



Industrial unmanaged 4 Port Gigabit HPoE Switch mit 2x SFP ALL-SWI8142BP



Kurzanleitung

FCC MARKING

This Equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received; including interference that may cause undesired operation.

CE Konformitätserklärung

Hiermit erklärt ALLNET GmbH Computersysteme, dass sich das Gerät **ALL-SWI8142BP** in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2004/108/EC oder 2014/30/EU befindet. Die unterschriebene Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: www.allnet.de/downloads.html

ALLNET GmbH Computersysteme
Maistrasse 2
82110 Germering

Tel. +49 (0)89 894 222 - 22
Fax +49 (0)89 894 222 - 33
Email: info@allnet.de

Lieferumfang

- 1x ALL-SWI8142BP
- 2x Halterung für Wandmontage
- 1x Halterung für Hutschienenmontage
- 1x 6 Pin Anschlussklemme

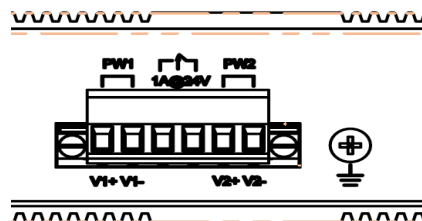
Anschluss

Das Gerät kann mit einem 12-56VDC Netzteil betrieben werden. Der Switch liefert bei 12VDC maximal 30W PoE, bei 24-56VDC liefert er maximal 120W PoE Leistung. Stellen Sie aber immer sicher, dass das angeschlossene Netzteil eine Gleichspannung in dem Bereich von 12V - 56V DC besitzt und genügend Leistung zur Verfügung stellen kann. Sie können auch zwei Netzteile anschließen (V1 und V2), falls die Stromversorgung redundant erfolgen soll. Achten Sie dabei unbedingt auf die korrekte Polarität der Anschlüsse.

WARNUNG: Zu hohe Eingangsspannung kann das Gerät beschädigen.

Beachten Sie das nachfolgende Bild, um das Gerät mit dem Netzteil zu verbinden. Verbinden Sie den Pluspol mit V+ und den Minuspol mit V-. Den Schutzerte-Anschluss verbinden Sie mit der dafür vorgesehenen Erdungsschraube am Gehäuse.

+V1- = Netzteilanschluss 1
24V@1A = Relais - Alarmkontakt
+V2-(SW) = Netzteilanschluss 2



Schritt 1:

Nehmen Sie die mitgelieferte Anschlussklemme aus der Verpackung.

Schritt 2:

Verbinden Sie die Kabel mit +V1- oder +V2- wie oben beschrieben.

Schritt 3:

Stecken Sie die Anschlussklemme in den dafür vorgesehenen Anschluss am Gerät.

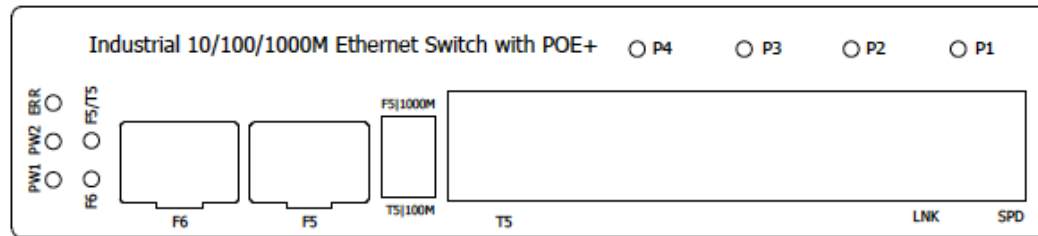
WARNUNG: Schalten Sie die Stromquelle IMMER aus, bevor Sie die Kabel anschließen.

Alarmkontakt-Relais

Strom-Zustand	Relais-Kontakt
Strom aus	offen
nur V1 ein	offen
nur V2 ein	offen
V1 & V2 ein	geschlossen

Belastbarkeit des Kontakts: 24V / 1A

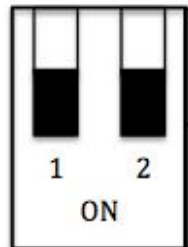
LED Anzeige



PW1	AN	Netzteil an +V1- angeschlossen
	AUS	Kein Netzteil an +V1- angeschlossen oder ausgeschaltet
PW2	AN	Netzteil an +V2-(SW) angeschlossen
	AUS	Kein Netzteil an +V2-(SW) angeschlossen oder ausgeschaltet
ERR	AN	1x Netzteil wird verwendet
	AUS	2x Netzteile werden verwendet
LNK	AN	Netzwerklink vorhanden
	BLINKEN	Daten werden gesendet/empfangen
	AUS	Kein Netzwerklink vorhanden
SPD	AN	1000Mbit Verbindung
	AUS	10/100Mbit Verbindung
P1-P4	AN	PoE-Gerät angeschlossen
	AUS	kein PoE-Gerät angeschlossen
F5+F6	AN	SFP-Link vorhanden
	BLINKEN	Daten werden gesendet/empfangen
	AUS	kein SFP-Link vorhanden

DIP-Schalter

Über die DIP-Schalter lassen sich Einstellungen vornehmen. Hier sehen Sie die Einstellmöglichkeiten:



DIP 1	F5	SFP-Port ist aktiviert (Standard)
	T5	Ethernet-Port ist aktiviert
DIP 2	1000M	SFP-Geschwindigkeit auf 1000Mbit einstellen
	100M	SFP-Geschwindigkeit auf 100Mbit einstellen

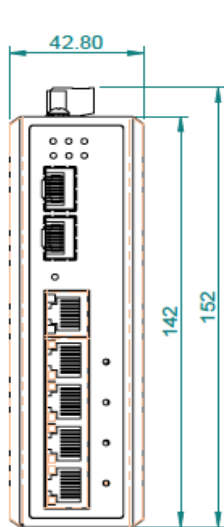
WICHTIG: Der SFP-Port (F5) und der Ethernet-Port (T5) sind sogenannte Combo-Ports. Es kann daher immer nur einer der Anschlüsse verwendet werden. Je nach Einstellung des DIP-Schalters hat dann der zweite Anschluss keine Funktion.

WICHTIG: Beachten Sie bitte, dass das Gerät IMMER ausgeschaltet werden muss, bevor Änderungen an den Schaltern vorgenommen werden !!!

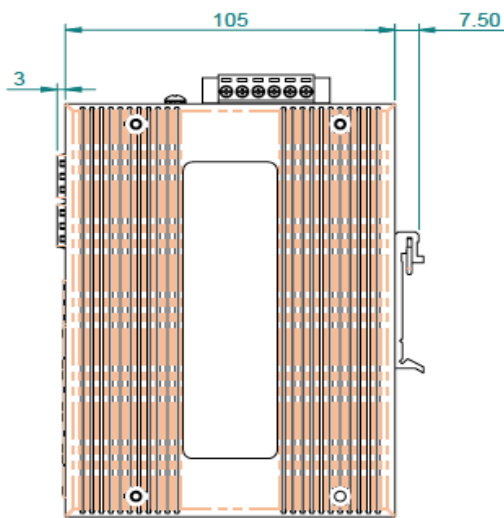
Technische Details

IEEE Standard	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure IEEE802.3af (15,4W) IEEE802.3at (30W)
Flow Control	IEEE802.3x Flow Control und Back Pressure
Jumbo Frame	9KB
MAC Adressen Tabellengröße	1K
Paket Puffergröße	1M
Netzwerk-Anschluss	5xRJ-45 10/100/1000BaseT(X) Auto Negotiation, 4 Giga POE+ 802.3at/af PSE Port Auto MDI/MDI-X, Full/Half Duplex 2xSFP 100/1000M BaseX
Netzwerk-kabel	UTP/STP, Cat5e-Kabel oder besser
	EIA/TIA-568 (Gesamtlänge maximal 100 Meter)
	Fiber Kabel (Multimode): 50/125um, 62.5/125um Fiber Kabel (Singlemode): 9/125um
Protokoll	CSMA/CD
Verpolungsschutz	Vorhanden
Überlastschutz	Vorhanden
Netzteil	12 - 56V DC , bei voller PoE-Last wird eine Leistung von min. 150W und eine Ausgangsspannung von 56V empfohlen.
Stromverbrauch	5,76W bei 12/24/48VDC unter Vollast, ohne PoE
PoE Ausgangleistung	Maximal 30W pro Port Gesamtleistung: max. 30W bei 12VDC max. 120W bei 24/48/56VDC
Betriebstemperatur	-40°C ~ 75°C
Feuchtigkeit	5% - 95% (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-40°C ~ 85°C
Gehäuse	Robustes Metall, IP30 Schutzklasse
Maße (LxBxH)	142mm x 43mm x 105mm
Halterung	Hutschienenhalterung + Wandhalterung

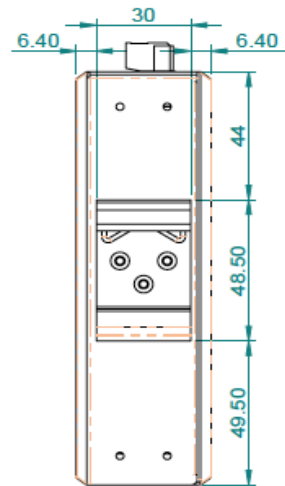
Gehäuse-Abmessung



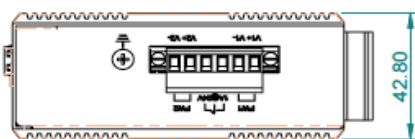
Frontansicht



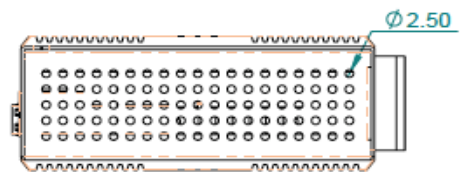
Seitenansicht



Rückansicht



Ansicht von oben



Ansicht von unten

Sicherheitshinweise

Beachten Sie unbedingt folgende Hinweise:

- Öffnen Sie niemals das Gerät.
- Führen Sie niemals eine Installation während eines Gewitters durch.
- Stellen Sie sicher, dass Leitungen stolper- und trittsicher verlegt werden.
- Setzen Sie das Gerät im Betrieb niemals direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Betreiben Sie das Gerät niemals in die Nähe von Wärmequellen.
- Stellen Sie das Gerät niemals auf Oberflächen, die wärmeempfindlich sind.
- Schützen Sie das Gerät vor Nässe, Staub, Flüssigkeiten und Dämpfen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Feuchträumen und keinesfalls in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine lösungsmittelhaltigen Putzmittel, sondern lediglich ein weiches, trockenes Antistatik Tuch.
- Eine Reparatur darf nur durch geschultes, autorisiertes Personal durchgeführt werden.
- Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch ist eine Haftung durch ALLNET® ausgeschlossen.

Aufstellungs- und Montageort

Allgemein:

Der ALL-SWI8142BP darf nur in trockenen Innenbereichen verwendet werden. Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung. Der Einbau hat so zu erfolgen, dass die Kabel nicht unter Zug sind, da diese sich sonst lösen könnten bzw. die Stecker beschädigt werden könnten.