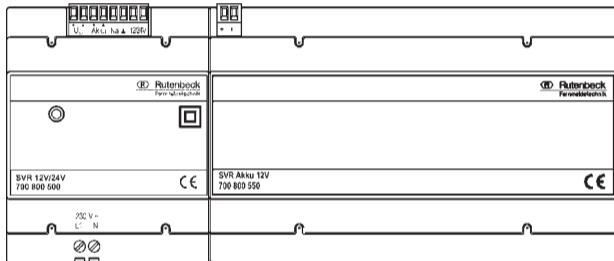




Rutenbeck

Fernmeldetechnik



Bei Installationsfragen
Hot-Line:
036925 90090
hotline@rutenbeck.de

SVR 12/24V und SVR Akku 12V Installationsanleitung

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	3
Installation	
Inbetriebnahme	4
Installation	4
Anschluss von Fernschaltgeräten	5
Anschluss eines externen Akkus	6
Anschluss der 12-V-Notstromversorgung SVR Akku 12V	7
Anschluss einer 24-V-Notstromversorgung mit SVR Akku 12V ..	8
Hinweise für den Endverbraucher	9
Technische Daten	
SVR 12/24V	10
SVR Akku 12V	11
Netzausfallüberbrückungszeit	12
Garantie	14
Instandsetzung	14
Herstellererklärung	15

Allgemeines

Die **SVR 12/24V** ist eine universell einsetzbare Stromversorgung für die Montage auf der Hutschiene. Die Ausgangsspannung kann über externe Beschaltung von 13,8 V bis 27,6 V eingestellt werden, ohne Beschaltung beträgt die Ausgangsspannung standardmäßig 13,8 V.

In Kombination mit einem **SVR Akku 12V** kann die **SVR 12/24V** zur 12-V-Notstromversorgung erweitert werden. Durch Reihenschaltung von zwei **SVR Akku 12V** lässt

sich auch eine 24-V-Notstromversorgung realisieren. Der Betrieb eines TCR z. B. kann für mindestens 3 Stunden bei Belastung an 4 Ausgängen und ca. 20 Stunden ohne Belastung der Ausgänge aufrecht erhalten werden.

Das Gerät ist gegen Überlast geschützt und der Ausgang dauerkurzschlussfest.

Durch den Weitbereichseingang kann die **SVR 12/24V** weltweit eingesetzt werden.

Sie wird über Anschlussklemmen installiert.

Externe Akkus sind anschliessbar.

Sie ist für alle TCR-Geräte geeignet.

Installation

Inbetriebnahme

Der Einbau und die Installation der **SVR 12/24V** und des **SVR Akku 12V** darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Um die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen zu erfüllen und um Störbeeinflussungen zu vermeiden, muss die DIN VDE 0100 Teil 520 bzw. die prEN 50174-2:1998, Abschnitte 5.4 und 5.5 beachtet werden:

Eine physische Trennung oder geeignete Trennstage sind vorzusehen (Abstand oder Schirmung).

4

Installation

1 Schließen Sie die **SVR 12/24V** an den TCR/TCR Alarm an, indem Sie die Anschlussklemmen **U_{aus}** (+ und **⊥**) durch ein Installationskabel mit + und - verbinden.

Die obere Klemmleiste können Sie zur einfacheren Installation der Anschlussdrähte vom Gerät nach oben abziehen.

2 Für das Power-fail-Signal verbinden Sie **Na** und **⊥** mit **M1**, **M2**, **M3** oder **M4** und **M** (s. S. 5).

3 Stecken Sie die Brücke S3 links auf 12 V (s. S. 5).

4 Schließen Sie die Leitungen zum Akku an, wie auf S. 6, 7 oder 8 gezeigt.

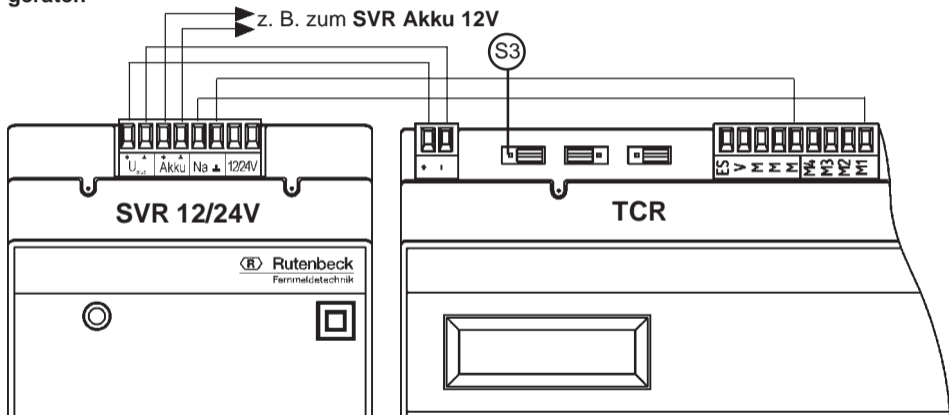
Beachten Sie beim Anschluss gemäß S. 8, dass an der **SVR 12/24V** eine Drahtbrücke bei **24V** eingelegt werden muss.

5 Schließen Sie die Klemmen **L1** und **N** an das 230-V-Versorgungsnetz an. Die grüne Betriebsanzeige leuchtet bei angeschlossener 230-V-Versorgung.

6 Sichern Sie die Stromversorgung über eine eigene Sicherung in der Verteilung ab.

Installation

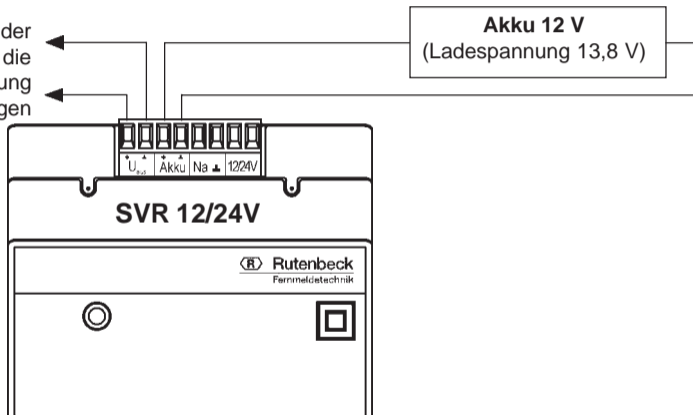
Anschluss von Fernschaltgeräten



Installation

Anschluss eines externen Akkus

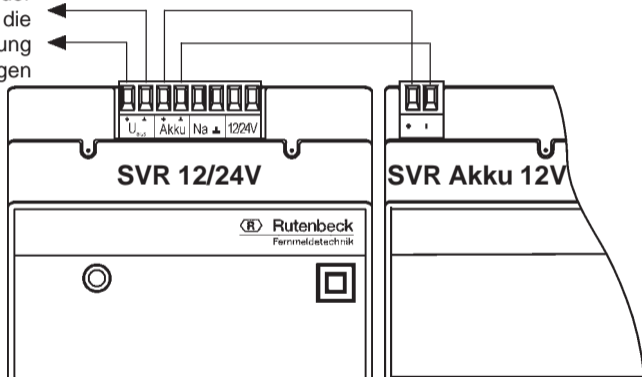
z. B. zum TCR oder anderen Geräten, die eine 12-V-Versorgung benötigen



Installation

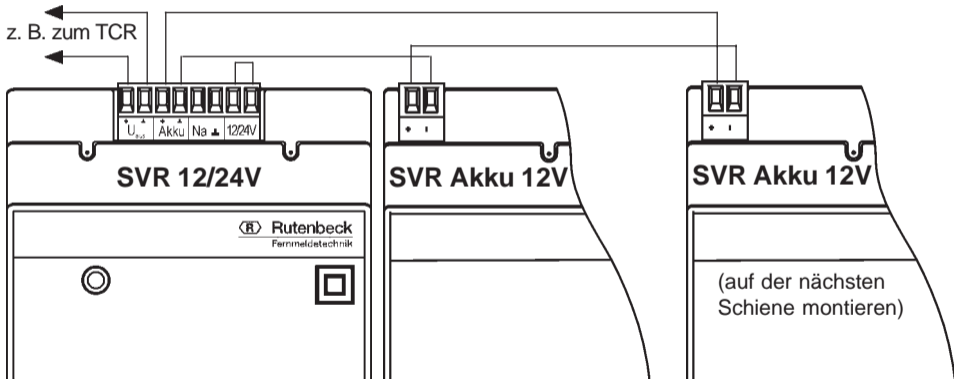
Anschluss der 12-V-Notstromversorgung SVR Akku 12V

z. B. zum TCR oder
anderen Geräten, die
eine 12-V-Versorgung
benötigen




Installation

Anschluss einer 24-V-Notstromversorgung mit SVR Akku 12V



Hinweise für den Endverbraucher

- 1 Sie können gebrauchte Akkus an den Händler, bei dem Sie den **SVR Akku 12V** erworben haben, oder an die Schadstoffsammelstelle Ihrer Gemeinde zurückgeben. Die Akkus werden dann von diesen Stellen entsprechend den Vorschriften des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes ordnungsgemäß und schadlos verwertet oder gemeinwohl- und umweltverträglich beseitigt.
- 2 Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Akkus gesetzlich verpflichtet. Es ist verboten, die Akkus wegzuworfen!
- 3 Das Zeichen "" weist darauf hin, dass der Akku nicht weggeworfen werden darf, sondern zurückgegeben werden muss. Das Zeichen "Pb" auf dem Akku weist darauf hin, dass der Akku den Umweltschadstoff Blei enthält.

Technische Daten

SVR 12/24V

L x B x H (Maße in mm):	72 x 90 x 65 mm (4 TE)
Gewicht:	180 g
Farbe:	lichtgrau, RAL 7035
Material:	PC, Polycarbonat
Eingangsspannung:	92 bis 265 V AC/47 bis 63 Hz
Ausgangsspannung:	13,8 V DC/1%(Klemme 7-8 ohne Beschaltung) 27,6 V DC/ 1% (Drahtbrücke zwischen Klemme 7-8)
Ausgangsstrom:	1,5 A; Strombegrenzung 1,7 A
Ripplespannung:	< 100 mV
Verlustleistung:	ca. 2W im Leerlauf, ca. 4 W bei Volllast
Kurzschlussfestigkeit:	Ja
Leerlauffestigkeit:	Ja
Netzausfallüberbrückung:	100 ms bei 0 V
Betriebsanzeige:	Ja (LED)
Power-fail-Signal:	Ja (open collector 30 V/50 mA)
Schutzklasse:	2, kein PE
Schutzart:	IP 20 nach EN 60 529
Betriebstemperatur:	-5° C bis +45° C

Technische Daten

SVR Akku 12V

L x B x H (Maße in mm):	144 x 90 x 65 mm (8 TE)
Gewicht:	650 g
Farbe:	lichtgrau, RAL 7035
Material:	PC, Polycarbonat
Nennspannung:	12 V DC
Stromversorgung:	nur mit SVR 12/24V
Akkukapazität:	1 Ah
Netzausfallüberbrückungszeit:	s. Tabelle S. 12
Sicherung:	selbstrückstellend (integriert)
Schutzklasse:	2, kein PE
Schutzart:	IP 20 nach EN 60 529
Betriebstemperatur:	-5° C bis +45° C

Technische Änderungen vorbehalten

Netzausfall- überbrückungszeit

Die nachstehende Tabelle zeigt das Entladeverhalten des SVR Akku 12 V bei unterschiedlichen Belastungen.

	Strom in mA	Zeit in h
TCR/TCR Alarm in Ruhe	40	> 20
TCR/TCR Alarm an Telefonleitung	90	14
TCR/TCR Alarm in Ruhe + ein Ausgang (50 mA)	90	14
TCR/TCR Alarm in Ruhe + zwei Ausgänge (je 50 mA)	140	6
TCR/TCR Alarm in Ruhe + drei Ausgänge (je 50 mA)	190	4
TCR/TCR Alarm in Ruhe + vier Ausgänge (je 50 mA)	240	3
TCR/TCR Alarm in Ruhe + alle Ausgänge (je 50 mA)	290	2,5
TCR easy in Ruhe	17	> 20
TCR easy und ein Relais gesetzt	53	18
TCR easy + TCR Z easy (ein Relais gesetzt)	88	14
TCR easy + TCR Z easy (zwei Relais gesetzt)	123	6
TCR easy + TCR Z easy (drei Relais gesetzt)	158	4,5
TCR easy + TCR Z easy (vier Relais gesetzt)	193	4

Garantie

Wir garantieren für 2 Jahre nach Kaufdatum (Quittungsbeleg) bei sachgemäßer Installation und Behandlung die einwandfreie Funktion der **SVR 12/24V** und des **SVR Akku 12V**.

Bei telefonischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an die Rutenbeck-Hot-Line:
(03 69 25) 9 00 90

Instandsetzung

Im Falle einer Reklamation oder einer nicht behebbaren Funktionsstörung wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder senden Sie das Gerät mit Kaufbeleg und einer kurzen Fehlerbeschreibung ausreichend frankiert an nachstehende Anschrift:

**Rutenbeck Service-Center
Gewerbegebiet
Im Meilesfelde 5
99819 Marksuhl**

**Telefon (03 69 25) 9 00 91
Telefax (03 69 25) 9 00 92**

Herstellereklärung

Wir (Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co) erklären, dass die Stromversorgung **SVR 12/24V** und die Notstromversorgung **SVR Akku 12V** mit den "Grundlegenden Anforderungen" und anderen relevanten Bestimmungen der **Richtlinie 1999/5/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 09.03.99 über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität (R&TTE)** übereinstimmt.

Die **SVR 12 /24V** und der **SVR Akku 12V** werden im Rahmen eines umfassenden Qualitätssicherungssystems nach ISO 9001 mit der Registrier-Nr. **886** gefertigt.

Die Prüfung der "Grundlegenden Anforderungen" der **R&TTE-Richtlinie** bzw. des **FTEG** bezüglich EMV und Sicherheitsanforderungen erfolgen im von der CETECOM ICT Services GmbH (Benannte Stelle mit der EU-Kenn-Nr. **0682**) unter der Nummer

Q812412N zertifizierten Rutenbeck-Testlabor.



Rutenbeck

Fernmeldetechnik

Niederworth -10
58579 Schalksmühle
Telefon (0 23 55) 82-0
Telefax (0 23 55) 82-105

www.rutenbeck.de
mail@rutenbeck.de