

Switch Ethernet industriel NT24k®-16M12-POE

Gamme réseau N-Tron®



▶▶▶ Switch géré industriel Gigabit PoE+ IP67

Le switch géré Gigabit Ethernet IP67, NT24k®-16M12-POE gamme N-Tron® de Red Lion, dispose d'un boîtier robuste, étanche à l'eau et à la poussière, avec 16 ports 10/100/1000Base-T(X) M12 codage X, afin de créer un réseau fiable et sécurisé capable d'offrir jusqu'à 30 watts de budget puissance par port à des appareils connectés compatibles PoE

Le switch géré NT24k-16M12-POE dispose de 16 ports cuivre Gigabit M12 codage X dans un boîtier IP67 étanche à l'eau et à la poussière ainsi qu'une alimentation redondantes de 22-49 Vcc. Conçu pour les environnements les plus exigeants, le switch NT24k-16M12-POE gigabit, offre une résistance élevée aux chocs et aux vibrations ainsi qu'une large plage de température de fonctionnement de -40 à 80 °C. Robuste, fiable et facile à utiliser, le switch NT24k-16M12-POE offre une puissance PoE de 240 watts qui peut être allouée à n'importe lequel de ses 16 ports, jusqu'à 30 watts par port. La configuration automatique IGMP, la conformité IEEE 802.1x avec authentification sur serveur distant RADIUS et la technologie en anneau à cicatrisation rapide N-Ring™ assurent un déploiement rapide et des communications réseau sécurisées et fiables. Le NT24k-16M12-POE est conçu pour un fonctionnement fiable dans les applications ferroviaires et toutes autres applications industrielles soumises à des chocs, des vibrations ou des conditions extrêmes. Les modèles avec ports relais de contournement permettent aux données de continuer à circuler même en cas de coupure de courant, et ils constituent donc un choix idéal pour les applications ferroviaires



APPLICATIONS

- > Rail/Transport
- > Fabrication
- > Pétrole et gaz
- > Énergies renouvelables
- > Eau/Eaux usées

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- > IEEE 802.3af/at (30 W par port / 240 W par switch)
- > Ports cuivre M12 sécurisés
- > Fonctionnalité « Plug-and-Play » intelligente
- > Alimentation redondantes de 22 à 49 Vcc
- > Température de fonctionnement de -40 à 85 °C
- > Options ports relais de contournement
- > Surveillance à distance robuste
- > Technologie de réseau en anneau N-Ring™ & N-Link

FONCTIONS ET AVANTAGES

- > 16 ports cuivre M12
 - 16 ports cuivre 10/100/1000Base-T(X) à codage X M12
- > Alimentation redondantes 22 à 49 Vcc
 - Booster de puissance pour répondre aux exigences de sortie PoE+
- > Sortie PoE IEEE 802.3af/at
 - Budget puissance PoE de 240 watts, configurable sur les 16 ports, jusqu'à 30 watts par port
- > Modèle avec relais de contournement
 - Les paires de ports avec relais de contournement (2 paires) permettent au trafic réseau de continuer de circuler via les ports de contournement du switch en cas de coupure de courant
- > La technologie de surveillance N-View™ permet la surveillance à distance et la gestion du firmware
- > Caractéristiques environnementales étendues
 - Température de fonctionnement comprise entre -40 et 80 °C
 - MTBF (temps moyen entre pannes) supérieur à 2 millions d'heures
 - UL/cUL : Classe I, Div. 2 groupes A, B, C et D (en attente)
- > Fonctionnement « Plug-and-Play » :
 - Configuration automatique IGMP
 - Câble MDIX à détection automatique
 - Configuration de réseau en anneau simple
 - Sauvegarde et restauration via une carte mémoire ou un fichier de configuration XML

industrial
networking



EtherNet/IP

▶▶▶ NT24k-16M12-POE

FONCTIONS ET AVANTAGES (SUITE)

- > Les fonctions entièrement gérées incluent :
 - Prise en charge des jumbo frames
 - SNMP v1, v2, v3
 - Gestion par navigateur Web
 - Carte détaillée de l'anneau et graphique de la localisation des défauts
 - RSTP - 802.1d, 802.1w, 802.1D
 - Agrégation et mise en miroir de ports
 - VLAN 802.1Q et VLAN par port
 - IEEE 802.1x avec authentification sur serveur distant RADIUS

SPÉCIFICATIONS

PROPRIÉTÉS DU SWITCH

Fonctionnement : Géré
Boîtier en métal durci IP67
Étanche aux poussières
Protection contre les jets d'eau à basse/haute pression
Résistance à une immersion temporaire dans l'eau
Nombre d'adresses MAC : 16 000
Conformité IEEE : 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3af/at, 802.1d/D/w, 802.1p, 802.1Q, 802.1x
Latence (standard) : 1,6 µs
Méthode de commutation : Store-and-Forward (stockage et transmission)
Puissance PoE disponible : Configurable jusqu'à 240 watts
Jusqu'à 30 watts par port (25,5 sur l'appareil alimenté)
Indicateurs d'activité LED
Capteur de température intégré
Fonctionnement Full/Half Duplex
Débit maximum : jusqu'à 32 Gb/s
Câble MDIX à détection automatique
Contrôle de flux et de vitesse à détection automatique
Communications : Gigabit
MTBF (temps moyen entre pannes) : > 2 millions d'heures
Relais de contournement (selon le modèle)
Système de restauration en option

ENTRÉE D'ALIMENTATION

Alimentation: 22-49 Vcc
Consommation des modèles standards : 11,5 A à 24 Vcc
Courant d'appel : 64,2 A/0,044 ms à 24 Vcc
BTU 123 (avec sortie PoE de 240 watts)
Consommation des modèles à relais de de contournement :
11,6 A à 24 Vcc
Courant d'appel : 64,2 A/0,044 ms à 24 Vcc
BTU 131 (avec sortie PoE de 240 watts)

CONNECTEURS

10/100/1000BASE-T : Seize (16) connecteurs M12 à codage X (câblage indiqué à droite)
Diodes de protection contre les décharges électrostatiques et les surtensions sur tous les ports cuivre
Port de configuration : Un (1) port USB de type B

SUPPORTS DE RÉSEAU

10Base-T : câble ≥ CAT3
100Base-TX : câble ≥ CAT5
1000Base-T : câble ≥ CAT5e

DÉGAGEMENT DE CÂBLAGE MINIMAL RECOMMANDÉ

Avant : 10,2 cm

GUIDE DE COMMANDE

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
NT24K-16M12-POE	Switch géré industriel Gigabit Ethernet POE+ IP67 16 ports avec connecteurs femelles M12 8 broches codage X (Budget PoE+ de 240 W max.)
NT24K-16M12-POE-R	Switch géré industriel Gigabit Ethernet POE+ IP67 16 ports avec connecteurs femelles M12 8 broches codage X (Budget PoE+ de 240 W max.), avec relais de contournement
NTCD-CFG-M12	Système de restauration de configuration NT24k, avec connecteur M12
NTPS-24-20	Alimentation électrique sur rail DIN de 20 A à 24 Vcc
NTPS-48-10	Alimentation électrique sur rail DIN de 10 A à 48 Vcc

- QoS 802.1p, QoS port et DSCP
- Client DHCP
- Journal d'événements configurable
- Syslog
- SNTP (Simple Network Time Protocol)
- Technologie N-Ring multimembre avec temps de récupération d'environ 30 ms
- Technologie d'anneau redondant N-Link
- Technologie de gestion de firmware et de surveillance N-View™
- Support EtherNet/IP™ et CIP™ message
- 802.1AB-2005 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement : -40 °C à 80 °C
Température de stockage : -40 °C à 85 °C
Humidité de fonctionnement : 10 % à 95 % (sans condensation)
Altitude de fonctionnement : 0 à 3 048 m
Chocs : 200 g à 10 ms (monté sur cloison)
Vibrations : 50 g à 5-200 Hz, triaxial (monté sur cloison)

CERTIFICATION & CONFORMITÉ

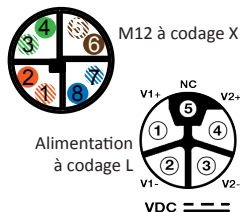
Sécurité du produit :
ANSI/ISA-12.12.01-2015 - Équipement électrique antidéflagrant pour une utilisation en Classe I et II, Division 2 et Classe III, Divisions 1 et 2 pour environnements dangereux (classifiés), Groupes A, B, C et D pour environnements dangereux
UL 61010-1 Édition 3 - Date de révision 29/04/2016
CAN/CSA C22.2 No. 213-16 - Équipement électrique antidéflagrant pour une utilisation en Classe I et II, Division 2 et Classe III, Divisions 1 et 2 pour environnements dangereux (classifiés), Groupes A, B, C et D pour environnements dangereux
CSA C22.2 NO. 61010-1-12
Émissions :
FCC 47 CFR Partie 15, Appareils à fréquence radio, Sous-partie B, ANSI C63.4-2014 ; ISED Canada ICES-003 publication 6, EN 55011, EN 61000-3-2, EN61000-3-3, EN 55032
Immunité :
EN 55024, 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 61000-4-11 (VDI)
Rail :
EN 50155, EN 50121, EN 61373 et EN 45545-2
Conçu pour la conformité avec :
IEEE 1613 (sous stations électriques), NEMA TS1/TS2 (contrôle du trafic)
Autres :
Conformité directive CEM 2014/30/UE ; directive BT 2014/35/UE, GOST-R, RoHS

MÉCANIQUE

Dimensions du boîtier :
Hauteur : 15 cm
Largeur : 32,6 cm
Profondeur : 8,1 cm
Profondeur avec poignées : 9,1 cm
Poids : 2,27kg
Montage : Cloison

GARANTIE

3 ans sur les défauts de conception et de fabrication



▶▶▶ NT24k-16M12-POE

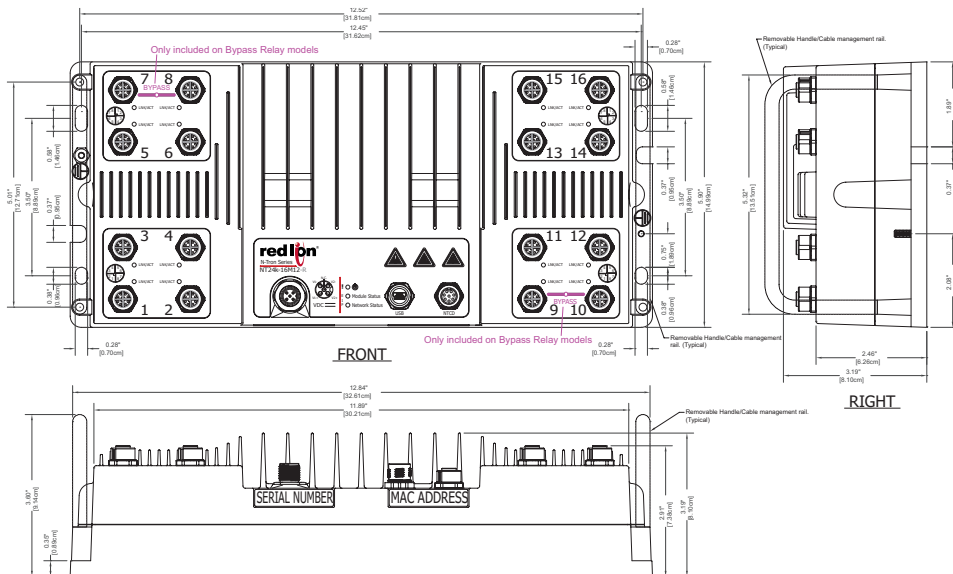
GUIDE DE COMMANDE D'ACCESSOIRES DE CÂBLAGE

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
Câbles Ethernet ; XXX=Longueur du câble*	
CAT5E-XM12-RJ45-XXX	Câble CAT5e blindé Gigabit avec connecteur M12 droit à codage X vers RJ45
CAT5E-XM12-XM12-XXX	Câble CAT5e blindé Gigabit avec connecteur M12 droit à codage X vers M12 droit à codage XXX pieds
CAT5E-XM12-XAM12-XXX	Câble CAT5e blindé Gigabit avec connecteur M12 droit à codage X vers M12 incliné à 115 degrés à codage XXX pieds
CAT5E-XAM12-RJ45-XXX	Câble CAT5e blindé Gigabit avec connecteur M12 incliné à 115 degrés à codage X vers RJ45 XXX pieds
CAT5E-XAM12-XAM12-XXX	Câble CAT5e blindé Gigabit avec connecteur M12 incliné à 115 degrés à codage X vers M12 incliné à 115 degrés à codage XXX pieds
Connecteurs Ethernet	
CONN-M12-XCODE-STR-1	Connecteur M12 codage X, 8 broches, pack de 1
CONN-M12-XCODE-STR-4	Connecteur M12 codage X, 8 broches, pack de 4
CONN-M12-XCODE-STR-8	Connecteur M12 codage X, 8 broches, pack de 8
CONN-M12-XCODE-ANG-1	Connecteur M12 codage X incliné à 115 degrés, 8 broches, pack de 1
CONN-M12-XCODE-ANG-4	Connecteur M12 codage X incliné à 115 degrés, 8 broches, pack de 4
CONN-M12-XCODE-ANG-8	Connecteur M12 codage X incliné à 115 degrés, 8 broches, pack de 8
Câbles d'alimentation et connecteurs ; XXX=Longueur de câble**	
PWR-M12-L-XXX	Câble d'alimentation, 4 conducteurs 14AWG, M12 codage L droit vers extrémité nue, XXX pieds
CBL-4C-14G-XXX	Câble d'alimentation, 4 conducteurs 14AWG, avec 4 sertissures, pour une utilisation avec connecteur codage L, XXX pieds
PWR-M12-L-CRM	Connecteur M12 codage L avec sertissures 1M et 4F
Câbles USB	
USBA-M12	CÂBLE USB Type A de 2 m vers M12 Mini-USB Type B

*Longueurs de câbles de données disponibles en pieds (1 pied=30 cm) : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 328

**Longueurs de câbles d'alimentation disponibles en pieds (1 pied=30 cm) : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

DIMENSIONS



Toutes les caractéristiques sont sujettes à modification. Consultez le site Web de la société pour de plus amples informations.



Americas
sales@redlion.net

Asia-Pacific
asia@redlion.net

Europe
Middle East
Africa
europe@redlion.net
+1 (717) 767-6511

As the global experts in communication, monitoring and control for industrial automation and networking, Red Lion has been delivering innovative solutions for over forty years. Our award-winning technology enables companies worldwide to gain real-time data visibility that drives product productivity. Product brands include Red Lion, N-Tron and Sixnet. With headquarters in York, Pennsylvania, the company has offices across the Americas, Asia-Pacific and Europe. For more information, please visit www.redlion.net. Red Lion is a Spectris company.

ADLD0475FR 0601119 © 2019 Red Lion Controls, Inc. All rights reserved. Red Lion, the Red Lion logo, N-Tron and Sixnet are registered trademarks of Red Lion Controls, Inc. All other company and product names are trademarks of their respective owners.