

Daten-

BLATT



## 5-Port Skorpion Switch

### Preisgünstig, 100 Mbps-Übertragungsrate, Kompaktes Design

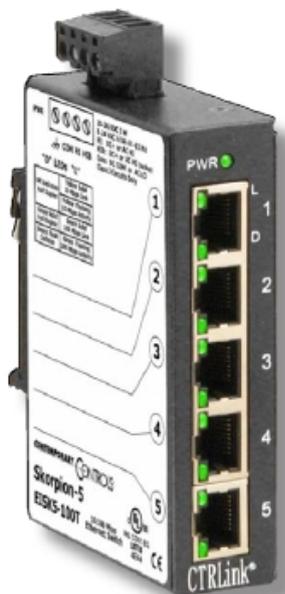
Der EISK5-100T ist ein ungemanagter fünf Port Ethernet Switch, mit einer Übertragungsrate von 100 Mbps an allen fünf Netzwerkan schlüssen um eine Vielzahl verschiedener Controller und Workstation Geräte eines Automationsprojekts aufnehmen zu können. Ebenso stellt sich der EISK5-100T automatisch auf Altgeräte mit nur 10 Mbps ein, indem er seine Übertragungsrate herunter reguliert. Dieses preisgünstige, kompakte Gerät kommt in einem robusten Metallgehäuse daher und wurde speziell für den Einsatz in Schalt- und Kontrollschränken entwickelt; die Montage erfolgt einfach auf Hutschiene.

Es handelt sich hierbei um einen Plug'n'Play Switch – es sind daher keine weiteren Konfigurationen notwendig um den Switch in Betrieb zu nehmen. Alle Anschlüsse

Konfigurieren sich automatisch; so werden Datenrate und Duplex Betrieb beim Herstellen einer Verbindung automatisch über Auto-Negotiation ausgehandelt. Je nach Befähigung des angeschlossenen Kommunikationspartners werden die Parameter auf 10 bzw. 100 Mbps und Halb- bzw. Voll-Duplex gesetzt. Die verbauten Netzwerkan schlüsse machen dabei keinen Unterschied zwischen Cross-Over und Patch-Kabeln; per Auto-MDIX wird einfach die Pin Belegung ausgehandelt.

Der Switch kann dabei wahlweise von einer Gleich- oder Wechselkleinspannungsquelle versorgt werden. Ebenso bietet er mehrere Anschlussmöglichkeiten zur Realisierung von Notstromversorgungen. Des Weiteren erleichtern LEDs die Suche nach Netzwerkproblemen.

- Plug'n'Play
- 10BASE-T und 100BASE-TX
- Geschirmte RJ-45 Anschlüsse
- Automatisches Aushandeln der Übertragungsrate und des Duplexbetriebs
- Automatisches Erkennen der Kabel per Auto-MDIX



- Hutschienenmontage
- Robustes Metallgehäuse
- Diagnose LEDs
- Erweiterte EMV Verträglichkeit
- UL 508 und c-UL gelistet; CE Zeichen
- Spannungsbedarf: 24VAC/VDC

CTRLink®

## Übersicht

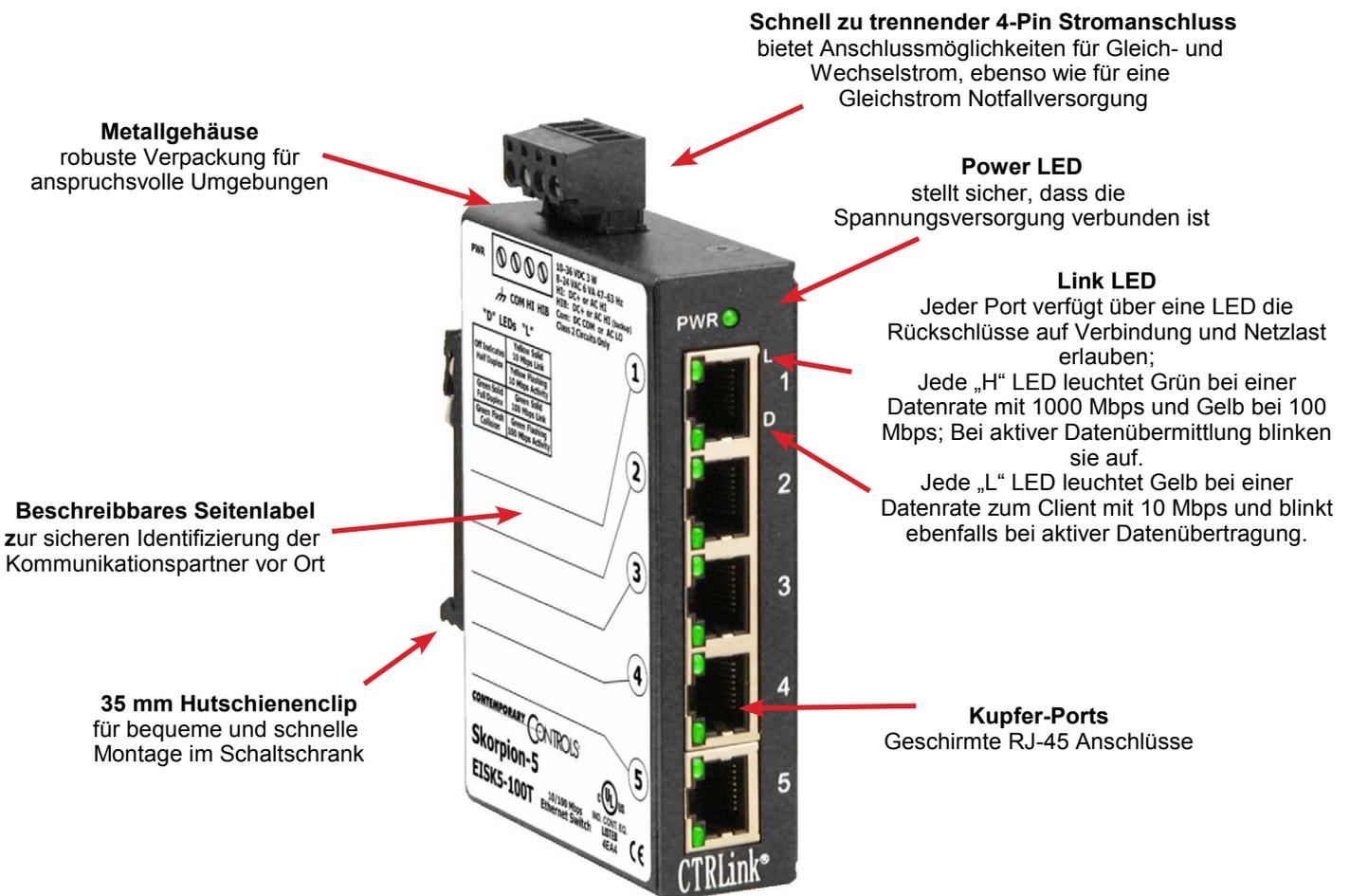
Der Skorpion Switch ist speziell für die Verwendung in Schaltschränken, zur Montage auf Hutschiene konzipiert; genau da wo es auf möglichst kompakte Abmessungen ankommt. Hier trifft der Skorpion Switch mit seinen gerade einmal 26 mm Breite genau ins Schwarze. Der rückwärtige Hutschieneclip aus Metall übersteht auch die raueste Handhabung. Ein beschreibbares Seitenlabel erlaubt es dem Techniker schon vor Ort direkt auf dem Gerät die Verkabelung zu dokumentieren.

Zur Spannungsversorgung kommt wahlweise eine 10-36 VDC bzw. eine 24 VAC ( $\pm 10\%$ ) Quelle zum Einsatz. Ein Halbwellen-Gleichrichter für Kleinspannungen erlaubt es dem Switch seine Spannungsversorgung mit anderen 24 VAC/VDC Kontrollgeräten zu teilen. Mit redundanten Spannungsanschlüssen können Backup Szenarien

geplant und realisiert werden. Die abnehmbare Klemme erleichtert die Wartung des Geräts.

Separate LEDs an jedem Port erlauben Rückschlüsse auf Netzlast und Datenrate. So stehen zu jedem Port Informationen zu seiner ausgehandelten Datenrate und seiner Aktivität zur Verfügung; ein wertvolles kleines Feature das die Suche nach möglichen Verbindungsfehlern ungemein erleichtert.

Der Switch ist UL 508 und c-UL gelistet – entsprechend den Anforderungen für industrielle Steuer- und Regelgeräte. Weiter entspricht er der CFR 47 Part 15 Class A, und trägt das CE Zeichen der EU. Außerdem entspricht er den Anforderungen gemäß der RoHS Richtlinien.



## Technische Spezifikationen

<b>Spannungsversorgung</b>	10–36 VDC 3 W oder 24 VAC ±10% 6 VA 47–63 Hz									
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C bis 60°C									
<b>Lagertemperatur</b>	–40°C bis 85°C									
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	10–95%, nicht kondensierend									
<b>Schutz</b>	IP30									
<b>Montage</b>	TS-35 DIN-Hutschiene									
<b>Gewicht</b>	0,45 kg									
<b>Ethernet Standards</b>	IEEE 802.3 10/100 Mbps Datenrate RJ-45 Anschlüsse, max. CAT5 Kabellänge: 100 m									
<b>LEDs</b>	<table border="0"> <tr> <td>Power</td> <td>Grün = Spannung liegt an</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">“L” LEDs</td> <td>Grün = Verbindung mit 100 Mbps</td> </tr> <tr> <td>Gelb = 10 Mbps</td> </tr> <tr> <td>Blinken = Aktive Datenübermittlung</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">“D” LEDs</td> <td>Grün = Voll-Duplex Betrieb</td> </tr> <tr> <td>Aus = Halb-Duplex Betrieb</td> </tr> </table>	Power	Grün = Spannung liegt an	“L” LEDs	Grün = Verbindung mit 100 Mbps	Gelb = 10 Mbps	Blinken = Aktive Datenübermittlung	“D” LEDs	Grün = Voll-Duplex Betrieb	Aus = Halb-Duplex Betrieb
Power	Grün = Spannung liegt an									
“L” LEDs	Grün = Verbindung mit 100 Mbps									
	Gelb = 10 Mbps									
	Blinken = Aktive Datenübermittlung									
“D” LEDs	Grün = Voll-Duplex Betrieb									
	Aus = Halb-Duplex Betrieb									

### Behördliche Prüfzeichen

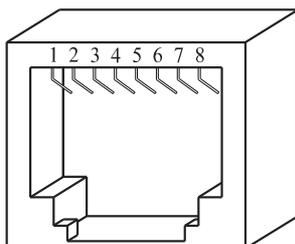
CE Mark; CFR 47, Part 15 Class A; RoHS;  
UL 508 Industrial Control Equipment



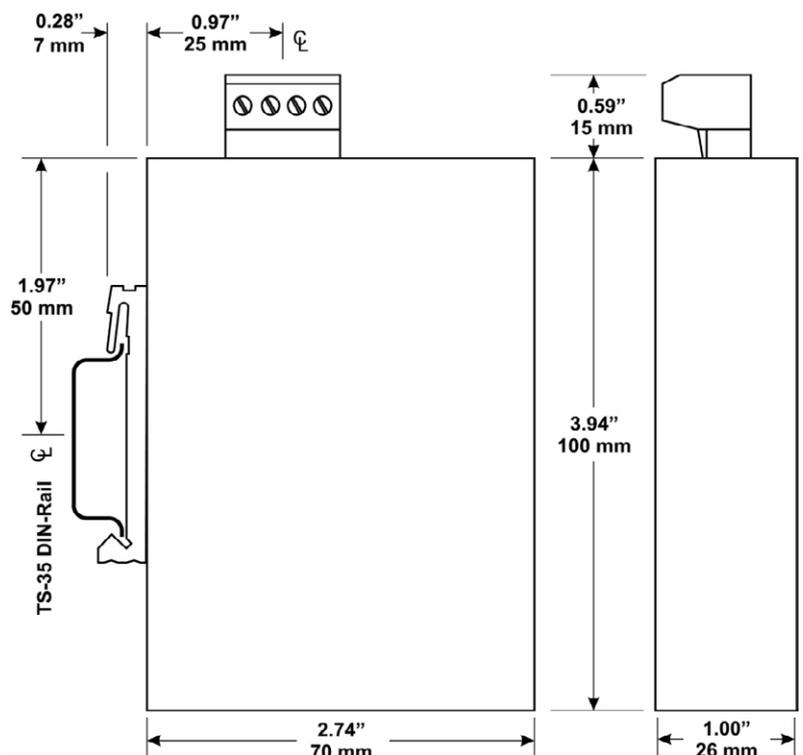
### Pin Belegungen des RJ-45 Anschluss

Pin	Function
1	TD+
2	TD-
3	RD+
4	Not Used
5	Not Used
6	RD-
7	Not Used
8	Not Used

#### MDI and MDIX



### Technische Zeichnung

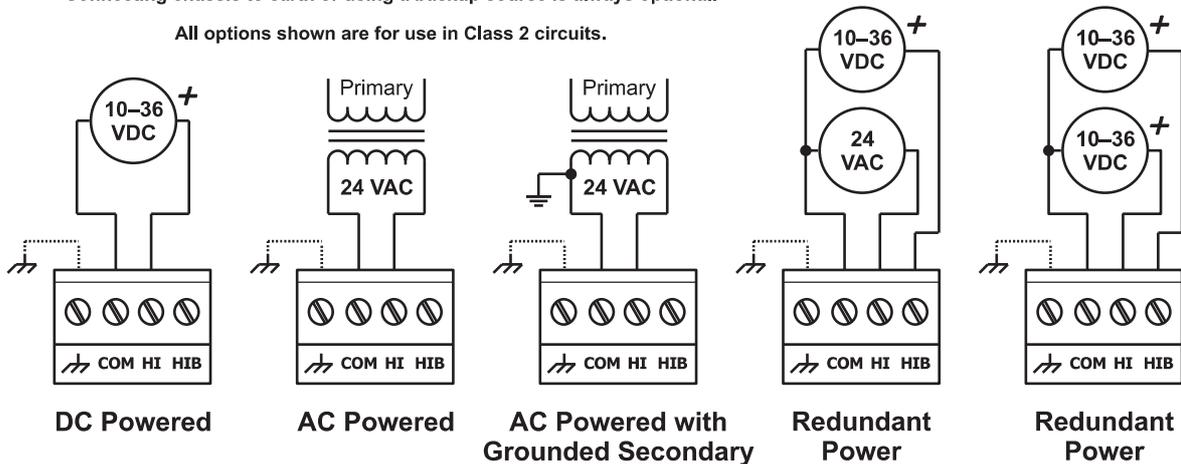


## Leistungsbestimmungen

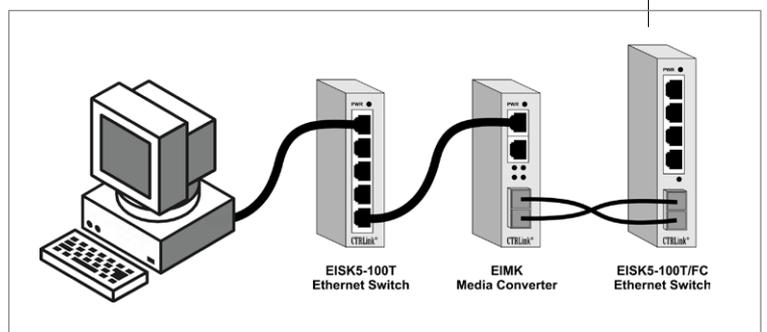
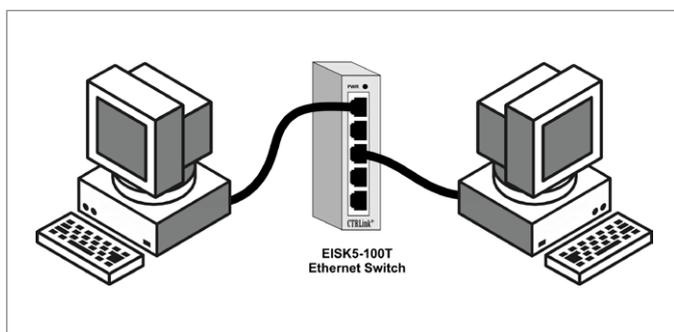
Die angelegte Spannung muss innerhalb der angegebenen Spanne liegen und Nennstrom entsprechend der Leistungsaufnahme des Geräts liefern. Empfohlen werden 16-20AWG (0,75 – 1,5mm<sup>2</sup>) für Eindrähtige Leiter und 16-18AWG (1 – 1,5mm<sup>2</sup>) für versilberte Leiter. Nullleiter (COM) und Gehäuse (Masse) sind gegeneinander isoliert. Kontakte sind gegen Verpolung geschützt.

Input power: 10–36 VDC or 24 VAC ± 10%, 47–60 Hz.  
Connecting chassis to earth or using a backup source is always optional.

All options shown are for use in Class 2 circuits.



## Typische Anwendungsbeispiele



## Bestellinformationen

Modell	Beschreibung
EISK5-100T	5 ports 10/100 Mbps Skorpion Ethernet Switch

### United States

Contemporary Control Systems, Inc.  
2431 Curtiss Street  
Downers Grove, IL 60515  
USA

Tel: +1 630 963 7070  
Fax: +1 630 963 0109

[info@ccontrols.com](mailto:info@ccontrols.com)  
[www.ccontrols.com](http://www.ccontrols.com)

### China

Contemporary Controls (Suzhou) Co. Ltd  
11 Huoju Road  
Science & Technology Industrial Park  
New District, Suzhou  
PR China 215009

Tel: +86 512 68095866  
Fax: +86 512 68093760

[info@ccontrols.com.cn](mailto:info@ccontrols.com.cn)  
[www.ccontrols.asia](http://www.ccontrols.asia)

### United Kingdom

Contemporary Controls Ltd  
14 Bow Court  
Fletchworth Gate  
Coventry CV5 6SP  
United Kingdom

Tel: +44 (0)24 7641 3786  
Fax: +44 (0)24 7641 3923

[ccl.info@ccontrols.com](mailto:ccl.info@ccontrols.com)  
[www.ccontrols.eu](http://www.ccontrols.eu)

### Germany

Contemporary Controls GmbH  
Fuggerstraße 1 B  
04158 Leipzig  
Germany

Tel: +49 341 520359 0  
Fax: +49 341 520359 16

[cgc.info@ccontrols.com](mailto:cgc.info@ccontrols.com)  
[www.ccontrols.eu](http://www.ccontrols.eu)