



Industrieller 10/100/1000 Mbit/s Ethernet Switch mit PoE+



Bedienungsanleitung
DN-651103

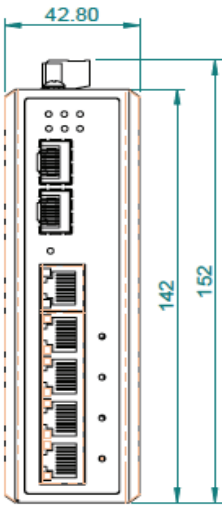
EINFÜHRUNG

Dieser robuste industrielle Gigabit 4-Port POE-Switch entspricht IEEE802.3af und IEEE802.3at und er hat viele strenge Umweltprüfungen absolviert. Er liefert an jedem POE-Port eine Leistung von 30 Watt und kann somit eine Gesamtleistung von 120 Watt an PD-Geräte liefern. Die 2 SFP-Uplink-Ports können Ihre Umgebung auf einen viel größeren Bereich erweitern.

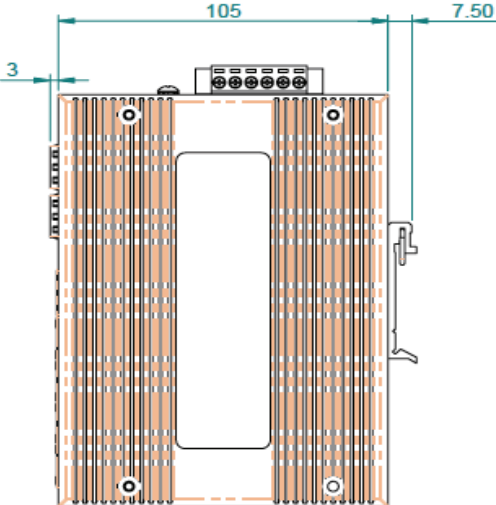
Die breite Modellpalette deckt 12/24/48 V DC Spannungseingänge ab, welche die Spannung auf 55 V DC anheben. Er erfüllt garantiert den Standard IEEE802.3at und liefert volle POE-Leistung von bis zu 30 Watt pro POE-Port an ein PD. Dank seines Mehrzweckdesigns kann er auch auf DIN-Leisten oder an der Wand montiert werden. Er ist eine ideale Einheit für IP-Überwachung, Überwachung des Datenverkehrs und Sicherheitsanwendung in kritischen Umgebungen. Er kann in einem rauen Umfeld bei -40 °C bis 75 °C ein zuverlässiges Netzwerk aufbauen.

- Super-Spannungsbooster 12/24/48 V DC industrieller Gigabit 4-Port POE+ Switch

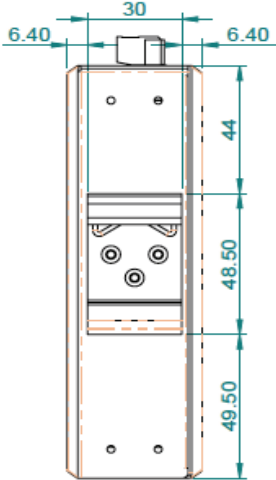
GEHÄUSEABMESSUNGEN



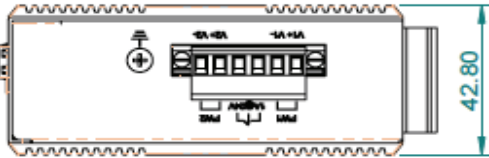
Vorderansicht



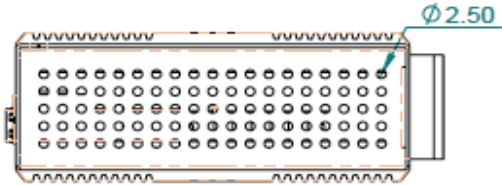
Seitenansicht



Rückansicht



Draufsicht



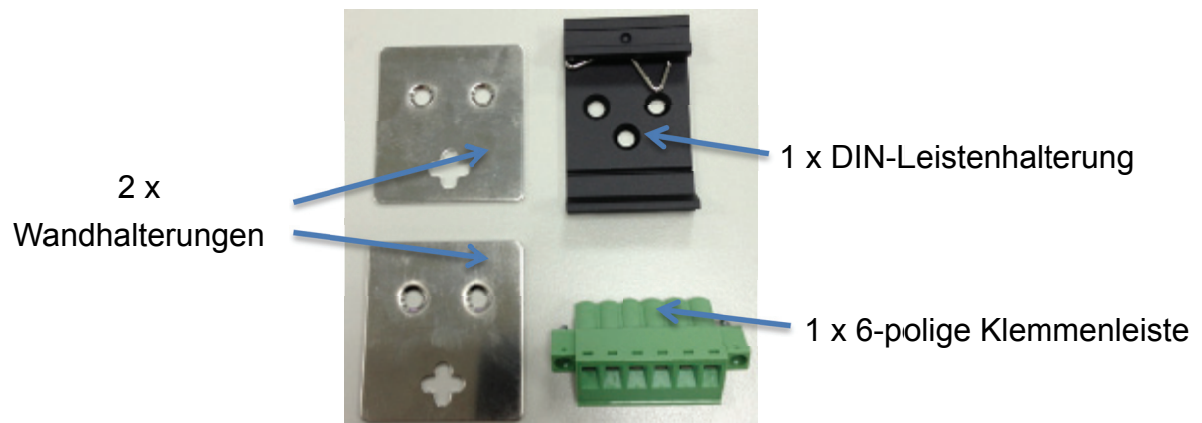
Ansicht Unterseite

Super-Booster industrieller Gigabit 4-Port POE Switch, 12/24/48 V DC Spannungseingang

Dieser Super-Spannungsbooster - der industrielle Hochleistungs-4-Port POE+ Switch ist mit unserer hocheffizienten Kaltdesign-Technologie ausgestattet, die eine niedrige Eingangsspannung erlaubt, wie z. B. 12/24/48 V DC, die auf bis zu 55 V DC angehoben wird um den Standard IEEE802.3at zu erfüllen. Die Kaltdesign-Technologie hebt nicht nur die Eingangsspannung an, sondern sie verringert auch die übermäßige Wärme auf ein Minimum. Er akzeptiert eine minimale Eingangsspannung ab 12 V DC, die bis auf 55 V DC abgehoben wird. Außerdem ist er auch mit 2 SFP LWL-Ports ausgestattet, die als LWL-Redundanz verwendet werden können und die mit Ihren anderen Geräte kaskadiert werden können, um Ihre Netzwerkanwendung auszubauen. Er wurde für Ihre Anwendungen bezüglich Sicherheit, Transport und Telekommunikation gründlich getestet.

INSTALLATIONSPAKET

Dieses Gerät kann auf DIN-Leisten oder an der Wand montiert werden. DIN-Leisten- und Wandhalterungen im Lieferumfang enthalten.

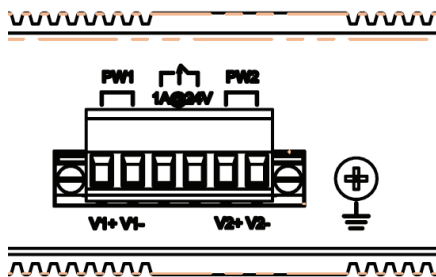


STROMVERSORGUNG

Das Gerät verfügt über eine 6-polige Klemmenleiste, an die entweder eine Stromversorgung mit 12 V DC, 24 V DC oder 48 V DC angeschlossen werden kann. Die Spannungsbereich reicht nur bis 48 V DC oder ein erweiterter Bereich von 12 V DC bis 55 V DC.

WARNUNG:

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



Anschluss der Spannungsversorgung -
Beachten Sie die aufgedruckte Polarität für V1+, V1-, V2+, V2- und Erdung. Schließen Sie das Pluskabel an V+ und das Minuskabel an V-, sowie den Schutzleiter an die Erdungsschraube an, siehe Abbildung.

Relais - Sie können den 24 V, 1 A Relaisanschluss für spezielle Zwecke mit einem externen Gerät verbinden. Wenn 2 Spannungsversorgungen angeschlossen sind, befindet sich das Relais im geschlossenen Zustand. Wenn eine Spannungsversorgung ausfällt, wechselt das Relais in den geöffneten Zustand.

ANSCHLUSS DER STROMVERSORGUNG

SCHRITT 1: – Ziehen Sie die 6-polige Klemmenleiste heraus.

SCHRITT 2: – Schließen Sie die Leitungen an V1+, V1-, V2+, V2- und den Schutzleiter an die Erdungsschraube an.

SCHRITT 3: – Stecken Sie die 6-polige Klemmenleiste zurück an ihren Platz.

WARNUNG:

Erden Sie stets die Stromquelle für eine saubere Eingangsspannung. Wegen zu vielen billig hergestellten Stromversorgungen wird zu viel Rauschen erzeugt und dies lässt die Eingangsspannung schwanken, wenn sie mit diesem Gerät verbunden wird. Um dies zu vermeiden, erden Sie stets die Stromquelle für eine saubere Eingangsspannung.

FUNKTION DER DIP-SCHALTER

Dieses Gerät ist auf der Vorderseite mit DIP-Schaltern ausgestattet. Die Einstellung der DIP-Schalter ändert die standardmäßige Funktion dieses Geräts. Dieses Gerät wurde vom Hersteller standardmäßig wie folgt eingestellt: Port 5 SFP und die Geschwindigkeit ist für Port 5 und Port 6 SFP auf 1000 MBit/s eingestellt. Sie können die DIP-Schalter einstellen, um Port 5 als TX (deaktiviert Port 5 SFP) zu wählen oder die SFP-Geschwindigkeit auf 100 MBit/s einzustellen. Die detaillierten Einstellungen sind im Folgenden dargestellt:

WARNUNG:

Die DIP-Schaltereinstellung wird nicht übernommen, wenn sie bei angeschlossener Stromversorgung geändert wird. Schalten Sie stets die Stromversorgung aus oder stecken Sie sie ab, bevor Sie die DIP-Schaltereinstellungen ändern.

OFF (Aus)				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DIP 1 wählt Port 5	ON (Ein)	TX
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TX oder SFP	OFF (Aus)	SFP (Standard)
1	2	DIP 2 wählt die	ON (Ein)	100 MBit/s
ON (Ein)		SFP-Geschwindigkeit	OFF (Aus)	1000 MBit/s (Standard)

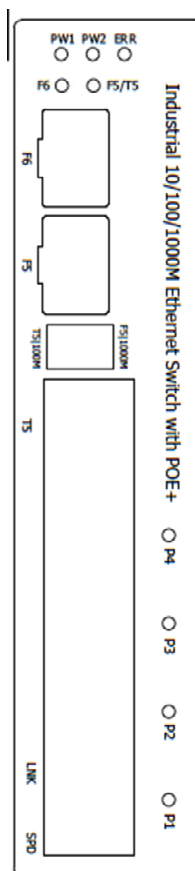
LED-Anzeigen

PW1
 EIN -- V1+ und V1- sind
 angeschlossen.

PW2
 EIN -- V2+ und V2- sind
 angeschlossen.

ERR
 EIN -
 Nur PW1 oder PW2 ist
 angeschlossen.
 AUS - PW1 und PW2 sind
 angeschlossen.

LNK
 EIN -- TX-Link wurde erkannt.
 AUS -- TX-Port wurde nicht erkannt.
 Blinkt -- TX-Port ist aktiv.



F5
 EIN -- Port 5 SFP LWL
 wurde erkannt.
 AUS -- Port 5 SFP LWL
 wurde nicht erkannt.
 Blinkt -- Port 5 SFP LWL ist aktiv.

F6
 EIN -- Port 6 SFP LWL
 wurde erkannt.
 AUS -- Port 6 SFP LWL
 wurde nicht erkannt.
 Blinkt -- Port 6 SFP LWL ist aktiv.

TECHNISCHE DATEN

IEEE-Standard	IEEE802.3 10Base-T Ethernet IEEE802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet IEEE802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet IEEE802.3x Flusskontrolle und Back-Pressure IEEE802.3af für POE IEEE802.3at für POE+
Switch-Architektur	Backplane (Switching-Fabric): 12 Gbit/s
Datenverarbeitung	Store and Forward
Flusskontrolle	IEEE 802.3x Flusskontrolle und Back-Pressure
Jumbo-Frame	10 KB
Größe der MAC-Adresstabelle	1K
Größe des Paketpuffers	1 MB
Netzwerkanschluss	5 x Ports RJ-45 10/100/1000Base-T(X) Auto Negotiation, 4 Giga POE+ 802.3at/af PSE Auto-MDI/MDI-X Funktion, Voll-/Halbduplex 2 x SFP 100/1000 MBit/s BaseX

Netzwerkkabel	UTP/STP über Cat.5e-Kabel
	EIA/TIA-568 100 Ohm (100 m)
	LWL-Kabel (Multi-Modus): 50/125 um, 62,5/125 um LWL-Kabel (Einzelmodus): 9/125 um
Protokoll	CSMA/CD
LEDs	PW1 (Stromversorgung 1): Grün PW2 (Stromversorgung 2): Grün ERR (Fehler): Bernsteinfarben
	TX/RJ-45-Port: LNK (Link/Aktiv): Grün SPD (Geschwindigkeit): 10/100 (AUS), 1000 (Grün)
	SFP LWL pro Port: Link (Grün) Aktiv blinkt
Dip-Schalter	DIP 1: AUS: Port 5 SFP (STANDARD) EIN: Port 5 TX DIP 2: AUS: SFP 1000 Mbit/s(STANDARD) EIN: SFP 100 Mbit/s
Reserve-Verpolungsschutz	Vorhanden
Überstromschutz	Vorhanden
Stromversorgung	Redundanter Doppel-Spannungseingang DC 9 V - 57 V
Leistungsaufnahme	5,76 W bei 12/24/48 V DC, Volllast, ohne POE
Alarm-Relaiskontakt	Relaisausgänge mit einer Strombelastbarkeit von 1 A bei 24 V DC Das Relais ist im geschlossenen Zustand, wenn 2 Stromversorgungen angeschlossen sind. Es ist im geöffneten Zustand, wenn nur eine Stromversorgung angeschlossen ist
Ethernet-Switch Stromversorgungseingang	Ethernet-Switch Stromversorgungseingang 9 V bis 57 V DC
POE-Leistung	POE-Leistung pro Port beträgt 30 Watt. Max. 36 Watt pro Port bei 12/24/48 V DC Eingangsspannung Maximale Gesamtleistung 126 Watt bei 24 V DC und 48 V DC Eingangsspannung. Bei 75 °C -- Maximale Gesamtleistung 85 W bei 12 V DC Eingangsspannung. Bei 70 °C -- Maximale Gesamtleistung 95 W bei

	12 V DC Eingangsspannung.
Abnehmbare Klemmenleiste	Anschluss von 2 redundanten Stromversorgungen, Alarmrelaiskontakt, 6-polig Leitungsquerschnitt: 0,34 mm ² bis 2,5 mm ² Volldraht (AWG):12 - 24/14 - 22 Feindraht (AWG): 12 - 24/14 - 22 Anzugsdrehmoment: 5lb-In/0,5 Nm/0,56 Nm Abisolierte Länge: 7 - 8 mm
Betriebstemperatur	-40 °C bis 75 °C vollständig getestet.
POE-Wirkungsgrad	Wirkungsgrad der Spannungsanhebung bis zu 97 % von 12 V DC bis 55 V DC
Oberflächentemperatur	Die Oberflächentemperatur steigt um 6 °C bei Volllast in einer 75 °C-Testkammer
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Lagertemperatur	-40 °C bis 85 °C
Gehäuse	Robustes Metallgehäuse, Schutzart IP30
Gehäuseabmessungen (B x T x H)	142 mm x 43 mm x 105 mm (L x B x H)
Einbau/Montage	DIN-Leiste oder Wandmontage
Elektronmagnetische Verträglichkeit/Elektromagnetische Störfestigkeit	CE, FCC,VCCI
Elektromagnetische Störung	FCC Artikel 15 Unterabschnitt B Klasse A, CE EN 55022 Klasse A

Hinweis: Bei falscher Installation und unsachgemäßem Gebrauch im Wohnbereich kann das Gerät Störungen bei Rundfunkgeräten und anderen elektronischen Geräten verursachen. Ein sachgemäßer Gebrauch liegt vor, wenn das Gerät, soweit durchführbar, mit geschirmten Anschlusskabeln betrieben wird (bei Netzwerkprodukten zusätzlich geschirmter Kabel der Kategorie 5e und höher). Das Gerät wurde getestet und liegt innerhalb der Grenzen für Computerzubehör der Klasse A gemäß den Anforderungen nach EN 55022. Warnung: Dieses Produkt entspricht der Prüfklasse A –es kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen. Konformitätserklärung: Das Gerät erfüllt die EMV-Anforderungen nach EN 55022 Klasse A für ITE und EN 55024. Geräte mit externer oder eingebauter Spannungsversorgung erfüllen weiterhin die Anforderungen nach EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3. Damit sind die grundlegenden Schutzanforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EC erfüllt. Die CE-Konformität wurde nachgewiesen. Die entsprechenden Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.

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