Industrieller Gigabit Switch

Benutzerhandbuch

DN-651118 (5-Port) • DN-651119 (8-Port)

Lieferumfang

Prüfen Sie, ob Ihr Paket Folgendes enthält:

- 1 x Switch
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Klemmleiste
- 1 x Befestigung für DIN-Schiene

Wenn ein Teil fehlt oder beschädigt ist, kontaktieren Sie bitte unverzüglich Ihre zuständige Vertretung.

Einleitung

Der Industrial Gigabit Switch wurde für raue Umgebungen entwickelt, in denen er Feuchtigkeit, Temperaturschwankungen und Vibrationen ausgesetzt ist. Mit einem Temperaturbereich von -40°C bis 85°C kann der Industrial Gigabit Ethernet Switch unter schwierigsten Bedingungen eingesetzt werden. Es gewährleistet eine ständige Verfügbarkeit in hochsensiblen Bereichen wie Transport, Produktion, Verkehr und Sicherheitsüberwachung. Durch das einfache Plug-and-Play-System lässt sich der Industrial Gigabit Switch schnell in die jeweilige Umgebung integrieren. Mit seiner Gigabit-Konnektivität ist der Industrial Gigabit Switch eine flexible und kostengünstige Lösung für die industrielle Umgebung.

Hardwarebeschreibung

Frontblende

Die Frontblende besteht aus Ethernet-Anschlüssen.
Die LED-Anzeigen befinden sich ebenfalls auf der Frontblende.

DN-651118

DN-651119

LED-Anzeige

LED	Farbe	Funktion
PWR 1	Rot	(nur DN-651118) **Aus:** Keine Spannungsversorgung **Leuchtet:** Zeigt an, dass der Switch eingeschaltet ist
PWR 2	Rot	(nur DN-651118) **Aus:** Keine Spannungsversorgung **Leuchtet:** Zeigt an, dass der Switch eingeschaltet ist
PWR	Rot	(nur DN-651119) **Aus:** Keine Spannungsversorgung **Leuchtet:** Zeigt an, dass der Switch eingeschaltet ist
LINK	Orange	**Aus:** Es ist kein Gerät an den entsprechenden Port angeschlossen. **Leuchtet:** Zeigt an, dass die Verbindung über diesen Port erfolgreich mit 10/100 Mbps hergestellt wurde. **Blinken:** Zeigt an, dass der Switch über diesen Port aktiv Daten sendet oder empfängt.

Oberes Panel

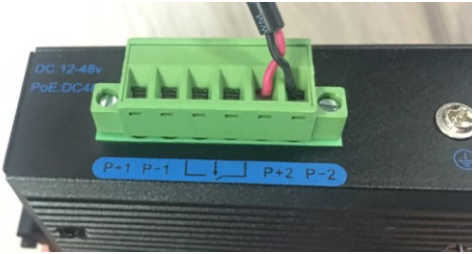
Das obere Panel verfügt über standardmäßige Industrie-Eingangsklemmen mit 6 Anschlüssen für eine zweifach redundante Gleichstromversorgung.

Stromversorgungseingang

Dieses Gerät verfügt über eine 6-polige Klemmleiste. Es kann mit einer Gleichstromquelle mit 12-48 V betrieben werden. Stellen Sie stets sicher, dass die Eingangsspannung innerhalb des unterstützten Spannungsbereichs liegt.

Netzanschluss:
Dieses Gerät unterstützt zwei Stromversorgungseingänge. Beachten Sie die aufgedruckte Polarität für +P1−, +P2− und Masse. Schließen Sie die positiven Drähte an V+, die negativen Drähte an V− und einen Nullleiter an die Erdungsmarkierung an.
+P1− steht für den ersten Stromanschluss (PWR 1).
+P2− steht für den zweiten Stromanschluss (PWR 2).

Abbildung:



WARNUNG:
Schalten Sie stets die Stromversorgung AUS, bevor Sie die Stromversorgungskabel anschließen.

WARNUNG:
Jede Überschreitung der Eingangsspannung kann zu einer Funktionsstörung dieses Geräts führen und kann es beschädigen.

Erdungskontakt
Der Schalter ist bereits mit einem Blitzschutzmechanismus ausgestattet. Sie können den Switch auch mit einem Erdungskabel über PE (Protective Earth) erden.

Installation des Switches

In diesem Teil werden Installation und Anschluss des Switches beschrieben. Bitte befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um eine fehlerhafte Installation zu vermeiden, die zu Geräteschäden und Sicherheitsrisiken führen kann.

- Vor der Reinigung des Switches zuerst den Netzstecker ziehen. Den Switch nicht mit einem nassen Tuch oder Flüssigkeit reinigen.
- Den Switch nicht in der Nähe von Wasser oder in feuchter Umgebung aufstellen. Darauf achten, dass weder Wasser noch Feuchtigkeit in den Switch eindringen kann.
- Den Switch nicht auf einem instabilen Kasten oder Tisch aufstellen. Der Switch kann bei einem Sturz erheblich beschädigt werden.
- Für eine gute Belüftung des Geräteraums sorgen und die Belüftungsöffnungen des Switches frei halten.
- Darauf achten, dass die Netzspannung mit der auf dem Switch angegebenen Spannung übereinstimmt.
- Das Gehäuse nicht öffnen, während der Switch in Betrieb ist oder wenn er unter Strom steht, um einen Stromschlag zu vermeiden.

Befestigung an einer DIN-Schiene

Die DIN-Hutschiene ist bereits auf die Industrieausrüstung aufgesetzt. Bitte beachten Sie die folgenden Abbildungen zur Installation des Geräts:

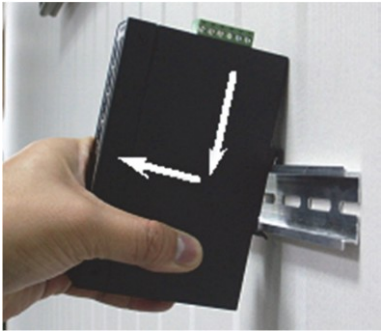
Schritt 1: Setzen Sie das Gerät vorsichtig in die Hutschiene ein.

Gerät in die Hutschiene einsetzen.

Schritt 2: Überprüfen Sie, ob das Gerät fest auf der Hutschiene sitzt.

Gerät aus DIN-Hutschiene entfernen

Schritt 1: Bitte beachten Sie die folgenden Schritte, um das Gerät aus der Hutschiene zu entfernen.



Gerät aus DIN-Hutschiene entfernen.

Schritt 2: Drücken Sie auf die Taste, um das Gerät von der Hutschiene zu entfernen.

Spezifikationen

Modell	**Industrieller 5-Port Gigabit Switch**	**Industrieller 8-port Gigabit Switch**
Standards	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x	

Netzwerkmedien (Kabel)	10BASE-T: UTP-Kabel der Kategorie 3, 4, 5 (≤100m) 100BASE-TX: UTP-Kabel der Kategorie 5 (≤100m)	
MAC-Adresstabelle	4K, selbstlernend, automatisches Aging	
Übertragungsmodus	Store-and-Forward	
Switching-Kapazität	10Gbps	16Gbps
Stromversorgung	Gleichstrom: 12 – 48 V	
Abmessungen (L x B x H)	128*86*34mm	157*120*48mm
Lüfter	Lüfterlos	
Temperatur	Betriebstemperatur: -40°C ~ 85 °C Lagertemperatur: -40 °C ~ 85°C	
Luftfeuchtigkeit	Betriebsluftfeuchtigkeit: 5% ~ 95% nicht kondensierend Lagerluftfeuchtigkeit: 5% ~ 95% nicht kondensierend	
Überspannungsschutz	Gegentakt ± 4 kV Gleichtakt ± 6 kV	
MTBF	300 000 Stunden	
Elektrostatischer Standard	Kontakt 8 kV, Luft 15 kV	

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die gedruckte Konformitätserklärung dem Produkt beiliegt. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, kann diese postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse angefordert werden.

www.assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germany