

Der 105FX-PoE unmanaged industrielle Ethernet Switch wurde entwickelt um angeschlossene Geräte über dasselbe Kabel, auf welchen auch die Nutzdaten übertragen werden, zu speisen. Das kann hilfreich sein, wenn ein Netzteil zu teuer oder eine Montage schlicht unmöglich ist. Das erlaubt Anwendungen mit Kameras, Wireless Access Points oder jedem anderem PoE fähigen Gerät, ohne zusätzlich Kabel für die Stromversorgung verlegen zu müssen. Somit können auch alle Geräte mit nur einer einzigen Backup Batterie abgesichert werden.

Produkteigenschaften

- Kompakte Bauweise
- Unmanaged
- IEEE 802.3 und 802.3af konform
- Vier 10/100BaseTX RJ-45 Ports, PoE
- Ein 100BaseFX Fiber Port, ST oder SC
- Automatische Erkennung von angeschlossenen PoE Geräten
- 15.4 Watt pro Port
- Betriebstemperatur von -40°C bis +85°C
- >2Mio Stunden MTBF
- Store-and-Forward Technologie
- ESD und Überspannungsschutzdioden an jedem Port
- Auto Sensing 10/100BaseTX, Duplex, MDIX und Flussteuerung
- Bis zu 1.0Gb/s maximaler Durchsatz
- Unterstützt bis zu 2000 MAC-Adressen
- Gehärtetes Stahlgehäuse
- Redundante Spannungsversorgung (10-30VDC)
- Status LEDs, zeigen Link und Aktivität an
- PoE LED, zeigt PoE Status an

Produktbeschreibung

Der industrielle Ethernet Switch N-TRON[®] 105FX-PoE wurde entwickelt um den meisten Anforderungen in einem industriellen Umfeld, bei hohem Durchsatz und Zuverlässigkeit, gerecht zu werden und gleichzeitig angeschlossene Geräte zu speisen.

Der 105FX-PoE besitzt vier 10/100BaseTX RJ-45 Ports sowie einen 100BaseFX Port, welche voll/halb Duplex unterstützen. Die RJ-45 Ports bieten PoE, die angeschlossenen Geräte werden über zwei Paare des



Netzkabels gespiesen. Es sind maximal 15.4 Watt verfügbar. Ebenfalls erkennt er die Geschwindigkeit und Auslastung der Ports und konfiguriert sie dementsprechend automatisch.

Der 105FX-PoE unterstützt bis zu 2000 MAC-Adressen, was den Einsatz in komplexen und umfangreichen Netzwerkarchitekturen erlaubt.

Der 105FX-PoE erkennt angeschlossene PoE Geräte automatisch und konfiguriert die Ports dementsprechend. Ein weiteres Feature ist die automatische Deaktivierung der Speisung falls ein Fehler detektiert wird. Dann werden nur noch Daten auf diesem Port weitergeleitet, was das Risiko einer Beschädigung des angeschlossenen Gerätes vermindert.

Der 105FX-PoE eignet sich hervorragend um angeschlossene Wireless Access Points, Netzwerk Kameras oder VOIP-Geräte mit Daten und Speisung zu versorgen. Die Kosten für den Unterhalt des Netzwerks können durch den Einsatz dieses Produktes niedrig gehalten werden, da weniger Kabel und Netzteile benötigt werden.

Der 105FX-PoE wurde entwickelt um den härtesten Bedingungen im industriellen Umfeld zu trotzen, er arbeitet in einem breiten Temperaturbereich von -40°C bis +85°C. Sein Gehäuse ist sehr kompakt gehalten und um Kosten zu sparen, kann er per Hutschiene montiert werden, zusammen mit anderen Ethernet I/O oder sonstigen industriellen Geräten.

Um eine höchstmögliche Zuverlässigkeit zu ermöglichen, verfügt der 105FX-PoE über eine redundante Spannungsversorgung. Es sind zwei Power LEDs vorhanden, eine für die angeschlossenen Netzteile die andere zeigt Fehler im PoE Betrieb an.

Spezifikationen

Abmessungen

Höhe:	3.50" (8.89cm)
Breite:	1.50" (3.81cm)
Tiefe (inkl. DIN-Rail Mount):	4.22" (10.72cm)
Gewicht (max):	0.7 lbs (0.3kg)
DIN-Rail:	35mm

Elektrisch

Redundante Eingangsspannung:	46-49 VDC
Eingangsstrom unter Vollast:	1.6 A @48V
Eingangstrom ohne PoE,	
alle 5 Ports aktiv:	65mA @48V
BTU/hr:	262.11@24VDC (Vollast)
Einschaltstrom:	26A/1.3ms@48V

Umgebung

Betriebstemperatur:	-40°C bis +85°C
Lager/Transporttemperatur:	-40°C bis +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% bis 95%
	(nicht kondensierend)
Betriebshöhe:	0 bis 10,000 ft (0-3048m).

Zuverlässigkeit

MTBF:	>2 Million Stunden
-------	--------------------

Netzwerk Medien

10BaseT:	>Cat3 Kabel
100BaseTX:	>Cat5 Kabel
100BaseFX Multimode:	50-62.5/125µm
100BaseFX Singlemode:	7-10/125µm

100 Mb Fiber Transceiver Characteristics

Fiber Länge	2km*	15km**	40km**	80km**
Tx Power Min	-19dBm	-15dBm	-5dBm	-5dBm
RX Sensivität max	-31dBm	-31dBm	-34dBm	-34dBm
Wellenlänge	1310nm	1310nm	1310nm	1550nm

Ports

10/100BaseTX:	Vier (4) RJ-45 Ports
100BaseFX:	Ein (1) SC oder ST Fiber Port

Empfohlener Abstand

Front:	4" (10.16cm)
Oben:	1" (2.54cm)

Vorteile

Industrieller Netzwerkschwitch

- Kompakte Grösse
- Kann Geräte über LAN speisen
- Spart Kosten bei Installationen
- Erweiterte Umgebungsspezifikationen
- Robustes Metallgehäuse mit Hutschienenmontage
- MTBF > 2 Millionen Stunden
- ESD Schutzdioden bei RJ-45 Ports und Überspannungsschutzdioden bei Spannungsversorgung

Einfache Installation

- Plug & Play
- RJ45 Ports Auto Sensing 10/100BaseTX, Duplex, MDIX
- Unmanaged
- Automatische Erkennung verbundener PoE Geräte

Verbesserte Leistung

- Voll Duplex Kommunikation
- Eliminiert Netzwerk Kollisionen
- Erhöht Netzwerk Determinismus
- Automatische Trennung von PoE Ports falls ein Fehler detektiert wird

Zulassungen

FCC Title 47 Part 15 Class A
 ICES-003- Class A
 CE: EN61000-6-2,4; EN61000-4-2,3,4,5,6
 EN55011
 UL Listed (US and Canada) per ANSI/ISA-12.12.01-2000,
 Class I, Div 2, Groups A,B,C,D,T4A;
 ABS Type Approval for Shipboard Applications
 DNV Type Approval Certification
 EN50155 for Railway Applications
 GOST-R Certified; RoHS Compliant
 Designed to comply with:
 IEEE 1613 for Electric Utility Substations
 and NEMA TS1/TS2 for Traffic Control Equipment

Kontaktinformationen

Amerika

N-TRON Corp.
 820 S. University Blvd., Suite 4E
 Mobile, AL 36609 USA
 Tel: (251) 342-2164
 Fax: (251) 342-6353
 Website: www.n-tron.com
 Email: n-tron_info@n-tron.com

Asien

N-TRON Asia
 Suite #: 2267, 22/F, One Lujiazui
 68 Yin Cheng Road Center,
 Pudong New Area
 200120 Shanghai, P.R. China
 TEL: +86 (0) 21 6194 6777
 FAX: +86 (0) 21 6194 6699

Europa

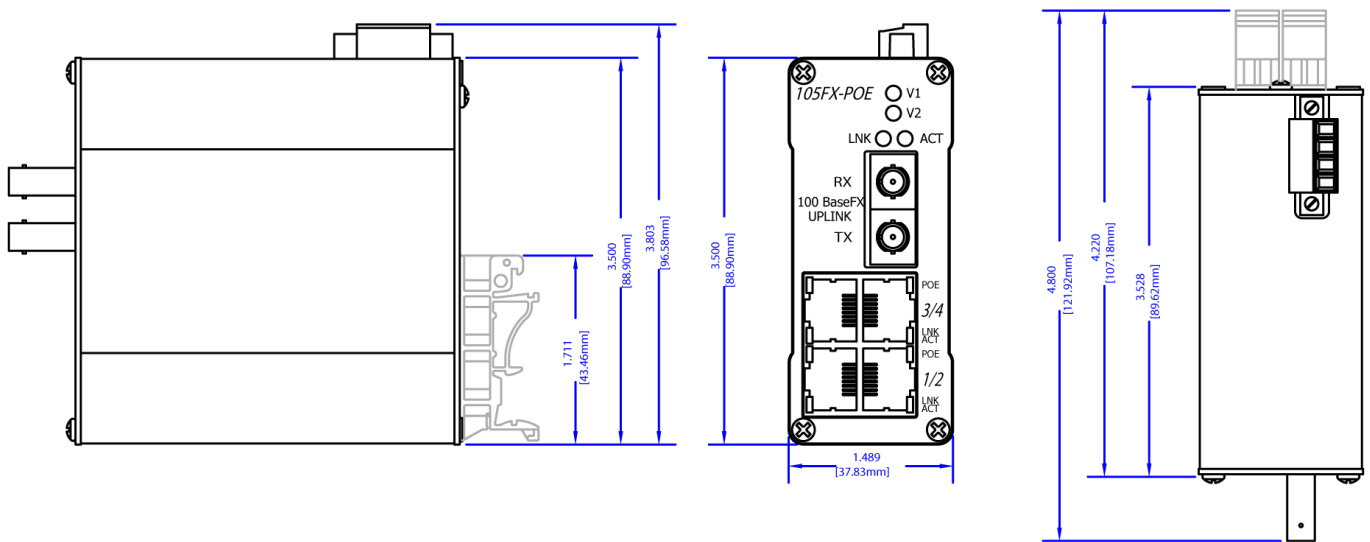
N-TRON Europe GmbH
 Alte Steinhäuserstr 19
 6330 Cham, Schweiz
 Tel: +41 41 7406636
 Fax: +41 41 7406637

REV 100324

105FX-PoE Bestellinformationen

- 105FX-XX-PoE** Vier 10/100BaseTX/PoE Ports, ein 100BaseFX Multimode Port
- 105FXE-XX-YY-PoE** Vier 10/100BaseTX/PoE Ports, ein 100BaseFX Singlemode Port
- 100-MDR-2** Hutschienenthalterung aus Metall
Hinweis: Diese Option muss bei Bestellung angegeben werden, eine nachträgliche Montage ist nicht möglich!
- NTPS-48-5** DIN-Rail Netzteil 5 Amp @ 48V

105-FX-PoE mit Standard Hutschienenthalterung



Optionale Hutschienenthalterung 100-MDR-2 aus Metall

