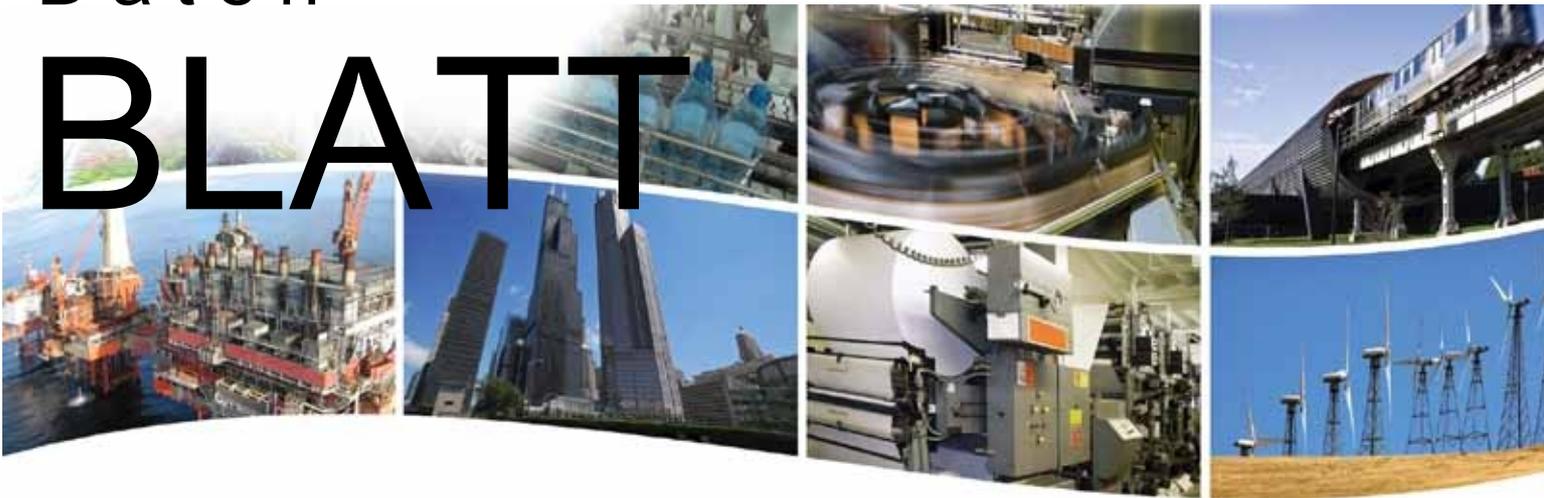


Daten-

BLATT



5-Port Skorpion Diagnose Switch

Plug-&-Play Diagnose-Hilfe beim Netzwerk Troubleshooting

Ein Vorteil von geschwichten Ethernet Netzwerken liegt darin, dass Switches zielgerichtete Datenpakete nur an den Port weiterleiten, hinter dem sich die angesprochenen Clients befinden. Damit verbunden steigt der Datendurchsatz im Netzwerk deutlich an und ein Überfluten von Clients mit uninteressanten Paketen wird verhindert. Zum Leid der technischen Mitarbeiter erschwert dieses Verhalten jedoch im Ernstfall das Analysieren fehlerhafter Datenströme, da ein Abfangen von adressierten Nachrichten an jedem nicht angesprochenem Port mit einem Diagnoseprogramm quasi unmöglich ist. Bis dato mussten zu diesem Zweck die Switches gegen einen HUB ausgetauscht werden, aber mit dem Skorpion Diagnose Switch ist das nicht mehr nötig.

Alle Vorzüge geschwichten Ethernets, wie die volle 10/100Mbps Datenrate an allen Ports, Auto-Negotiation

und Auto-MDIX werden vom Skorpion Diagnostic Switch beibehalten, alle bis auf eine Ausnahme – das Lernen der Netzwerkadressen. Alle Datenpakete – adressiert oder nicht, Broadcast oder Multicast – werden an alle Ports des Switches geleitet, wodurch Diagnoseprogramme wie *Wireshark*[®] den gesamten Traffic durch den Diagnose Switch mitschneiden können. Der Skorpion Diagnose Switch kann entweder permanent installiert bleiben oder bei Bedarf einen regulären Skorpion Switch im laufenden Netzwerk ersetzen.

Auch bei der Entwicklung eingebetteter Ethernet Geräte kann dieses kleine Gerät von großem Nutzen sein. Verbindet man zwei eingebettete Ethernet Geräte über den Skorpion Diagnose Switch, wird mit Wireshark der gesamte Netzwerk-Traffic sichtbar und kann bei der Problemanalyse hilfreiche Informationen liefern.

- Plug'n'Play
- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
- Geschirmte RJ-45 Anschlüsse
- Automatisches Aushandeln der Übertragungsparameter (Auto-Negotiation)
- Erkennt automatisch welche Kabel verwendet werden (Auto-MDIX)



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

„Wireshark“ ist eine registrierte Handelsmarke der Wireshark Foundation, welche unter www.wireshark.org zu erreichen ist.

CTRLink[®]

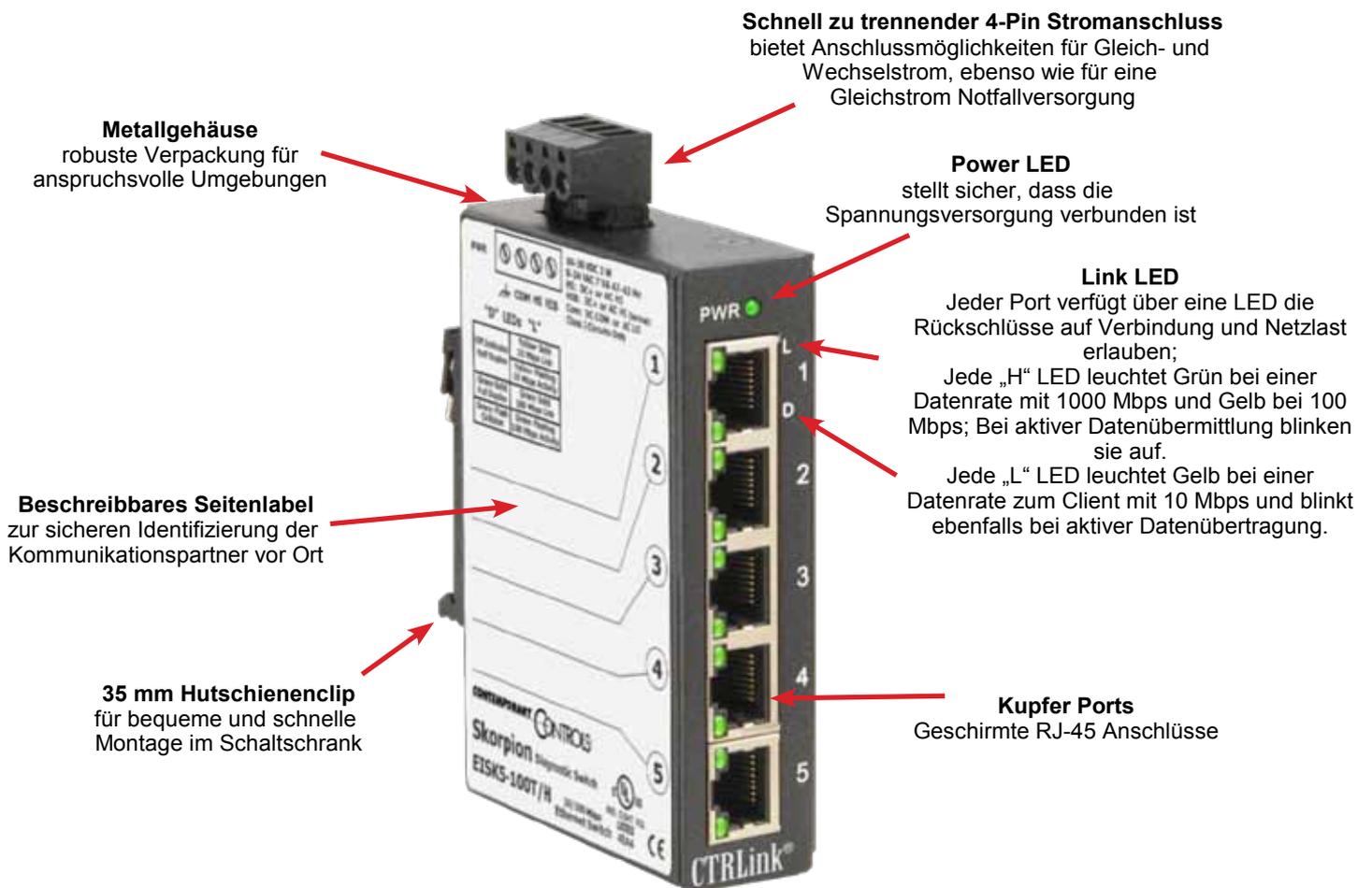
Überblick

Der EISK5-100T/H findet zum Beispiel auf Kontroll- und Bedienfeldern Anwendung, wenn es darum geht Netzwerkprobleme im laufenden Betrieb schnell zu finden. Auch während der Debugging Phase von Netzwerkprogrammen kann er eingesetzt werden. Der Hutschieneclip auf der Rückseite des Aluminiumgehäuses hält auch den härtesten Anforderungen stand. Auf dem Seitenetikett steht direkt vor Ort eine Dokumentationsmöglichkeit der Verkabelung zur Verfügung.

Zur Stromversorgung dient entweder ein $24V \pm 10\%$ AC oder ein $10-36V$ DC Anschluss. Redundante Spannungsanschlüsse ermöglichen die Versorgung über eine Backup Leitung. Ein abnehmbarer Stecker erleichtert die Inbetriebnahme und Bedienung des Geräts.

LEDs an den RJ-45 Anschlüssen erlauben Rückschlüsse auf Datenrate und -ströme für jeden einzelnen der fünf Ports. An jedem Anschluss wird die Datenrate zusammen mit der Netzwerkaktivität angezeigt und ist damit eine große Hilfe bei der Suche nach Verbindungsproblemen.

Der EISK5-100T/H ist UL 508 und c-UL zertifiziert und entspricht somit den Ansprüchen für industrielle Kontrollausrüstungen. Er entspricht der Verordnung CFR 47 Part 15 Class A, zur Regulierung von Telekommunikationsgeräten und trägt das europäische CE Zeichen. Zusätzlich entspricht es der RoHS.



Spezifikationen

Spannungsbedarf	10–36 VDC 3 W oder 24 VAC ±10% 7 VA 47–63 Hz						
Betriebstemperatur	0°C bis 60°C						
Lagertemperatur	–40°C bis 85°C						
Relative Luftfeuchtigkeit	10–95%, nicht kondensierend						
Schutz	IP30						
Montage	TS-35 P [®] & C [®] ^						
Gewicht	0.45 kg						
Ethernet Standards	IEEE 802.3 Datenrate 10/100 Mbps Anschluss: RJ-45; max. 100m Segmentlänge						
LEDs	<table border="0"> <tr> <td>Power</td> <td>Grün = OK</td> </tr> <tr> <td>“L” LEDs</td> <td>Grün = 100 Mbps Blau = Datenrate 10 Mbps Blinkend = aktive Datenübertragung</td> </tr> <tr> <td>“D” LEDs</td> <td>Grün = Kommunikation im Voll-Duplexbetrieb Aus = Kommunikation im Halb-Duplexbetrieb</td> </tr> </table>	Power	Grün = OK	“L” LEDs	Grün = 100 Mbps Blau = Datenrate 10 Mbps Blinkend = aktive Datenübertragung	“D” LEDs	Grün = Kommunikation im Voll-Duplexbetrieb Aus = Kommunikation im Halb-Duplexbetrieb
Power	Grün = OK						
“L” LEDs	Grün = 100 Mbps Blau = Datenrate 10 Mbps Blinkend = aktive Datenübertragung						
“D” LEDs	Grün = Kommunikation im Voll-Duplexbetrieb Aus = Kommunikation im Halb-Duplexbetrieb						

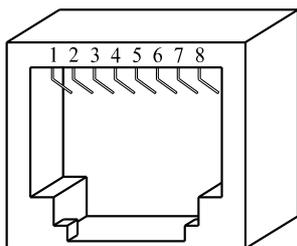
Behördliche Prüfzeichen

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

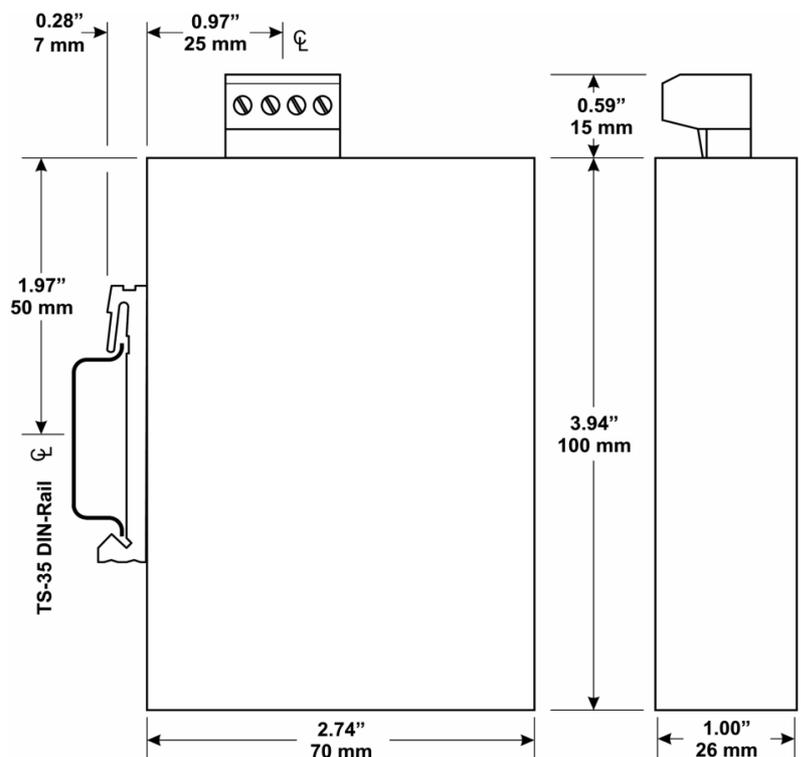


RJ-45 Pinbelegung

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



Technische Zeichnung

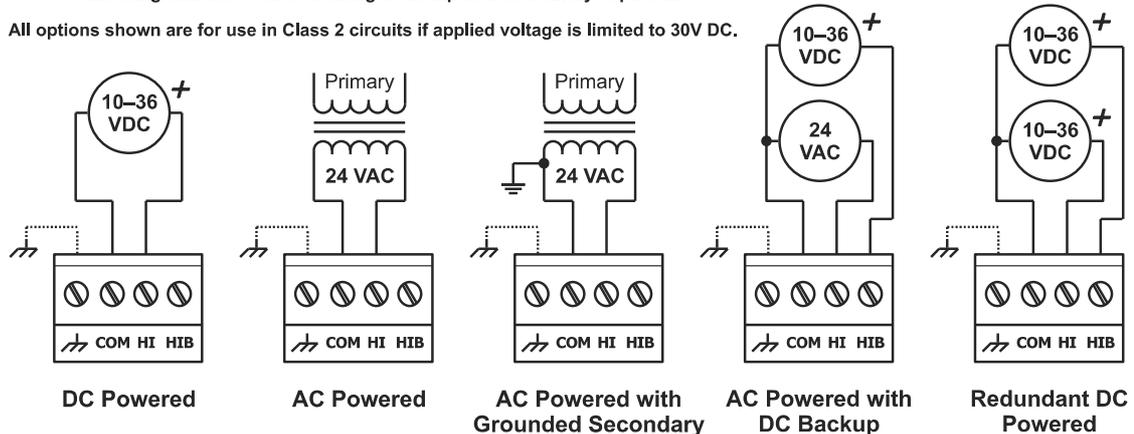


Leistungsbestimmungen

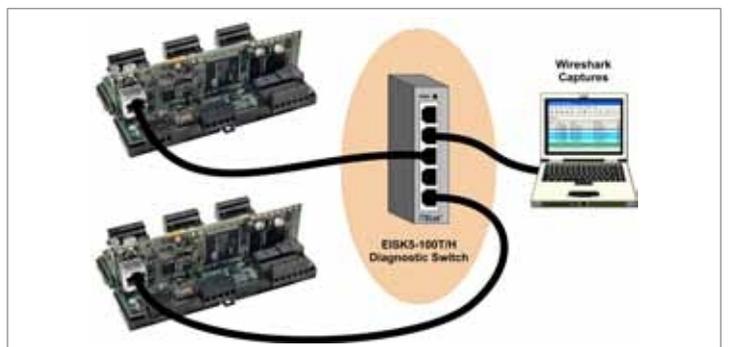
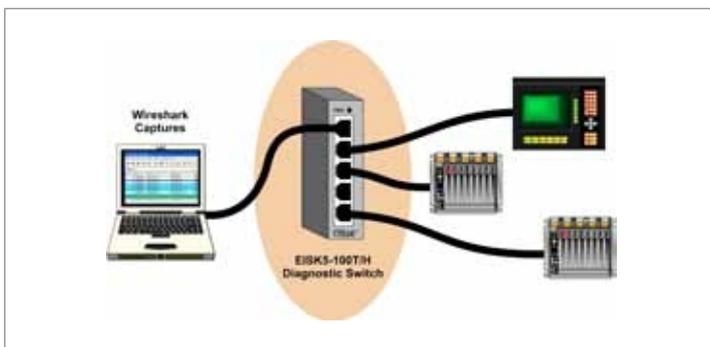
Der Spannungsversorgung dient wahlweise ein 10-36VDC oder 24VAC $\pm 10\%$ Spannungsanschluss, deren Nennstrom der Leistungsaufnahme des Geräts entspricht. Empfohlen werden 16-20 AWG für eindrahtige Leiter und 16-18 AWG für verseilte Leiter. Nullleiter (COM) und Gehäuse (Masse) sind gegeneinander isoliert. Kontakte sind gegen Verpolung geschützt.

Input power: 10–36 VDC or 24 VAC $\pm 10\%$, 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 if applied voltage is limited to 30V DC.



Typisches Anwendungsbeispiel



Bestellinformationen

Modell	Beschreibung
EISK5-100T/H	5 Port 10/100 Mbps Skorpion Diagnose 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
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
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
www.ccontrols.eu

Germany

Contemporary Controls GmbH
Fuggerstrae 1 B
04158 Leipzig
Germany

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

ccg.info@ccontrols.com
www.ccontrols.eu