

## NT24K-12FX4-ST-PoE N-Tron NT24k® Networking Series



- Managed, Full Gigabit, Layer 2
- Power over Ethernet, PSE (PoE, PoE+)
- 8x 10/100/1000BaseT(X) - RJ45
- 4x 100BaseFX - MM, ST, 2 km
- Betriebstemperatur -40 °C bis +80 °C
- Extrem zuverlässig: MTBF 2.000.000+ h
- Zahlreiche Zertifizierungen
- N-Ring™ - Ring-Redundanztechnologie
- N-Link™ - Multi-Ring-Redundanztechnologie
- N-View™ - Überwachungstechnologie

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/NT24K-12FX4-ST-PoE>

### Beschreibung

Der managed NT24K-12FX4-ST-PoE bietet 8x RJ45- und 4x Fiber-Ports in einem kompakten, gehärteten Metall-DIN-Hutschienengehäuse. Der NT24K-12FX4-ST-PoE wurde mit Eigenschaften wie Power over Ethernet, Full Wire Speed, erweiterter Stoß- und Rüttelfestigkeit und einem breiten Betriebstemperaturbereich für anspruchsvollste Umgebungen konstruiert.

IGMP-Autokonfiguration, port-basiertes IEEE 802.1x mit RADIUS Remote-Server-Authentifizierung und N-Ring™-Technologie zur Herstellung von Redundanzen stellen eine schnelle Einsatzfähigkeit und eine robuste, sichere Netzwerkkommunikation für Anwendungen im Bereich der Alternativenergien, der Fertigungsautomatisierung, des Transports und der Wasser- und Abwasserbehandlung sicher.

### Produkt-Details

Typ:	managed
Betriebsart:	Store and Forward
Switching engine:	Full Wire Speed, Layer 2
Management:	Webbrowser (USB Typ B)
Ethernet Standards:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 (10BaseT)</li> <li>• IEEE 802.3u (100BaseTX)</li> <li>• IEEE 802.3ab (1000BaseTX)</li> <li>• IEEE 802.3af (PoE, Typ2)</li> <li>• IEEE 802.3at (PoE+, Typ2)</li> <li>• IEEE 802.3x (Flow-Control - FD)</li> <li>• IEEE 802.1d/D/w (STP, RSTP)</li> <li>• IEEE 802.1p (Class of Service)</li> <li>• IEEE 802.1Q (tagged VLANs)</li> <li>• IEEE 802.1x (RADIUS)</li> </ul>
Features:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE, PoE+</li> <li>• Port Mirroring</li> <li>• Jumbo Frame Support</li> <li>• DHCP (Client)</li> <li>• IGMP Autokonfiguration</li> <li>• SNMP v1, v2, v3</li> <li>• SNTp</li> <li>• N-Ring™ - Ring-Redundanz</li> <li>• N-Link™ - Multi-Ring-Redundanz</li> <li>• N-View™ - Monitoring</li> </ul>
Ports - Gesamt:	12x
Ports - PoE:	8x IEEE 802.3af/at (PSE) Output 25,5 W am PD
RJ45 - Ports:	8x 10/100/1000BaseT(X)
RJ45 - Speed:	Auto-Negotiation (10/100/1000 Mbit/s)
RJ45 - Duplex:	Half- oder Full-Duplex

RJ45 - Anschluss:	MDI/MDIX Auto-Crossover / TD/RD Auto-Polarity
RJ45 - Isolation:	ESD und Überspannungsschutz
Fiber - Ports:	4x 100BaseFX
Fiber - Wavelength:	1310 nm
Fiber - Type:	Multimode
Fiber - Connector:	ST
Fiber - Distance:	2 km
Interfaces:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Typ B</li> <li>• SD-Card Slot</li> </ul>
Sensoren:	Temperatur (onboard)
Störmeldekontakt:	konfigurierbar
MAC table size:	16.000
Backplane:	16,4 Gbit/s
Latency:	1,6 µs (typische Werte, lastabhängig)
Spannungsversorgung:	redundanter Eingangsklemmenstecker mit Überspannungsschutz
Spannungsbereich:	22 bis 49 VDC
Leistungsaufnahme:	11,24 A @ 24 VDC
Einschaltstrom:	60,8 A / 0,2 ms @ 24 VDC
BTU/h:	122
Betriebstemperatur:	-40 °C bis +80 °C
Lagertemperatur:	-40 °C bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit:	10 % bis 95 % rF (nicht kondensierend)
max. Einsatzhöhe:	3000 m
Vibration und Schock:	Shock: 200 g @ 10 ms Vibration: 50 g @ 5 bis 200 Hz (triaxial, Wandmontagehalterung)

Zertifizierungen:	<p><b>Produktsicherheit</b> ANSI/ISA 12.12.01-2013 Class I and II, Div. 2 and Class III, Div. 1 and 2, Groups A, B, C and D Hazardous Locations UL508 Industrial Control Equipment CAN/CSA-C22.2 No. 213-M1987 Class I Div. 2 Hazardous Locations CAN/CSA-C22.2 No. 14-M1987 Industrial Control Equipment</p> <p><b>Emissionen</b> FCC Title 47, Part 15, Radio Frequency Devices, Subpart B ANSI C63.4-2009 Industry Canada ICES-003, EN 55011; EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN61000-3-3, EN 55032</p> <p><b>Immunität</b> EN 55024, EN 61000-6-2; IEC 61000-4-2 (ESD); IEC 61000-4-3 (RFAM); IEC 61000-4-4 (EFT); IEC 61000-4-5 (SURGE); IEC 61000-4-6 (RFCM); IEC 61000-4-8 (PFMF); IEC 61000-4-11 (VDI)</p> <p><b>Rail</b> EN 50155, EN 50121 and EN 61373</p> <p><b>Designed In Compliance</b> IEEE 1613 (Electric Utility Substations), NEMA TS1/TS2 (Traffic Control)</p> <p><b>Andere</b> ABS Type Approval for Shipboard Applications; EMC Directive 2014/30/EU; LV Directive 2014/35/EU GOST-R, RoHS Compliant</p>
-------------------	---

KABETH10	Patch-Kabel, RJ45 UTP CCA, CAT5e weiß, 0,3 m
KABETH11	Patch-Kabel, RJ45 UTP CCA, CAT5e weiß, 1 m
KABETH12	Patch-Kabel, RJ45 UTP CCA, CAT5e weiß, 2 m

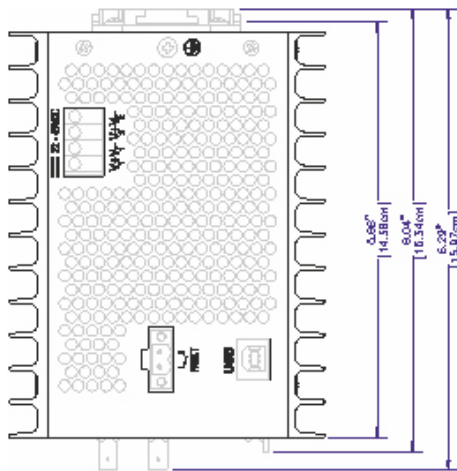
Schutzart:	IP20
MTBF:	2.000.000+ h
Ausführung:	Metall
Abmessungen (BxHxT):	7,87 cm x 14,92 cm x 14,07 cm
Gewicht:	1,46 kg
Montage:	DIN-Hutschiene
Hersteller:	Red Lion Controls, USA

Bestell-Nr. Produkt(e)	
NT24K-12FX4-ST-POE	8x RJ45 (10/100/1000BaseT) & 4x MM, ST, 2 km (100BaseFX), PoE+

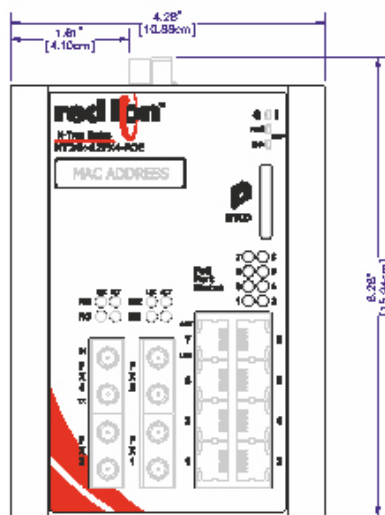
Bestell-Nr. Zubehör	
DRS4-24	Netzgerät für Hutschiene, 85 bis 264 VAC, 24 VDC 4,2 A, Federklemme
KABUSB21	USB-Kabel, USB 2.0 A auf USB 2.0 B, 1,8 m Länge
CPNLRJ45	RJ45 auf RJ45 Schalttafelverbinder / Schalttafel front IP 68

**Zeichnungen**

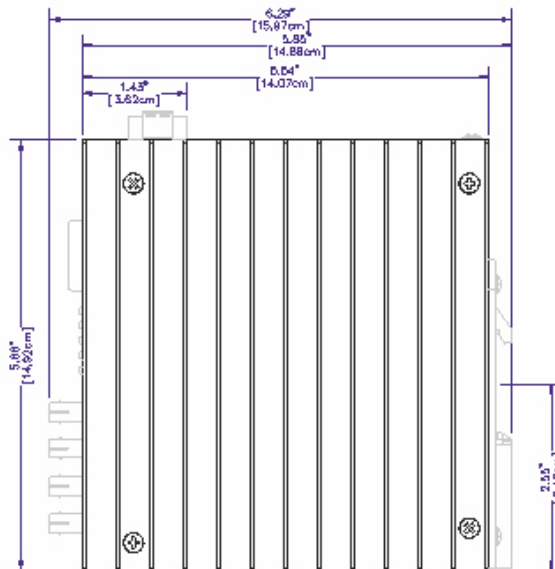
**Abmessungen**



oben



vorne



rechts

**Downloads**

Folgende Datei(en) können Sie auf unserer Homepage direkt bei diesem Produkt unter dem Reiter „Zeichnungen“ herunterladen:

**Abmessungen 2D**

NT24k-12FX4-POE-Zeichnung.pdf



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim  
Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20  
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78  
E-Mail: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)

