

N-Connex Edge Plus

Switch Gigabit PoE++ industrial IP67

Capacidad de potencia ampliada • Totalmente administrado • Diseño robusto



Descripción general del producto

El módulo N-Connex **Edge Plus** es un switch de red industrial robusto diseñado para entornos adversos.

Ofrece conectividad Gigabit Ethernet a través de seis (6) puertos PoE administrados, con enlaces ascendentes dobles de fibra, monomodo o multimodo.

Edge Plus representa una actualización importante del módulo Edge, ahora con compatibilidad PoE++ (802.3bt) y un mayor presupuesto total de potencia PoE.

Edge Plus, cuando se combina con el N-Connex Extender 3.0 y los cables Ethernet robustos preterminados N-Connex, permite conectividad confiable de larga distancia para dispositivos de alta potencia, como puntos de acceso inalámbricos de uso intensivo, cámaras de velocidad, equipos IoT industriales y otra infraestructura de red con alta demanda de energía.

Además, al combinar el punto de acceso N-Connex Bolt con este paquete, los usuarios pueden disfrutar de una cobertura Wi-Fi confiable y completa en minas subterráneas, túneles y entornos industriales exigentes.

Edge Plus es compatible con muchos estándares avanzados de red, lo que mejora el rendimiento, facilita el mantenimiento y aumenta la seguridad. Al igual que todos los módulos N-Connex, Edge Plus está diseñado específicamente para su propósito y para entornos adversos. El módulo puede montarse en el marco propietario de instalación rápida de NLT o instalarse como dispositivo independiente.



Northern Light Technologies

Características

- **Interfaces PoE de alta potencia:**
Seis (6) puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps compatibles con PoE 802.3af/at/bt, que entregan hasta 90W por puerto con un presupuesto total de potencia PoE de 480W.
- **Conectividad de enlace ascendente:**
Admite hasta dos (2) puertos opcionales de enlace ascendente de fibra óptica monomodo/multimodo para ampliar el alcance de la red e integrarse con la red troncal.



- **Capacidades de Capa 2 / Capa 3:**
Compatible con IEEE 802.1Q VLAN, Voice VLAN, QinQ (802.1ad) y enrutamiento estático básico de Capa 3.
- **Redundancia y alta disponibilidad:**
Compatible con protección de anillo STP, RSTP, MSTP y ERPS (G.8032), con tiempo de recuperación de <20 ms para resiliencia de red de grado industrial.

- Continúa -

N-Connex Edge Plus

Switch Gigabit PoE++ industrial IP67

Capacidad de potencia ampliada • Totalmente administrado • Diseño robusto



Características *(Continuación)*

- **Gestión y optimización del tráfico:**
QoS avanzado con programación SP, WRR e híbrida SP+WRR; compatible con IGMP Snooping (v1/v2/v3) para optimización multicast y LACP para agregación de enlaces.
- **Funciones de seguridad:**
Incluye autenticación basada en puerto 802.1X, vinculación IP-MAC-Puerto-VLAN, inspección dinámica de ARP (DAI) y protección contra ataques DoS comunes.
- **Administración y acceso:**
Múltiples interfaces de administración, incluidas Web GUI (HTTPS), CLI (consola, Telnet, SSH) y SNMP (v1/v2c/v3), para implementación y monitoreo flexibles.
- **Monitoreo y diagnóstico:**
Herramientas integradas que incluyen monitoreo de utilización de CPU y memoria, diagnóstico ICMP (Ping), diagnóstico de cables (TDR) y LLDP para descubrimiento de red.
- **Rendimiento:**
Capacidad de conmutación de 20 Gbps con una tasa de reenvío de 14.88 Mpps.
- **Diseño industrial:**
Gabinete robusto de aluminio con clasificación IP67, adecuado para entornos adversos.
- **Especificaciones físicas:**
Dimensiones: 16.54 pulg. (L) × 10.12 pulg. (Al) × 7.76 pulg. (P) (420 mm × 257 mm × 197 mm).
Peso: 27 lb (aprox. 12 kg).
- **Entorno de operación:**
Rango de temperatura de operación: -40°C a +50°C.



NLT Networks

Un socio llave en mano en el diseño, implementación y soporte de redes escalables que revolucionan la comunicación, colaboración y operación subterráneas.



Northern Light Technologies

info@nltinc.com • www.nltinc.com