

# Installationsanleitung

## Schaltnetzteil 24 V DC / 2,5 A



**Für künftige Verwendung aufbewahren!**  
Gültig ab 01. März 2013

### Allgemeines



Abb. 1: Schaltnetzteil 24 V DC/2,5 A (REG-Variante)

Das Schaltnetzteil 24 V DC/2,5 A (2,5 A bei vertikaler Montage, 2 A bei horizontaler Montage, siehe Technische Daten und Abb. 7) ist eine geregelte Stromversorgung, ausgelegt für den Einsatz am einphasigen 230 V-Wechselstromnetz. Es erzeugt eine 24 V-Sicherheitskleinspannung zur Versorgung von Kleinspannungsverbrauchern.

Um unterschiedlichen Anforderungen hinsichtlich der Montageart gerecht zu werden, ist das Netzteil in mehreren Varianten erhältlich:

- ▶ im Reiheneinbaugeschütz
- ▶ im Aufputzgeschütz
- ▶ im Unterputzgeschütz

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Schaltnetzteil 24 V DC/2,5 A ist ein elektronisches Gerät zur Versorgung von Kleinspannungsverbrauchern. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszweckes ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

### Sicherheitshinweise



**WARNUNG**  
Die elektrische Installation muss nach VDE 0100 bzw. den gesetzlichen Vorschriften und Normen des jeweiligen Landes durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen. Diese hat die beigefügten Montagehinweise der mitgelieferten Elektrogeräte zu beachten.



**WARNUNG**  
Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht möglich ist, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen bzw. muss es außer Betrieb gesetzt werden. Diese Annahme ist berechtigt, wenn

- ▶ das Gehäuse oder die Zuleitungen Beschädigungen aufweisen
- ▶ das Gerät nicht mehr arbeitet.

### Hinweise zur Elektroinstallation

Eine bauseitige Schutzeinrichtung (Sicherung) und Trennvorrichtung zum Freischalten des Netzteils muss vorgesehen werden.

Die 230 V AC Netzzuleitung und die abgehende 24 V-Steuerleitung sind unbedingt getrennt zu verlegen.

**Das Parallelschalten von Schaltnetzteilen 24 V/2,5 A zur Erhöhung der Ausgangsleistung ist nicht erlaubt!**

Das Gerät erfüllt die EMV-Richtlinien für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich.

### Montage

#### Ausführung im Reiheneinbaugeschütz:

Das Schaltnetzteil ist ein Einbaugerät und somit in einem Verteilerkasten oder Schaltschrank einzubauen. Nach dem Einbau muss der gesamte Klemmenbereich abgedeckt sein, um ausreichend Schutz gegen unzulässiges Berühren spannungsführender Teile zu gewährleisten.

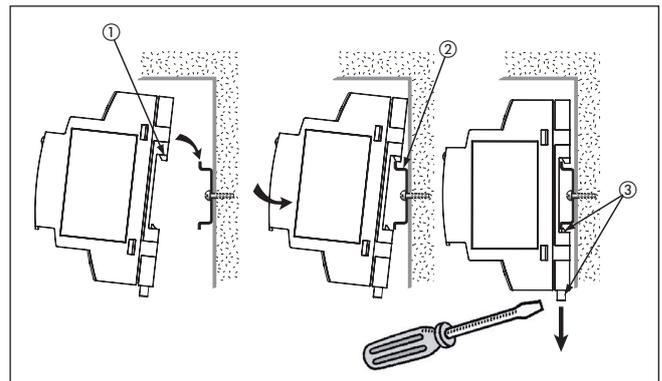


Abb. 2: Montage und Demontage auf symmetrischer Hutschiene nach DIN EN 50022

Das Gerät ist auf Normprofilschiene DIN EN 50022 – 35x7,5 und DIN EN 50022 – 35x15 aufschnappbar. Zum Aufschnappen das Gerät mit der Nase ① in die Hutschiene ② einhängen und andrücken, bis die Feder ③ einrastet (siehe Abb. 2). Zur Demontage von der Hutschiene mit Schraubendreher die Feder ③ in Pfeilrichtung lösen und Gerät abnehmen.

Das Schaltnetzteil ist zwecks ordnungsgemäßer Wärmeabfuhr vertikal so zu montieren, dass die Ausgangsklemmen unten sind. Unterhalb und oberhalb des Gerätes muss mindestens ein Freiraum von je 2 cm eingehalten werden, um die natürliche Konvektion nicht zu behindern.

### Ausführung im Aufputzgehäuse:

Die Montage erfolgt Aufputz auf geeignetem Untergrund. Bei Wand- oder Deckenbefestigung müssen die Befestigungsmittel ausreichend bemessen sein.

**Empfehlung:** Vier Dübel  $\varnothing 6$  mm mit passenden Schrauben.

Zum Öffnen führen Sie einen Schlitzschraubendreher (Empfehlung: Klinge 3,0 - 4,0mm) in die jeweilige Deckelöffnung ein (siehe Abb. 4) und hebeln Sie den Klappdeckel vorsichtig auf. Den zweiten Deckel können Sie auf die gleiche Weise öffnen.

Alternativ kann die AP-Variante auch auf einer Hutschiene (TH 35-15 nach EN 60715: 2001) montiert werden.

Für den Einsatz in Feuchträumen ist das Gerät nicht geeignet.

### Ausführung im Unterputzgehäuse:

Die Montage erfolgt Unterputz in einem Verbindungskasten.

## Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss des Schaltnetzteils erfolgt nach Anschlussplan Abb. 6.

## Erstinbetriebnahme

Nach Abschluss der Montage und Anlegen der Versorgungsspannung ist das Gerät betriebsbereit.

## Wartung

Innerhalb des Gerätes befinden sich keine zu wartenden Teile.

## Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszweckes oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch kann der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ablehnen.

Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen ist in diesem Fall ebenfalls ausgeschlossen.

## Entsorgung

Das Gerät muss nach Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorgaben entsorgt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden.

## Technische Daten

Schaltnetzteil 24 V DC/2,5 A	min.	typ.	max.	Einheit
<b>Versorgung 220–240 V AC</b>				
Betriebsspannung	185	220 bis 240	264	V AC
Nennstromaufnahme	0,62	0,76	0,86	A
Netzfrequenzbereich	47	50-60	63	Hz
<b>Ausgang</b>				
Ausgangsspannung (geregelt)		24		V DC
Restwelligkeit/Spikes			200	mV <sub>SS</sub>
<b>Ausgangsstrom Dauer</b>				
Vertikale Montage, 2 cm Konvektion			2,5	A
horizontale Montage			2	A
Einsatzpunkt Strombe- grenzung		2,8		A
Maximaler Ausgangsstrom			5	A
Wirkungsgrad bei Volllast		86		%
<b>Gehäuse</b>				
Abmessungen	siehe Abb. 3, 4, 5			
<b>Schutzart / Schutzklasse</b>				
Im REG-Gehäuse				IP30
Im AP-Gehäuse				IP30
Im UP-Gehäuse				IP20
Schutzklasse				II
<b>Anschluss</b>				
Alle Anschlüsse	Schraubklemmen			
<b>Anschlussklemmen</b>				
Netzzuleitung				0,75...2,5 mm <sup>2</sup>
24 V-Steuerleitung				0,14...2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Prüfnormen</b>				
Produktnorm:	DIN EN 60950-1: 2003-03			
EMV-Grundnormen:	DIN EN 61000-6-2: 2002-08			
	DIN EN 61000-6-3: 2002-08			
	DIN EN 50366: 2003-11			
<b>Sonstiges</b>				
Einsatzort	Saubere Umgebungs- bedingungen			
Konformität				<b>CE</b>
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Betriebstemperatur	0	20	40	°C
Lagertemperatur	0	20	50	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	%F <sub>rel</sub>
<b>Artikelnummern</b>				
Schaltnetzteil 24 V DC/2,5 A REG				1002 647
Schaltnetzteil 24 V DC/2,5 A AP				1002 648
Schaltnetzteil 24 V DC/2,5 A UP				1002 649
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2 97828 Marktheidenfeld				

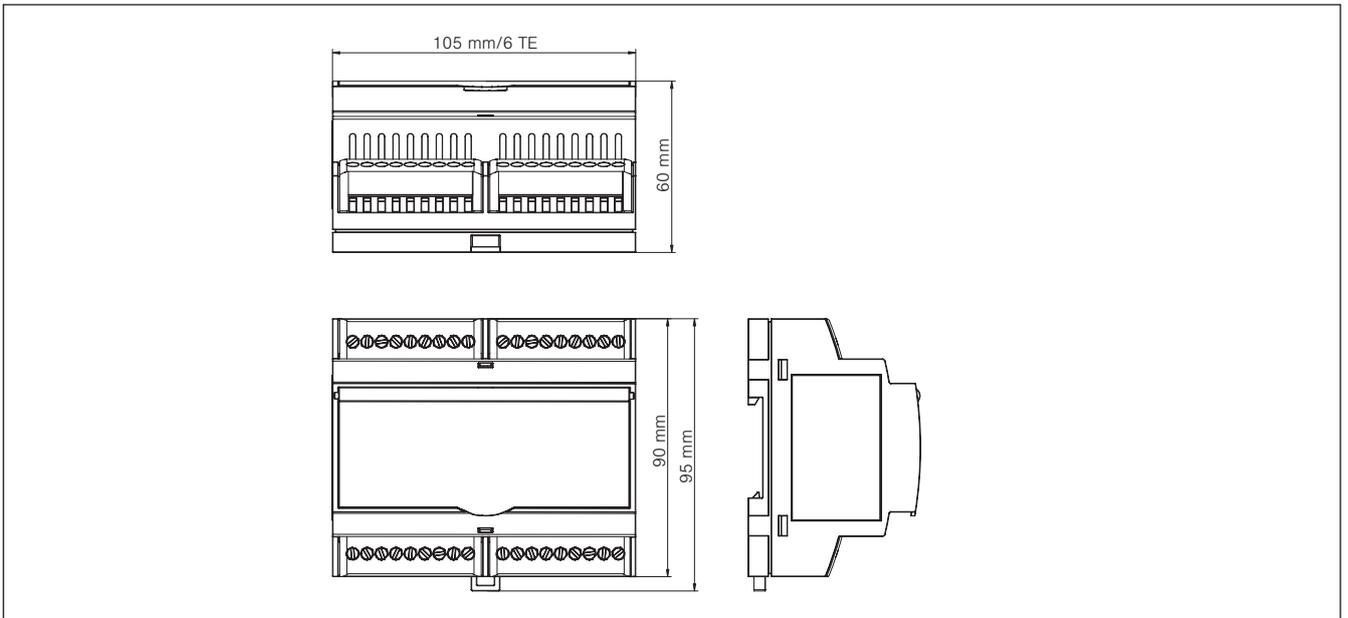


Abb. 3: REG-Gehäuse 6 TE/105 mm nach der Norm für Installationseinbaugeräte nach DIN 43880

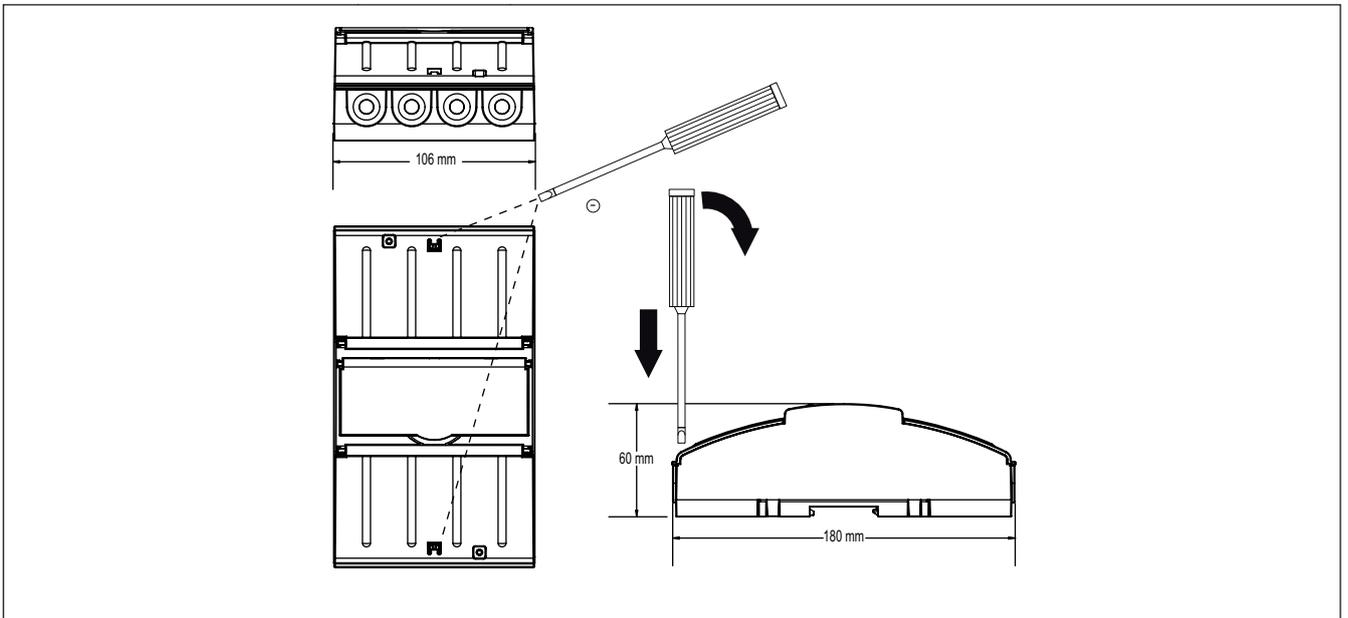


Abb. 4: Aufputz-Gehäuse

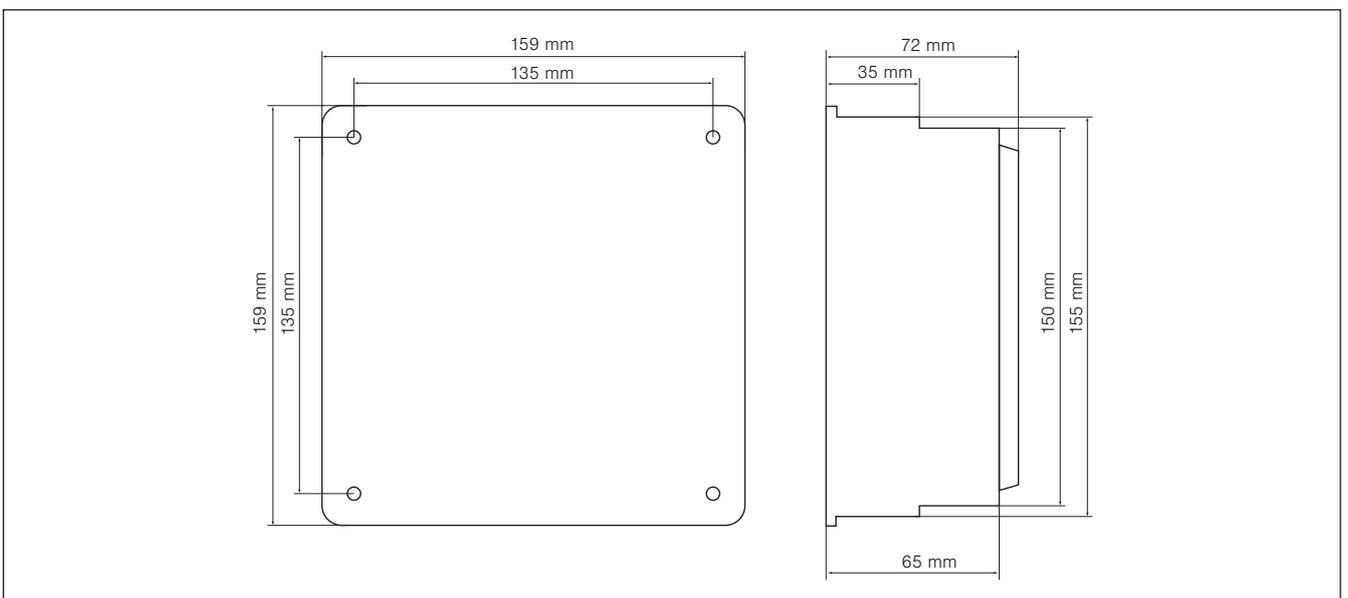


Abb. 5: Unterputz-Gehäuse

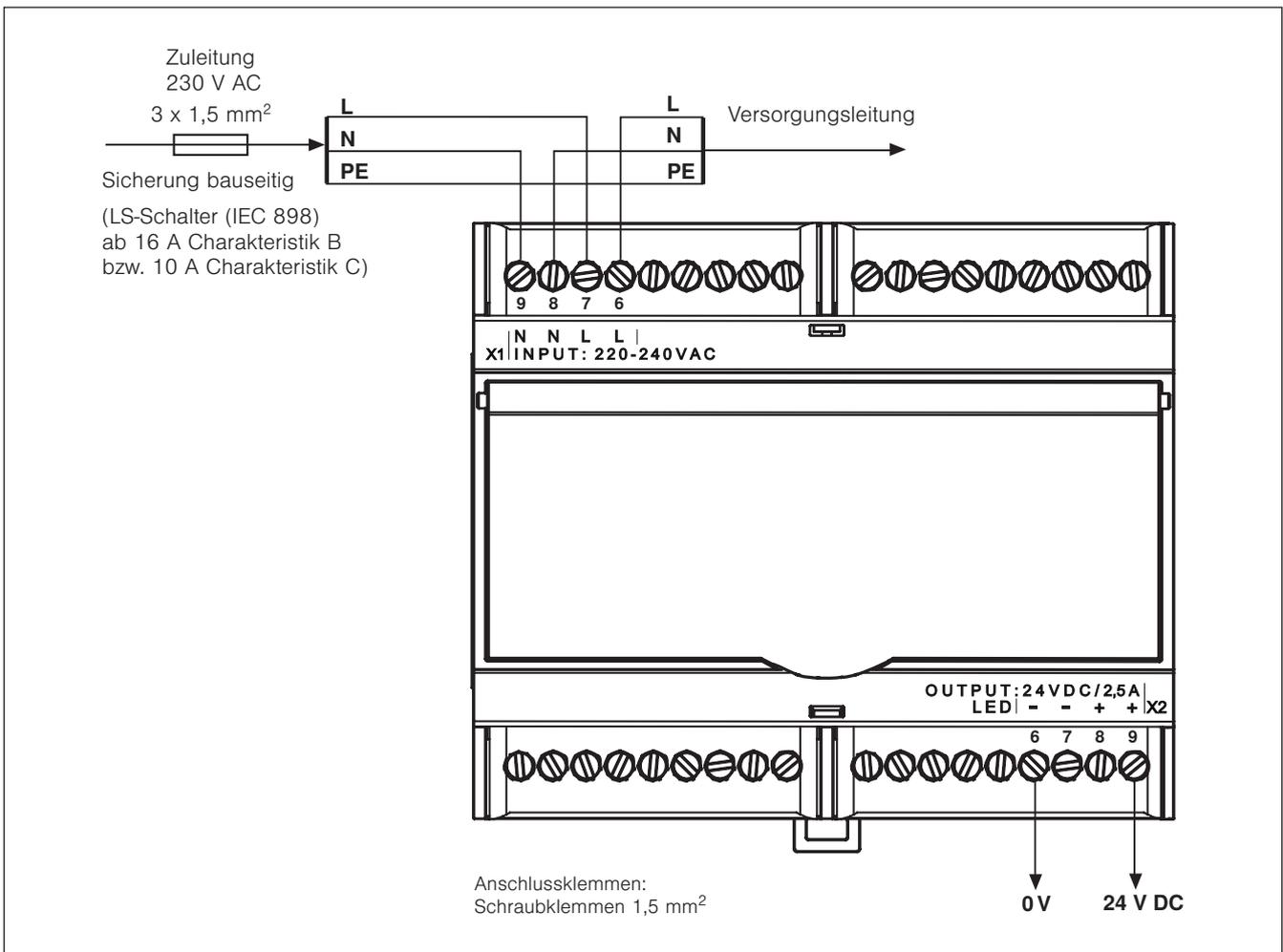


Abb. 6 Anschlussplan Schaltnetzteil 24 V DC/2,5 A

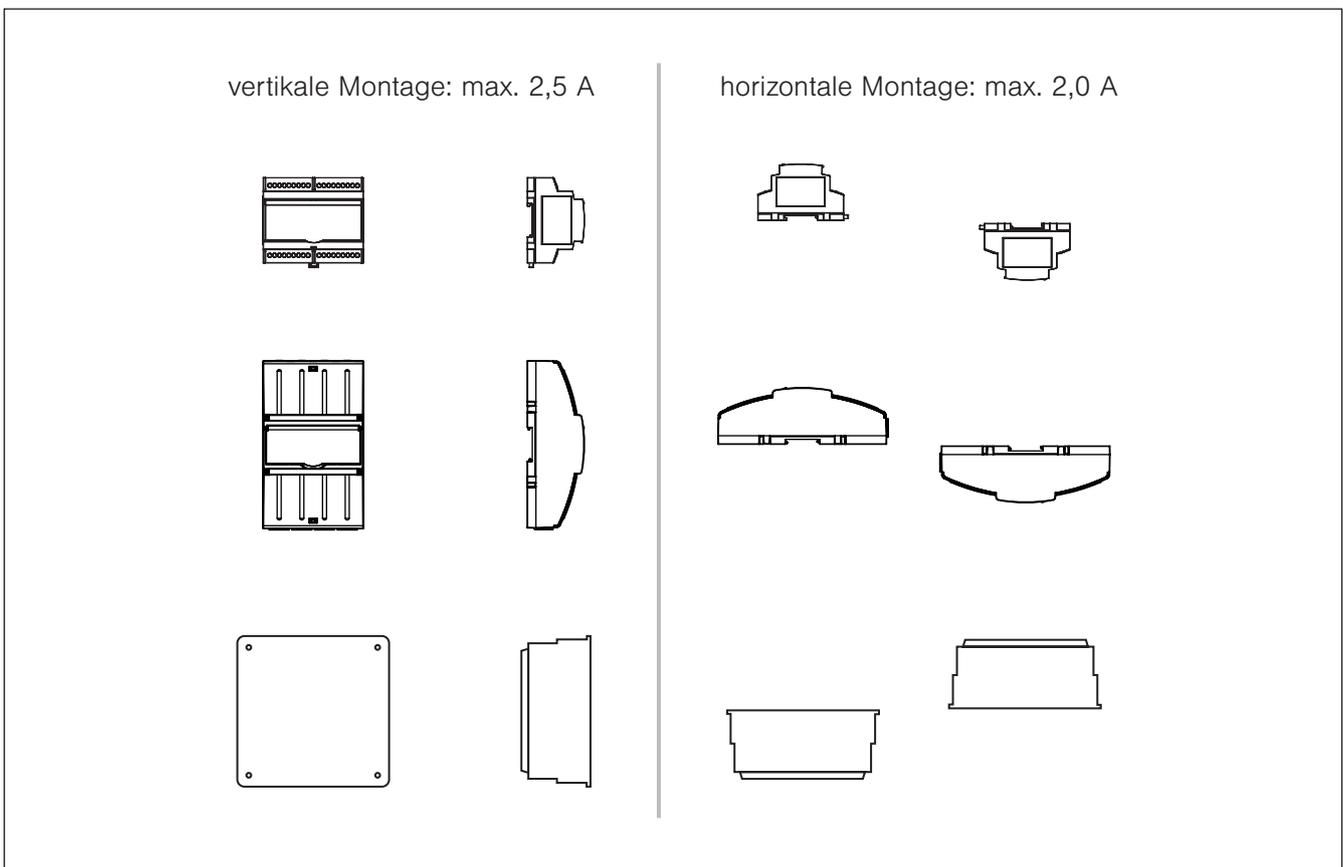


Abb. 7 Montage