



PEPPERL+FUCHS

ROCKETLINX

ICRL-U-5RJ45-G-DIN

ICRL-U-4RJ45/SFP-G-DIN



Installationsübersicht

DOCT-6559 | Veröffentlicht im Februar 2020



Einführung

ICRL-U-5RJ45-G-DIN und ICRL-U-4RJ45/SFP-G-DIN sind kompakte Ethernet-Unmanaged-Gigabit-Switches, die eine hohe Schaltleistung und eine einfache Installation gewährleisten. Neben ihrer hohen Schaltleistung unterstützen sie mehrere interne Leistungsfunktionen, wie z. B. 9 KB Jumbo Frame, Flow Control, und sorgen für eine qualitativ hochwertige Datenübertragung.

Der ICRL-U-5RJ45-G-DIN verfügt über fünf 10/100/1000T(X) RJ45-Ports. Der ICRL-U-4RJ45/SFP-G-DIN bietet vier 10/100/1000T(X) RJ45-Ports und einen 1000BASE-F(X) SPF-Port.

Der Switch bietet ein robustes Metallgehäuse (IP31) für den Betrieb in rauen Umgebungen (-40 bis 75 °C).

Er verfügt über einen Relaisausgang, um Benutzer zu warnen, wenn die Stromversorgung ausfällt.

Verdrahten der Stromeingänge

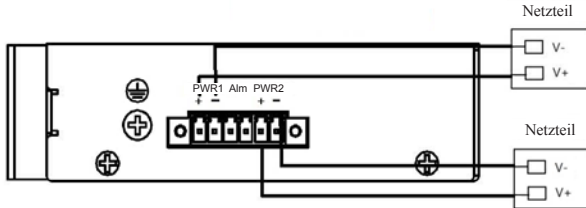
Der Switch bietet Stromredundanz und Verpolungsschutz. Verwenden Sie ein UL-zugelassenes Netzteil mit einer empfohlenen Arbeitsspannung von 24 V DC mit einem Eingangsbereich von 10-60 V DC.

PWR1 und PWR2 sind doppelte Stromeingänge, die gleichzeitig an Stromquellen angeschlossen werden können. Wenn die primäre Stromquelle ausfällt (PWR1), schaltet das System automatisch auf die sekundäre Stromquelle (PWR2) um, um eine Unterbrechung der Stromversorgung zu verhindern.

Sowohl PWR1 als auch PWR2 unterstützen positive und negative Stromsysteme. Bitte beachten Sie, dass das Stromsystem für PWR1 und PWR2 entweder nur positive oder negative Stromsysteme akzeptiert



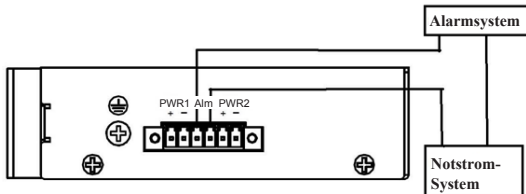
1. Stecken Sie das Plus- und das Minuskabel jeweils in den Kontakt V+ und V- am Klemmenblock-Steckverbinder.
2. Ziehen Sie die Schrauben der steckbaren Kabelklemmen fest, um zu verhindern, dass sich die Kabel lösen.



Verdrahten des Relaisausgangs (DO)

Die Relaisausgangskontakte befinden sich in der Mitte des Klemmenblock-Steckverbinders wie unten dargestellt. Führen Sie die Kabel wie unten gezeigt ein, um den Relaisausgangsalarm so anzuschließen, dass er einen Stromausfall erkennt und einen Kurzschluss vermeidet.

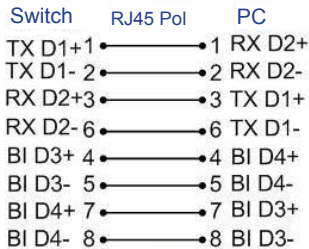
Hinweis: Der Relaiskontakt unterstützt nur 1 A Stromstärke bei 24 V DC. Pepperl+Fuchs empfiehlt, die angegebene Spannung und Stromstärke nicht zu überschreiten.



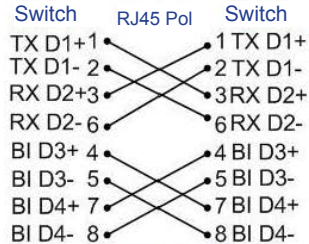
Verbindung zum Netzwerk

Schließen Sie ein Ende eines RJ45-Ethernet-Kabels an den UTP-Port des Switches an, während das andere Ende an das Netzwerkgerät angeschlossen ist. Der UTP-Anschluss unterstützt die Auto-MDI/MDIX-Funktion.

Ethernet-Kabel werden in UTP-Kabel (Unshielded Twisted Pair) und STP-Kabel (Shielded Twisted Pair) unterteilt. Ethernet-Kabel der Kategorien 3, 4 und 5 sind für Systeme mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 10 Mbit/s geeignet. Für Systeme mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 100/1000 Mbit/s sind ausschließlich Ethernet-Kabel der Kategorie 5e oder 6 für diese Umgebung geeignet. Stellen Sie außerdem sicher, dass der Abstand zwischen den einzelnen Knoten nicht mehr als 100 Meter beträgt.



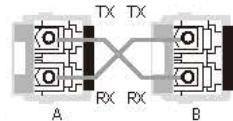
Gigabit RJ45



Gigabit RJ45

Der ICRL-U-4RJ45/SFP-G-DIN SFP-Port unterstützt Hot-Swapping und Sie können den SFP-Glasfaser-Transceiver ohne Ausschalten des Systems austauschen. Diese Funktion ist für Vor-Ort-Installationen nützlich, wenn das Glasfasersignal das andere Endgerät nicht erreicht. Wechseln

Sie einfach zu einem anderen SFP-Transceiver mit einem größeren Leistungsbudget. Der SFP-Port akzeptiert einen standardmäßigen Gigabit-MINI-GBIC-SFP-Transceiver. Stecken Sie den SFP-Transceiver ein, und verbinden Sie den Sendekanal an jedem Ende mit dem Empfangskanal am gegenüberliegenden Ende.





ACHTUNG: Dies ist ein Laser-/LED-Produkt der Klasse 1.
Blicken Sie nicht in den Laser-/LED-Strahl.

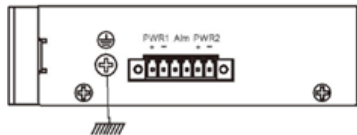
LEDs

Die LNK/ACT-LED leuchtet bei Verbindung auf und blinkt bei Paketübertragung und -empfang. Die Geschwindigkeits-LED leuchtet bei Gigabit-Verbindungen und schaltet sich bei 10/100Mbit/s-Verbindungen aus.

LED	Farbe	Funktion
P1, P2	Grün	Strom (1,2) ein
P-F	Rot	Stromausfall (1 oder 2)
1-5 (ICRL-U-5RJ45-G-DIN) 1-4 (ICRL-U-4RJ45/SFP-G-DIN)	Grün	Link
	Blinkt grün	Aktivität
	Gelb	Gigabit- Geschwindigkeit
SFP (ICRL-U-4RJ45/SFP-G-DIN)	Grün	Link
	Blinkt grün	Aktivität

Erdung des Switches

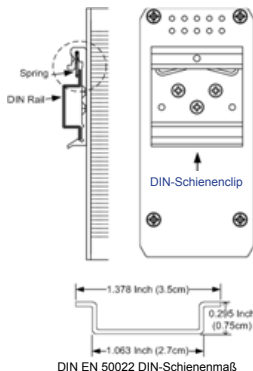
An der Unterseite des Switches befindet sich eine Masseschraube. Verbinden Sie die Masseschraube am Switch mit einer Erdungsfläche, um Sicherheit zu gewährleisten und Störsignale zu vermeiden.



Montieren des Switches

Sie können den Switch an einer DIN-Schiene montieren. Der DIN-Schienenclip ist entsprechend der DIN-Schienen-Norm EN 50022 am Switch befestigt.

1. Führen Sie das obere Ende des DIN-Schienenclips von der Oberseite her in die Rückseite der DIN-Schiene.
2. Drücken Sie das untere Ende des DIN-Schienen-Clips sanft in die Schiene.
3. Stellen Sie sicher, dass der DIN-Schienen-Clip fest auf der Schiene sitzt.



Kundendienst

Sie erreichen Pepperl+Fuchs unter diesen Kontaktdaten:

Zentrale weltweit
Pepperl+Fuchs AG
68307 Mannheim, Deutschland
+49 621 766-0
info@de.pepperl-fuchs.com

Zentrale USA
Pepperl+Fuchs, Inc.
Twinsburg, Ohio 44087 – USA
+1 330 425 3555
sales@us.pepperl-fuchs.com

Zentrale Asien-Pazifik-Raum
Pepperl+Fuchs PTE Ltd.
Company Registration No.199003130E
Singapore 139942
+65 6779 9091
sales@sg.pepperl-fuchs.com