

## **RSW5.24 Switch**



**romutec**<sup>®</sup>  
Steuer- u. Regelsysteme GmbH  
**Jochsberger Straße 39**  
**D-91592 Buch am Wald**  
Telefon: +49 (0) 98 67/ 97 90-0  
Telefax: +49 (0) 98 67/ 97 90-90  
E-Mail: [info@romutec.de](mailto:info@romutec.de)

## Inhaltsverzeichnis

1	Identifizierung .....	3
1.1	Produktmarke und Typenbezeichnung .....	3
1.2	Produktversion, Ausgabe des Dokuments .....	3
1.3	Hersteller, Vertrieb .....	3
1.4	Ersatzteilkatalog .....	3
1.5	Copyright .....	3
2	Allgemeine Information .....	4
2.1	Hinweise zur Bedienungsanleitung .....	4
2.2	Sicherheitshinweise .....	4
2.3	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	4
3	Einsatzzweck und Funktionsumfang .....	5
4	Klemmen, Anzeige- und Bedienelemente .....	5
4.1	Klemmenanschlüsse am RSW5.24 Switch .....	5
4.2	Ethernet-Buchsen .....	5
5	Anschlüsse und Bedienelemente .....	6
5.1	Anschlussplan RSW5.24 Switch .....	6
6	Technische Daten .....	7

## 1 Identifizierung

### 1.1 Produktmarke und Typenbezeichnung

Diese Betriebsanleitung ist Bestandteil des Moduls **RSW5.24 Switch**.

### 1.2 Produktversion, Ausgabe des Dokuments

Die Betriebsanleitung gilt für Geräte ab dem Baujahr 2020. Sie wurde im Mai 2020 herausgegeben.

### 1.3 Hersteller, Vertrieb

#### Hersteller und Vertrieb:

romutec  
Steuer- u. Regelsysteme GmbH  
Jochsberger Straße 39  
D-91592 Buch am Wald  
Tel. +49 (0) 9867 97900  
E-Mail: [info@romutec.de](mailto:info@romutec.de)

### 1.4 Ersatzteilkatalog

- entfällt / nicht zutreffend –

### 1.5 Copyright

Copyright © romutec® Steuer- u. Regelsysteme GmbH, 2020  
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Betriebsanleitung, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

## 2 Allgemeine Information

### 2.1 Hinweise zur Bedienungsanleitung

Um alle Vorteile Ihrer neuen Handbedienebene umfassend nutzen zu können, sollten Sie alle Kapitel dieser Bedienungsanleitung lesen, um die Merkmale der Geräte kennenzulernen und den sicheren Umgang mit dem System zu erlernen.

### 2.2 Sicherheitshinweise



Bevor Sie Ihr Gerät benutzen, sollten Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig lesen. Dies gilt auch, falls zu einem späteren Zeitpunkt Fragen auftreten sollten.

### 2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Geräte sind ausschließlich für die in dieser Dokumentation vorgegebenen Bestimmungen und Leistungsmerkmale einzusetzen. Bei nicht bestimmungsgemäßer Benutzung übernimmt der Hersteller keine Haftungs- und Gewährleistungsansprüche.

- Beachten Sie alle am Gerät angebrachten oder in der technischen Dokumentation aufgeführten Hinweise und Warnungen.
- Betreiben Sie das Gerät nur in den dafür vorgesehenen Halterungen oder Einbaurahmen.
- Die Module sollten nicht in unmittelbarer Umgebung von Frequenzumrichtern eingebaut werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser oder anderen Flüssigkeiten, die zu Beschädigungen der elektronischen Bauteile führen können.
- Die Anschlussspannung muss den Angaben in der Dokumentation entsprechen
- Die Anschlussklemmen sollten ausschließlich von autorisiertem und unterwiesenem Fachpersonal verdrahtet werden.
- Führen Sie keine Verdrahtungsarbeiten unter Spannung durch.
- Das Verbinden und Lösen von Steckverbindungen unter Spannung ist zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände, z.B. Schrauben oder anderes Befestigungsmaterial, in das Gerät gelangen.
- Vermeiden Sie die Installation an Orten mit extremen Temperaturschwankungen. Die im Datenblatt angegebenen Temperaturbereiche für Lagerung und Betrieb sind einzuhalten, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

Sollten dennoch einmal Störungen auftreten, versuchen Sie niemals, Ihr Gerät selbst zu reparieren. Zerlegen Sie Ihr Gerät nicht, da sonst Teile im Inneren des Gerätes freigelegt und bei Berührung beschädigt werden können. Wenden Sie sich bei Problemen grundsätzlich an den Hersteller.

## 3 Einsatzzweck und Funktionsumfang

Das Modul **RSW5.24 Switch** ist ein 5 Port, unmanaged 10/100Base-TX Fast-Ethernet Switch für die Hutschienenmontage und unterstützt die Spezifikation IEEE 802.3/802.3u in vollem Umfang. Der Switch besitzt einen internen 1Mbit großen RAM Speicher um Pakete zu puffern. Der Look-Up-Table Speicher fasst 1000 Einträge. Durch Auto-Negotiation wird automatisch die Ethernet-Variante 10Base-T oder 100Base-TX der Gegenstelle erkannt. Die full duplex flow control nach IEEE 802.3x wird unterstützt.

## 4 Klemmen, Anzeige- und Bedienelemente

### 4.1 Klemmenanschlüsse am RSW5.24 Switch

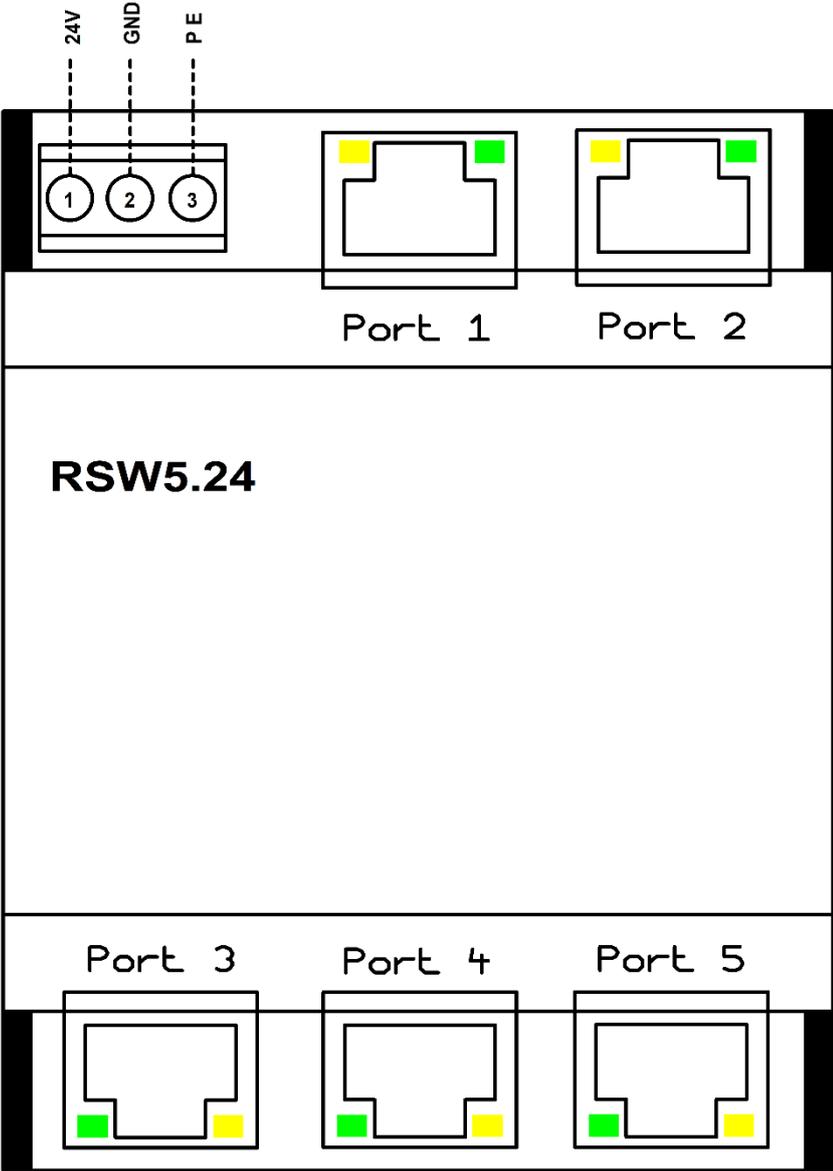
Klemme 1:	24V AC/DC
Klemme 2:	GND
Klemme 3:	PE

### 4.2 Ethernet-Buchsen

Die grüne LED der Ethernet-Buchsen signalisiert Kommunikation. Die gelbe LED wird nicht verwendet.

## 5 Anschlüsse und Bedienelemente

### 5.1 Anschlussplan RSW5.24 Switch



## 6 Technische Daten

**Versorgungsspannung** 24 V AC/DC,  $\pm 10\%$

**Stromaufnahme** max. 30 mA

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur 0...50°C

Transport- und

Lagertemperatur -35...+70°C

Relative Feuchte 5...95%, nicht kondensierend

**Schutzart** IP 40

### Abmessungen

Gehäuse B x H x T = 72 x 92 x 70 mm

Minimaler Platzbedarf zur Montage: 120 x 72 x 70 mm

### CE-Konformität

EN 61000-4-2, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
- Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren; Prüfung der  
Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität

EN 61000-4-3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
- Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der  
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische  
Felder

EN 61000-4-4 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
- Teil 4-4: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der  
Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische  
Störgrößen/Burst

EN 61000-4-6, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
- Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren; Störfestigkeit gegen  
leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch  
hochfrequente Felder

EN 55011, Industrielle, wissenschaftliche und  
medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und  
Messverfahren