbetriebnahme



Montage, Anschluß und Inbetriebnahme nur durch Elektrofachkraft! Bestehende Sicherheitsvorschriften unbedingt beachten. Nicht angeschlossene Meßstromwandler mittels Drahtbrücke 1,5 mm<sup>2</sup> kurzschließen (k1,k2,I1,I2) und mit PE verbinden. Datenblatt des zugehörigen Differenzstrom-Überwachungsgerätes beachten!

### Current Transformers for RCMA

#### Intended use

The measuring current transformers (CTs) described in this sheet are used in combination with residual current monitors of the RCMA series. The CTs measure the residual current in AC, DC and AC/DC systems.

#### Different versions

There are different versions of CTs with different sizes and enclosures. All CTs consist of a core from special material and two windings built into a plastic enclosure. Please refer to DIMENSIONS and ORDERING DETAILS. Not each CT can be combined with each type of RCMA (refer to CT SELECTION TABLE).

#### Function

The CTs have to be connected to the RCMA via 4 wires with a cross section of 0.75 mm<sup>2</sup> minimum. The maximum cable length is 10 m. All active lines of the system to be monitored have to be passed through the CT but not the PE.

#### Mounting

W1-A35S...W5-A210S: Fixing directly at the cable or screw mounting.

W465-A26: DIN rail mounting or screw mounting. CT fixings must not be in touch with closed magnetic circuits. Do not mount the CTs near to strong magnetic fields.

#### Installation, connection, commissioning



Electrical equipment shall only be installed by qualified personnel in consideration of the current safety regulations.

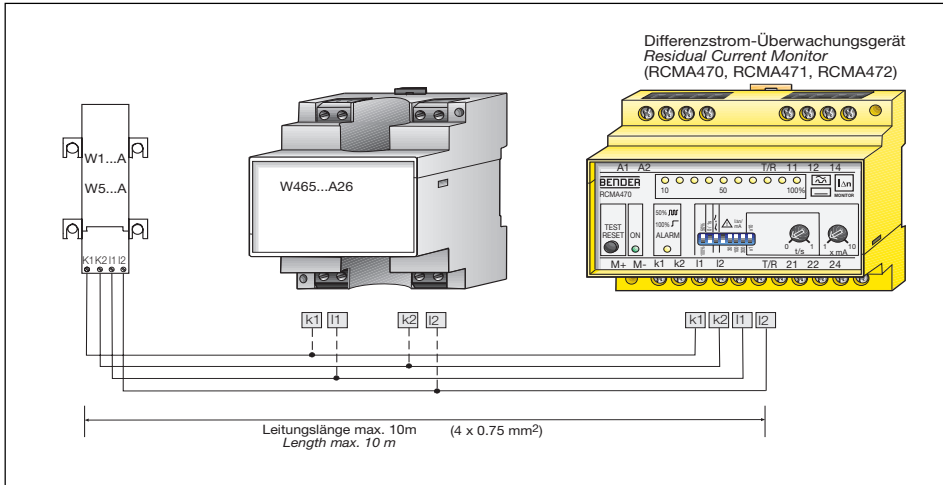
If a CT is not connected to a RCMA the terminals (k1, k2, I1, I2) have to be shortened via a bridge (1.5 mm<sup>2</sup> min.) and connected to PE. Please refer to the data sheet of the corresponding residual current monitor of the RCMA series.

409.001 / 06.98



Dipl.-Ing. W. Bender GmbH & Co KG • Postf. 1161  
D 35301 Grünberg • Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259

## Anschlußschaltbild / Wiring diagram



Hinweise: Immer nur einen Wandler anschließen (siehe AUSWAHLTABELLE).  
Kleinstmöglichen Meßwandler verwenden.

Notes: Connect only one current transformer (see CT SELECTION TABLE).  
Use smallest possible CT.

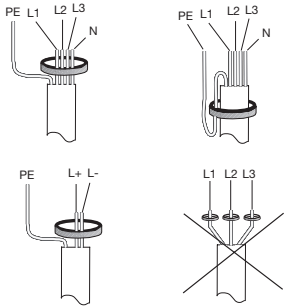
## Auswahltable / CT selection table

	RCMA470LY	RCMA471LY	RCMA472LY
W1-A35S	X		
W2-A70S	X		
W3-A105S		X	
W4-A140S		X	
W5-A210S		X	
W465-A26			X

**Hinweis:** Die Meßwandler W4-A140S und W5-A210S werden werkseitig auf ein zugehöriges RCMA471LY individuell abgeglichen. Die Zuordnung ist auf den Typenschildern vermerkt: „Abgleich auf Wandler-Nr. xxxxxxxx“ bzw. „Abgleich auf RCMA-Nr. xxxxxxxx“.  
Die Zuordnung garantiert das Einhalten der hohen Ansprechempfindlichkeit.

**Note:** The CTs W4-A140S and W5-A210S are adjusted individually to the corresponding RCMA471LY. This is marked on the name plates: „Adjusted for CT No. xxxxxx“ resp. „Adjusted for RCMA No. xxxxxx“.

Mögliche Leitungsführung durch den Meßwandler.  
Options to pass cables through CT.



Leitung möglichst symmetrisch und rechtwinkelig durch den Wandler führen.  
Pass cables through CT as symmetrically and right-angled as possible.

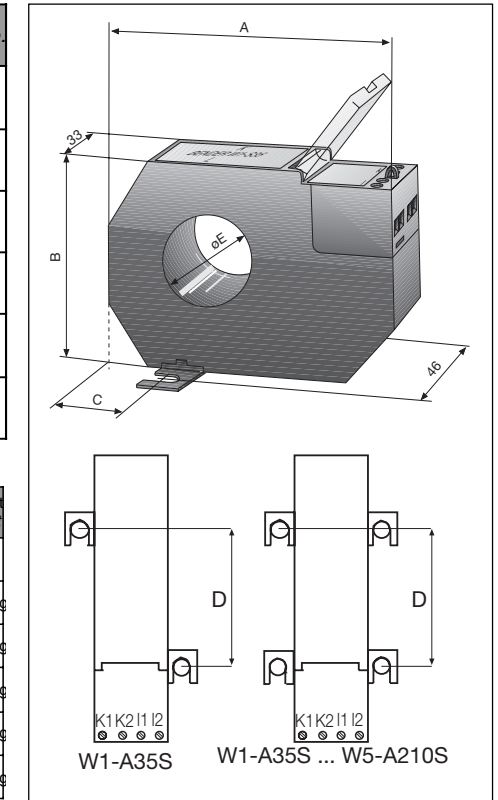


## Bestellangaben / Ordering details

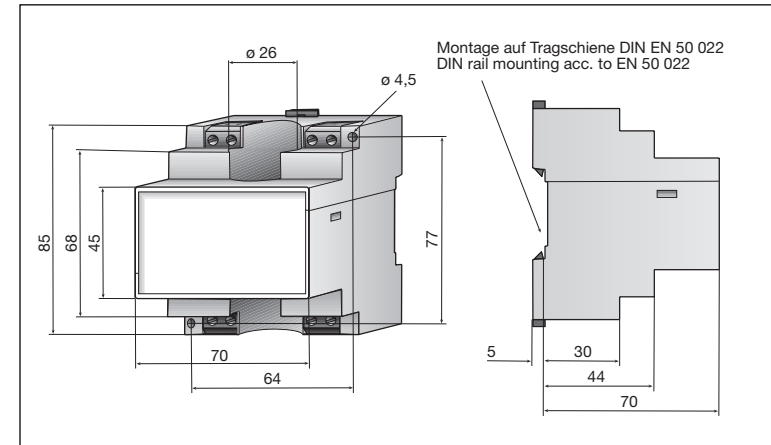
Type /Type	InnenInnenmaß	Art.Nr/ Ref. No.
W1-A35S	35 mm	B 911 744
W2-A70S	70 mm	B 911 746
W3-A105S	105 mm	B 911 745
W4-A140S	140 mm	B 911 747
W5-A210S	210 mm	B 911 748
W465-A26	26 mm	B 911 754

TypType	A	B	C	D	E	Gewicht weight
W1-A35S	100	79	26	48,5	35	0,2 kg
W2-A70S	130	110	32	66	70	0,4 kg
W3-A105S	170	146	38	94	105	0,6 kg
W4-A140S	220	196	48,5	123	140	1,3 kg
W5-A210S	299	284	69	161	210	1,8 kg

## Maße / Dimensions



Maße Meßwandler W1-A35S ... W5-A210S  
Dimensions CTs W1-A35S ... W5-A210S



Maße Meßwandler W465-A26 / Dimensions CT W465-A26