

VOLKTEK

Catalogue de solutions pour la surveillance IP

Alimenter la prochaine génération
Solutions de réseau de surveillance



produits



Solutions



Q&A

Reconnaissance de Volktek

Volktek, qui domine le marché avec ses produits innovants sur le haut débit, la surveillance et l'automatisation, est fiable depuis plus de 23 ans. Gagnant des partenaires et des clients dans le monde entier, Volktek est désigné comme fournissant des produits de bonne qualité.

Les technologies améliorant tous les jours de nouveaux standards et de nouveaux protocoles ont été établis et nous les avons incorporés dans tout nos produits. Les utilisateurs peuvent avoir certaines questions sur les produits disponibles et sur la meilleure façon de les choisir pour des utilisations spécifiques. Ce catalogue a été conçu pour une meilleure compréhension de la technologie réseau et de sa mise en œuvre.

Le catalogue fournit des informations sur l'offre de produits et de services à nos clients et partenaires, ce qui les aide à choisir le bon produit en fonction de leurs besoins. Nous nous soucions de votre satisfaction et aidons à augmenter l'efficacité grâce à la standardisation et à l'automatisation de l'approvisionnement.

The logo for Volktek, featuring the word "VOLKTEK" in a bold, white, sans-serif font, positioned on a teal background.

Sommaire

A Propos de Volktek.....	03	Intérieur	
Gamme produits	05	- Parc de stationnement intérieur	71
Switches non managés		- Appartement.....	72
- Switches PoE+	06	- Hôtels	73
- Switches PoE+ Durcis	08	- Bureaux	74
- Switches PoE+ Industriels	14	- Centre commercial	75
Switches PoE+ Lite Managed.....	16	- Administration	76
Switches managés		Extérieur	
- Switches PoE+	20	- Autoroute	77
- Switches PoE+ Durcis	26	- Littoral	78
- Switches PoE+ Industriels	32	- Point d'accès WiFi	79
Switches PoE certifiés		- Station de bus / train	80
- Applications ferroviaires	38	- Tunnel	81
Convertisseurs PoE+	44	- Usine	82
Accessoires		- Parcs	83
- Injecteurs PoE	48	- Chemin de fer	84
- Choisir la Bonne Alimentation	49	- Sous-station	85
- Adaptateurs	50	Questionnaire pour la conception d'un réseau	
- Alimentations	51	de surveillance	86
Fonctionnalités logicielles & Système de		Comment choisir le switch PoE+ adapté à	
management des éléments	54	votre besoin	88
Spécifications des Switches PoE+		Bonnes pratiques pour l'installation et la	
Lite Managed.....	54	maintenance	90
Switches managés Fonctionnalités	57	Outils & support de Volktek.....	94
Certification ferroviaire	62		
Certification pour les stations	63		
Solution ONVIF pour les caméras IP.....	64		
Cas client : LAMUNGAN	65		
Aperçu des solutions	70		
Parc de stationnement	70		

A Propos de Volktek

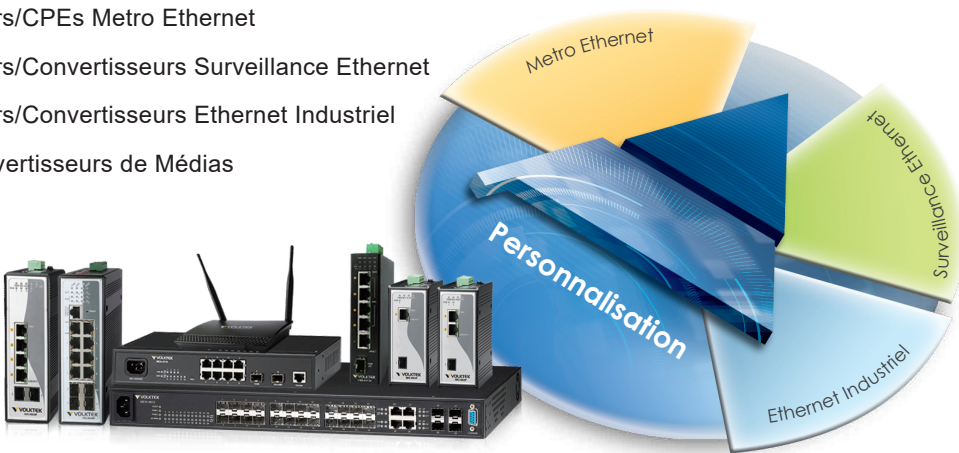
Aperçu de Volktek

Avec plus de deux décennies d'expérience industrielle et étant une entreprise leader basée à Taiwan dans tous les domaines de Metro, Surveillance et Ethernet industriel, Volktek rassemble un éventail complet de solutions de réseaux de hautes qualités pour répondre aux besoins des clients pour la plate-forme Ethernet d'aujourd'hui et de demain. Volktek fournit toujours des solutions Ethernet avancées avec des fonctionnalités à valeur ajoutée et des approches axés sur le client à des prix abordables pour prendre en charge toutes les phases des besoins de mise en réseau.

Gamme Étendue de Produits

Volktek propose une gamme complète de produits de réseaux commerciaux et industriels avec une conception personnalisée et un processus de fabrication sophistiqué répondant aux exigences des clients en matière de spécifications. Volktek fournit des produits et des solutions de mise en réseau dans les segments de marché suivants:

- Commutateurs/CPEs Metro Ethernet
- Commutateurs/Convertisseurs Surveillance Ethernet
- Commutateurs/Convertisseurs Ethernet Industriel
- SFPs et Convertisseurs de Médias



Politique de Retour de Marchandise et Garantie du Produit

Tous les produits industriels sont soumis à une solide garantie de 5 ans. Volktek réparera ou remplacera un produit défectueux pour une période allant jusqu'à 5 ans à compter de la date de livraison. Cela assure aux clients des produits de haute qualité et nous le garantissons.



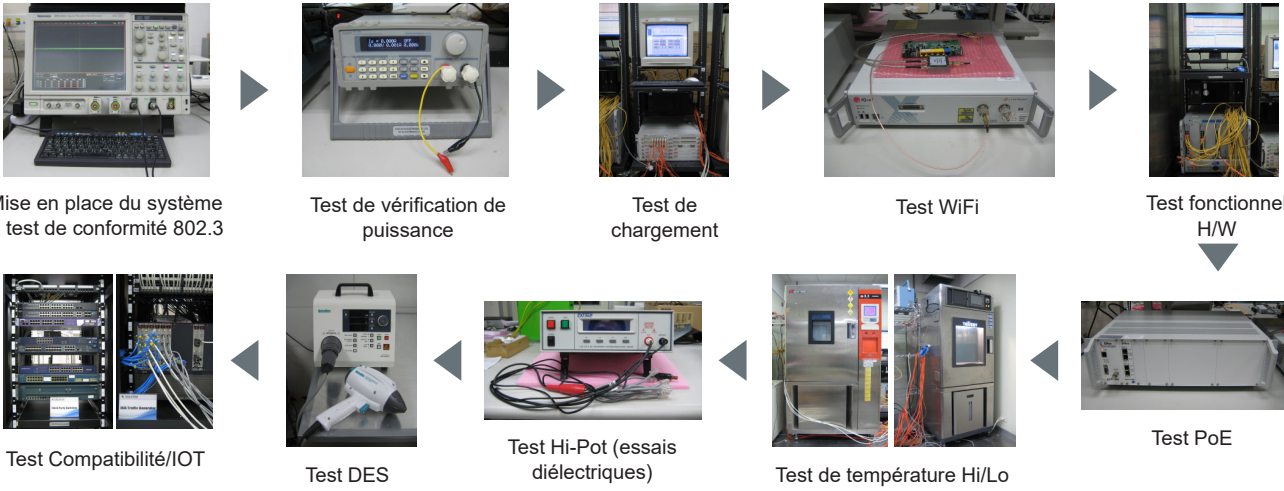
Toujours Croire aux Valeurs Fondamentales et à la Responsabilité Sociale de L'entreprise

Construit autour d'une conviction fondamentale - La technologie au service des personnes. Avec l'idéal de rendre la technologie abordable et facile à utiliser, Volktek reflète un principe dans son nom dérivé de deux mots allemands désignant "Personnes" et "Technologie", d'où notre conviction.

Avec plus de 20 ans de notre vision, nous avons toujours été fiers de dire que nous sommes extrêmement flexibles et axés sur le client.

► Tests Rigoureux et Assurance Qualité

Des tests d'assurance qualité complets sont effectués sur tous les produits Volktek tout au long du cycle de développement du produit et représentent la partie engagée des produits Volktek. Pour vérifier leur fiabilité et leur endurance, tous les interrupteurs passent par un ensemble rigoureux de tests de conception et de production, y compris DES, EMI/EMS, surtension/EFT, vaste température, vibration/choc et essai à chaud, afin de voir si ils fonctionnent de manière fiable et efficace dans des environnements difficiles et exigeants.



► Certificats et Approbations

ISO	ISO 9001:2015
FCC	Partie 2, Partie 15, CISPR PUB.22
CE	EN 55011, EN 55032, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2
VCCI	Classe A et Classe B
Classe IP	IP30
Marine	DNV GL, EN 60945, IACS IE10
Trafic Ferroviaire	EN 50155, EN 50121-4, EN 50121-3-2, EN 61373
Sous-station	IEEE 1613, IEC 61850-3



Marine
Type Approval

EN 60945

Marine Certifications Ensure Secure Communication Networks for Offshore Environments

Gamme Produits



Switches PoE+

NSH-1408PA

Commutateur PoE+ Gigabit Ethernet Non géré
PoE+ 10/100/1000Mbps RJ45 à 8 ports

Connectivité PoE Très Flexible et Simple

Vous pouvez protéger votre réseau domestique et professionnel avec toutes les fonctions de surveillance exigeantes en utilisant le commutateur PoE+ Gigabit non géré NSH-1408PA à 8 ports de Volktek conforme à la norme IEEE 802.3af/at PoE.



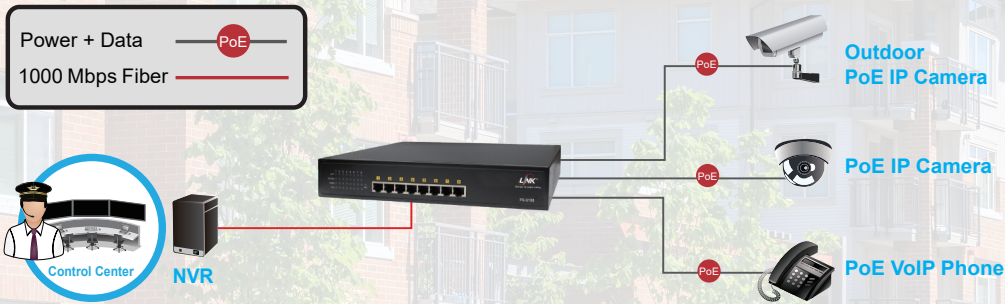
Principales Caractéristiques

- Jusqu'à 30 watts par port PoE
- Norme IEEE 802.3at/af
- Fourni une puissance appropriée aux bornes PoE Périphérique
- Puissance sûre et fiable pour des périphériques alimentés par PoE
- Applications 10/100/1000BASE-T à 8 ports
- Design compact
- Module d'alimentation CA interne
- Support de Trame Jumbo de 9KB
- Prise en charge Ethernet éconergétique IEEE 802.3az



Facilitez les Communications

La mise en réseau de surveillance est facilitée grâce au commutateur PoE+ commercial non géré NSH-1408 de Volktek. Avec la configuration plug-n-play, il est facile d'activer la surveillance IP pour votre organisation et votre domicile. Opérationnel entre 0°C et 40°C, il doit être placé dans une pièce climatisée. Effectuer la détection Périphérique en direct en gardant un œil sur l'appareil connecté. Le NSH-1408PA dispose d'un budget de puissance PoE de 125W et prend en charge les alimentations PoE+ jusqu'à 30W par port.



Spécifications du produit

Interfaces
8 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45)

Indicateur LED
PWR
LNK/ACT
10/100M
1000M
PoE

Entrées MAC
8K

Structure de Commutation
16Gbps

Taille de L'image Jumbo
9KBytes

Température de Fonctionnement
0°C~40°C (32°F~104°F)

Humidité de Fonctionnement
10%~90% (sans condensation)

Alimentation (entrée)
100~240VAC
50~60Hz.

Puissance de Sortie
Consommation de Puissance du Système: 5W
Budget de Puissance PoE: 115W / 240W
Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)

Approbations
EN 60950:2006
CE & FCC
RoHS

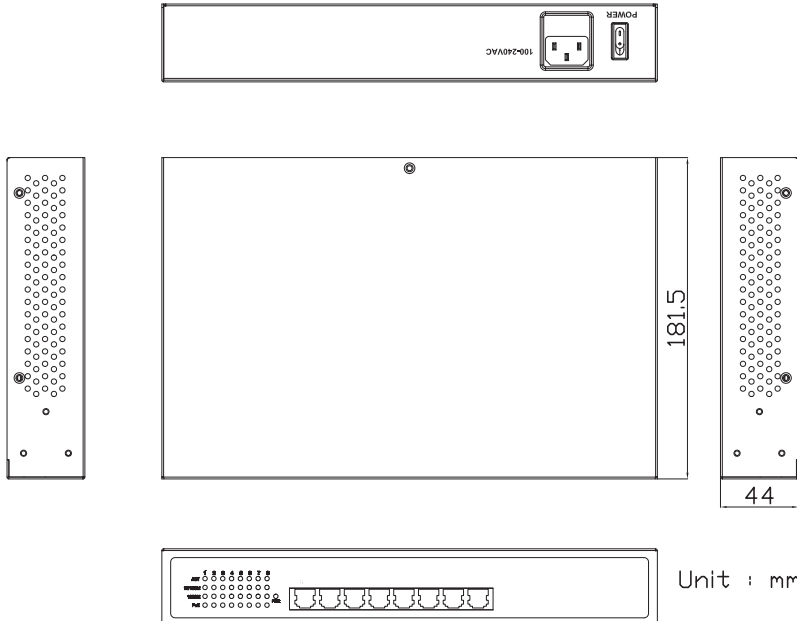
Dimension (L x H x P)
280 x 44 x 185 mm
(11 x 1,73 x 7,28 pouces)

Poids
1.7kg

Remarque:

* Spécifications sujettes à changement sans préavis.

Dimension





Switches PoE+ Durcis



Une Solution PoE Durable - Construire un Environnement plus Sûr Autour de Vous

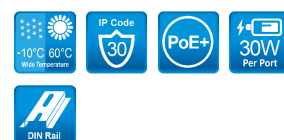
Les commutateurs de la série PoE+ trempés sont simples et puissants. Les commutateurs PoE+ non administrables de Volktek établissent une connexion en série pour alimenter les dispositifs IP maximum pour une surveillance totale. Grâce à sa capacité à travailler dans des environnements difficiles (-10°C à 60°C), c'est une solution idéale pour déployer dans les usines et les systèmes de surveillance de stationnement extérieur.



INS-8224P

Commutateur PoE+ Gigabit Non Géré

10/100/1000 PoE+ à 4 ports avec
2 emplacements Gigabit SFP



RoHS CE FCC



HNS-8415P

Commutateur PoE+ Gigabit Non Géré

10/100/1000 PoE+ à 4 ports avec
10/100/1000 RJ45 à 1 port avec
SFP Gigabit à 1 emplacement



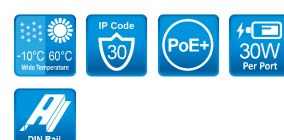
RoHS CE FCC



HNS-8405P

Commutateur PoE+ Gigabit Non Géré

10/100/1000 PoE+ à 4 ports
10/100/1000 RJ45 à 1 port



RoHS CE FCC



IENT-8225P-24V

Commutateur PoE+ Gigabit Non Géré

10/100/1000 PoE+ à 4 ports avec
10/100/1000 RJ45 à 1 port avec
SFP Gigabit à 2 emplacements



RoHS CE FCC



IENT-8205P-24V

Commutateur PoE+ Gigabit Non Géré

10/100/1000 PoE+ à 4 ports
10/100/1000BASE-T à 1 port

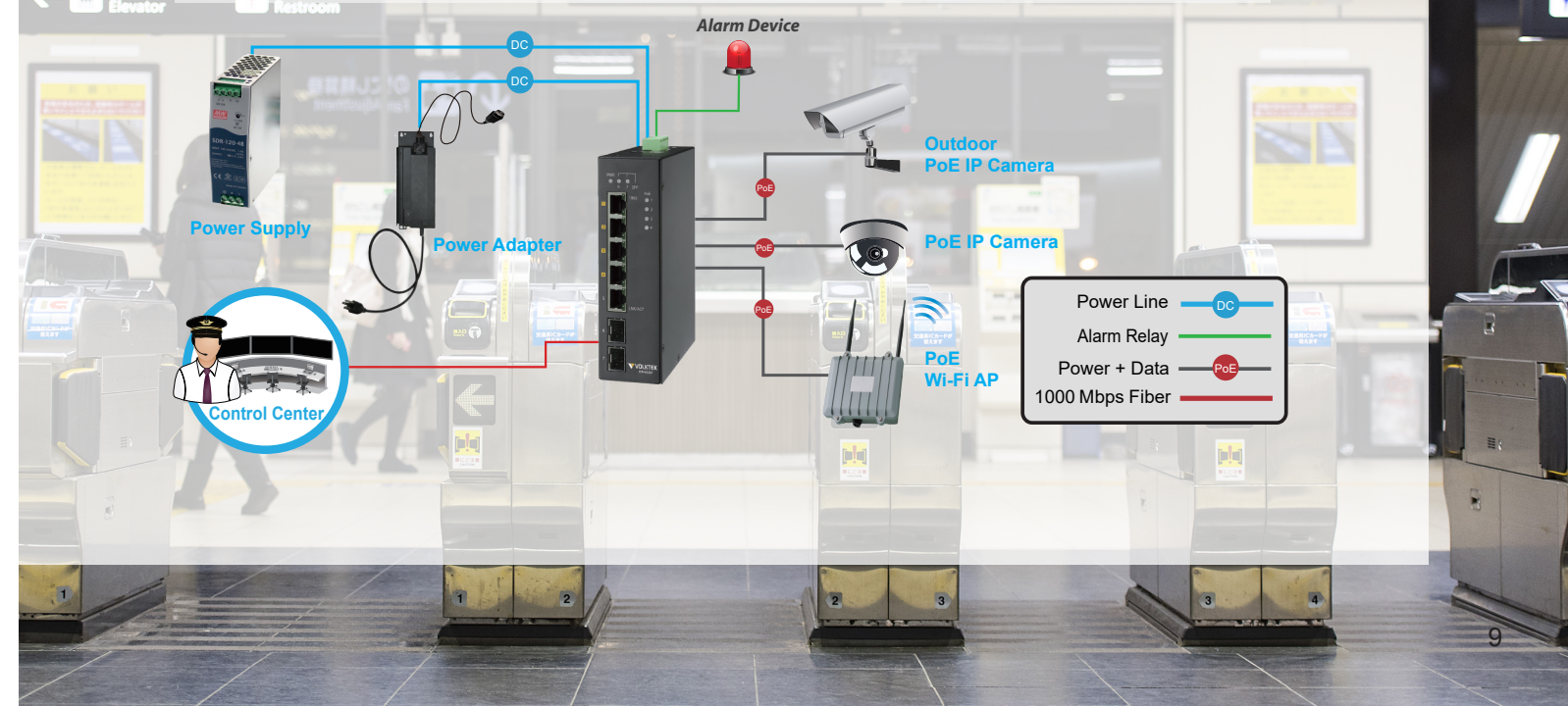


RoHS CE FCC

> Principales Caractéristiques

- Commutateur performant et robuste.
- Budget haute puissance pour les périphériques réseau PoE.
- Alimentation électrique redondante.
- Un design compact permettant l'économie d'espace.
- Ports fibre optionnels pour étendre la distance.
- IEEE 802.3 af/at à la norme PoE.

Les commutateurs PoE+ trempés non gérés de Volktek sont équipés de 5 ports dans lesquels 4 ports prennent en charge 10/100/1000 PoE+ PSE (IEEE 802.3af/at) et 1 port à liaison montante SFP. La fonction de gestion de réseau permet la surveillance à distance du port et de l'état de l'alimentation. Ces commutateurs peuvent supporter une température de -10°C à 60°C. Les IEN-8225P/8205P-24V de Volktek sont conformes à la technologie innovante d'amplification de puissance, qui augmente la puissance de 24 VCC standard à 57 VCC sans besoin d'un convertisseur de tension externe.



Spécifications du produit

INS-8224P

Interfaces 4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 2 x Emplacements SFP Gigabit	Humidité de Fonctionnement 10 à 95% RH (sans condensation)
Entrées MAC 8K	Alimentation (entrée) Alimentation principale: 48V~57VCC Alimentation redondante: 48V~57VCC
Structure de Commutation 12Gbps	Consommation D'énergie Maximale du Système Consommation de Puissance du Système: 10W Budget de Puissance PoE: 120W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
Taille de L'image Jumbo 10KBytes	
Température de Fonctionnement -10°C~60°C (14°F~140°F)	

Approbations CE & FCC IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6 RoHS
Dimension (L x H x P) 50 x 160 x 120 mm (1,97 x 6,3 x 4,72 pouces)
Poids 705g

HNS-8415P

Interfaces 4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45) 1 x Emplacements SFP Gigabit	Humidité de Fonctionnement 10 à 95% RH (sans condensation)
Entrées MAC 8K	Alimentation (entrée) Alimentation principale: 48V~57VCC Alimentation redondante: 48V~57VCC
Structure de Commutation 12Gbps	Consommation D'énergie Maximale du Système Consommation de Puissance du Système: 10W Budget de Puissance PoE: 120W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
Taille de L'image Jumbo 10KBytes	
Température de Fonctionnement -10°C~60°C (14°F~140°F)	

Approbations CE & FCC IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6 RoHS
Dimension (L x H x P) 31 x 136 x 105 mm (1,22 x 5,35 x 4,13 pouces)
Poids 515g

HNS-8405P

Interfaces 4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45)	Humidité de Fonctionnement 10 à 95% RH (sans condensation)
Entrées MAC 8K	Alimentation (entrée) Alimentation principale: 48V~57VCC Alimentation redondante: 48V~57VCC
Structure de Commutation 10Gbps	Consommation D'énergie Maximale du Système Consommation de Puissance du Système: 9W Budget de Puissance PoE: 120W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
Taille de L'image Jumbo 10KBytes	
Température de Fonctionnement -10°C~60°C (14°F~140°F)	

Approbations CE & FCC IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6 RoHS
Dimension (L x H x P) 31 x 136 x 105 mm (1,22 x 5,35 x 4,13 pouces)
Poids 500g

IEN-8225P-24V

Interfaces 4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45) 2 x Emplacements SFP Gigabit	Humidité de Fonctionnement 10 à 95% RH (sans condensation)
Entrées MAC 8K	Alimentation (entrée) Entrées adaptateur: 24~57V CC Entrées bornier: 24~57V CC
Structure de Commutation 14Gbps	Consommation D'énergie Maximale du Système Consommation de Puissance du Système: 14W Budget de Puissance PoE: 120W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
Taille de L'image Jumbo 10KBytes	
Température de Fonctionnement -10°C~60°C (14°F~140°F)	

Approbations CE & FCC IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6 RoHS
Dimension (L x H x P) 50 x 160 x 120 mm (1,97 x 6,3 x 4,72 pouces)
Poids 780g

IEN-8205P-24V

Interfaces 4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45)	Humidité de Fonctionnement 10 à 95% RH (sans condensation)
Entrées MAC 8K	Alimentation (entrée) Entrées adaptateur: 24~57V CC Entrées bornier: 24~57V CC
Structure de Commutation 10Gbps	Consommation D'énergie Maximale du Système Consommation de Puissance du Système: 13W Budget de Puissance PoE: 120W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
Taille de L'image Jumbo 10KBytes	
Température de Fonctionnement -10°C~60°C (14°F~140°F)	

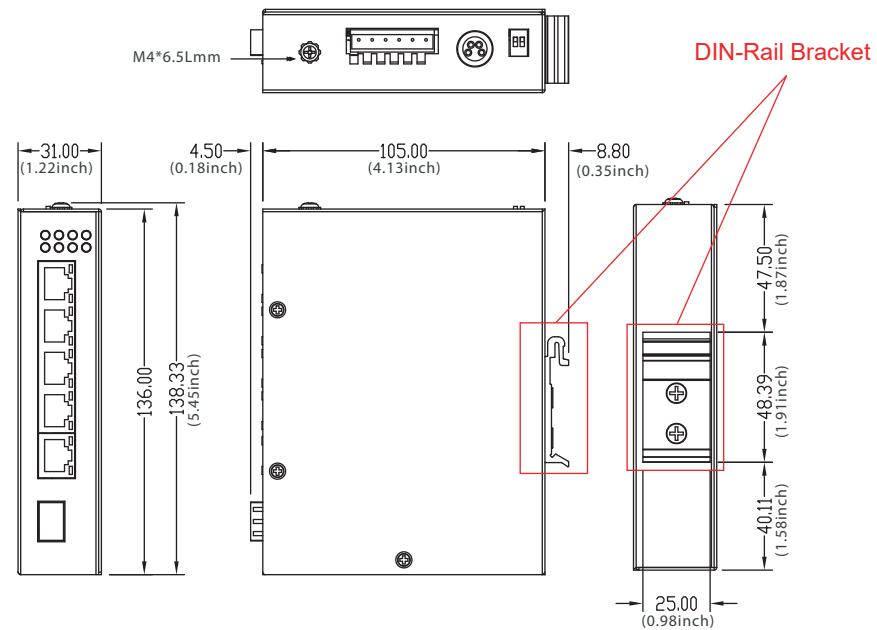
Approbations CE & FCC IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6 RoHS
Dimension (L x H x P) 50 x 160 x 120 mm (1,97 x 6,3 x 4,72 pouces)
Poids 750g

Remarque :
* Spécifications sujettes à changement sans préavis.

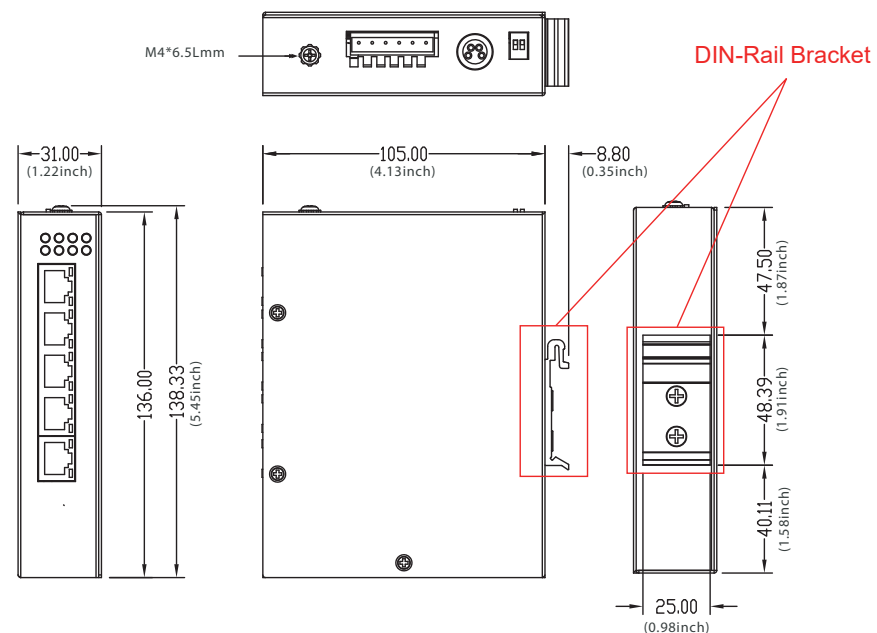


Switches PoE+ Durcis

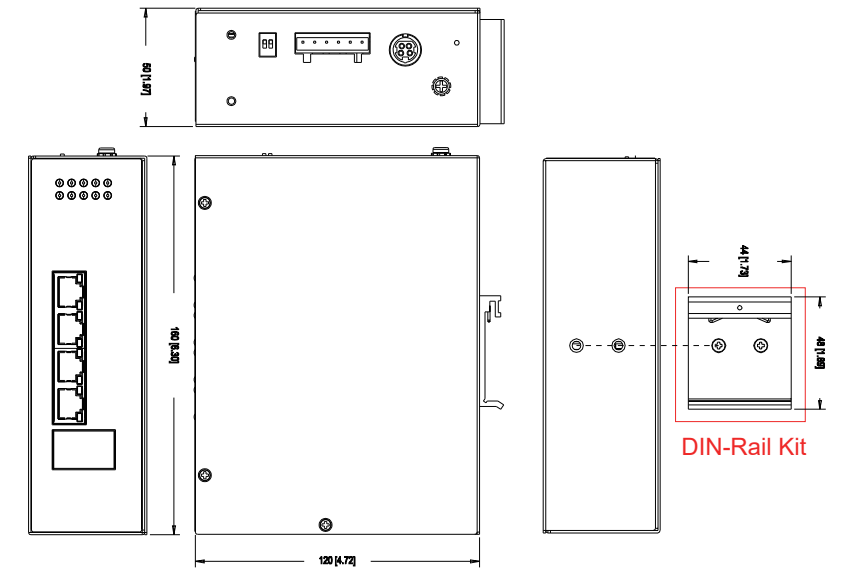
HNS-8415P



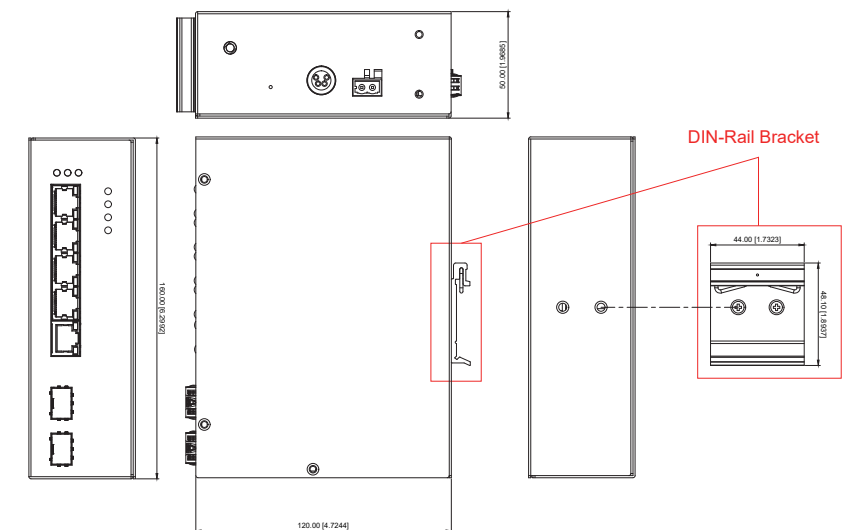
HNS-8405P



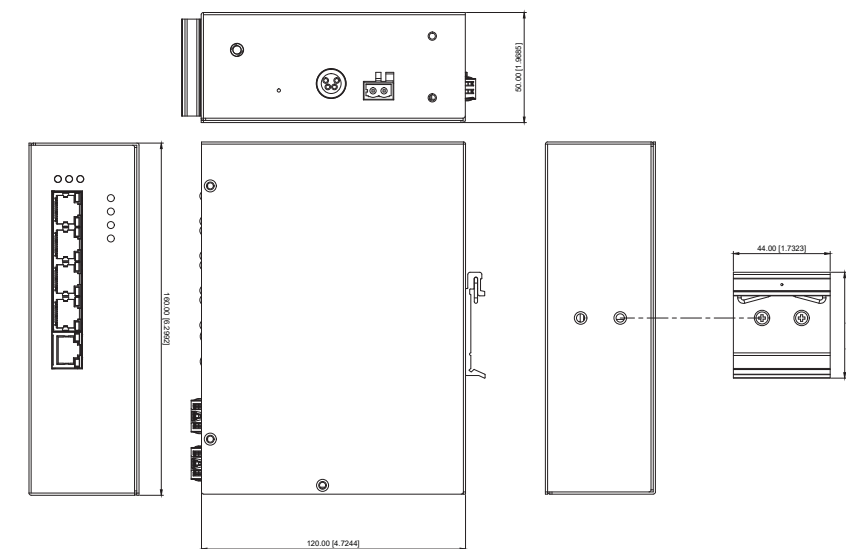
INS-8224P



IEN-8225P-24V



IEN-8205P-24V





INS-8424P

Switches PoE+ Industriels

Commutateur PoE+ Gigabit Ethernet Non Géré
4 ports 10/100/1000 PoE+ avec 2 emplacements Gigabit SFP

Une Solution Évolutive et Stable pour une Sécurité IP Révolutionnaire

Les commutateurs PoE+ Industriel non gérés de Volktek sont conçus avec des composants trempés et sont intégrés dans un boîtier en aluminium pour fonctionner dans des températures industrielles allant de -40°C à 75°C. Bien que non géré, le commutateur prend en charge Auto MDI/MDIX et EEE (Ethernet Éconergétique) respectueux de l'environnement pour assurer un réseau industriel efficace tout en offrant tous les avantages de la puissance PoE.



Principales Caractéristiques

- IEEE 802.3af/at à la norme PoE.
- Détection automatique et protection des périphériques PoE non standard.
- Boîtier compact et robuste.
- Performance et protection robuste.
- Alimentation redondante et adaptateur secteur AC.
- Diagnostic et surveillance facile d'utilisation.
- Variété de ports pour différents types d'applications.



Spécifications du produit

Interfaces
4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45)
2 x Emplacements SFP Gigabit

Indicateur LED
PWR
RPS
ALM
SFP
PoE
1000
LNK/ACT

Entrées MAC
8K

Structure de Commutation
12Gbps

Taille de L'image Jumbo
10KBytes

Température de Fonctionnement
-40°C~75°C (-40°F~167°F)

Humidité de Fonctionnement
10%~95% (sans condensation)

Alimentation (entrée)
Alimentation principale: 48V~57VCC
Alimentation redondante: 48V~57VCC

Puissance de Sortie
Consommation de Puissance du Système: 10W
Budget de Puissance PoE: 120W
Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)

Approbations
CE & FCC
RoHS

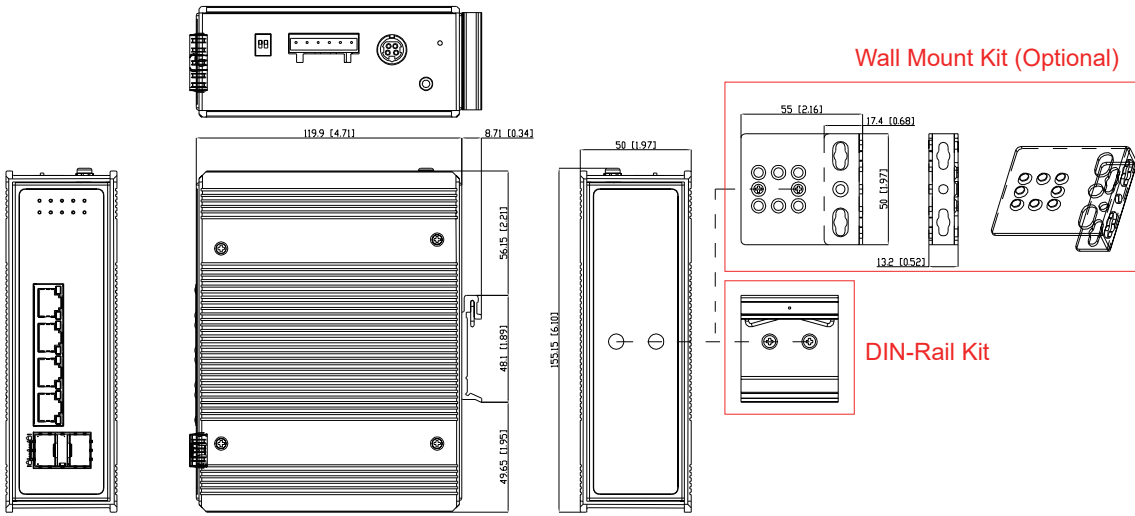
Dimension (L x H x P)
50 x 160 x 120 mm
(1,97 x 6,3 x 4,72 pouces)

Poids
740g

Remarque:

* Spécifications sujettes à changement sans préavis.

Dimension



Switches PoE+ Lite Managed



Une Fonctionnalité de Gestion Facile à Mettre en Place pour la Surveillance IP

Le commutateur Ethernet PoE+ industriel géré par Volktek est parfaitement adapté aux environnements difficiles et est la solution idéale pour les systèmes de surveillance faciles à gérer.

Le boîtier robuste et les composants trempés du commutateur résistent aux vibrations, aux chocs et aux températures de fonctionnement élevées de -10°C à 60°C. Les fonctions du commutateur répondent aux nouvelles exigences et à l'évolution du réseau à des distances plus longues via son port en fibre.



SEN-8415PL

Gain de place pour le système de surveillance grâce à sa conception compacte

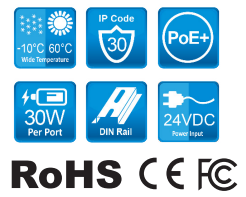
10/100/1000 PoE+ à 4 ports avec
10/100/1000 RJ45 à 1 port avec
SFP 100FX/Gigabit à 1 emplacement



SEN-8428PL-24V

Fonctionnalité de management facile à implémenter pour la surveillance IP

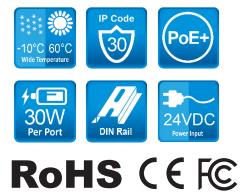
10/100/1000 PoE+ à 4 ports avec
SFP 100FX/Gigabit à 2 emplacements



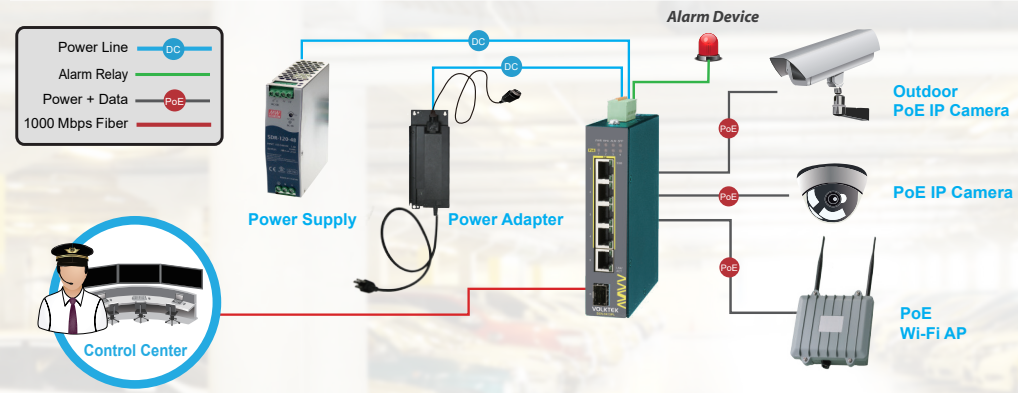
SEN-8428PL-24V

Commutateur PoE+ Ethernet Industriel Géré Simplement

10/100/1000 PoE+ à 8 ports avec
SFP 100FX/Gigabit à 2 emplacements

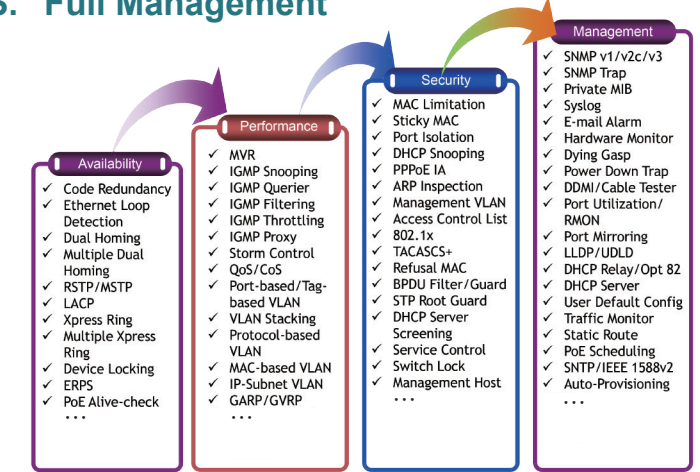


Une situation où les dispositifs d'alimentation doivent être configurés en ce qui concerne la puissance du PoE pour une plage de temps et de jour particulière en fonction de l'exigence sans aucune information informatique, ces commutateurs entrent en jeu. Il est conçu pour ne pas exclure les centres commerciaux où les professionnels de l'informatique ne sont pas tenus de contrôler le commutateur. Les ports inactifs peuvent être désactivés pour se protéger contre une mauvaise utilisation possible et de nombreuses autres utilisations sans connaissance approfondie des commutateurs.



► Lite Management VS. Full Management

- LLDP
- Loop Detection
- PoE ON/OFF
- PD Alive Check
- System Log
- Port Priority
- Device Management
- Storm Control
- Port Mirroring



Pourquoi des Commutateurs Gérés Simplement?

La plupart des ingénieurs de l'industrie de l'automatisation ne connaissent pas la technologie IP/Ethernet et les fonctions de gestion de réseau. Contrairement à l'industrie des télécommunications qui nécessite beaucoup de fonctions de gestion de réseau, l'automatisation de l'usine, dans la plupart des cas, n'a pas besoin de nombreuses fonctionnalités pour la gestion de réseau et d'informations en temps réel.

Les commutateurs gérés simplement ont été conçus pour une gestion simple des réseaux et plus intelligente. Il répond à la plupart des exigences de base et élimine les préoccupations des ingénieurs IP inexpérimentés sur les configurations complexes. Les commutateurs gérés simplement incluent 8 caractéristiques, choisies par une enquête, que l'automatisation de l'usine nécessite généralement.

Spécifications du produit

SEN-8415PL

La Gestion

Interfaces Graphique Web, SNMP v1/v2c, Mise à jour de Firmware, Configuration de Sauvegarde/Restauration, Syslog, SNTP, LLDP, Client DHCP, En Miroir, Découverte de ONVIF

Contrôle du Trafic

Port Préférentiel, Contrôle de Flux, Contrôle des Tempêtes, Détection de Boucle

Interfaces

4x10/100/1000BASE-T (PoE RJ45)
1x10/100/1000BASE-T (RJ45)
1x Emplacement SFP 100FX/Gigabit

PoE/PoE+

Vérification Périphérique en Direct, Puissance PoE Activée/Désactivée

Entrées MAC

8K

Structure de Commutation

12Gbps

Taille de L'image Jumbo

10KBytes

Température de Fonctionnement

-10°C~60°C (14°F~140°F)

Humidité de Fonctionnement

10 à 95% RH (sans condensation)

Alimentation (entrée)

Principal: 48V (48~57V CC)
Redondant: 48V (48~57V CC)

Puissance de Sortie

Consommation de Puissance du Système: 10W
Budget de Puissance PoE: 120W
Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)

Dimension (L x H x P)

31 x 136 x 105 mm
(1,22 x 5,35 x 4,13 pouces)

Poids

290g

SEN-8424PL

La Gestion

Interfaces Graphique Web, SNMP v1/v2c, Mise à jour de Firmware, Configuration de Sauvegarde/Restauration, Syslog, SNTP, LLDP, Client DHCP, En Miroir, Découverte de ONVIF

Contrôle du Trafic

Port Préférentiel, Contrôle de Flux, Contrôle des Tempêtes, Détection de Boucle

Interfaces

8x10/100/1000BASE-T (PoE RJ45)
2x Emplacement SFP 100FX/Gigabit

PoE/PoE+

Vérification Périphérique en Direct, Puissance

PoE Activée/Désactivée

Entrées MAC

8K

Structure de Commutation

20Gbps

Taille de L'image Jumbo

10KBytes

Température de Fonctionnement

-10°C~60°C (14°F~140°F)

Humidité de Fonctionnement

10 à 95% RH (sans condensation)

Alimentation (entrée)

Principal: 48~57V CC
Redondant: 48~57V CC

Puissance de Sortie

Consommation de Puissance du Système: 10W
Budget de Puissance PoE: 120W
Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)

Dimension (L x H x P)

50 x 160 x 120 mm
(1,97 x 6,3 x 4,72 pouces)

Poids

570g

SEN-8428PL-24V

La Gestion

Interfaces Graphique Web, SNMP v1/v2c, Mise à jour de Firmware, Configuration de Sauvegarde/Restauration, Syslog, SNTP, LLDP, Client DHCP, En Miroir, Découverte de ONVIF

Contrôle du Trafic

Port Préférentiel, Contrôle de Flux, Contrôle des Tempêtes, Détection de Boucle

Interfaces

8x10/100/1000BASE-T (PoE RJ45)
2x Emplacement SFP 100FX/Gigabit

PoE/PoE+

Vérification Périphérique en Direct, Puissance PoE Activée/Désactivée

Entrées MAC

8K

Structure de Commutation

20Gbps

Taille de L'image Jumbo

10KBytes

Température de Fonctionnement

-10°C~60°C (14°F~140°F)

Humidité de Fonctionnement

10 à 95% RH (sans condensation)

Alimentation (entrée)

Principal: 24~57V CC
Redondant: 24~57V CC

Puissance de Sortie

Consommation de Puissance du Système: 10W
Budget de Puissance PoE: 240W
Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)

Dimension (L x H x P)

50 x 160 x 120 mm
(1,97 x 6,3 x 4,72 pouces)

Poids

570g

Remarque:

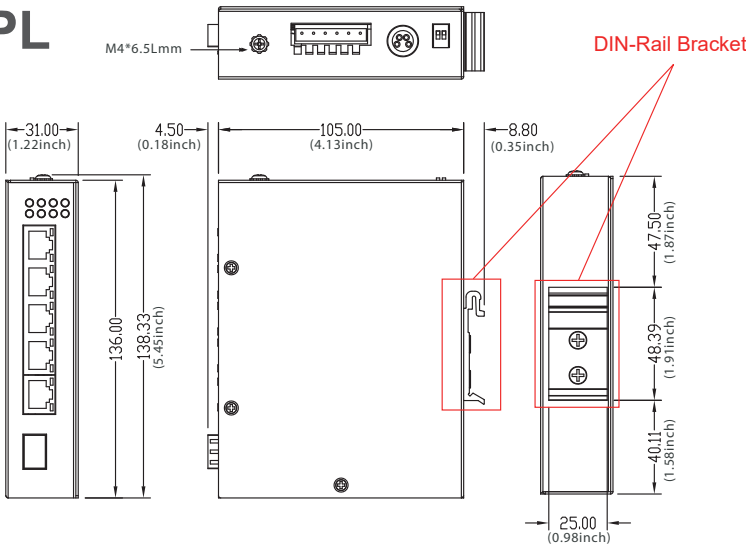
* Spécifications sujettes à changement sans préavis.

Dimension

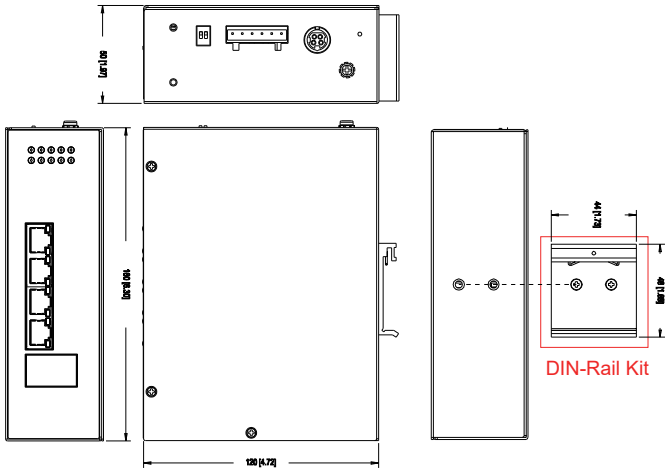
Switches PoE+ Lite Managed



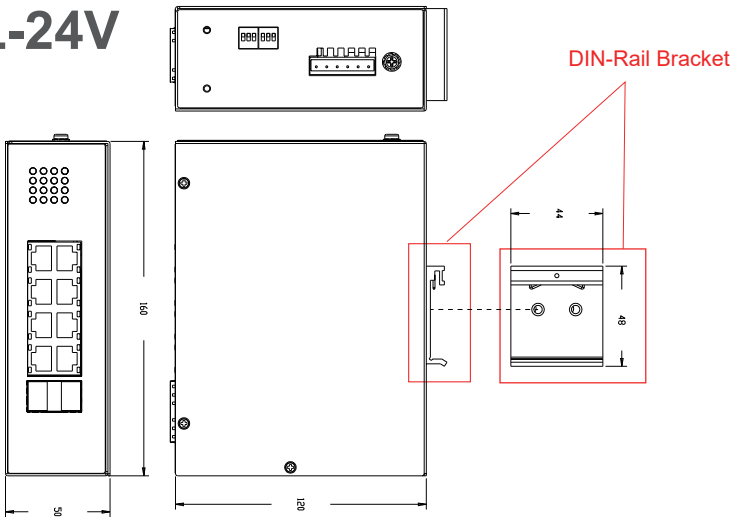
SEN-8415PL



SEN-8424PL



SEN-8428PL-24V





Switches PoE+

PoE intelligent, réseau Gigabit, multifonctionnel, économique. Tout en un.

Les commutateurs commerciaux PoE+ gérés de Volktek sont explicitement conçus pour répondre aux exigences croissantes des solutions de surveillance en intérieur, qui comptent pour les petites et moyennes entreprises.



NSH-3428P

Commutateur PoE+ Gigabit Géré

10/100/1000BASE-T(PSE) à 24 ports avec SFP Gigabit à 4 emplacements

Alimentation 370W/740W



RoHS CE FCC

NSH-3410P

Commutateur PoE+ Gigabit Géré

10/100/1000BASE-T(PSE) à 8 ports avec SFP Gigabit à 2 emplacements

Alimentation 125W



RoHS CE FCC

NSH-2410P

Commutateur PoE+ Gigabit Web Smart

10/100/1000BASE-T(PSE) à 8 ports avec SFP Gigabit à 2 emplacements

Alimentation 130W

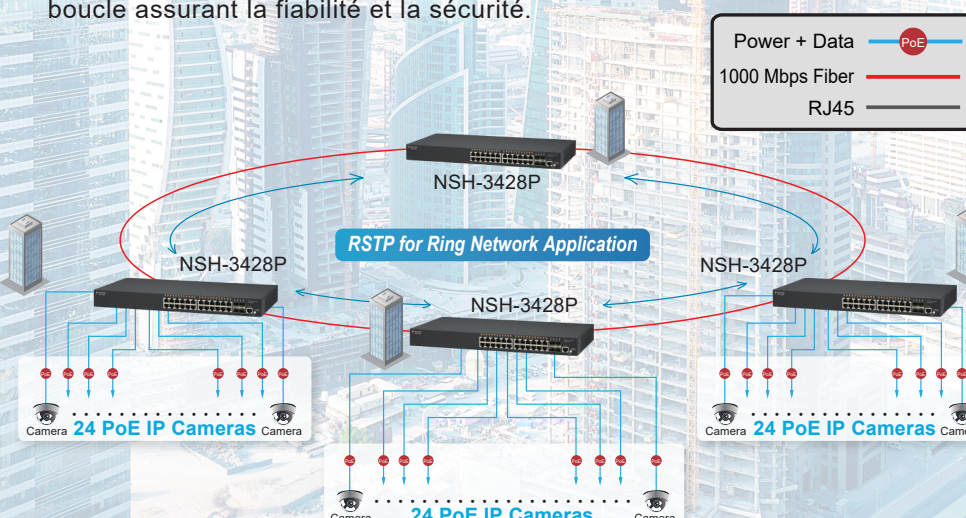


RoHS CE FCC

Les ports Gigabit Ethernet PoE+ en cuivre représentent un budget de puissance de 125 ~ 370 Watts tout en fournissant jusqu'à 30 watts de puissance par port UTP/RJ-45. Les options avec 8 ~ 24 ports 10/100/1000Mbps PSE facilitent le choix exact de l'application. Prend en charge le contrôle de flux et la qualité de service pour que vous puissiez hiérarchiser vos appareils. Les commutateurs PoE+ de série commerciale de Volktek sont dotés d'une protection contre les surintensités et court-circuit protégeant les périphériques qui y sont connectés.

Redondance de liens & réseau sans boucle

Les switches de série commerciale supportent le protocole Rapid Spanning Tree Protocol (IEEE802.1w RSTP) qui procure la redondance de liens pour atteindre une convergence plus rapide et un réseau de surveillance sans boucle assurant la fiabilité et la sécurité.



Principales Caractéristiques

- IEEE 802.3af/at à la norme PoE.
- Détection automatique et protection des périphériques PoE non standard.
- Performance et protection robuste.
- Bande passante Gigabit évolutive pour des déploiements flexibles.
- Densité des ports étendue jusqu'à 24 ports.
- Conception facile et peu encombrante de montage en rack.
- Gestion facile via l'Interfaces graphique Web ou le port de console.
- Peut être étendu à la salle de contrôle grâce à la fibre.
- Vérification Intelligente Périphérique en direct pour la surveillance du statut de travail Périphérique et la programmation PoE pour l'économie d'énergie.

Spécifications du produit

NSH-3428P

La Gestion CLI, Telnet/SSH, HTTP, SNMP v1/v2c/v3, Piège SNMP, MVLAN, Mise à jour de Firmware, Configuration de Sauvegarde/Restauration, Syslog, SNTP, LLDP, Client DHCP, DHCP Option 82, Alarme pour e-mail, Contrôle de Service, En Miroir, DDM	Gestion PoE/PoE+ Planification, Vérification Périphérique en Direct, Puissance PoE Activée/ Désactivée, Contrôle du Budget de Puissance D'alimentation	Alimentation (entrée) 100-240 VAC, 50-60Hz
Fiabilité STP/RSTP, Dual Homing, LACP, Redondance de Code	Interfaces 24 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 4 x Emplacements SFP Gigabit 1 x Port de Console RJ-45	Puissance de Sortie Consommation de Puissance du Système: 20W Budget de Puissance PoE: 370W/740W (Avec Module D'alimentation Étendu en Option) Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
VLAN IEEE 802.1Q, VLAN basé sur Port, VLAN basé sur MAC, QinQ	Entrées MAC 8K	Approbations CSA (CSA 22.2 NO 60950-1 & UL 60950-1) CB (IEC/EN 60950-1) EN 55032 (CISRP 32) Classe A EN 61000-3-2/3 CE & FCC RoHS
Contrôle du Trafic IGMP Snooping/Throttling/Proxy, QoS, Contrôle de Flux, Détection de Trafic Anormal, Limite de Débit, Contrôle des Tempêtes, Isolation de Port, Détection de Boucle	Structure de Commutation 56Gbps	Dimension (L x H x P) 440 x 44 x 220 mm (17,32 x 1,73 x 8,66 pouces)
Sécurité ACL, SSH, Sécurité de Port, 802.1x basé sur Port, Limite MAC, Recherche MAC, Statique MAC, DHCP Snooping, DHCP Filtrage du Serveur, Inspection ARP, Protection/ Filtre BPériphériqueU, Root Guard, Host La	Taille de L'image Jumbo 10KBytes	Poids 3,1kg
	Température de Fonctionnement 0°C à 45°C (32°F~113°F) (Budget de Puissance PoE 370W) 0°C à 40°C (32°F~104°F) (Budget de Puissance PoE 740W)	
	Humidité de Fonctionnement 10 à 90% RH (sans condensation)	

NSH-3410P

La Gestion CLI, Telnet/SSH, HTTP, SNMP v1/v2c/v3, Piège SNMP, MVLAN, Mise à jour de Firmware, Configuration de Sauvegarde/Restauration, Syslog, SNTP, LLDP, Client DHCP, DHCP Option 82, Alarme pour e-mail, Contrôle de Service, En Miroir, DDM	BPériphériqueU, Root Guard, Host Management	Alimentation (entrée) 100-240 VAC, 50-60Hz
Fiabilité STP/RSTP, Dual Homing, LACP, Redondance de Code	PoE/PoE+ Planification, Vérification Périphérique en Direct, Puissance PoE Activée/ Désactivée, Contrôle du Budget de Puissance D'alimentation	Puissance de Sortie Consommation de Puissance du Système: 8W Budget de Puissance PoE: 125W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
VLAN IEEE 802.1Q, VLAN basé sur Port, VLAN basé sur MAC, QinQ	Interfaces 8 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 2 x Emplacements SFP Gigabit 1 x Port de Console RJ-45	Approbations CSA (CSA 22.2 NO 60950-1 & UL 60950-1) CB(IEC/EN 60950-1) EN 55032 (CISRP 32) Classe A EN 61000-3-2/3 CE & FCC RoHS
Contrôle du Trafic IGMP Snooping/Throttling/Proxy, QoS, Contrôle de Flux, Détection de Trafic Anormal, Limite de Débit, Contrôle des Tempêtes, Isolation de Port, Détection de Boucle	Entrées MAC 8K	Dimension (L x H x P) 330 x 43 x 204 mm (12,99 x 1,69 x 8,03 pouces)
Sécurité ACL, SSH, Sécurité de Port, 802.1x basé sur Port, Limite MAC, Recherche MAC, Statique MAC, DHCP Snooping, DHCP Filtrage du Serveur, Inspection ARP, Protection/Filtre	Structure de Commutation 20Gbps	Poids 2,4kg
	Taille de L'image Jumbo 10KBytes	
	Température de Fonctionnement 0°C à 40°C (32°F~104°F)	
	Humidité de fonctionnement 10 à 90% RH (sans condensation)	

NSH-2410P

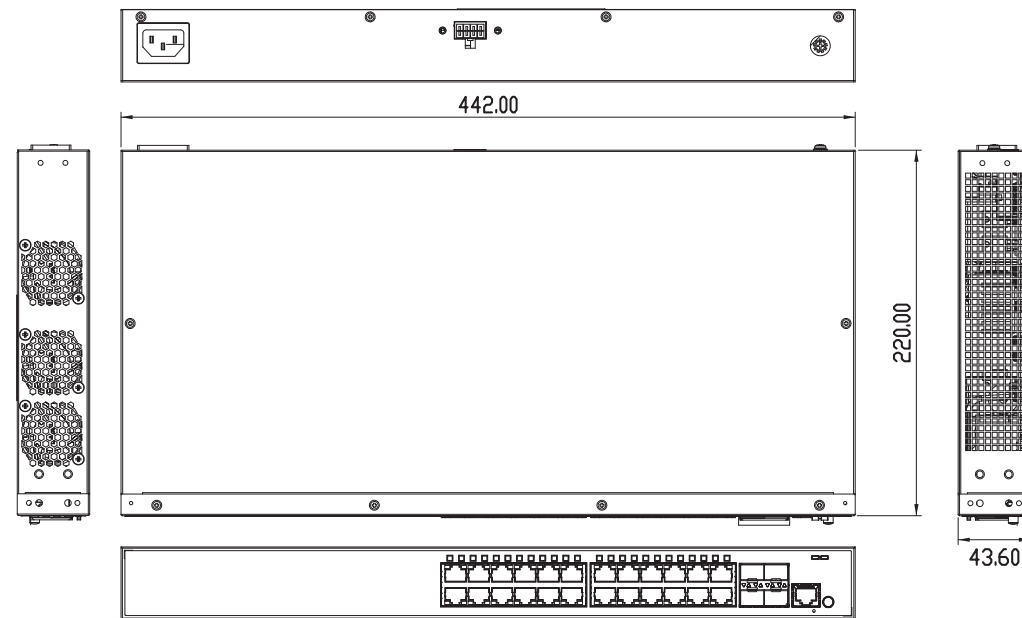
La Gestion CLI, Telnet/SSH, HTTP, SNMP v1/v2c/v3, Piège SNMP, MVLAN, Mise à jour de Firmware, Configuration de Sauvegarde/Restauration, Syslog, SNTP, LLDP, Client DHCP, DHCP Option 82, Alarme pour e-mail, Contrôle de Service, En Miroir, DDM	Serveur, Inspection ARP, Protection/ Filtre BPériphériqueU, Root Guard, Host Management	Alimentation (entrée) 100-240 VCA, 50-60Hz
Fiabilité STP/RSTP, Dual Homing, LACP, Redondance de Code	PoE/PoE+ Planification, Vérification Périphérique en Direct, Puissance PoE Activée/ Désactivée, Contrôle du Budget de Puissance D'alimentation	Puissance de Sortie Consommation de Puissance du Système: 8W Budget de Puissance PoE: 130W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
VLAN IEEE 802.1Q, VLAN basé sur Port, VLAN basé sur MAC, QinQ	Interfaces 8 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 2 x Emplacements SFP Gigabit	Approbations Marque CE FCC Classe A RoHS
Contrôle du Trafic IGMP Snooping/Throttling/Proxy, QoS, Contrôle de Flux, Détection de Trafic Anormal, Limite de Débit, Contrôle des Tempêtes, Isolation de Port, Détection de Boucle	Entrées MAC 8K	Dimension (L x H x P) 266 x 44 x 185 mm (10,47 x 1,73 x 7,28 pouces)
Sécurité ACL, SSH, Sécurité de Port, 802.1x basé sur Port, Limite MAC, Recherche MAC, Statique MAC, DHCP Snooping, DHCP Filtrage du	Structure de Commutation 20Gbps	Poids 2,5kg
	Taille de L'image Jumbo 9KBytes	
	Température de Fonctionnement 0°C à 40°C (32°F~104°F)	
	Humidité de Fonctionnement 5 à 90% RH (sans condensation)	

Remarque:
* Spécifications sujettes à changement sans préavis.

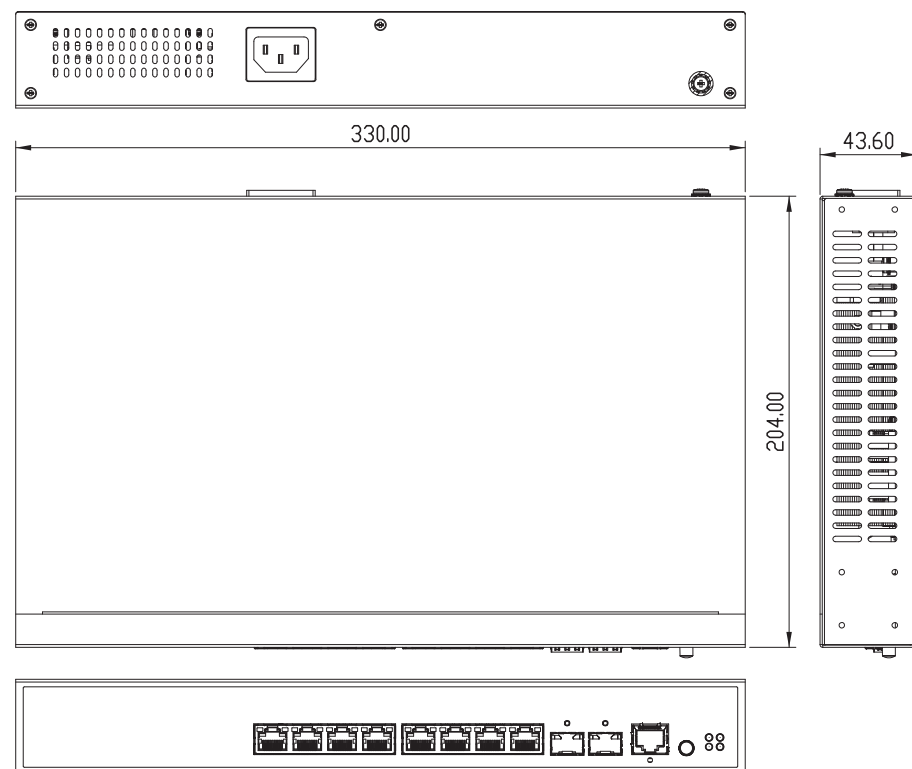


Switches PoE+

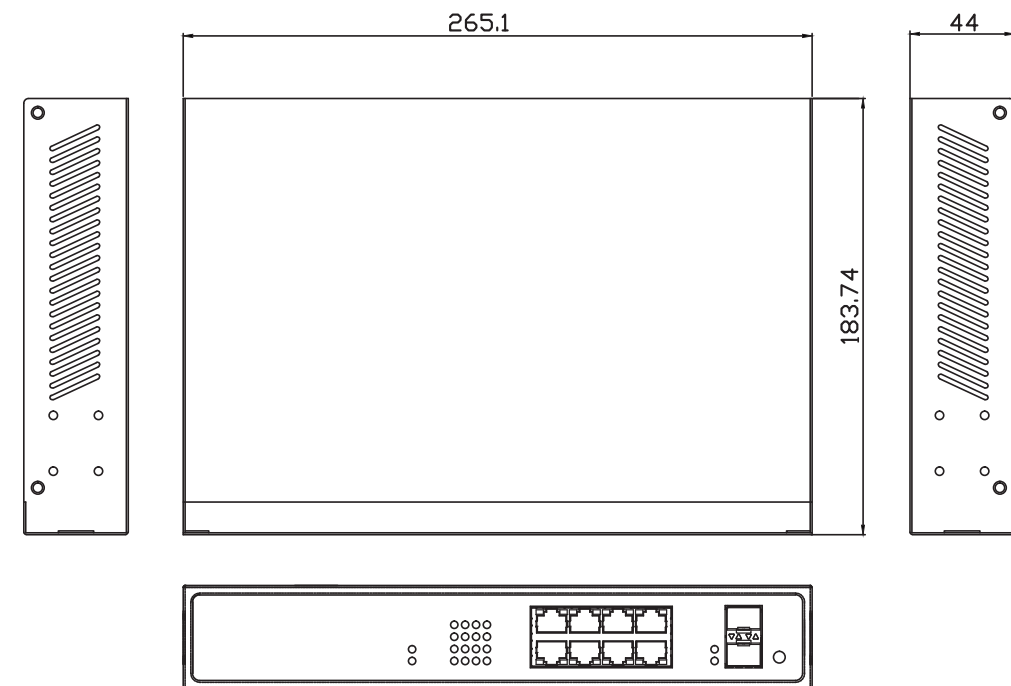
NSH-3428P



NSH-3410P



NSH-2410P





Switches PoE+ Durcis



Autonomiser les réseaux industriels - où la Performance Compte

Conçu pour les bureaux et les domaines bancaires, il répond aux exigences de la transmission d'énergie et de données sur un seul câble Ethernet aux appareils et dispositifs PoE sans avoir besoin de prises de courant, éliminant les coûts supplémentaires de câblage électrique et de circuits.



INS-8348P

Commutateur PoE+ Gigabit Géré

10/100/1000BASE-T(PSE) à 8 ports avec SFP Gigabit à 4 emplacements



RoHS CE FCC



IEN-8328P

Commutateur PoE+ Gigabit Géré

8 ports 10/100/1000BASE-T(PSE) avec SFP 100FX/Gigabit à 2 emplacements



RoHS CE FCC



HNS-8615P

Commutateur PoE+ Gigabit Géré

10/100/1000BASE-T(PSE) à 4 ports avec 10/100/1000BASE-T à 1 port avec SFP 100FX/Gigabit à 1 emplacement



RoHS CE FCC



HNS-8605P

Commutateur PoE+ Gigabit Géré

10/100/1000BASE-T(PSE) à 4 ports 10/100/1000BASE-T à 1 port

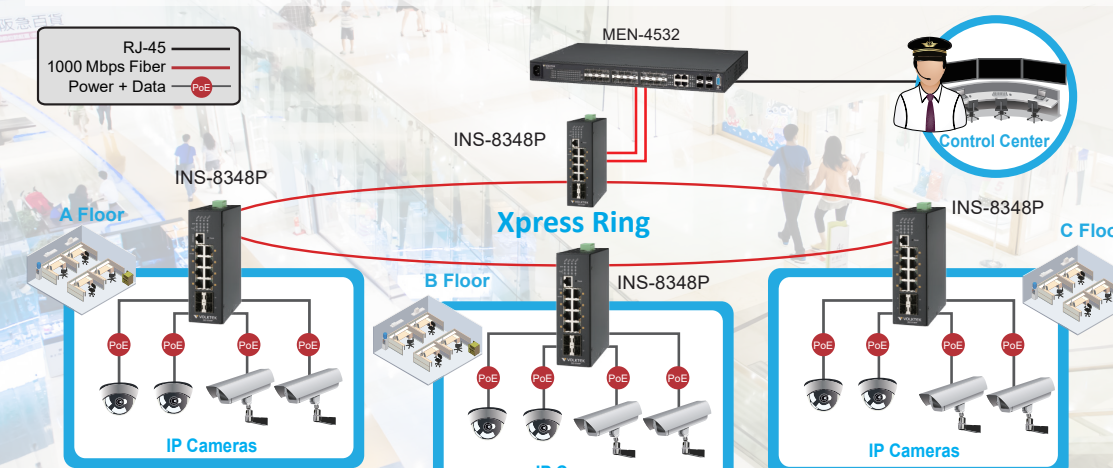


RoHS CE FCC

Principales Caractéristiques

- Commutateur performant et robuste.
- Budget haute puissance pour les périphériques réseau PoE.
- Un PoE+ intelligent pour les appareils alimentés.
- Système d'alimentation redondant.
- Surveillance efficace du réseau et capacité proactive.
- Gestion de la bande passante pour prévenir l'état imprévisible du réseau.
- Anneau redondant et récupération rapide pour le système de surveillance.

L'ensemble des commutateurs PoE+ gérés par Volktek intègre des fonctions PoE intelligentes pour améliorer la disponibilité d'applications critiques des entreprises. Les fonctions PoE intégrées telles que la vérification Périphérique en direct, le recyclage d'énergie planifié, le programme PoE, le moniteur de puissance PoE contribuent à améliorer la fiabilité du réseau. Un connecteur d'alimentation de type trempé pour éviter une coupure de courant accidentelle. SNMP permet aux utilisateurs finaux de gérer de manière centralisée différents niveaux dans un réseau. QoS et IGMP permettent de surveiller les performances du réseau.



Spécifications du produit

INS-8348P

La Gestion CLI, Telnet/SSH, HTTP/HTTPS, SNMP v1/v2c/v3, Piège SNMP, MVLAN, Mise à jour de Firmware, Configuration de Sauvegarde/Restauration, Syslog, SNTP, LLDP, UDLD, Client DHCP, DHCP Option 82, Alarme pour e-mail, Contrôle de Service, En Miroir, DDM	Limite MAC, Recherche MAC, Refusal MAC, Statique MAC, DHCP Snooping, DHCP Filtrage du Serveur, Inspection ARP, Protection/Filtre BPériphériqueU, Root Guard, Host Management	Humidité de Fonctionnement 10 à 95% RH (sans condensation)
Fiabilité STP/RSTP/MSTP, Xpress Ring, ERPS v1/v2, Dual Homing, LACP, Redondance de Code	PoE/PoE+ Planification, Vérification Périphérique en Direct, Puissance PoE Activée/ Désactivée, Contrôle du Budget de Puissance D'alimentation	Alimentation (entrée) Principal: 48V (48~57V CC) Redondant: 48V (48~57V CC)
VLAN IEEE 802.1Q, GARP/GVRP, VLAN basé sur Port, VLAN basé sur MAC, IP-based VLAN, Protocol-based VLAN, QinQ	Interfaces 8 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 4 x Emplacements SFP Gigabit 1 x Port de Console RJ-45	Puissance de Sortie Consommation de Puissance du Système: 18W Budget de Puissance PoE: 240W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
Contrôle du Trafic IGMP snooping/Throttling/Proxy, MVR, QoS, Contrôle de Flux, Détection de Trafic Anormal, Limite de Débit, Contrôle des Tempêtes, Isolation de Port, Détection de Boucle	Entrées MAC 16K	Approbations CE & FCC IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6 RoHS
Sécurité ACL, SSH, Sécurité de Port, 802.1x basé sur Port, MAC-based 802.1x, TACAS+,	Structure de Commutation 24Gbps	Dimension (L x H x P) 50 x 160 x 120 mm (1,97 x 6,3 x 4,72 pouces)
	Taille de L'image Jumbo 10KBytes	Poids 870g
	Température de Fonctionnement -10°C~60°C (14°F~140°F)	

IEN-8328P

La Gestion CLI, Telnet/SSH, HTTP, SNMP v1/v2c/v3, Piège SNMP, MVLAN, Mise à jour de Firmware, Configuration de Sauvegarde/Restauration, Syslog, SNTP, LLDP, Client DHCP, DHCP Option 82, Alarme pour e-mail, Contrôle de Service, En Miroir, DDM	Serveur, Inspection ARP, Protection/ Filtre BPériphériqueU, Root Guard, Host Management	Alimentation (entrée) Principal: 48V (48~57V CC) Redondant: 48V (48~57V CC)
Fiabilité STP/RSTP, Dual Homing, LACP, Redondance de Code	PoE/PoE+ Planification, Vérification Périphérique en Direct, Puissance PoE Activée/ Désactivée, Contrôle du Budget de Puissance D'alimentation	Puissance de Sortie Consommation de Puissance du Système: TBD Budget de Puissance PoE: 240W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
VLAN IEEE 802.1Q, VLAN basé sur Port, VLAN basé sur MAC, QinQ	Interfaces 8 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 2 x Emplacements SFP 100FX/ Gigabit 1 x Port de Console RJ-45	Approbations CE & FCC RoHS
Contrôle du Trafic IGMP Snooping/Throttling/Proxy, QoS, Contrôle de Flux, Détection de Trafic Anormal, Limite de Débit, Contrôle des Tempêtes, Isolation de Port, Détection de Boucle	Entrées MAC 8K	Dimension (L x H x P) 50 x 160 x 120 mm (1,97 x 6,3 x 4,72 pouces)
Sécurité ACL, SSH, Sécurité de Port, 802.1x basé sur Port, Limite MAC, Recherche MAC, Statique MAC, DHCP Snooping, DHCP Filtrage du	Structure de Commutation 20Gbps	Poids 840g
	Taille de L'image Jumbo 10KBytes	
	Température de Fonctionnement -10°C~60°C (14°F~140°F)	

HNS-8615P

La Gestion CLI, Telnet/SSH, HTTP, SNMP v1/v2c/v3, Piège SNMP, MVLAN, Mise à jour de Firmware, Configuration de Sauvegarde/Restauration, Syslog, SNTP, LLDP, Client DHCP, DHCP Option 82, Alarme pour e-mail, Contrôle de Service, En Miroir, DDM	Serveur, Inspection ARP, Protection/ Filtre BPériphériqueU, Root Guard, Host Management	Alimentation (entrée) Principal: 48V (48~57V CC) Redondant: 48V (48~57V CC)
Fiabilité STP/RSTP, Dual Homing, LACP, Redondance de Code	PoE/PoE+ Planification, Vérification Périphérique en Direct, Puissance PoE Activée/ Désactivée, Contrôle du Budget de Puissance D'alimentation	Puissance de Sortie Consommation de Puissance du Système: 10W Budget de Puissance PoE: 120W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
VLAN IEEE 802.1Q, VLAN basé sur Port, VLAN basé sur MAC, QinQ	Interfaces 4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45) 1 x Emplacement SFP Gigabit	Approbations CE & FCC IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6 RoHS
Contrôle du Trafic IGMP Snooping/Throttling/Proxy, QoS, Contrôle de Flux, Détection de Trafic Anormal, Limite de Débit, Contrôle des Tempêtes, Isolation de Port, Détection de Boucle	Entrées MAC 8K	Dimension (L x H x P) 31 x 136 x 105 mm (1,22 x 5,35 x 4,13 pouces)
Sécurité ACL, SSH, Sécurité de Port, 802.1x basé sur Port, Limite MAC, Recherche MAC, Statique MAC, DHCP Snooping, DHCP Filtrage du	Structure de Commutation 12Gbps	Poids 515g
	Taille de L'image Jumbo 10KBytes	
	Température de Fonctionnement -10°C~60°C (14°F~140°F)	
	Humidité de Fonctionnement 10 à 95% RH (sans condensation)	

HNS-8605P

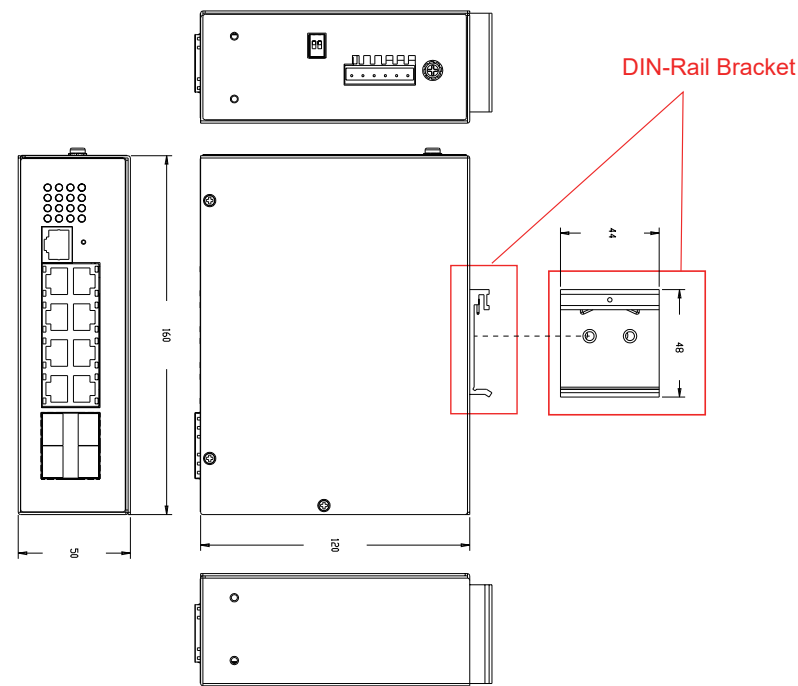
La Gestion CLI, Telnet/SSH, HTTP, SNMP v1/v2c/v3, Piège SNMP, MVLAN, Mise à jour de Firmware, Configuration de Sauvegarde/Restauration, Syslog, SNTP, LLDP, Client DHCP, DHCP Option 82, Alarme pour e-mail, Contrôle de Service, En Miroir, DDM	Serveur, Inspection ARP, Protection/ Filtre BPériphériqueU, Root Guard, Host Management	Alimentation (entrée) Principal: 48V (48~57V CC) Redondant: 48V (48~57V CC)
Fiabilité STP/RSTP, Dual Homing, LACP, Redondance de Code	PoE/PoE+ Planification, Vérification Périphérique en Direct, Puissance PoE Activée/ Désactivée, Contrôle du Budget de Puissance D'alimentation	Puissance de Sortie Consommation de Puissance du Système: 9W Budget de Puissance PoE: 120W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
VLAN IEEE 802.1Q, VLAN basé sur Port, VLAN basé sur MAC, QinQ	Interfaces 4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45)	Approbations CE & FCC IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6 RoHS
Contrôle du Trafic IGMP Snooping/Throttling/Proxy, QoS, Contrôle de Flux, Détection de Trafic Anormal, Limite de Débit, Contrôle des Tempêtes, Isolation de Port, Détection de Boucle	Entrées MAC 8K	Dimension (L x H x P) 31 x 136 x 105 mm (1,22 x 5,35 x 4,13 pouces)
Sécurité ACL, SSH, Sécurité de Port, 802.1x basé sur Port, Limite MAC, Recherche MAC, Statique MAC, DHCP Snooping, DHCP Filtrage du	Structure de Commutation 10Gbps	Poids 395g
	Taille de L'image Jumbo 10KBytes	
	Température de Fonctionnement -10°C~60°C (14°F~140°F)	
	Humidité de Fonctionnement 10 à 95% RH (sans condensation)	

Remarque:
* Spécifications sujettes à changement sans préavis.

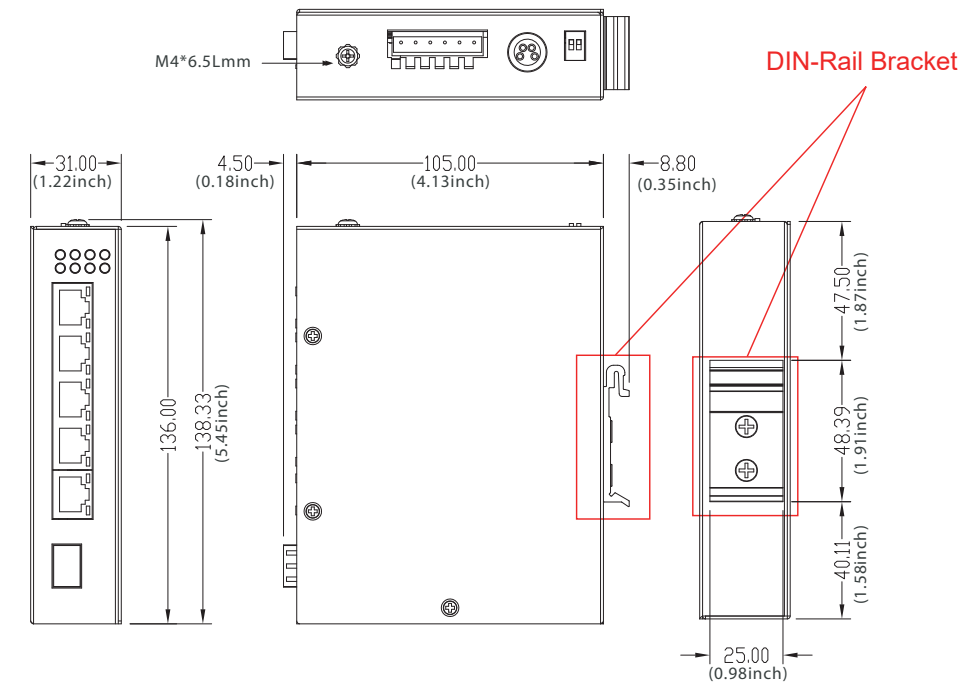


Switches PoE+ Durcis

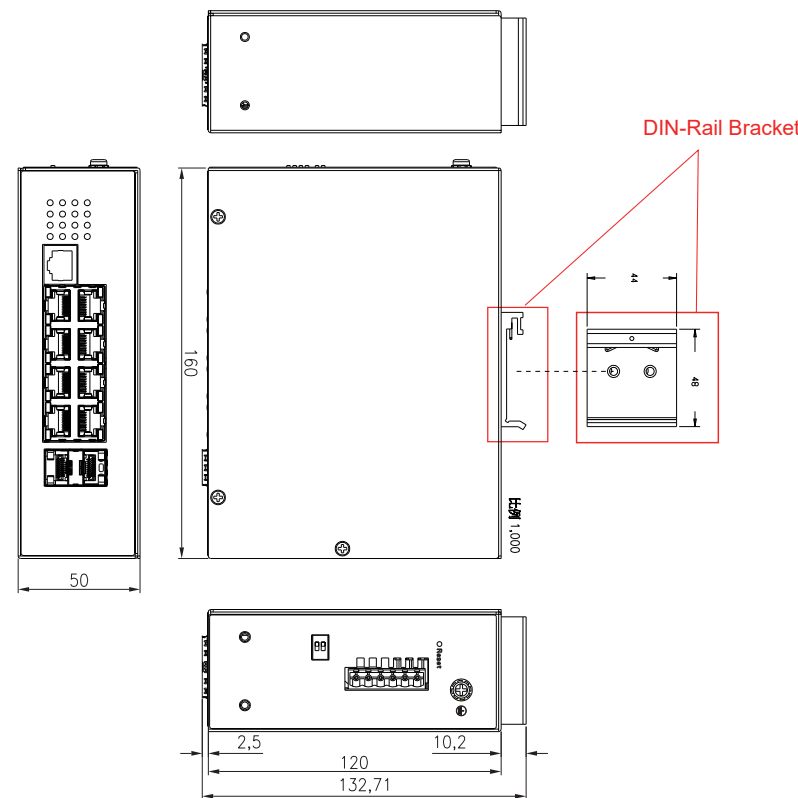
INS-8348P



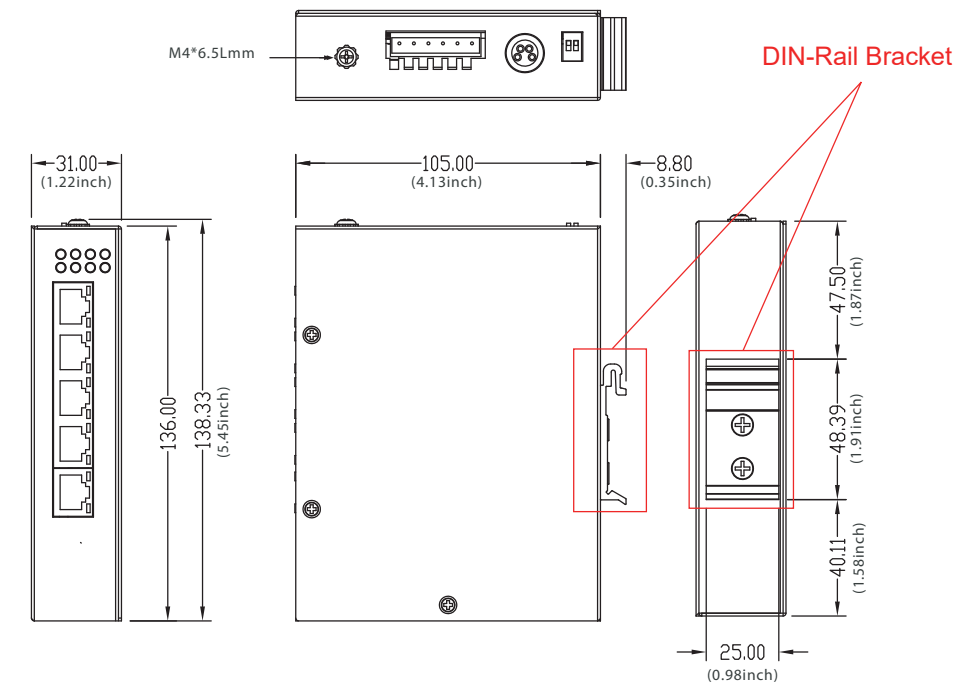
HNS-8615P



IEN-8328P



HNS-8605P





Switches PoE+ Industriels



Un véritable pionnier de la fiabilité, de la sécurité et de la disponibilité

Les commutateurs PoE+ administrables Volktek vous garantissent un retour sur investissement. Par son fonctionnement fiable, il dispose de deux entrées d'alimentation différentes sur le bornier pour éviter les interruptions causées par la mise hors tension. Lorsque l'entrée d'alimentation CC principale échoue, l'entrée d'alimentation de secours prendra immédiatement le relais pour garantir une opération non-stop.



INS-8648P

Commutateur PoE+ Gigabit Géré
10/100/1000BASE-T(PSE) à 8 ports avec SFP Gigabit à 4 emplacements



RoHS CE FCC



INS-8608P

Commutateur PoE+ Gigabit Géré
10/100/1000BASE-T(PSE) à 8 ports



RoHS CE FCC



INS-8624P

Commutateur PoE+ Gigabit Géré
10/100/1000BASE-T(PSE) à 4 ports avec SFP 100FX/Gigabit à 2 emplacements

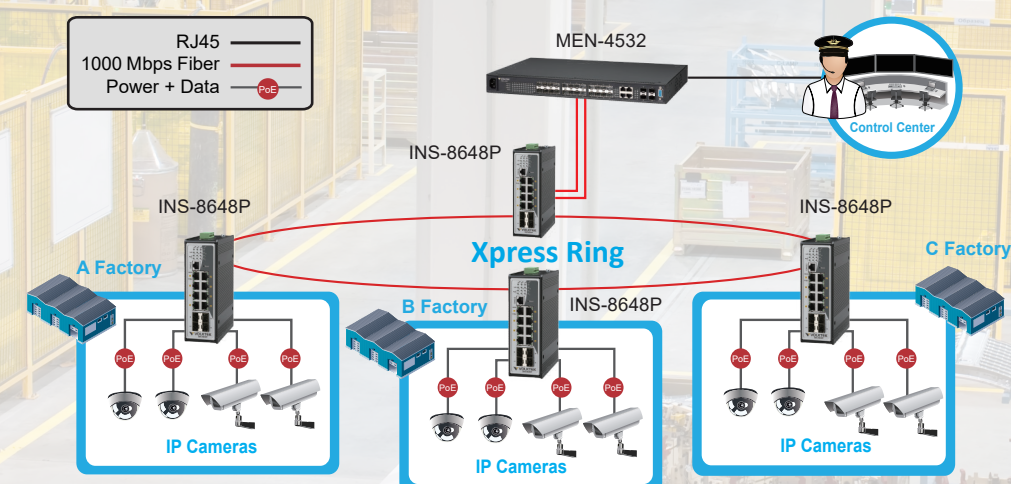


RoHS CE FCC

Les commutateurs PoE+ de la série Industriel de Volktek sont conçus avec des composants trempés et enfermés dans un boîtier robuste pour fonctionner sous des températures industrielles allant de -40°C à 75°C, ce qui permet de le faire fonctionner dans un extérieur exigeant une tolérance extrême, lorsqu'il est placé pour la surveillance des rues, des tunnels et des rivages. Construits dans un boîtier en aluminium IP-30 bien protégé, ces commutateurs résistent à d'excellentes capacités de tolérance aux vibrations et aux chocs. Bien adapté pour répondre aux exigences des applications PoE en extérieures.

► Anneau redondant

Il incorpore, les technologies avancées d'anneau redondant, dans le réseau du client et son système de surveillance pour améliorer la fiabilité et la disponibilité du système dans des environnements industriels difficiles.



► Principales Caractéristiques

- Commutateur performant et robuste.
- Budget haute puissance pour les périphériques réseau PoE.
- Un PoE+ intelligent pour les appareils alimentés.
- Système d'alimentation redondant.
- Surveillance efficace du réseau et capacité proactive.
- Gestion de la bande passante pour prévenir l'état imprévisible du réseau.
- Anneau redondant et récupération rapide pour le système de surveillance.

Spécifications du produit

INS-8648P

La Gestion CLI, Telnet/SSH, HTTP/HTTPS, SNMP v1/v2c/v3, Piège SNMP, MVLAN, Mise à jour de Firmware, Configuration de Sauvegarde/Restauration, Syslog, SNTP, LLDP, UDLD, Client DHCP, DHCP Option 82, Alarme pour e-mail, Contrôle de Service, En Miroir, DDM	Snooping, DHCP Filtrage du Serveur, Inspection ARP, Protection/Filtre BPériphériqueU, Root Guard, Host Management
Fiabilité STP/RSTP/MSTP, Xpress Ring, ERPS v1/v2, Dual Homing, LACP, Redondance de Code	
VLAN IEEE 802.1Q, GARP/GVRP, VLAN basé sur Port, VLAN basé sur MAC, VLAN basé sur IP, VLAN basé sur Protocole, QinQ, VLAN Actif 4K	
Contrôle du Trafic IGMP snooping/Throttling/Proxy, MVR, QoS, Contrôle de Flux, Détection de Trafic Anormal, Limite de Débit, Contrôle des Tempêtes, Isolation de Port, Détection de Boucle	
Sécurité ACL, SSH, Sécurité de Port, 802.1x basé sur Port, TACACS+, Limite MAC, Recherche MAC, Refus MAC, Statique MAC, DHCP	
PoE/PoE+ Planification, Vérification Périphérique en Direct, Puissance PoE Activée/Désactivée, Contrôle du Budget de Puissance D'alimentation	
Interfaces 8 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 4 x Emplacements SFP Gigabit 1 x Port de Console RJ-45	
Entrées MAC 16K	
Structure de Commutation 24Gbps	
Taille de L'image Jumbo 10KBytes	
Température de Fonctionnement -40°C~75°C (-40°F~187°F)	
Humidité de Fonctionnement 10 à 95% RH (sans condensation)	

Alimentation (entrée) Alimentation principale:48V~57VDC Alimentation redondante:48V~57VDC
Puissance de Sortie Consommation de Puissance du Système: 18W Budget de Puissance PoE: 240W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
Approbations CE & FCC IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6 RoHS
Dimension (L x H x P) 50 x 160 x 120 mm (1,97 x 6,3 x 4,72 pouces)
Poids 860g

INS-8624P

La Gestion CLI, Telnet/SSH, HTTP, SNMP v1/v2c/v3, Piège SNMP, MVLAN, Mise à jour de Firmware, Configuration de Sauvegarde/Restauration, Syslog, SNTP, LLDP, Client DHCP, DHCP Option 82, Alarme pour e-mail, Contrôle de Service, En Miroir, DDM	Management	Puissance de Sortie Consommation de Puissance du Système: 10W Budget de Puissance PoE: 120W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
Fiabilité STP/RSTP, Dual Homing, LACP, Redondance de Code	PoE/PoE+ Planification, Vérification Périphérique en Direct, Puissance PoE Activée/Désactivée, Contrôle du Budget de Puissance D'alimentation	Approbations CE & FCC IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6 RoHS
VLAN IEEE 802.1Q, VLAN basé sur Port, VLAN basé sur MAC, QinQ	Interfaces 4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 2 x Emplacements SFP 100FX/Gigabit	Dimension (L x H x P) 50 x 160 x 120 mm (1,97 x 6,3 x 4,72 pouces)
Contrôle du Trafic IGMP snooping/Throttling/Proxy, QoS, Contrôle de Flux, Détection de Trafic Anormal, Limite de Débit, Contrôle des Tempêtes, Isolation de Port, Détection de Boucle	Entrées MAC 16K	Poids 740g
Sécurité ACL, SSH, Sécurité de Port, 802.1x basé sur Port, Limite MAC, Recherche MAC, Statique MAC, DHCP Snooping, DHCP Filtrage du Serveur, Inspection ARP, Protection/Filtre BPériphériqueU, Root Guard, Host	Structure de Commutation 12Gbps	
	Taille de L'image Jumbo 10KBytes	
	Température de Fonctionnement -40°C~75°C (-40°F~167°F)	
	Humidité de Fonctionnement 10 à 95% RH (sans condensation)	
	Alimentation (entrée) Alimentation principale:48V~57VDC Alimentation redondante:48V~57VDC	

INS-8608P

La Gestion CLI, Telnet/SSH, HTTP/HTTPS, SNMP v1/v2c/v3, Piège SNMP, MVLAN, Mise à jour de Firmware, Configuration de Sauvegarde/Restauration, Syslog, SNTP, LLDP, UDLD, Client DHCP, DHCP Option 82, Alarme pour e-mail, Contrôle de Service, En Miroir, DDM	Snooping, DHCP Filtrage du Serveur, Inspection ARP, Protection/Filtre BPériphériqueU, Root Guard, Host Management
Fiabilité STP/RSTP/MSTP, Xpress Ring, ERPS v1/v2, Dual Homing, LACP, Redondance de Code	
VLAN IEEE 802.1Q, GARP/GVRP, VLAN basé sur Port, VLAN basé sur MAC, VLAN basé sur IP, VLAN basé sur Protocole, QinQ, VLAN Actif 4K	
Contrôle du Trafic IGMP snooping/Throttling/Proxy, MVR, QoS, Contrôle de Flux, Détection de Trafic Anormal, Limite de Débit, Contrôle des Tempêtes, Isolation de Port, Détection de Boucle	
Sécurité ACL, SSH, Sécurité de Port, 802.1x basé sur Port, TACACS+, Limite MAC, Recherche MAC, Refus MAC, Statique MAC, DHCP	
PoE/PoE+ Planification, Vérification Périphérique en Direct, Puissance PoE Activée/Désactivée, Contrôle du Budget de Puissance D'alimentation	
Interfaces 8 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 1 x Port de Console RJ-45	
Entrées MAC 16K	
Structure de Commutation 16Gbps	
Taille de L'image Jumbo 10KBytes	
Température de Fonctionnement -40°C~75°C (-40°F~167°F)	
Humidité de Fonctionnement 10 à 95% RH (sans condensation)	

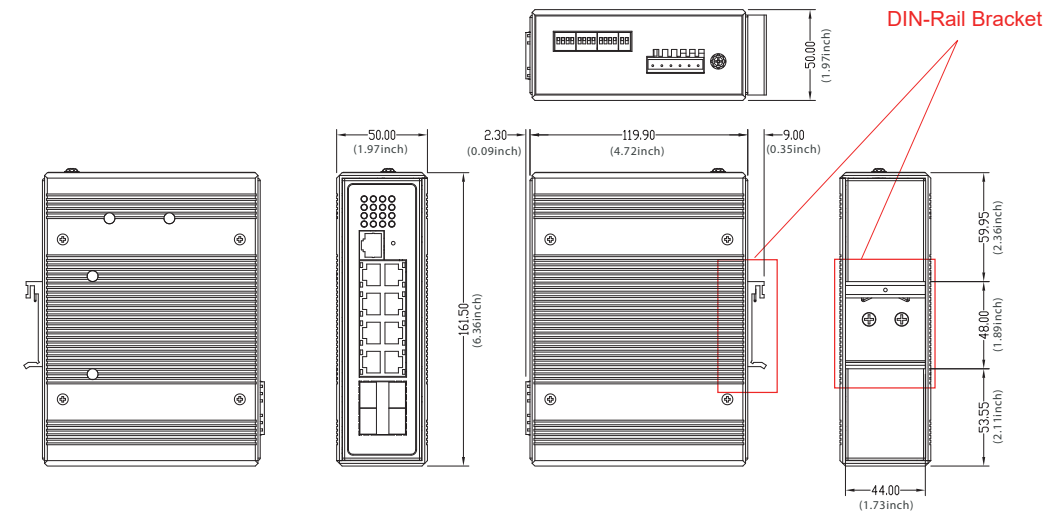
Alimentation (entrée) Alimentation principale:48V~57VDC Alimentation redondante:48V~57VDC
Puissance de Sortie Consommation de Puissance du Système: 18W Budget de Puissance PoE: 240W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
Approbations CE & FCC IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6 RoHS
Dimension (L x H x P) 50 x 160 x 120 mm (1,97 x 6,3 x 4,72 pouces)
Poids 830g

Remarque:
* Spécifications sujettes à changement sans préavis.

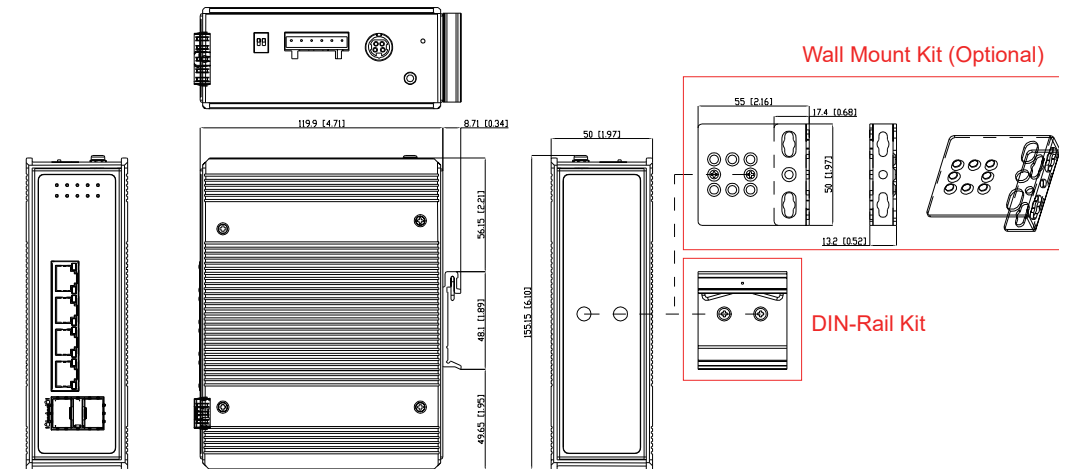


Switches PoE+ Industriels

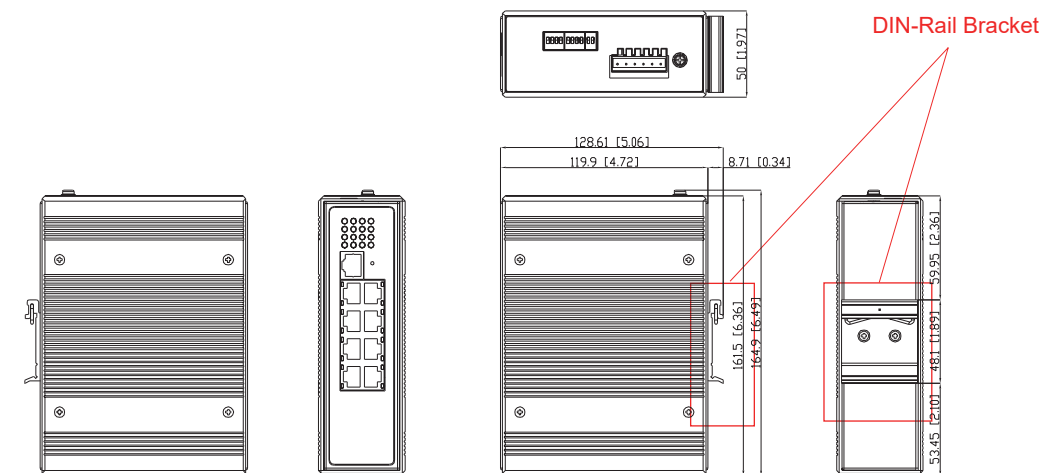
INS-8648P



INS-8624P



INS-8608P





Applications ferroviaires



Le choix lui-même révèle à quel point vous êtes intelligent dans la sélection.

Vous devez être doublement sûr en choisissant le commutateur pour les applications de sous-station et de chemin de fer lorsqu'un simple dysfonctionnement peut causer d'énormes dommages aux biens et aux vies. Chaque commutateur doit détenir une certaine certification pour prouver sa capacité à savoir s'il peut être la meilleure solution pour cette application ou non. Soyez rassurés car les commutateurs Volktek sont certifiés CEI 61850-3 et IEEE 1613 pour la sous-station et EN 50155 et EN 50121-4 pour les chemins de fer.



IENT-9648P-24V-RW

Commutateur Industriel PoE+ Géré

PoE+ 10/100/1000Base-T à 8 ports avec SFP Gigabit à 4 emplacements



RoHS CE FC



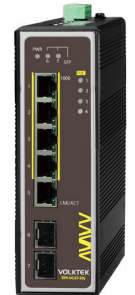
IENT-9428P-24V-RW

Commutateur Industriel PoE+ Non Géré

PoE Plus IEEE 802.3at à 8 ports avec SFP 100FX/Gigabit à 2 emplacements



RoHS CE FC



IENT-9425P-24V-RW

Commutateur Industriel PoE+ Non Géré

PoE Plus IEEE 802.3at à 4 ports + 10/100/1000BASE-T à 1 port avec SFP Gigabit à 2 emplacements



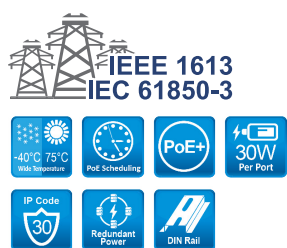
RoHS CE FC



IENT-9648P-24V-SS

Commutateur Industriel PoE+ Géré

PoE+ 10/100/1000Base-T à 8 ports avec SFP Gigabit à 4 emplacements



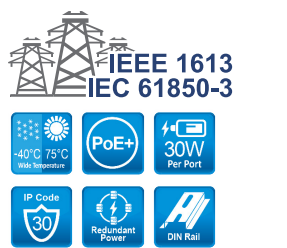
RoHS CE FC



IENT-9428P-24V-SS

Commutateur Industriel PoE+ Non Géré

8 ports IEEE 802.3at PoE Plus avec SFP 100FX/Gigabit à 2 emplacements



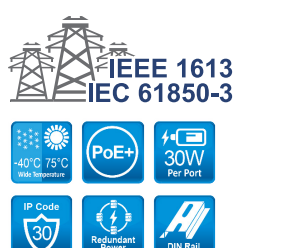
RoHS CE FC



IENT-9425P-24V-SS

Commutateur Industriel PoE+ Non Géré

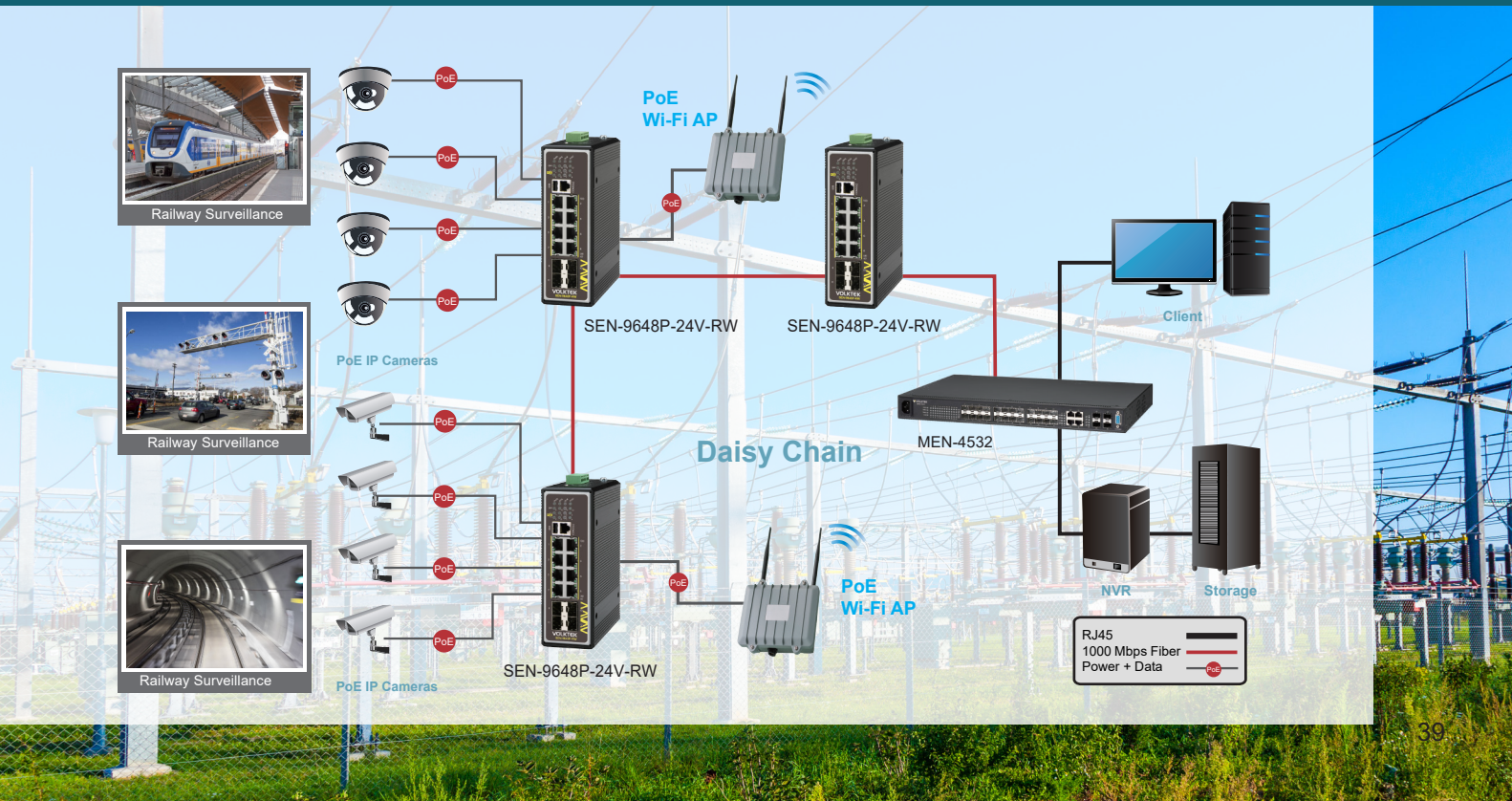
PoE Plus IEEE 802.3at à 4 ports + 10/100/1000BASE-T à 1 port avec SFP Gigabit à 2 emplacements



RoHS CE FC

Principales Caractéristiques

- SNMPv1/v2c/v3 pour la gestion de réseau.
- Configurable par navigateur internet, console Telnet/Série, CLI, utilitaire Windows.
- Jusqu'à 30 watts par port PoE.
- Option DHCP 82 pour l'attribution d'adresse IP avec différentes politiques.
- VLAN IEEE 802.1Q et GVRP pour faciliter la planification du réseau.
- PTP IEEE 1588v2 basé sur logiciel (Protocole Precision Time).
- TACACS+, SNMPv3, 802.1X pour améliorer la sécurité du réseau.



Spécifications du produit

IEN-9648P-24V-RW



La Gestion CLI, Telnet/SSH, HTTP/HTTPS, SNMP v1/v2c/v3, Piège SNMP, MVLAN, Mise à jour de Firmware, Configuration de Sauvegarde/Restauration, Syslog, SNTP, LLDP, UDLD, Client DHCP, DHCP Option 82, Alarme pour e-mail, Contrôle de Service, En Miroir, DDM	Serveur, Inspection ARP, Protection/ Filtre BPériphériqueU, Root Guard, Host Management
Fiabilité STP/RSTP/MSTP, Xpress Ring, ERPS v1/v2, Dual Homing, LACP, Redondance de Code	
VLAN IEEE 802.1Q, GARP/GVRP, VLAN basé sur Port, VLAN basé sur MAC, VLAN basé sur IP, VLAN basé sur Protocole, QinQ	
Contrôle du Trafic IGMP snooping/Throttling/Proxy, MVR, QoS, Contrôle de Flux, Détection de Trafic Anormal, Limite de Débit, Contrôle des Tempêtes, Isolation de Port, Détection de Boucle	
Sécurité ACL, SSH, Sécurité de Port, 802.1x basé sur Port, TACACS+, Limite MAC, Recherche MAC, Refus MAC, Statique MAC, DHCP Snooping, DHCP Filtrage du	
	PoE/PoE+ Planification, Vérification Périphérique en Direct, Puissance PoE Activée/ Désactivée, Contrôle du Budget de Puissance D'alimentation
	Interfaces 8 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 4 x Emplacements SFP Gigabit 1 x Port de Console RJ-45 1 x Port USB
	Entrées MAC 16K
	Structure de Commutation 24Gbps
	Taille de L'image Jumbo 10KBytes
	Température de Fonctionnement -40°C~75°C (-40°F~167°F)
	Humidité de Fonctionnement 10 à 95% RH (sans condensation)
	Alimentation (entrée) Alimentation principale:24V~57VCC

Alimentation redondante:24V~57VCC
Puissance de Sortie Consommation de Puissance du Système: 18W Budget de Puissance PoE: 240W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
Approbations IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6 RoHS
Trafic Ferroviaire EN 50155 EN 50121-4
Dimension (L x H x P) 50 x 160 x 120 mm (1,97 x 6,3 x 4,72 pouces)
Poids 955g

IEN-9428P-24V-RW



Interfaces 8x10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 2x Emplacements SFP 100FX/ Gigabit	Alimentation (entrée) Primary: 24~57V CC Redondant: 24~57V CC
Entrées MAC 8K	Puissance de Sortie Consommation de Puissance du Système: 10W Budget de Puissance PoE: 240W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
Structure de Commutation 20Gbps	Approbations IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6 RoHS
Taille de L'image Jumbo 10KBytes	Trafic Ferroviaire
Température de Fonctionnement -40°C~75°C (-40°F~167°F)	
Humidité de Fonctionnement 10 à 95% RH (sans condensation)	

EN 50155 EN 50121-4
Dimension (L x H x P) 50 x 160 x 120 mm (1,97 x 6,3 x 4,72 pouces)
Poids 930g

IEN-9425P-24V-RW



Interfaces 4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45) 2 x Emplacements SFP Gigabit	Alimentation (entrée) 24~57V CC
Entrées MAC 8K	Consommation D'énergie Maximale du Système Consommation de Puissance du Système: 14W Budget de Puissance PoE: 120W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
Structure de Commutation 14Gbps	Approbations CE & FCC IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6 RoHS
Taille de L'image Jumbo 10KBytes	
Température de Fonctionnement -40°C~75°C (-40°F~167°F)	
Humidité de Fonctionnement 10 à 95% RH (sans condensation)	

Trafic Ferroviaire EN 50155 EN 50121-4
Sous-station Électrique IEEE 1613 IEC 61850-3
Dimension (L x H x P) 50 x 160 x 120 mm (1,97 x 6,3 x 4,72 pouces)
Poids 869g

IEN-9648P-24V-SS



La Gestion CLI, Telnet/SSH, HTTP/HTTPS, SNMP v1/v2c/v3, Piège SNMP, MVLAN, Mise à jour de Firmware, Configuration de Sauvegarde/Restauration, Syslog, SNTP, LLDP, UDLD, Client DHCP, DHCP Option 82, Alarme pour e-mail, Contrôle de Service, En Miroir, DDM	Serveur, Inspection ARP, Protection/ Filtre BPériphériqueU, Root Guard, Host Management
Fiabilité STP/RSTP/MSTP, Xpress Ring, ERPS v1/v2, Dual Homing, LACP, Redondance de Code	
VLAN IEEE 802.1Q, GARP/GVRP, VLAN basé sur Port, VLAN basé sur MAC, VLAN basé sur IP, VLAN basé sur Protocole, QinQ	
Contrôle du Trafic IGMP snooping/Throttling/Proxy, MVR, QoS, Contrôle de Flux, Détection de Trafic Anormal, Limite de Débit, Contrôle des Tempêtes, Isolation de Port, Détection de Boucle	
Sécurité ACL, SSH, Sécurité de Port, 802.1x basé sur Port, TACACS+, Limite MAC, Recherche MAC, Refus MAC, Statique MAC, DHCP Snooping, DHCP Filtrage du	
	PoE/PoE+ Planification, Vérification Périphérique en Direct, Puissance PoE Activée/ Désactivée, Contrôle du Budget de Puissance D'alimentation
	Interfaces 8 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45) 4 x Emplacements SFP Gigabit 1 x Port de Console RJ-45 1 x Port USB
	Entrées MAC 16K
	Structure de Commutation 24Gbps
	Taille de L'image Jumbo 10KBytes
	Température de Fonctionnement -40°C~75°C (-40°F~167°F)
	Humidité de Fonctionnement 10 à 95% RH (sans condensation)
	Alimentation (entrée) Primary inputs:24V~57VCC

Redondant inputs:24V~57VCC
Puissance de Sortie Consommation de Puissance du Système: 18W Budget de Puissance PoE: 240W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)
Approbations IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6 RoHS
Sous-station IEEE 1613 IEC 61850-3
Dimension (L x H x P) 50 x 160 x 120 mm (1,97 x 6,3 x 4,72 pouces)
Poids 955g

Spécifications du produit

IEN-9428P-24V-SS



Interfaces
8x10/100/1000BASE-T (PoE RJ45)
2x Emplacements SFP 100FX/
Gigabit

Entrées MAC
8K

Structure de Commutation
20Gbps

Taille de L'image Jumbo
10KBytes

Température de Fonctionnement
-40°C~75°C (-40°F~167°F)

Humidité de Fonctionnement
10 à 95% RH (sans condensation)

Alimentation (entrée)
Principal: 24~57V CC
Redondant: 24~57V CC

Puissance de Sortie
Consommation de Puissance du
Système: 10W
Budget de Puissance PoE: 240W
Par Port Max. 15,4 watts
(IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE
802.3at)

Approbations
IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-32
IEC 60068-2-6
RoHS

Sous-station
IEEE 1613

IEC 61850-3

Dimension (L x H x P)
50 x 160 x 120 mm
(1,97 x 6,3 x 4,72 pouces)

Poids
930g

IEN-9425P-24V-SS



Interfaces
4 x 10/100/1000BASE-T (PoE RJ45)
1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45)
2 x Emplacements SFP Gigabit

Entrées MAC
8K

Structure de Commutation
14Gbps

Taille de L'image Jumbo
10KBytes

Température de Fonctionnement
-40°C~75°C (-40°F~167°F)

Humidité de Fonctionnement
10 à 95% RH (sans condensation)

Alimentation (entrée)
24V~57V DC

**Consommation D'énergie Maximale
du Système**
Consommation de Puissance du
Système: 14W
Budget de Puissance PoE: 120W
Par Port Max. 15,4 watts
(IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE
802.3at)

Approbations
CE & FCC
IEC 60068-2-27
IEC 60068-2-32
IEC 60068-2-6
RoHS

Trafic Ferroviaire
EN 50155
EN 50121-4

Sous-station
IEEE 1613
IEC 61850-3

Dimension (L x H x P)
50 x 160 x 120 mm
(1,97 x 6,3 x 4,72 pouces)

Poids
869g

Remarque:

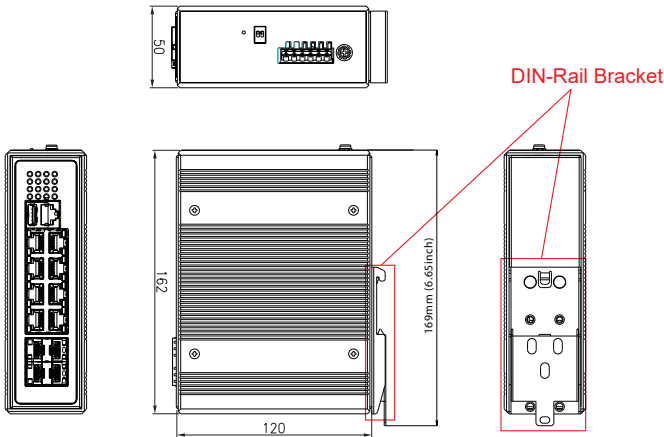
* Spécifications sujettes à changement sans préavis.

Dimension

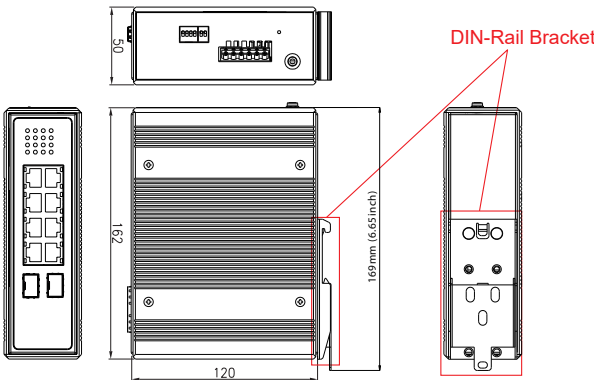
Commutateurs certifiés
pour les chemins de fer
et sous-station



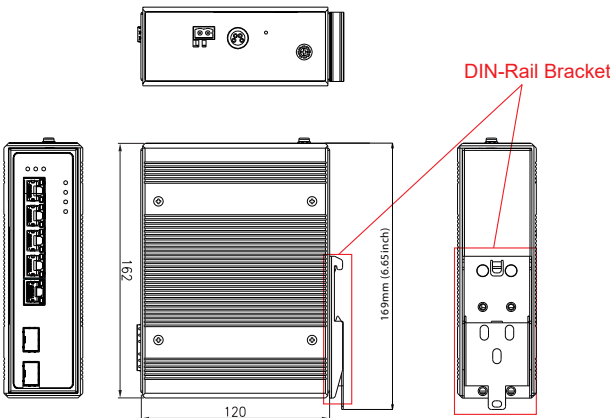
IEN-9648-RW



IEN-9428-RW



SEN-9425P-24V-RW





Convertisseurs PoE+



L'alliance parfaite du PoE+ et d'une connexion fibre fiable dans un design compact

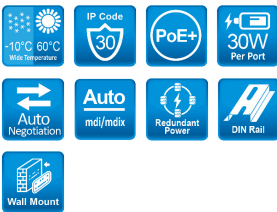
Les convertisseurs de média PoE+ de Volktek sont conçus pour prendre en compte la surveillance extérieure, comme les parkings, gares routières ou ferroviaires, ce qui vous offre une connexion sécurisée et rentable en Full HD.



IMC-561P -10°C ~ 60°C

Convertisseur de Média PoE+ Non Géré Trempé

10/100/1000BASE-T(PSE) à 1 port avec 100FX/Gigabit SFP à 1 emplacement



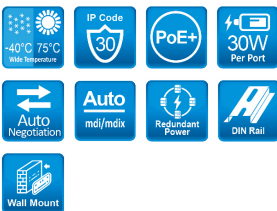
RoHS CE FC



IMC-661P -40°C ~ 75°C

Convertisseur de Média PoE+ Industriel Non Géré

10/100/1000BASE-T(PSE) à 1 port avec 100FX/Gigabit SFP à 1 emplacement

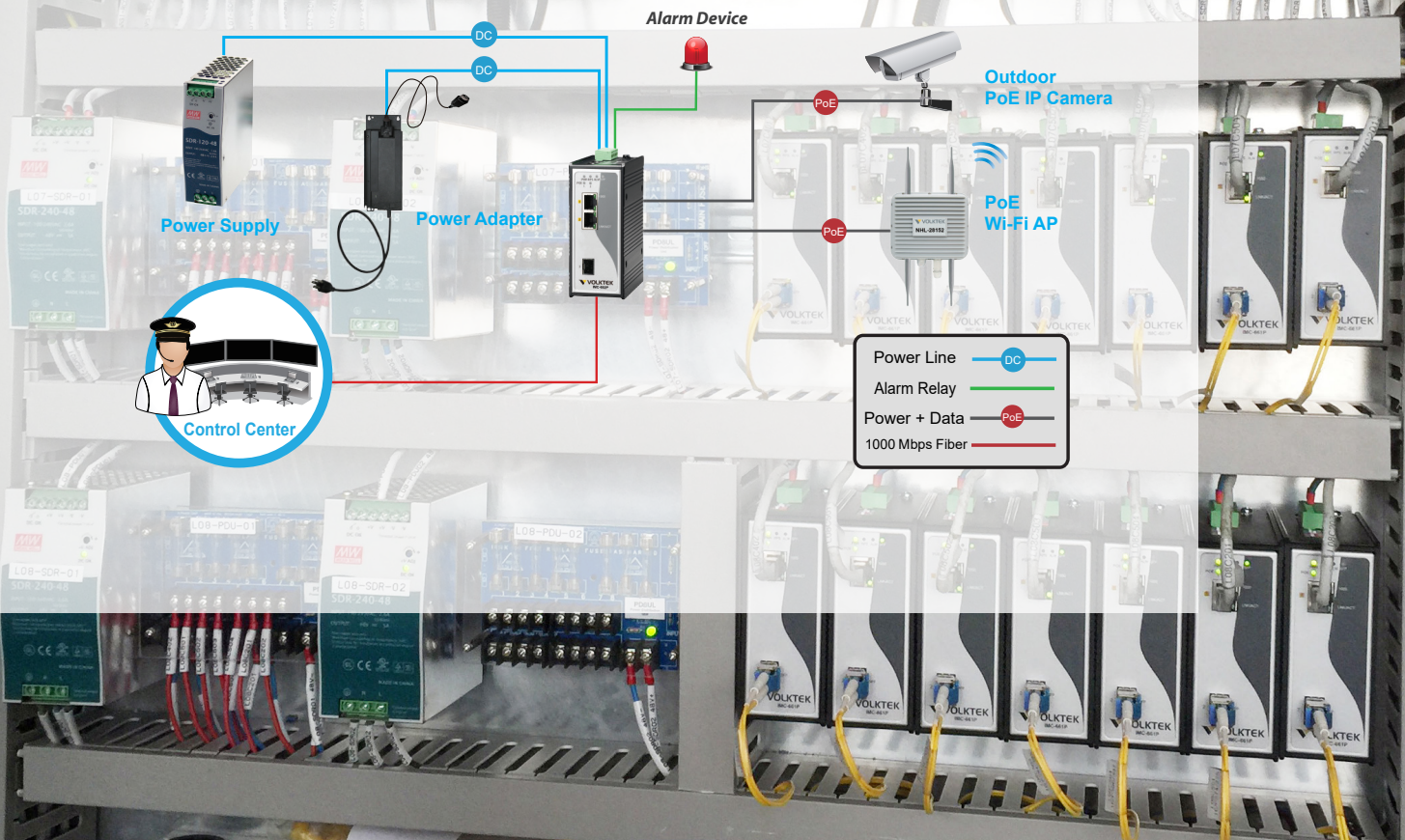


RoHS CE FC



IMC-562P/662P
Disponible sur demande

Il est compilé avec un PoE+ à 2 ports (IEEE 802.3af/at) pour répondre à la demande de transmission de voix, vidéo, donnée et d'alimentation sur un seul câble réseau, éliminant le besoin de prises de courant supplémentaires. Fonctionnel avec surveillance d'appareil (LFS) et de gestion de périphériques (LLB) via le commutateur DIP, également résistant aux chocs, à la chute libre et aux vibrations. Prend en charge DC Jack pour l'adaptateur de secteur AC/DC. Il dispose de fonctions intelligentes telles que LFS (Link Fault Signalling), LLB (Line Loopback), LED, commutateurs DIP, etc. pour fournir un plug-and-play facile et une surveillance continue.



Principales Caractéristiques

- IEEE 802.3af/at à la norme PoE.
- Détection automatique et protection des périphériques PoE non standard.
- Boîtier compact et robuste.
- Performance et protection robuste.
- Alimentation redondante et adaptateur secteur AC.
- Diagnostic et surveillance facile d'utilisation.
- Variété de ports pour différents types d'applications.



Spécifications du produit

IMC-561P

Interfaces 1x10/100/1000BASE-T (PoE+ RJ45) 1xEmplacement SFP 100FX/Gigabit	Température de Fonctionnement -10°C~60°C (14°F~140°F)	Dimension (L x H x P) 50 x 116 x 100 mm (1,97 x 4,57 x 3,94 pouces)
Indicateur LED PWR, RPS, ALM, SFP, PoE, 1000, LNK/ACT	Humidité de Fonctionnement 10 à 95% RH (sans condensation)	Poids 385g
Entrées MAC 8K	Alimentation (entrée) Principal: 48V (48~57V CC) Redondant: 48V (48~57V CC)	
Mémoire Tampon 1MB	Puissance de Sortie Consommation de Puissance du Système: 7W Budget de Puissance PoE: 30W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)	
Structure de Commutation 4Gbps		
Taille de L'image Jumbo 10K		

IMC-661P

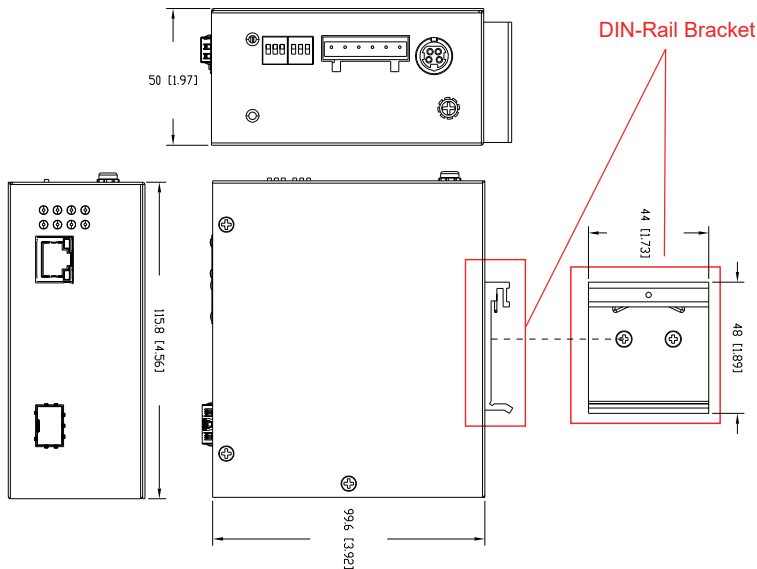
Interfaces 1x10/100/1000BASE-T (PoE+ RJ45) 1x Emplacement SFP 100FX/Gigabit	Température de Fonctionnement -40°C~75°C (-40°F~167°F)	Dimension (L x H x P) 50 x 120 x 100 mm (1,97 x 4,72 x 3,94 pouces)
Indicateur LED PWR, RPS, ALM, SFP, PoE+, 1000, LNK/ACT	Humidité de Fonctionnement 10 à 95% RH (sans condensation)	Poids 450g
Entrées MAC 8K	Alimentation (entrée) Principal: 48V (48~57V CC) Redondant: 48V (48~57V CC)	
Mémoire Tampon 1MB	Puissance de Sortie Consommation de Puissance du Système: 7W Budget de Puissance PoE: 30W Par Port Max. 15,4 watts (IEEE802.3af) ou 30 watts (IEEE 802.3at)	
Structure de Commutation 4Gbps		
Taille de L'image Jumbo 10K		

Remarque:
* Spécifications sujettes à changement sans préavis.

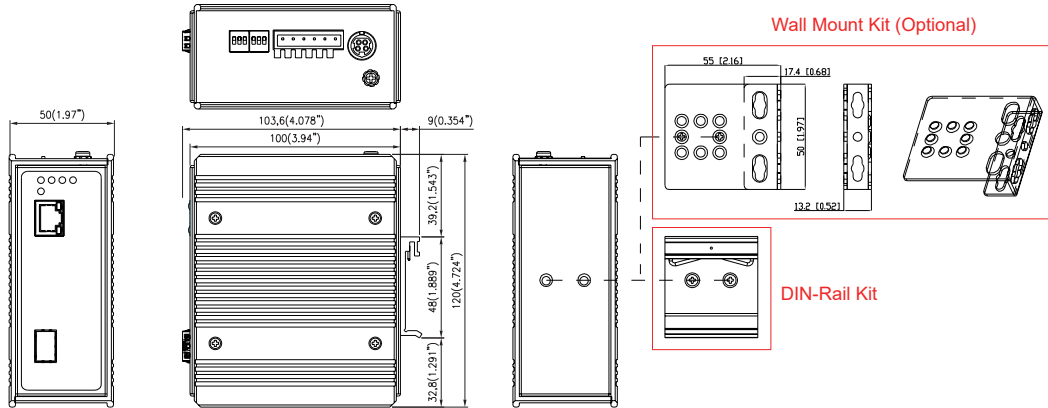
Dimension

Convertisseurs PoE+

IMC-561P



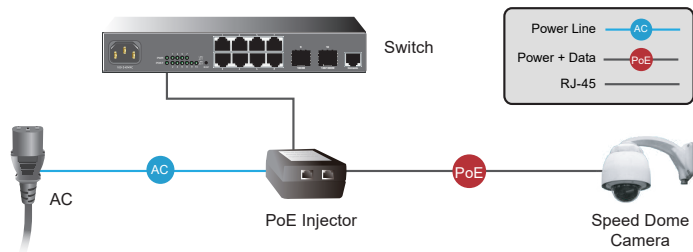
IMC-661P



Accessoires

Injecteurs PoE

Il combine la puissance PoE et les données pour injecter les périphériques IP haute puissance tels que AP sans fil, Caméra IP PTZ (Pan-Tilt-Zoom), Caméras dôme, Télévisions, Affichage interactif, Point de vente (POS) et Kiosques d'information. Pour répondre à la demande croissante en dispositifs alimentés à forte consommation d'énergie, Volktek a mis au point des injecteurs PoE pour fournir une puissance suffisante de 30, 60 et 90W, en fonction des besoins des appareils. Conçu avec un boîtier métallique compactable, l'injecteur fonctionne bien à la température de fonctionnement de 0°C à 40°C, avec la fonction plug-and-play permettant une installation rapide et facile. Auto détermine la puissance requise, que le périphérique alimenté prenne en charge les PoE ou non.



Principales Caractéristiques

- Jusqu'à 30W d'alimentation PoE alimentée en 2 paires.
- Compatibilité ascendante IEEE 802.3af.
- Compatible avec les applications IEEE 802.3af ou PoE héritées.
- Sûr et fiable sur les appareils de faible puissance afin qu'ils ne reçoivent que la puissance dont ils ont besoin.
- Détection automatique et protection des terminaux Ethernet non standard.
- Prend en charge l'environnement LAN 10/100/1000BASE-T.
- Une conception coulissante pour une installation facile.



GPI-421

Injecteur Gigabit PoE+ 30W avec Détection de périphérique

RoHS CE FCC



GPI-431

Injecteur Gigabit Ultra PoE 60W avec Détection de périphérique

RoHS CE FCC



GPI-441

Injecteur PoE 90W Gigabit 4 paires avec Détection de périphérique

RoHS CE FCC

Choisir la Bonne Alimentation

Il est important de choisir la bonne alimentation pour assurer la stabilité et la fiabilité de votre système de réseau. Le choix d'alimentations de haute qualité réduit le risque de détérioration des périphériques de votre réseau. Vous pouvez choisir parmi la vaste gamme d'alimentations Volktek pour répondre à vos besoins.

Principaux points à considérer avant de choisir des alimentations

- En se basant sur le lieu de déploiement**
Que l'interrupteur soit placé à l'intérieur ou à l'extérieur et à quelle température.
Nos suggestions> SDR-120-48, SDR-240-48, SDR-480P-48 pour une application en intérieur et IRA-90, IRA-160 pour une application en extérieur.
- En se basant sur le type d'installation**
Si l'alimentation est montée sur rail DIN ou murale.
Nos suggestions> SDR-120-48, SDR-240-48, SDR-480P-48 pour l'installation sur rail DIN et IRA-90, IRA-160 pour les applications de systèmes muraux.
- En se basant sur les appareils connectés**
Quel type d'appareil vous avez connecté et si l'appareil prend en charge le bornier ou le connecteur mini-DIN ou le connecteur standard.
Nos suggestions> IRA-90 et IRA-160 pour connecteur mini-DIN et connecteur standard; SDR-120-48, SDR-240-48, SDR-480-48 pour le connecteur bornier.
- En se basant sur le budget de puissance requis**
Une quantité d'énergie est requise par le commutateur. Des commutateurs avec moins de port nécessitent moins de budget de puissance PoE et le commutateur avec une densité de ports élevée exige un budget de puissance PoE élevé.
Nos suggestions> Les commutateurs nécessitant moins de budget de puissance PoE peuvent choisir IRA-90, SDR-120-48, et pour les commutateurs nécessitant un budget de puissance élevé, choisir IRA-160, SDR-240-48, SDR-480-48.
- Avec ou sans air conditionné**
 - Avec la climatisation, choisissez une source d'alimentation commerciale.
 - Sans climatisation, choisissez une alimentation électrique trempée ou de qualité industrielle.
- Quelle est la tension de sortie?**
Vérifiez si l'interrupteur sur le terrain supporte CC 24V ou CC 48V, choisissez l'alimentation appropriée.
Nos suggestions> Volktek a des produits qui supportent CC 24V ou CC 48V.
- Impacts de foudre fréquents?**
S'il y a de la foudre à répétition dans les zones d'installation, choisissez un adaptateur d'alimentation externe au lieu de l'alimentation interne.
Nos suggestions> L'adaptateur d'alimentation externe est plus facile à changer s'il est endommagé par la foudre.

Accessoires

Adaptateurs



Sortie
Tension en Continue:48V
Portée Actuelle: 0~1.73A
Puissance Nominale (max.):90W
Tolérance de Tension: ±2.0%
Charge Réglementaire: ±2.0%

Entrée
Gamme de Tension: 90~264VCA, 127~370VCC
Gamme de Fréquences: 47~63Hz
Courant CA: 2A/115VCA, 1A/230VCA

Protection
Surcharge:
110~150% de puissance de sortie nominale
Type de protection:
Le mode Hiccup se rétablit automatiquement après suppression de la condition de défaut

IRA-90 -30°C ~ 70°C

90W, 48V, CA de Qualité Industrielle
Adaptateur Secteur pour Commutateur PoE



Surtension: 110~150% de tension de sortie nominale
Type de protection:
Arrêtez la tension O/P, rallumez-la pour rétablissement
Surchauffe:
Arrêtez la tension O/P, rallumez-la pour rétablissement

Environnement
Température de Travail:
-30 ~ 70°C (-22 ~ 158°F)
Humidité de Travail:
20%~90% RH sans condensation
Température de Stockage, Humidité:
-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
Température Coefficient:
± 0.03% / °C (0~40°C)

Sécurité et EMC
Normes de Sécurité:
UL 60950-1, CSA C22.2, TUV EN 60950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4943, PSE J60950-1, AS/NZS 609501.1 approuvé
EMC EMISSION
Conformité à la norme EN 55022 classe B, EN 61000-3-2, FCC PART 15/ CISPR22 classe B, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CNS13438 classe B, GB9254, GB17625.1
IMMUNITÉ CEM
En conformité avec EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11, niveau d'industrie légère, critère A



Sortie
Tension en Continue: 48V
Portée Actuelle: 0~3.07A
Puissance Nominale (max.): 160W
Tolérance de Tension: ±3%
Charge Réglementaire: ±3%

Entrée
Gamme de Tension: 85~264VCA, 120~370VCC
Gamme de Fréquences: 47~63Hz
Courant CA: 1.85A/115VCA, 1A/230VCA

Protection
Surcharge:
105~135% de puissance de sortie nominale
Type de protection:
Le mode Hiccup se rétablit automatiquement après suppression de la condition de défaut

IRA-160 -30°C ~ 70°C

160W, 48V, CA de Qualité Industrielle
Adaptateur Secteur pour Commutateur PoE



Surtension: 54.6V-63V
Type de protection:
Arrêtez la tension O/P, rallumez-la pour rétablissement
Surchauffe:
Arrêtez la tension O/P, rallumez-la pour rétablissement

Environnement
Température de Travail:
-30 ~ 70°C (-22 ~ 158°F)
Humidité de Travail:
20%~90% RH sans condensation
Température de Stockage, Humidité:
-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
Température Coefficient:
± 0.03% / °C (0~50°C)

Sécurité et EMC
Normes de Sécurité:
UL 60950-1, CSA C22.2, TUV EN 60950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4943, PSE J60950-1, AS/NZS 609501.1 approuvé
EMC EMISSION
Conformité à la norme EN 55022 classe B, EN 61000-3-2, FCC PART 15/ CISPR22 classe B, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CNS13438 classe B, GB9254, GB17625.1
IMMUNITÉ CEM
En conformité avec EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11, niveau d'industrie légère, critère A

Alimentations



Sortie
Tension en Continue:48V
Portée Actuelle: 0~2.5A
Puissance Nominale (max.):120W
Tolérance de Tension: ±1.0%
Charge Réglementaire: ±1.0%

Entrée
Gamme de Tension: 88~264VCA, 124~370VCC
Gamme de Fréquences: 47~63Hz
Courant CA: 1.4A/115VCA, 0.7A/230VCA

Protection
Surcharge:
110~150% de puissance de sortie nominale
Type de protection:
Le mode Hiccup se rétablit automatiquement après

SDR-120-48 -25°C ~ 70°C

120W, 48V CC, Sortie Unique
Rail DIN Industriel



suppression de la condition de défaut
Surtension: 56-65V
Type de protection:
Arrêtez la tension O/P, rallumez-la pour rétablissement
Surchauffe:
Arrêtez la tension O/P, rallumez-la pour rétablissement

Environnement
Température de Travail:
-25 ~ 70°C (-13 ~ 158°F)
Humidité de Travail:
20%~95% RH sans condensation
Température de Stockage, Humidité:
-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
Température Coefficient:
± 0.03% / °C (0~50°C)

Sécurité et EMC
Normes de Sécurité:
UI508, TUV EN 60950-1 approuvé; (conforme à la norme EN 60204-1)
EMC EMISSION
Conformité à la norme EN 55011, EN 55032 (CISPR32), EN 61204-3 Classe B, EN 61000-3-2,-3
IMMUNITÉ CEM
En conformité avec EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN 55024, EN 61000-6-2 (EN 50082-2), EN 61204-3, niveau d'industrie lourde, critère A, SEMI F47, GL approuvé



Sortie
Tension en Continue: 48V
Portée Actuelle: 0~5A
Puissance Nominale (max.): 240W
Tolérance de Tension: ±1.0%
Charge Réglementaire: ±1.0%

Entrée
Gamme de Tension: 88~264VCA, 124~370VCC
Gamme de Fréquences: 47~63Hz
Courant CA: 2.6A/115VCA, 1.3A/230VCA

Protection
Surcharge:
110~150% de puissance de sortie nominale
Type de protection:
Le mode Hiccup se rétablit

SDR-240-48 -25°C ~ 70°C

240W, 48V CC, Sortie Unique
Rail DIN Industriel



automatiquement après suppression de la condition de défaut
Surtension: 56-65V
Type de protection:
Arrêtez la tension O/P, rallumez-la pour rétablissement
Surchauffe:
Arrêtez la tension O/P, rallumez-la pour rétablissement

Environnement
Température de Travail:
-25 ~ 70°C (-13 ~ 158°F)
Humidité de Travail:
20%~95% RH sans condensation
Température de Stockage, Humidité:
-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH

Température Coefficient:
± 0.03% / °C (0~50°C)
Sécurité et EMC
Normes de Sécurité:
UI508, TUV EN 60950-1 approuvé; (conforme à la norme EN 60204-1)
EMC EMISSION
Compliance to EN 55011, EN 55032 (CISPR32), EN 61204-3 Class B, EN 61000-3-2,-3
IMMUNITÉ CEM
En conformité avec EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN 55024, EN 61000-6-2 (EN 50082-2), EN 61204-3, niveau d'industrie lourde, critère A, SEMI F47, GL approuvé

Accessoires

Alimentations



SDR-480-48 -25°C ~ 70°C

480W, 48V CC, Sortie Unique
Rail DIN Industriel avec Fonction PFC



Sortie
Tension en Continue: 48V
Portée Actuelle: 0~10A
Puissance Nominale (max.): 480W
Tolérance de Tension: ±1.0%
Charge Réglementaire: ±1.0%

Entrée
Gamme de Tension: 90~264VCA, 127~370VCC
Gamme de Fréquences: 47~63Hz
Courant CA: 5A/115VCA, 2.5A/230VCA

Protection
Surcharge:
110~150% de puissance de sortie nominale
Type de protection:
Le mode Hiccup se rétablit

automatiquement après suppression de la condition de défaut
Surtension: 56-65V
Type de protection:
Arrêtez la tension O/P, rallumez-la pour rétablissement

Surchauffe:
Arrêtez la tension O/P, rallumez-la pour rétablissement

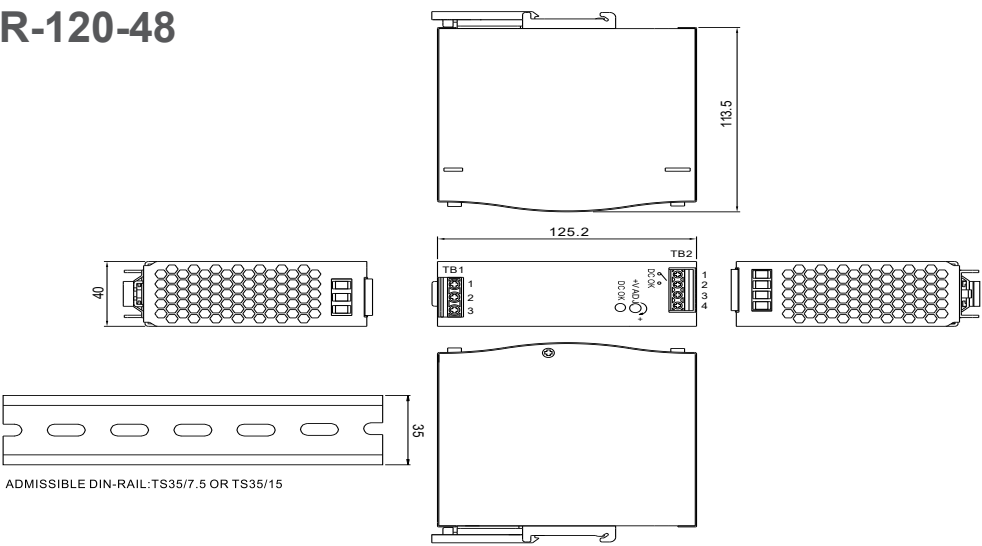
Environnement
Température de Travail:
-25 ~ 70°C (-13 ~ 158°F)
Humidité de Travail:
20%~90% RH sans condensation
Température de Stockage, Humidité:
-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
Température Coefficient:

± 0.03% / °C (0~50°C)
Sécurité et EMC
Normes de Sécurité:
UL 60950-1, CSA C22.2, TUV EN 60950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4943, PSE J60950-1, AS/NZS 609501.1 approuvé
EMC EMISSION
Conformité à la norme EN 55011, EN 55032 (CISPR32), EN 61204-3 classe B, EN 61000-3-2,-3
IMMUNITÉ CEM
En conformité avec EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN 55024, EN 61000-6-2 (EN 50082-2), EN 61204-3, niveau d'industrie lourde, critère A, SEMI F47, GL approuvé

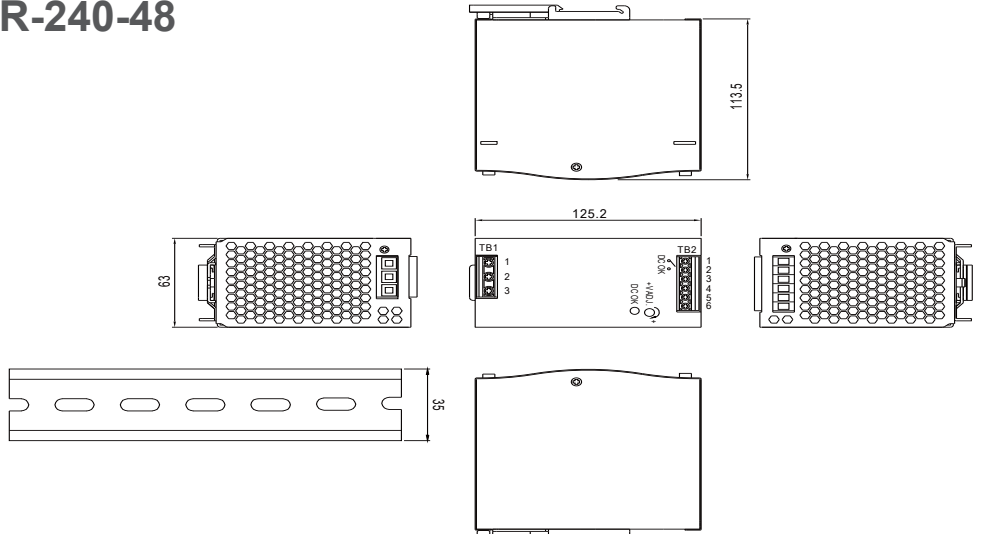
Dimension

Alimentations

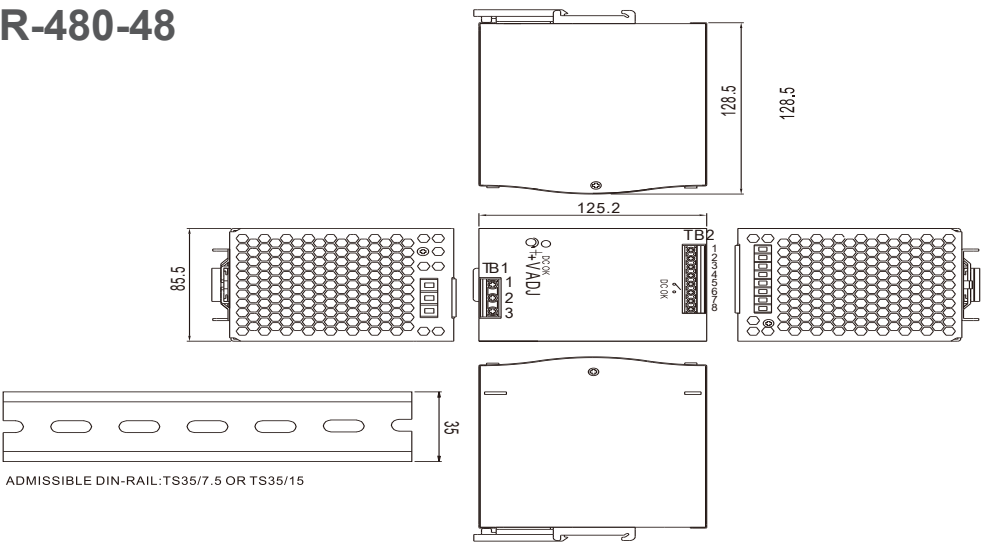
SDR-120-48



SDR-240-48



SDR-480-48



Spécifications des Switches PoE+ Lite Managed

01

LLDP

Bonjour, ce sont mes informations

La détection automatique LLDP (Protocole Link Layer Discovery) permet aux périphériques réseau de promouvoir leur identité, leurs capacités et leurs voisins sur l'Ethernet câblé. En utilisant LLDP, des informations sur le périphérique telles que l'ID et la description du port, le nom du système, la capacité du périphérique (routeur, commutateur, concentrateur ...), l'adresse IP/MAC, etc. sont collectées à partir des périphériques voisins et forment une carte de topologie indiquant leur emplacement et leur statut.



02

Détection de Boucle

Arrêtez les paquets à Loopback et cessez de créer une tempête

Lorsqu'un commutateur est en état de boucle, Les messages diffusés retournent au commutateur et sont rediffusés à plusieurs reprises provoquant une tempête de diffusion. Si la détection de boucle est activée, elle détecte automatiquement et bloque tout lien pour empêcher la boucle dans le réseau, ce qui élimine la tempête qui est la cause de la panne du réseau. Et récupère automatiquement après l'heure spécifiée.



03

PoE ON/OFF + Vérification Périphérique en Direct

Un PoE+ intelligent pour les appareils alimentés

Les commutateurs qui sont pris en charge par PoE (IEN-8415PL/IEN-8428PL) vous permettent d'activer ou de désactiver l'alimentation des périphériques Périphérique. Et pour surveiller le statut en temps réel des Périphérique, ils envoient la vérification des paquets de supervision aux Périphérique. Cela réduit la charge de gestion et augmente la fiabilité du système.

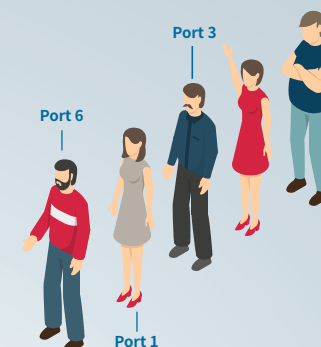


04

Port Préférentiel

Prioriser les paquets critiques

Vous pouvez maintenant hiérarchiser les systèmes critiques en configurant l'option de priorité de port (QoS). De sorte que le port prioritaire aura une importance relative pour donner un traitement préférentiel. L'implémentation de QoS dans votre réseau rend les performances réseau plus prévisibles et l'utilisation de la bande passante plus efficace. Donc, le processus reste ininterrompu.



05

Gestion des appareils

Détection automatique des périphériques connectés

- Les commutateurs Volktek détectent automatiquement la caméra IP prise en charge par ONVIF et les commutateurs pris en charge par LLDP, ce qui réduit le fardeau de saisie des détails.
- Un appareil qui ne prend pas en charge ONVIF peut être saisi manuellement, de sorte qu'il est affiché sur la carte.



06

Contrôle des Tempêtes

Évitez le trafic réseau inutile

Lorsqu'un réseau est submergé par un trafic de diffusion ou de diffusion continue, il en résulte une panne du réseau. Avec cette fonctionnalité, vous pouvez limiter la diffusion, la multidiffusion et la monodiffusion des paquets inconnus arrivant sur les ports. Si le nombre est dépassé, les paquets sont abandonnés.



Switches managés

07

Port Symétrique

Surveiller le trafic sur un port particulier

Le dépannage devient plus facile avec la mise en miroir des ports. Vous pouvez surveiller la transmission de paquets à n'importe quel port avec et analyser ce qui pourrait être mauvais en cas de débogage.



01

VLAN

Connectez-vous ensemble quel que soit l'endroit

Regroupez vos appareils clients qui communiquent entre eux le plus fréquemment en utilisant la fonction de configuration VLAN de Volktek, même si le client réside dans différents LAN physiques. Les VLAN permettent aux administrateurs réseau de partitionner leurs réseaux pour répondre aux exigences fonctionnelles et de sécurité de leurs systèmes sans devoir utiliser de nouveaux câbles ou apporter des modifications majeures à leur infrastructure réseau actuelle.

08

Journal Système

Surveillez tous les événements

Recevez des notifications sur les événements réseau via la fonction Syslog. Syslog est un moyen standard d'envoyer des informations sur les événements des périphériques réseau au serveur Syslog. Ensuite, le serveur Syslog vous permet de collecter, d'organiser, de configurer des alertes pour certains événements à partir d'un emplacement au sein de votre réseau.



02

IGMP Snooping

Éviter la saturation, Protéger la bande passante

Les produits de Volktek disposent d'une fonction de surveillance IGMP intégrée qui surveille le trafic IGMP entre les hôtes et les routeurs de multidiffusion et utilise ces informations pour transmettre les flux de multidiffusion uniquement aux récepteurs prévus sur le réseau. Cela conserve la bande passante et évite la saturation de tout le VLAN.

03

Redondance de Lien

Récupération du réseau à l'échelle de millisecondes

Volktek implémente des fonctionnalités de redondance de liaison telles que l'agrégation de liens et Dual Homing pour réagir rapidement aux défaillances de liens physiques et récupérer le lien en un clin d'œil, ou fournir un autre chemin de liaison pour prendre en charge des transmissions non-stop.

04

Alarme pour Email

"Vous avez reçu un message"

La fonction d'alerte par courrier envoie des alertes ou des avertissements par courrier électronique pour informer l'administrateur des problèmes en temps réel tels que le changement de microprogramme/configuration, l'état du périphérique, l'état de la connectivité des liens, etc. Ces alertes déclenchées aident les administrateurs à identifier et à résoudre facilement et rapidement les problèmes liés au réseau.

05

SNMP + TRAP

Surveillez votre réseau entier d'un endroit

- Le protocole SNMP (protocole simple de gestion de réseau) vous permet de surveiller de grands réseaux avec des milliers de nœuds à partir d'un hôte de gestion. Il est utilisé pour collecter des informations et configurer des périphériques réseau tels que des serveurs, des imprimantes, des concentrateurs, des commutateurs et des routeurs sur un réseau IP (Internet Protocol).
- Les commutateurs de Volktek fournissent la gestion des trappes SNMP. Les interruptions SNMP sont des messages d'alerte envoyés depuis un périphérique SNMP distant vers un serveur SNMP central. La mise en œuvre d'une gestion efficace des trappes SNMP avec Volktek offre une surveillance sans agent, une disponibilité accrue des serveurs, des services et des applications et une détection rapide des pannes de réseau et des échecs de protocole.

07

IEEE 1588v2 PTP (protocole de temps de précision)

Connectivité de poste à poste bien synchronisée

Comprenant la nécessité d'une synchronisation entre plusieurs niveaux de périphériques aussi précisément que possible sur un réseau en constante augmentation, les commutateurs Ethernet de surveillance de Volktek prennent en charge la fonction de synchronisation temporelle PTP IEEE 1588v2 de pointe. Cette fonction permet d'établir une connectivité de bout en bout stable et organisée entre le commutateur et le réseau central réglementaire.

08

QoS

Laisse-moi partir, je suis en état critique

Généralement, les réseaux fonctionnent sur la base du meilleur effort ce qui signifie que tout le trafic sortant des ports a une priorité égale et une chance égale d'être livré en temps opportun. Lorsque la congestion se produit, tout le trafic a une chance égale d'être abandonné. Lorsque vous configurez la fonctionnalité QoS, vous pouvez sélectionner un trafic réseau spécifique; prioriser en fonction de son importance relative. L'implémentation de QoS dans votre réseau rend les performances réseau plus prévisibles et l'utilisation de la bande passante plus efficace.



09

Sécurité: sécurité des ports et surveillance DHCP

Limiter le trafic entrant et faire la différence entre ami et ennemi

- Le facteur de sécurité du port définit le nombre maximal d'adresses MAC autorisées par Interfaces. Lorsque la limite est dépassée, les paquets entrants avec de nouvelles adresses MAC sont supprimés. Cela peut être utile lorsque l'utilisateur, au lieu de l'administrateur, essaie de connecter un concentrateur ou un commutateur sur ce port, ce qui peut augmenter le trafic réseau.
- La surveillance DHCP agit comme un pare-feu entre des hôtes non approuvés et des serveurs DHCP. Il gère une table de liaison pour répertorier les serveurs DHCP approuvés et non approuvés. Il vérifie la table de liaison chaque fois qu'il reçoit un paquet sur une Interfaces non fiable pour transmettre ou supprimer le paquet en fonction de la table.

11

Protocoles industriels: Modbus et PROFINET

Nous soutenons des protocoles pour de meilleures performances

Peu de modèles Volktek prennent en charge PROFINET, une norme technique industrielle de communication de données sur Ethernet Industriel, conçue pour collecter et contrôler des équipements dans des systèmes industriels avec une force particulière pour fournir des données dans des délais serrés.

Modbus est un protocole de communication en série largement utilisé par de nombreux fabricants dans de nombreuses industries. Modbus est généralement utilisé pour transmettre des signaux provenant d'appareils d'instrumentation et de contrôle vers un contrôleur principal ou un système de collecte de données.



10

Surveillance du Trafic

Vérifier les paquets entrants et sortants

Cette fonction surveillera le débit de diffusion, de multidiffusion ou les deux à la fois du taux de paquets. Si le débit de paquet dépasse la spécification de l'utilisateur, le port sera bloqué. Et si la fonction de récupération est activée, le port sera activé après le temps de récupération. Ceci est utile pour bloquer une tempête de diffusion dans le réseau en raison de la boucle.

* Volktek ajoute constamment plus de fonctionnalités aux logicielles; appelez afin d'avoir plus de détails.





Certification ferroviaire

Que sont EN 50155, EN 50121-4, et EN 61373

- La norme EN 50155:2017 est une norme internationale pour les applications de matériel ferroviaire roulant qui comprend la température, l'humidité, les chocs, les vibrations et les paramètres environnementaux pour les équipements électroniques.
- EN 50121-4: est une norme électrique utilisée pour les essais de compatibilité électromagnétique dans les applications ferroviaires. De plus, il vérifiera l'émission et l'immunité d'appareil de signalisation et de télécommunication tel qu'un commutateur.
- La norme EN 61373 est une norme d'essai pour les véhicules ferroviaires afin de tester les vibrations et les chocs sur les équipements électroniques qui peuvent couvrir la qualité de l'équipement.

Pourquoi EN 50155 et EN 50121-4 et EN 61373

- Ces Normes internationales spécifient les exigences relatives à l'essai des éléments d'équipement destinés à être utilisés sur des véhicules ferroviaires qui sont éventuellement soumis à des vibrations, à des chocs et à des facteurs environnementaux en raison de la nature de l'environnement opérationnel ferroviaire.
- Pour obtenir l'assurance que la qualité de l'équipement est acceptable, il doit subir des essais de durée acceptable qui simulent les conditions de service du commutateur vu tout au long de sa durée de vie prévue.

Avantages de la norme EN 50155 et EN 50121-4 et EN 61373

- Sécurité de la circulation des passagers et des chemins de fer: En maintenant la norme, nous assurons la sécurité des passagers et des chemins de fer, car le commutateur est bien testé dans les EMI et les EMS.
- Efficacité du produit: La norme s'applique à tous les produits pour atteindre l'efficacité opérationnelle et s'adapter aux différentes conditions environnementales, y compris la température, l'humidité, l'altitude, les vibrations et les surtensions, etc.



Certification pour les stations

Que sont IEC 61850-3 et IEEE 1613

- 61850 est une norme internationale pour définir des protocoles de communication pour les commutateurs intelligents dans un environnement de sous-station électrique.
- 61850 prend en charge les protocoles MMS (Spécification de message de fabrication), GOOSE (Evénement d'objet orienté objet générique) et SMV (es valeurs mesurées échantillonnées).
- IEEE 1613: est la norme de la IEEE Power & Energy Society pour les exigences environnementales et test des dispositifs de mise en réseau de communication tels qu'un commutateur dans les sous-stations électriques.

Pourquoi IEC 61850-3 et IEEE 1613

- Performances: la norme IEC 61850-3 priorise les paquets basés sur les types GOOSE et SMV pour les opérations critiques.
- Fiabilité: La norme IEEE 1613 garantit une communication fiable dans des conditions d'environnement étroit.
- Interopérabilité: Comme un format commun est conservé pour le stockage des données, il existe une possibilité d'interopérabilité élevée entre les systèmes de différents fournisseurs.

Avantages de la norme IEC 61850-3 et IEEE 1613

- Schémas de rapports: Différents Schémas de rapports tels que BRCB et URCB afin de rapporter des données lors d'échange d'un serveur via un serveur-client.
- Transfert rapide d'événements: les événements de sous-station génériques (GSE) sont définis pour le transfert rapide de données d'événement à l'aide de GOOSE et SMV pour une communication poste à poste.
- Stockage des données: Le langage SCL (langage de configuration des sous-stations) est défini pour le stockage complet des données configurées de la sous-station dans un format spécifique.





Solution ONVIF pour les caméras IP

Qu'est-ce que ONVIF

- ONVIF (Open Network Video Interfaces Forum) est une norme ouverte évolutive pour les produits de caméras de sécurité IP pour les applications de vidéosurveillance.
- Nous avons implémenté ONVIF PROFILE Q dans nos commutateurs à des fins de détection de périphériques grâce auxquels les caméras IP peuvent être identifiées dans le réseau, quel que soit le fabricant.

Pourquoi ONVIF

L'objectif principal d'ONVIF est de faciliter une Interfaces standard ouverte pour l'interopérabilité des produits de caméras de sécurité IP, indépendamment des marques et des organisations.

Les avantages de ONVIF

- Interopérabilité: Le principe de fonctionnement est le même pour tous les produits de caméra IP de différents fabricants au sein des mêmes systèmes, ce qui facilite l'intégration.
- Flexibilité accrue: l'intégrateur de système et les utilisateurs finaux ne sont pas fermés au sein d'une marque spécifique ou d'une solution propriétaire basée sur le fabricant individuel.
- A l'épreuve du futur: En raison de la norme ouverte, il y a toujours une chance pour de nouveaux produits interopérables sur le marché, peu importe les entreprises individuelles.
- Acceptation plus facile du marché: les produits conformes à ONVIF sont plus acceptés par le marché et permettent un accès facile aux projets susceptibles d'augmenter les ventes.

Plusieurs caméras IP prises en charge par nos commutateurs

Les commutateurs Volktek sont compatibles avec les caméras IP prises en charge par ONVIF telles que Axis Communications, Hunt, Bosch, Vivotek et Panasonic, etc.



Cas client : **LAMUNGAN**™

LAMUNGAN est un endroit dans le comté de Nantou, au centre de Taïwan situé sur l'autoroute 3 où les anciennes tribus Bunun vivent le long des collines de Nantou. Le Bunun est aussi connu sous le nom de "Peuple des collines", car il vit dans les hautes montagnes. Les habitants de Bunun connaissent tous les coins et tous les chemins. En ces temps modernes, les successeurs de Bunun aident au suivi des hautes falaises car ils connaissent très bien l'environnement et les conditions. LAMUNGAN, Nantou, est le lieu de naissance de notre président M. James Chen et célèbre pour son histoire ancienne et la beauté de sa nature. Les résidents locaux ont implanté des produits agricoles spéciaux qui peuvent prospérer dans un terrain accidenté et montagneux ajouter à la beauté et la diversité de l'endroit. Par conséquent, nous avons nommé notre système de gestion des éléments (EMS) en tant que LAMUNGAN.

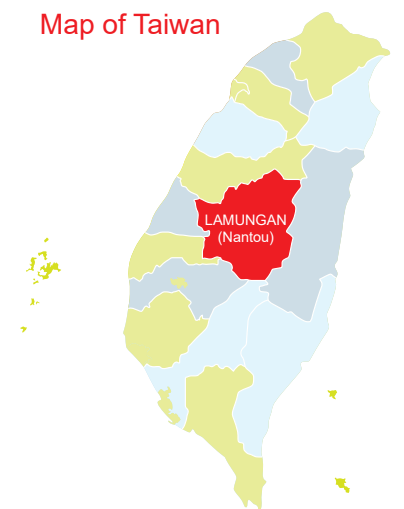
Qu'est-ce que LAMUNGAN:

LAMUNGAN est un EMS propriété de Volktek qui permet aux utilisateurs de voir des périphériques connectés au commutateur et l'état de ces périphériques. Les commutateurs gérés simplement en auto-détection peuvent être facilement contrôlés à l'aide de la carte de topologie LAMUNGAN.

Pourquoi LAMUNGAN:

- Facilité d'entretien: L'utilisation d'EMS dans des commutateurs permet de configurer le réseau sans effort selon les besoins, de reconnaître les défauts et de dépanner facilement sans aucune installation de logiciel.
- Facilité d'entretien: L'utilisation d'EMS dans des commutateurs gérés par Lite permet de configurer le réseau sans effort selon les besoins et de reconnaître les défauts et de dépanner facilement sans aucune installation de logiciel.

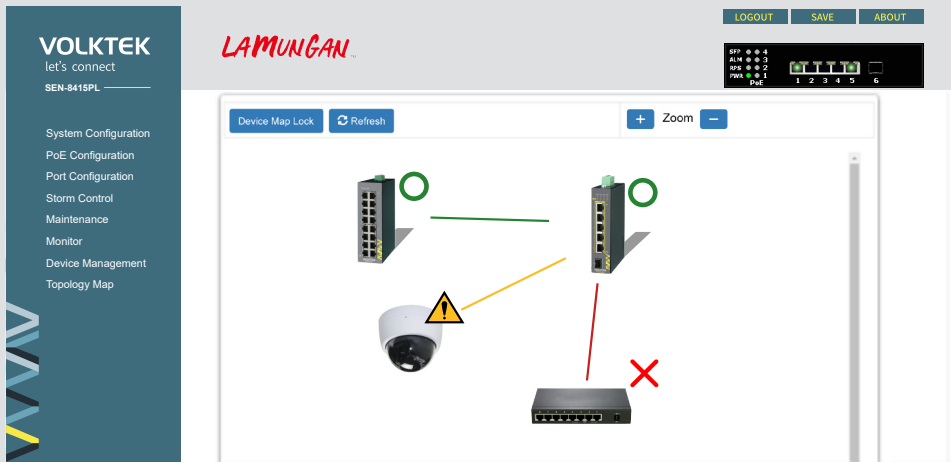
Map of Taiwan



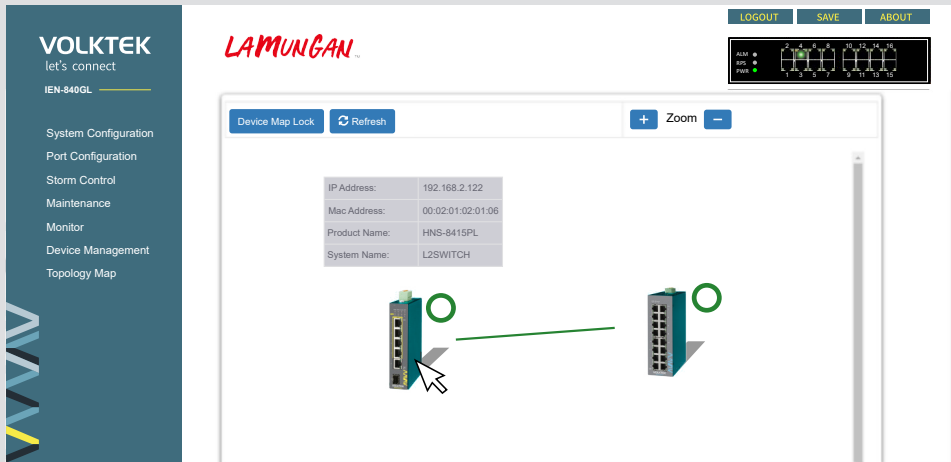


Présentation du LAMUNGAN

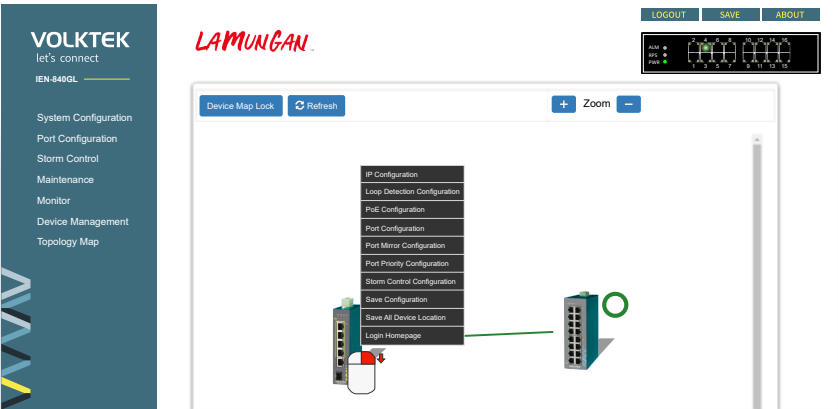
LAMUNGAN est le système intégré de gestion des éléments de Volktek qui permet aux utilisateurs de visualiser la carte topologique des périphériques connectés et des commutateurs voisins ainsi que l'état des liens. Sa fonction LLDP lui permet d'annoncer ses identités et capacités sur l'Ethernet filaire. Cette fonctionnalité similaire à celle de la carte simplifie la visualisation de la connexion réseau et aide à structurer en cliquant sur l'icône.



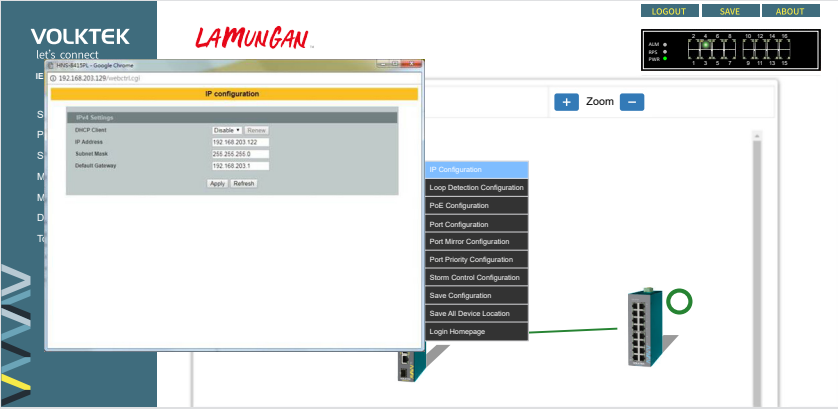
Carte topologique avec les périphériques et les commutateurs voisins connectés au commutateur hôte.



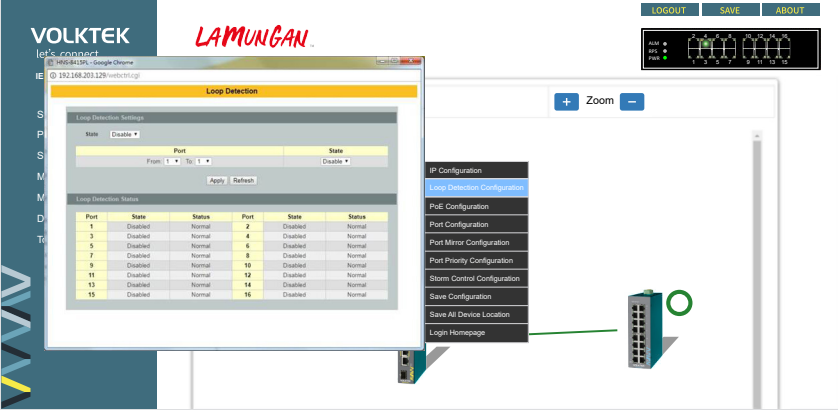
Déplacez votre curseur sur l'appareil spécifique pour afficher les informations de base.



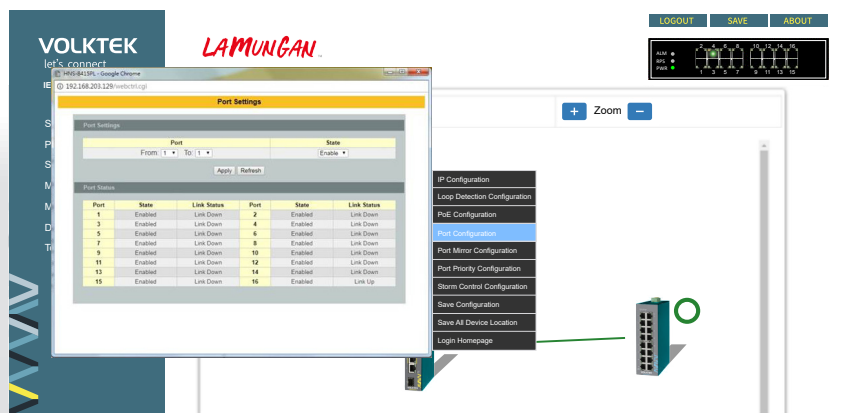
Cliquez avec le bouton droit sur le commutateur voisin pour les paramètres de menu rapides. La plupart de la gestion du port peut être terminée de cette façon.



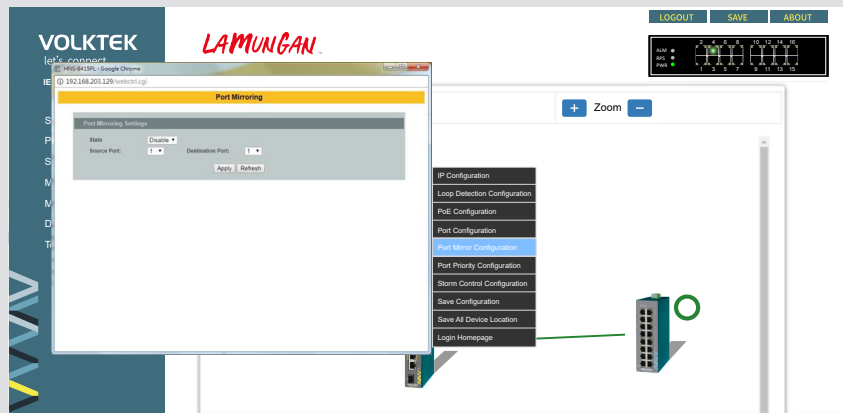
En cliquant sur l'option "Configuration IP", une nouvelle fenêtre apparaîtra pour configurer l'adresse IP de gestion du voisin.



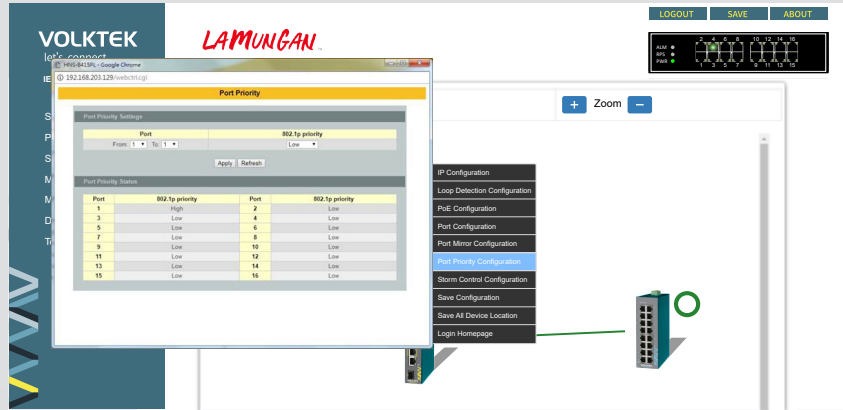
En cliquant sur l'option "Configuration de Détection de Boucle", une nouvelle fenêtre s'ouvrira pour configurer la fonction de détection de boucle du voisin.



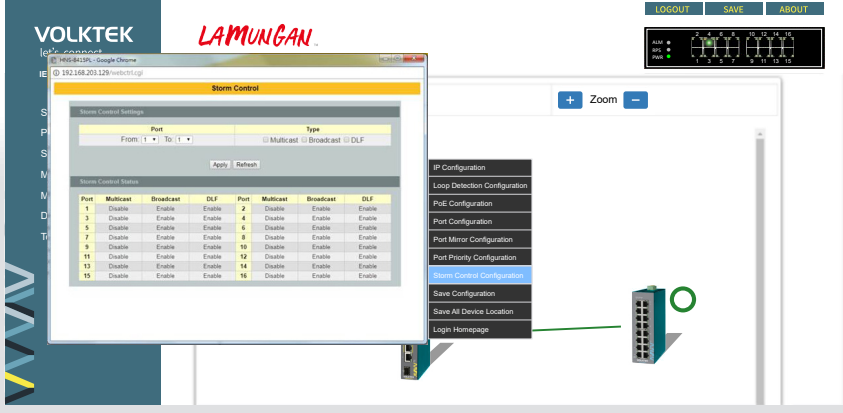
En cliquant sur l'option "Configuration du Port", une nouvelle fenêtre apparaîtra pour configurer les paramètres du port du voisin.



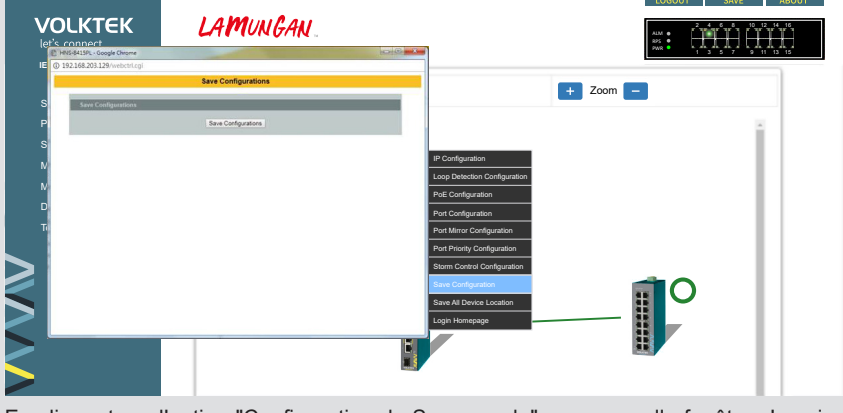
En cliquant sur l'option "Configuration du Port Miroir" une nouvelle fenêtre s'ouvrira pour configurer la fonctionnalité de mise en miroir des ports du voisin.



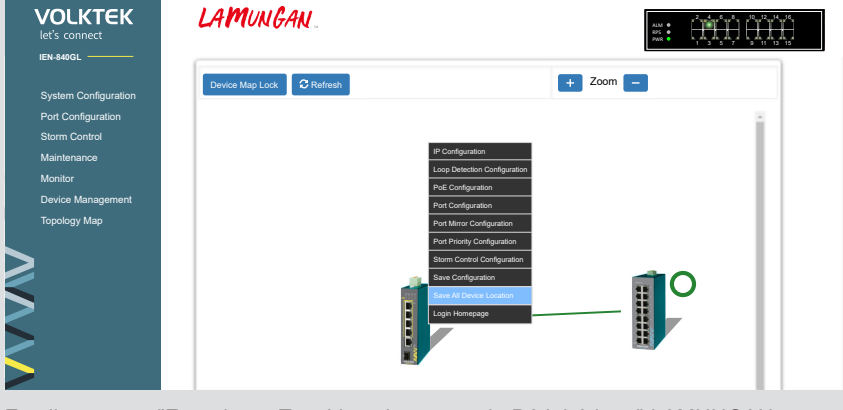
En cliquant sur l'option "Configuration de la Priorité du Port", une nouvelle fenêtre s'ouvrira pour configurer la fonction de priorité du port du voisin.



En cliquant sur l'option "Configuration de Contrôle des Tempêtes", une nouvelle fenêtre s'ouvrira pour configurer les fonctionnalités de contrôle des tempêtes du voisin.



En cliquant sur l'option "Configuration de Sauvegarde", une nouvelle fenêtre s'ouvrira pour sauvegarder la configuration actuelle du voisin.



En cliquant sur "Enregistrer Tout L'emplacement du Périphérique" LAMUNGAN mettra à jour l'emplacement de tous les périphériques, et lorsque la page est actualisée, la carte LAMUNGAN utilisera le nouvel emplacement pour dessiner le cartographie.

Aperçu des solutions

Parc de stationnement

Exigences du Client

Une situation se produit lorsque la surveillance doit être surveillée et gérée à distance et qu'une personne ayant moins de connaissances informatiques est chargée de la faire. Pour y remédier, il faut une solution de gestion facile d'utilisation.

Solutions Proposées

- En utilisant la fonction LAMUNGAN de Volktek, la topologie peut être facilement visualisée et les réglages nécessaires peuvent être effectués en cliquant sur l'icône en topologie.
- La fonctionnalité de LAMUNGAN peut être comprise facilement.
- Surveillance et gestion à distance pour faciliter le dépannage.



Avantages Fournis

- Différents produits de Volktek peuvent être utilisés comme solution pour les exigences mentionnée ci-dessus et les défauts dans le système peuvent être facilement identifiés et débogués avec la fonction LAMUNGAN.



Avantages Fournis

- Le système de surveillance de Volktek est intégré pour construire un système de stationnement intelligent fiable.
- Il est capable de résister aux dommages causés par les perturbations électromagnétiques et les interférences.
- La conception du matériel sans ventilateur garantit un fonctionnement fiable dans le métro.



Intérieur

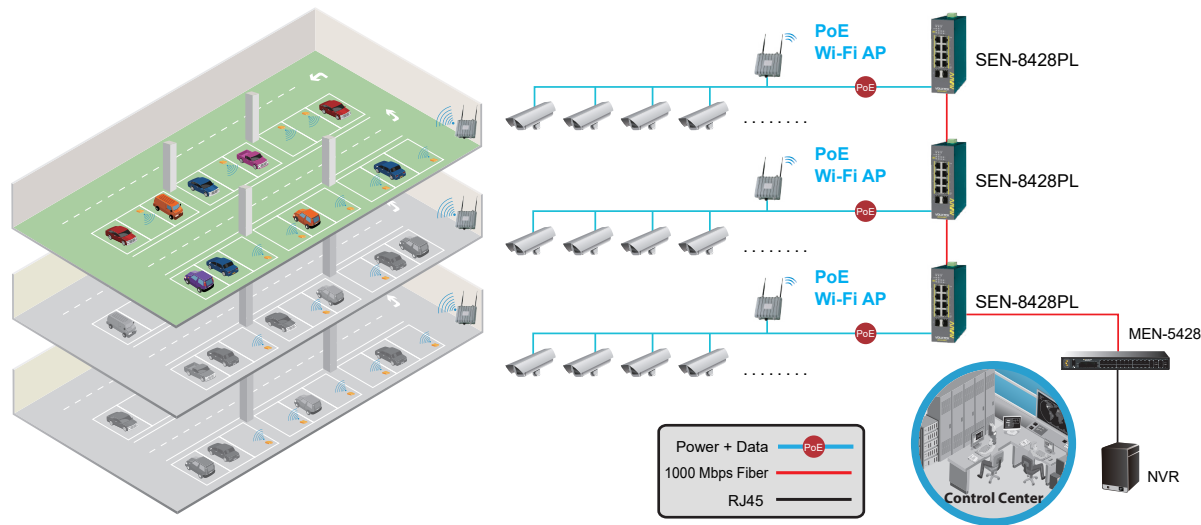
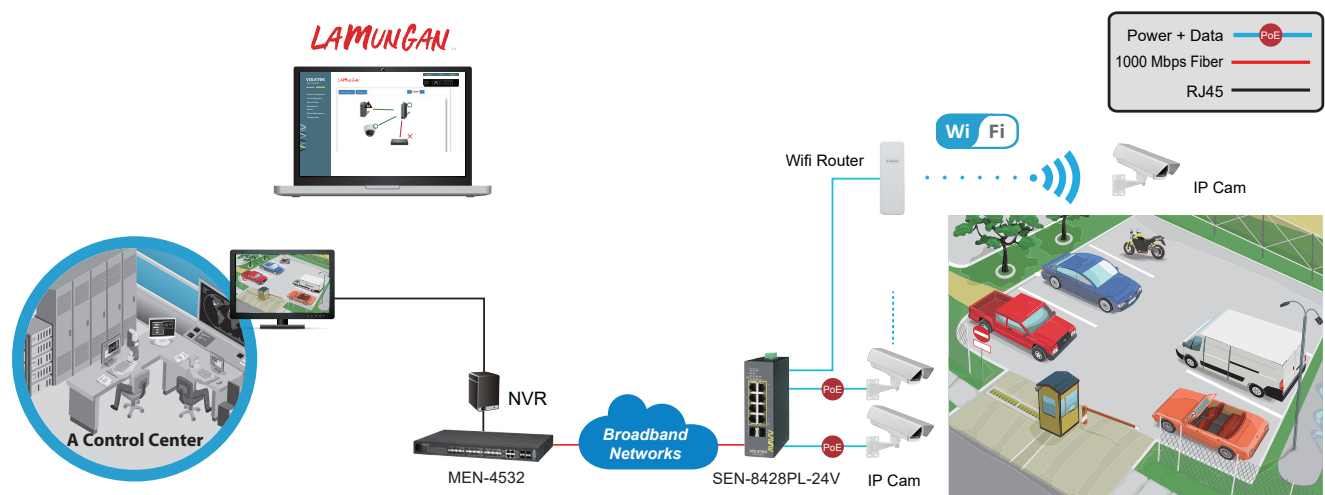
Parc de stationnement intérieur

Exigences du Client

- La condition dans un parking couvert n'est pas beaucoup plus différente d'une condition climatique extérieure.
- Les systèmes déployés sous les bâtiments dans le stationnement fonctionnent souvent dans un environnement hostile, par exemple, la pollution de l'air sévère des véhicules due à une mauvaise ventilation, aux vibrations, aux chocs et à la compatibilité électromagnétique sont fréquents.
- Par conséquent, les dispositifs et les commutateurs doivent être compétents pour faire face à ces situations.

Solutions Proposées

- Boîtier métallique robuste certifié IP 30 pouvant supporter des contraintes mécaniques, l'humidité, la saleté, la poussière, les chocs et les vibrations et pouvant supporter une température de -40°C à 75°C.
- Les commutateurs de qualité industrielle offrent une meilleure protection contre les décharges électrostatiques ou les surtensions.
- Conception à l'épreuve du futur en cas d'ajout d'une surveillance supplémentaire.
- Protection d'alimentation sécurisée avec solution pour panne de courant.



Produits utilisés

MEN-4532

Commutateur de Couche 2+ Gigabit Géré
SFP 100FX/Gigabit à 20 emplacements + 4x100/1000
Combo + SFP Gigabit à 4 emplacements

SEN-8428PL-24v

Commutateur PoE+ Industriel Lite Managed
10/100/1000 802.3af/at à 8 ports + SFP Gigabit à
2 emplacements

Produits utilisés

MEN-4532

Commutateur de Couche 2+ Gigabit Géré
SFP 100FX/Gigabit à 20 emplacements + 4x100/1000
Combo + SFP Gigabit à 4 emplacements

SEN-8428PL-24v

Commutateur PoE+ Industriel Lite Managed
10/100/1000 802.3af/at à 8 ports + SFP Gigabit à
2 emplacements



Intérieur

Appartement

Exigences du Client

- Garder votre propriété en toute sécurité et réduire le risque d'interception est possible, uniquement avec un système de sécurité de surveillance entièrement fonctionnel.
- Pour construire un système de surveillance fiable, l'exigence inclut une solution PoE + trempé et commerciale qui peut alimenter efficacement les dispositifs IP sans interruption du réseau.
- Des commutateurs commerciaux qui peuvent fonctionner même lorsqu'ils sont déployés dans un endroit non climatisé.

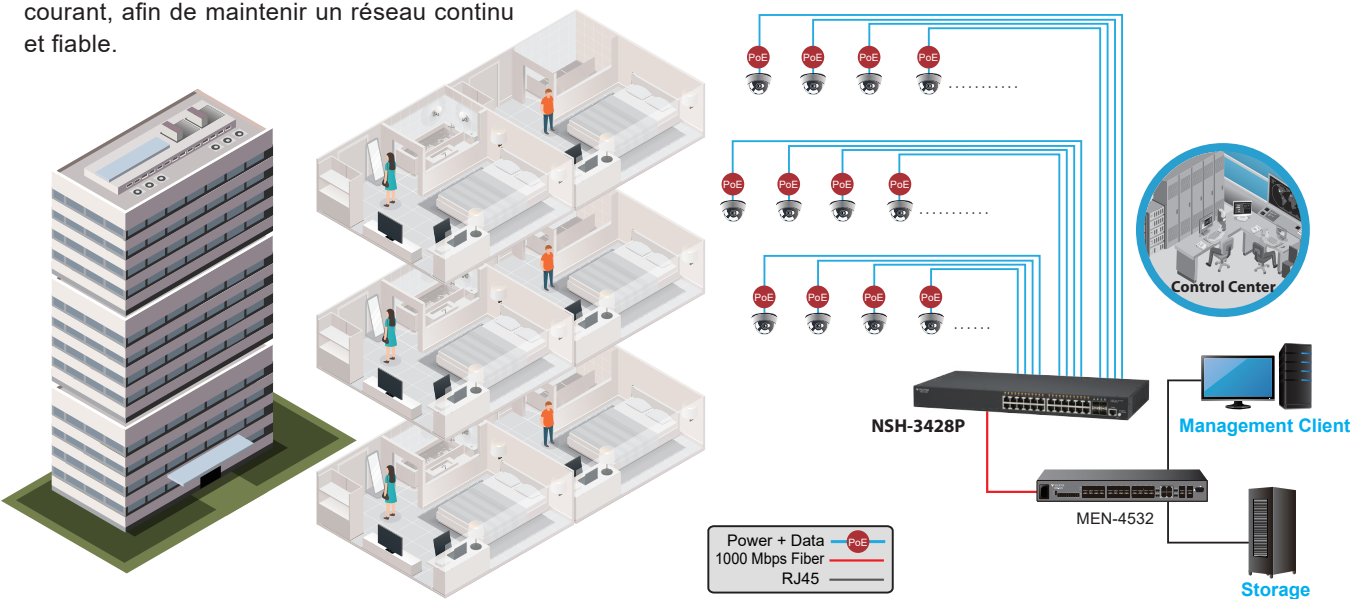
Solutions Proposées

- Les commutateurs Volktek sont fournis avec des options d'alimentation CA et CC, car les CA sont généralement disponibles dans les appartements.
- Topologie en anneau redondant avec récupération de réseau à l'échelle de la milliseconde pour faire fonctionner l'appareil en temps de fonctionnement maximal.
- Nous offrons une option de ports variés pour satisfaire vos besoins et soutenir vos plans.
- Alimentation redondante avec une Protection d'isolation électrique qui protège le circuit interne d'un endommagement en cas de transmission de tension plus élevée en raison de surtension, de décharges électrostatiques ou lors d'une fluctuation de courant, afin de maintenir un réseau continu et fiable.



Avantages Fournis

- Le commutateur géré de Volktek prend en charge toutes les fonctions de gestion, y compris le protocole IGMP pour la multidiffusion, ce qui est important pour la transmission vidéo. Comme la diffusion TV via Ethernet devient populaire.



Intérieur

Hôtels

Exigences du Client

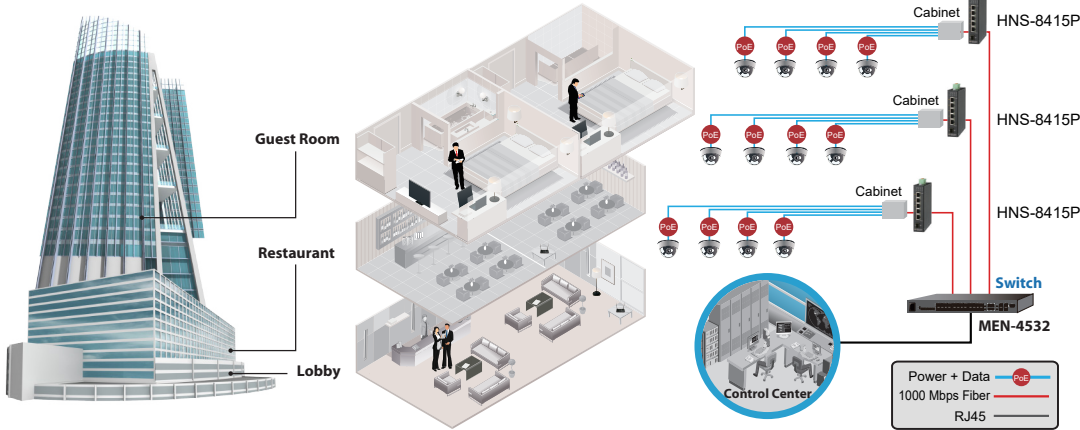
- Un système de surveillance fiable qui aidera à surveiller et enregistrer à la fois vidéo et audio de l'hôtel, pour prévenir et réagir à toute situation d'urgence.
- Supporter les NVR Geo-Vision pour les flux vidéo en direct.
- Fournir une connexion Wi-Fi ininterrompue aux invités et examiner régulièrement les systèmes de sauvetage, systèmes d'interphone et systèmes de circulation.

Solutions Proposées

- La fonctionnalité PoE + élimine le besoin de source d'alimentation supplémentaire qui économise votre CAPEX
- et en conformité avec intelligent alive-checking aide à surveiller l'état de fonctionnement des appareils pour générer des économies d'énergie, et une maintenance sans fardeau.
- Double redondance réseau pour chaque cabine, pour se connecter aux systèmes incendie et sécurité, de sauvetage, aux systèmes d'interphone et de circulation.
- Commutateurs de niveau 2 et 3 de niveau industriel avec fonctions de redondance et de sécurité.
- Le logiciel de gestion de réseau facile à utiliser de Volktek permet aux opérateurs d'identifier en un coup d'œil les problèmes de communication dans l'ensemble du réseau.
- Fonctionnalité de port VIP pour fournir les services de manière ininterrompue sur les appareils importants.

Avantages Fournis

- Assignement automatique des adresses IP.
- En utilisant des réseaux IP pour la vidéosurveillance et les différents systèmes, de nombreux avantages peuvent être gagnés y compris le coût total inférieur
- De propriété, facilité de déploiement, et accès à distance.



Produits utilisés

MEN-4532

Commutateur de Couche 2+ Gigabit Géré
SFP 100FX/Gigabit à 20 emplacements + 4x100/1000
Combo + SFP Gigabit à 4 emplacements

NSH-3428P

Commutateur PoE+ Commercial Géré
10/100/1000 802.3af/at à 24 ports +
SFP Gigabit à 4 emplacements

Produits utilisés

MEN-4532

Commutateur de Couche 2+ Gigabit Géré
SFP 100FX/Gigabit à 20 emplacements + 4x100/1000
Combo + SFP Gigabit à 4 emplacements

HNS-8415P

Commutateur PoE+ Trempé Non Géré
10/100/1000 802.3af/at à 4 ports + 10/100/1000BASE-T à
1 port + SFP Gigabit à 1 emplacement



Intérieur Extérieur

Bureaux

Exigences du Client

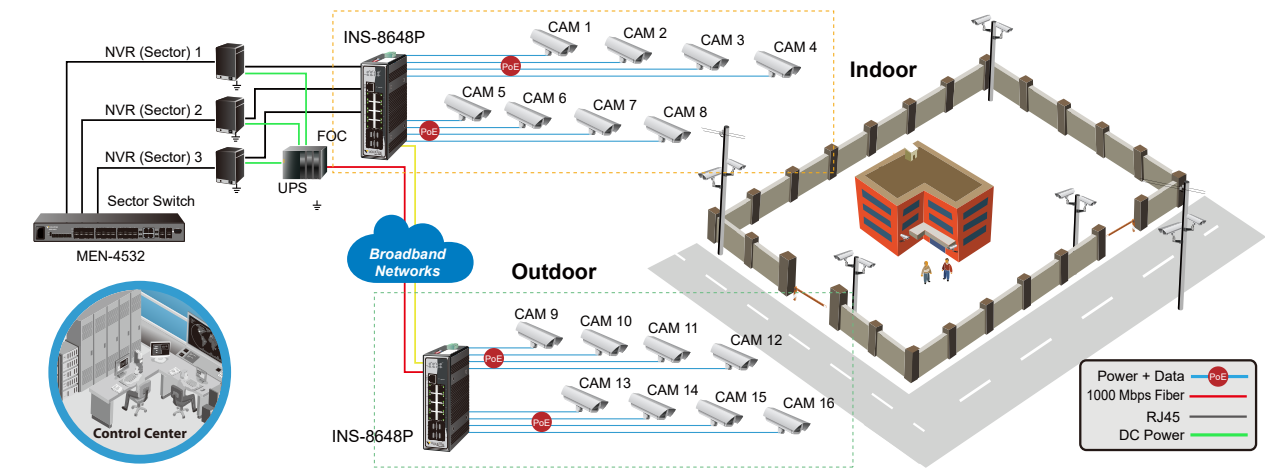
- L'une des meilleures ressources que votre entreprise peut avoir est un système de réseau entièrement intégré.
- Votre entreprise peut fonctionner à son niveau de performance maximal et augmenter sa productivité lorsque vous installez un système de réseau intégré.
- La solution nécessite une ossature de transmission de données à bande passante plus élevée en utilisant un minimum d'investissement en capital, une connectivité fiable et une fibre évolutive et en fournissant des gains énormes sur vos réseaux existants.

Solutions Proposées

- La plus grande capacité de traitement des données de 1G à 10G, présentant des fonctionnalités avancées de L2 et de base L3 avec une prise en charge IPv6 avancée pour les clients disposant de ressources ARPU élevées.
- Un vaste choix d'Interfaces (Fibre/Cuivre) pour divers besoins de réseau avec fibre à fonctionnalité unique, permet une extensibilité Ethernet même pour une construction multi-stockage.
- Alimentation redondante par CA et CC avec une batterie de secours pour gérer les pannes de courant en cas de panne d'urgence, gérant les problèmes fréquents de panne de courant avec l'option de charge de la batterie de secours.
- La solution est compatible avec les fonctionnalités PoE+ qui permettent une maintenance plug-and-play simple et sans faille de différents périphériques PoE tels que caméra IP, points d'accès Wi-Fi installés dans les bureaux et les organisations.

Avantages Fournis

- L'attribution automatique d'adresse IP et la configuration de l'appareil pour les appareils IP (caméras IP, commutateurs, intercoms, etc.) permettent d'éclairer le travail.
- Les commutateurs Volktek sont fabriqués avec la flexibilité nécessaire pour incorporer les technologies futures, ce qui le rend pratiquement sans entretien, à faible coût et facile à utiliser.



Produits utilisés

MEN-4532

Commutateur de Couche 2+ Gigabit Géré
SFP 100FX/Gigabit à 20 emplacements + 4x100/1000
Combo + SFP Gigabit à 4 emplacements

INS-8648P

Commutateur Industriel PoE+ Géré
10/100/1000 802.3af/at à 8 ports + SFP Gigabit à 4
emplacements

Intérieur Extérieur

Centre commercial

Exigences du Client

- Les centres commerciaux modernes mettent en jeu l'Internet de plusieurs façons, comme l'enregistrement NVR à travers la surveillance, les affichages numériques pour les informations sur les produits et les ventes, la facturation, la billetterie, la dotation Wi-Fi, etc.
- Il devrait y avoir une connectivité établie pour un fonctionnement productif mais aussi pour un environnement sûr et sécurisé.environment.
- Pour être réalisé, un système de mise en réseau de haute qualité, rentable et facile à gérer devrait être démontré.

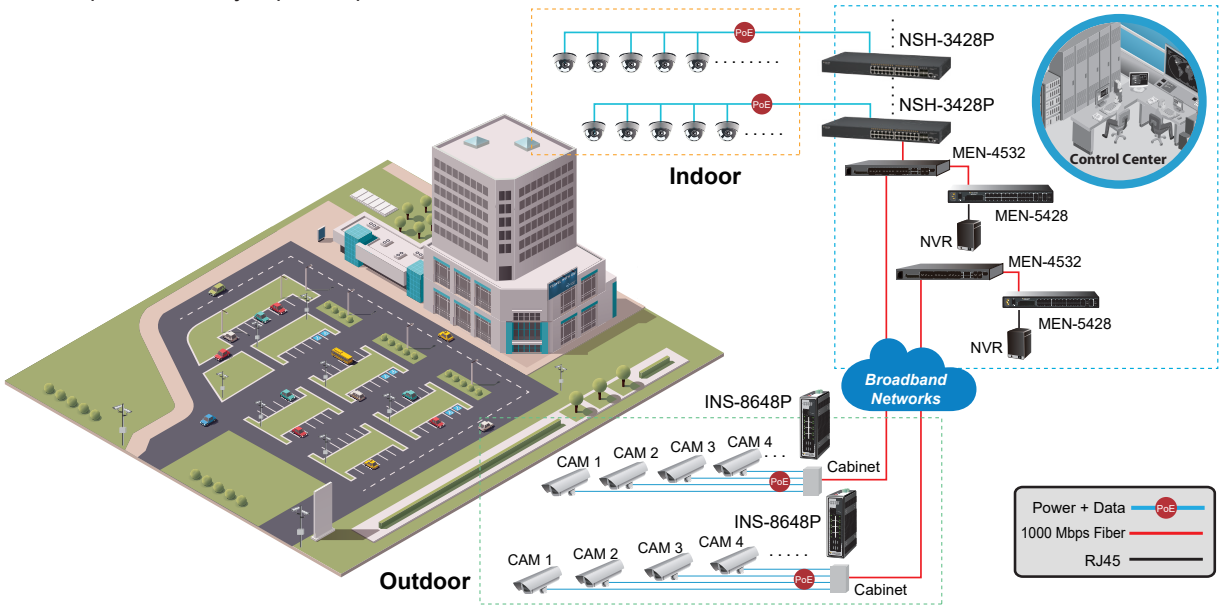
Solutions Proposées

- La fonctionnalité PoE+ élimine le besoin d'une source d'alimentation supplémentaire qui permet d'économiser votre CAPEX et de se conformer à l'intelligent Périphérique détection en direct pour la surveillance de l'état de fonctionnement Périphérique avec programmation PoE pour économiser l'énergie.
- Fonctionnalité de port VIP pour fournir des services ininterrompus pour les périphériques importants lorsque le budget de puissance d'alimentation n'est pas suffisant.
- Capacité de surveillance à distance avec gestion de réseau simplifiée grâce à une Interfaces d'utilisateur Web facile d'utilisation en un seul clic.
- Venant avec la prise en charge de la bande passante Gigabit plus une densité de port étendue jusqu'à 24 ports.



Avantages Fournis

- La famille de commutateurs PoE de Volktek vous permet d'étendre la distance sans aucune limitation avec sa combinaison de ports fibre-cuivre.
- Éliminant le besoin de prises de courant en fournissant des données et de la puissance sur le même câble de cuivre.



Produits utilisés

MEN-5428

Commutateur de Couche 2 Gigabit Géré
10/100/1000BASE-T à 24 emplacements +
100/1000 Combo à 4 ports

NSH-3428P

Commutateur PoE+ Commercial Géré
10/100/1000 802.3af/at à 24 ports + SFP
Gigabit à 4 emplacements

INS-8648P

Commutateur Industriel PoE+ Géré
10/100/1000BASE-T à 8 ports+ SFP Gigabit
à 4 emplacements

Intérieur Extérieur

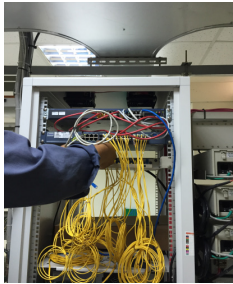
Administration

Exigences du Client

- Normalement, les bâtiments gouvernementaux sont la cible principale de toute attaque terroriste.
- Garder une trace des personnes entrant et sortant grâce à la surveillance des bâtiments gouvernementaux est un must et devrait être le cas.
- Pour réduire le vol dans les banques et obtenir une preuve de crime ou de vandalisme, la surveillance doit être déployée et elle doit pouvoir fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, afin de faire appliquer la loi et la sécurité dans les bâtiments gouvernementaux.

Solutions Proposées

- Topologie en anneau redondant avec récupération de réseau à l'échelle de la milliseconde pour faire fonctionner l'appareil en temps de fonctionnement maximal.
- Un design compactable et espace-sensible pour un environnement de construction limité dans l'espace.
- Connectivité fibre longue distance offrant une connectivité à bande passante élevée et pouvant facilement être étendue à toutes les salles de contrôle.
- Intelligent détection Périphérique en direct pour la surveillance de l'état de fonctionnement Périphérique avec une programmation PoE pour économiser l'énergie, assure une maintenance sans fardeau.



Avantages Fournis

- Le commutateur géré de Volktek prend en charge toutes les fonctions de gestion, y compris le protocole IGMP pour la multidiffusion, ce qui est important pour la transmission vidéo.
- Grâce à la surveillance en temps réel et à distance, vous pouvez vérifier en continu le flux vidéo d'où vous êtes et tout rassemblement de foule soudaine peut être détecté et désamorcé avant que la situation ne dégénère en crise.

Avantages Fournis

- La main-d'œuvre pour patrouiller l'autoroute peut être réduite en mettant en œuvre un système de surveillance soutenu par Volktek.
- Les systèmes de vidéosurveillance sont utilisés pour aider les usagers et pour faire respecter les lois.



Extérieur

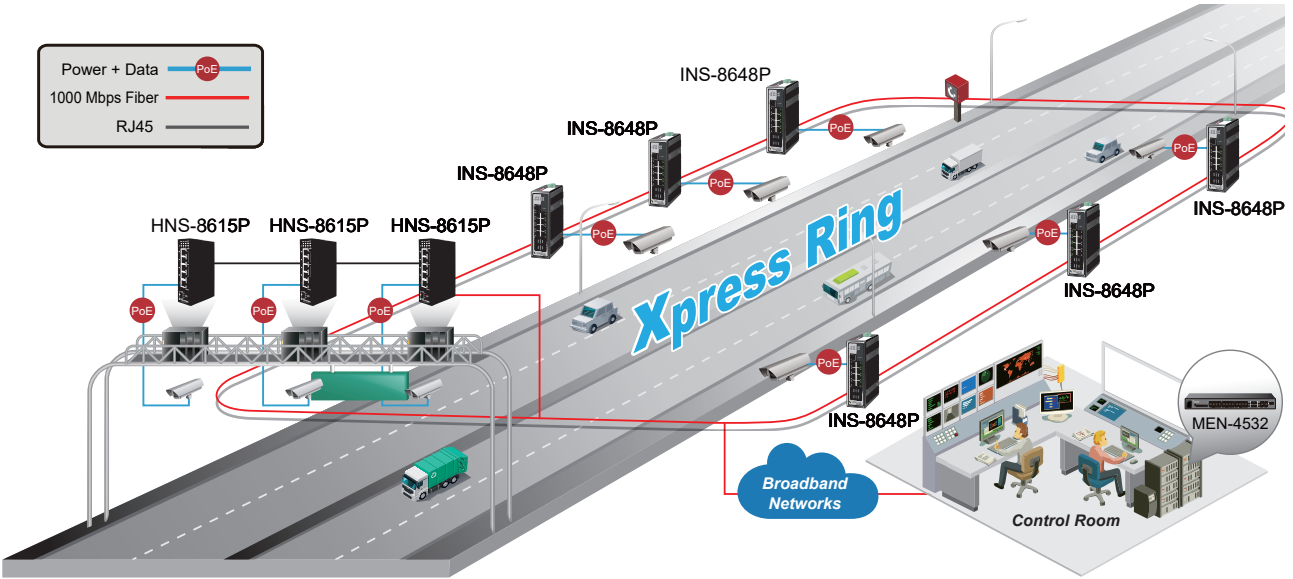
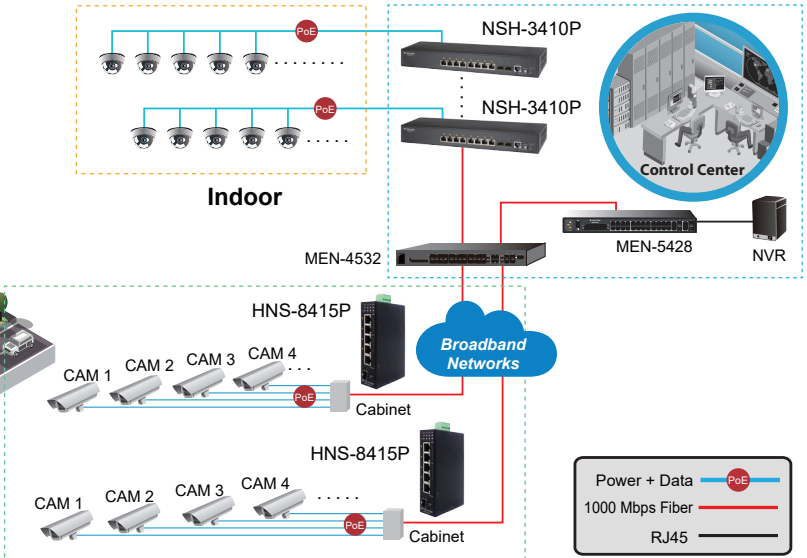
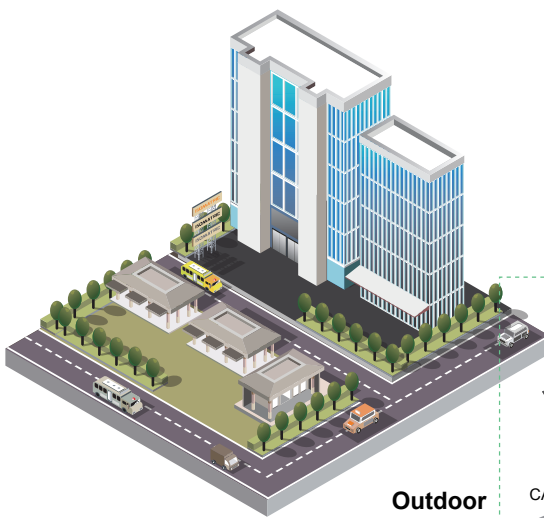
Autoroute

Exigences du Client

- La densité des véhicules augmente de jour en jour comme le trafic.
- La puissance de sortie doit être régulée car une sortie d'alimentation PoE instable ou fluctuante peut endommager les périphériques PoE connectés.
- La surveillance de l'autoroute doit faire face à des facteurs tels que la poussière et la pluie, la surveillance vidéo doit être en continu et fonctionner à température variable en toute saison.
- Ports redondants pour une utilisation future.

Solutions Proposées

- Les commutateurs Volktek sont conçus avec différents protocoles d'anneau tels que STP, RSTP, MSTP, Xpress Ring et ERPS, où la défaillance du réseau est récupérée sur une échelle de temps de quelques millisecondes. Ceci assure une transmission non-stop de la vidéo et des données en temps réel.
- Les commutateurs de qualité industrielle offrent une meilleure protection contre les décharges électrostatiques et les surtensions.
- Une conception à l'épreuve du temps avec des fonctionnalités améliorées vous permettant d'augmenter la capacité pour des données et des applications supplémentaires à mesure que vos besoins évoluent.
- Boîtier métallique robuste certifié IP 30 pouvant supporter des contraintes mécaniques, l'humidité, la saleté, la poussière, les chocs et les vibrations et pouvant supporter une température de -40°C à 75°C.



Produits utilisés

NSH-3410P

Commutateur PoE+ Commercial Géré
10/100/1000 802.3af/at à 8 ports + SFP
Gigabit à 2 emplacements

HNS-8415P

Commutateur PoE+ Trempé Non Géré
10/100/1000 802.3af/at à 4 ports + 10/100/1000BASE-T
à 1 port + SFP Gigabit à 1 emplacement

Produits utilisés

MEN-4532

Commutateur de Couche 2+ Gigabit Géré
SFP 100FX/Gigabit à 20 emplacements + 4x100/1000
Combo + SFP Gigabit à 4 emplacements

INS-8648P

Commutateur Industriel PoE+ Géré
10/100/1000 802.3af/at à 8 ports + SFP
Gigabit à 4 emplacements

HNS-8615P

Commutateur PoE+ Trempé Géré
10/100/1000 802.3af/at à 4 ports + 10/100/1000BASE-T
à 1 port avec SFP Gigabit à 1 emplacement

☀ Extérieur

Littoral

Exigences du Client

- Les plages sont l'endroit habituel d'attraction de vacances que les gens aiment visiter. La sécurité publique et surveillance antivol sont les principales préoccupations sur le bord de la mer.
- La mise en place d'une surveillance 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 est nécessaire pour répondre aux défis de l'environnement marin tels que l'humidité et la corrosion.
- Des facteurs comme l'humidité, la température élevée ne devraient pas affecter la propriété des commutateurs.

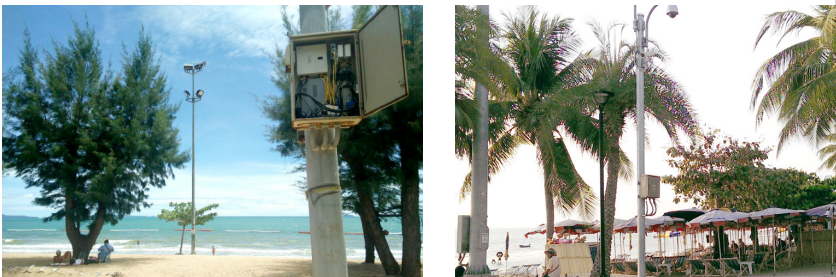
Solutions Proposées

- Avec une certification DNV et GL remarquable, une tolérance aux vibrations, à la corrosion et aux hautes températures entre -40°C et 75°C, les commutateurs sont garantis pour un fonctionnement fiable dans les environnements balnéaires.
- Les commutateurs Volktek sont conçus avec différents protocoles d'anneau tels que STP, RSTP, MSTP, Xpress Ring et ERPS, où la défaillance du réseau est récupérée sur une échelle de temps de quelques millisecondes. Ceci assure une transmission non-stop de la vidéo et des données en temps réel.
- La couche 2+ fonctionne avec IGMP snooping, VLAN, QoS, SNMPv1/v2/v3 et PoE intelligent pour une maintenance sans contact.



Avantages Fournis

- Le problème peut être résolu à distance, réduisant ainsi la fréquence de dépannage sur le site.
- La protection contre les décharges électrostatiques et les surtensions contribuent à prolonger la durée de vie des appareils connectés.



Avantages Fournis

Volktek propose des solutions globales, depuis les points d'accès Wi-Fi jusqu'à la connexion de commutateurs, de convertisseurs et d'agrégateurs, réduisant ainsi la charge de contact avec les solutions tierces.



☀ Extérieur

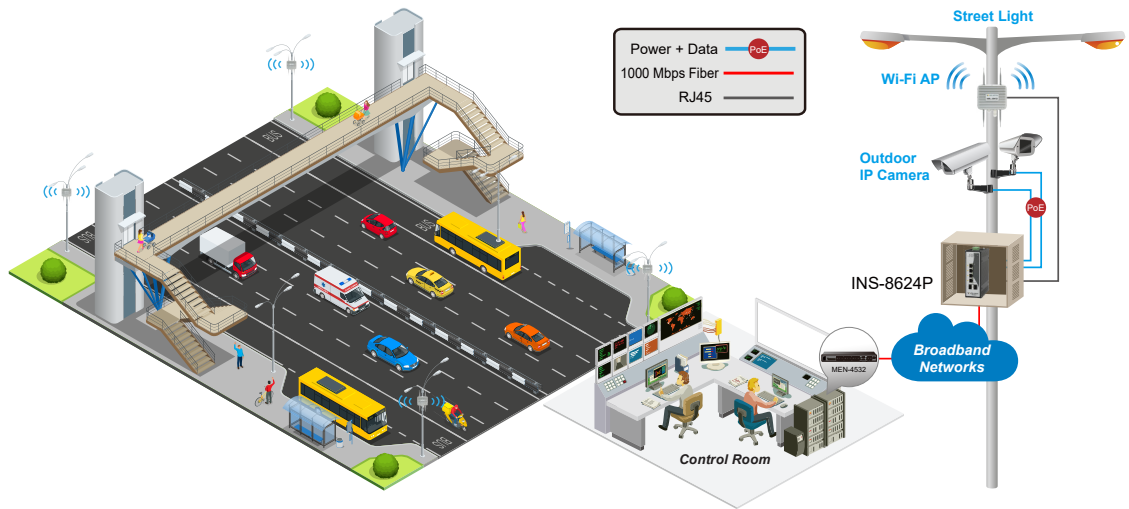
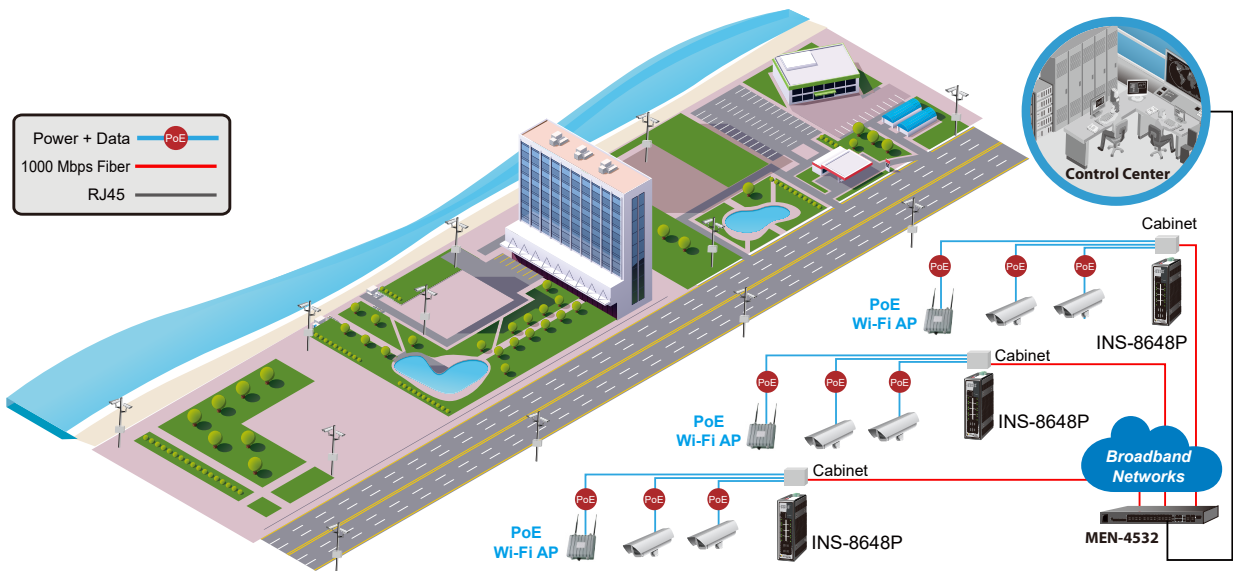
Point d'accès WiFi

Exigences du Client

- Avec de plus en plus d'utilisateurs finaux exigeant n'importe où, toujours en accès sécurisé, l'importance de la technologie sans fil extérieure n'a cessé d'augmenter.
- Le principal défi du déploiement des points d'accès Wi-Fi est la limitation du câblage UTP de 100 mètres en raison des caractéristiques physiques du port Ethernet en cuivre et de l'indisponibilité de la prise pour les adaptateurs secteur.
- Et aussi la bande passante nécessaire pour répondre aux demandes des utilisateurs.

Solutions Proposées

- La fonctionnalité PoE+ élimine le besoin d'une source d'alimentation supplémentaire qui permet d'économiser votre CAPEX et de se conformer à l'intelligent Périphérique détection en direct pour la surveillance de l'état de fonctionnement Périphérique avec programmation PoE pour économiser l'énergie.
- Connectivité fibre longue distance offrant une connectivité à bande passante élevée, même pour les sites distants, et pouvant facilement être étendue à la salle de contrôle.
- Boîtier métallique robuste certifié IP 30 pouvant supporter des contraintes mécaniques, l'humidité, la saleté, la poussière, les chocs et les vibrations et pouvant supporter une température de -40°C à 75°C.
- Topologie en anneau redondant avec récupération de réseau à l'échelle de la milliseconde pour faire fonctionner l'appareil en temps de fonctionnement maximal.



Produits utilisés

MEN-4532

Commutateur de Couche 2+ Gigabit Géré
SFP 100FX/Gigabit à 20 emplacements + 4x100/1000
Combo + SFP Gigabit à 4 emplacements

INS-8648P

Commutateur Industriel PoE+ Géré
10/100/1000 802.3af/at à 8 ports + SFP Gigabit
à 4 emplacements

Produits utilisés

MEN-4532

Commutateur de Couche 2+ Gigabit Géré
SFP 100FX/Gigabit à 20 emplacements + 4x100/1000
Combo + SFP Gigabit à 4 emplacements

INS-8624P

Commutateur Industriel PoE+ Géré
10/100/1000 802.3af/at à 4 ports + SFP Gigabit
à 2 emplacements

Extérieur

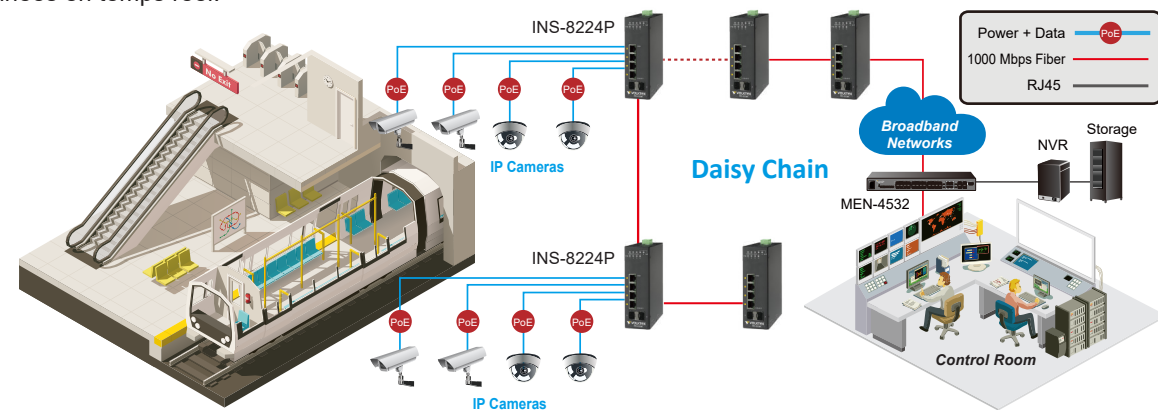
Station de bus / train

Exigences du Client

- Maintenir un service d'autobus rapide et cohérent au plus haut niveau de satisfaction de la clientèle.
- Fournissez une surveillance embarquée et une solution Wi-Fi même dans les situations où la tension peut chuter pendant la mise en marche du moteur.
- D'autres facteurs comme le système de billetterie, fournissant des informations à travers les panneaux d'affichage doivent également être pris en compte puisque les données peuvent changer à chaque seconde.

Solutions Proposées

- Les appareils non robustes deviennent défectueux en raison des chocs ou des vibrations provoquées par le passage des trains à grande vitesse. Les interrupteurs Volktek sont donc construits en IP30 pour résister aux contraintes mécaniques, à l'humidité, à la poussière, aux chocs et aux vibrations.
- Une large gamme de ports et options de sélection PoE et un budget de puissance élevée pour alimenter tous les périphériques alimentés présents.
- Connectivité fibre longue distance offrant une connectivité à bande passante élevée, même pour les sites distants, et pouvant facilement être étendue à la salle de contrôle.
- Prend en charge les fonctions de gestion complètes, y compris le protocole IGMP pour la multidiffusion, ce qui est important pour la transmission vidéo.
- Les commutateurs Volktek sont conçus avec différents protocoles d'anneau tels que STP, RSTP, MSTP, Xpress Ring et ERPS, où la défaillance du réseau est récupérée sur une échelle de temps de quelques millisecondes. Ceci assure une transmission non-stop de la vidéo et des données en temps réel.



Produits utilisés

MEN-4532

Commutateur de Couche 2+ Gigabit Géré
SFP 100FX/Gigabit à 20 emplacements + 4x100/1000
Combo + SFP Gigabit à 4 emplacements

INS-8224P

Commutateur Industriel PoE+ Non Géré
10/100/1000 802.3af/at à 4 ports + SFP Gigabit à 2
emplacements



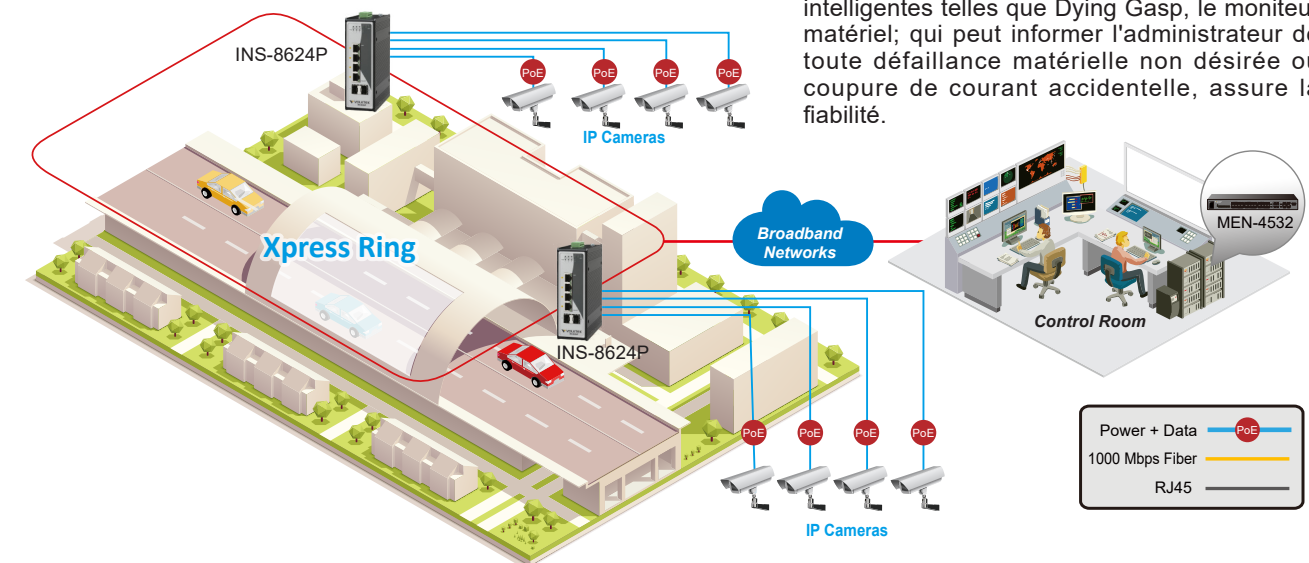
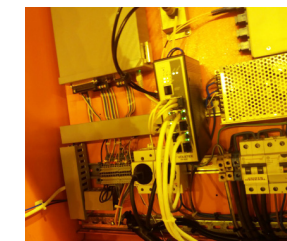
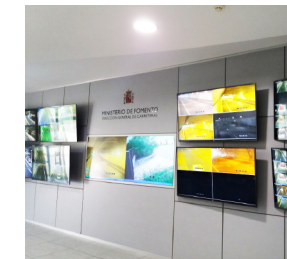
Avantages Fournis

- Le système intelligent de Volktek intègre des capteurs, des panneaux de signalisation et des caméras IP de surveillance pour surveiller et contrôler l'état de la route.
- Les commutateurs industriels de Volktek sont dotés de la technologie Gigabit fibre/Ethernet, ce qui permet au centre de contrôle de réagir rapidement et de manière décisive.



Avantages Fournis

- La prise en charge de IGMP v1/v2/v3 élimine l'embouteillage de réseau même avec des centaines de caméras IP et d'énormes flux vidéo en gérant efficacement les paquets de multidiffusion.
- Les commutateurs Volktek sont fabriqués avec la flexibilité nécessaire pour incorporer les technologies futures, ce qui le rend pratiquement sans entretien, à faible coût et facile à utiliser.



Produits utilisés

MEN-4532

Commutateur de Couche 2+ Gigabit Géré
SFP 100FX/Gigabit à 20 emplacements + 4x100/1000
Combo + SFP Gigabit à 4 emplacements

INS-8624P

Commutateur Industriel PoE+ Géré
10/100/1000 802.3af/at à 4 ports + SFP Gigabit à 2
emplacements

Extérieur

Tunnel

Exigences du Client

- La question de la sûreté et de la sécurité dans les tunnels a pris de l'importance, car un simple accident de la circulation peut rapidement dégénérer en une tragédie majeure: les personnes se retrouvent piégées dans un tunnel sans possibilité de s'échapper.
- Les tunnels doivent être équipés de systèmes de ventilation, de blocs d'alimentation, d'éclairage, de systèmes de protection incendie et également de systèmes de surveillance.
- Pour une transmission fiable des données de ces appareils automatisés à la salle de contrôle, une solution Ethernet Industriel est nécessaire, suffisamment robuste pour tolérer la température, les polluants et les vibrations du tunnel.

Solutions Proposées

- Prend en charge les protocoles d'anneau redondants pour la restauration du réseau à l'échelle de la milliseconde et exploite l'appareil en temps de fonctionnement maximal, afin que les personnes chargées de la surveillance puissent obtenir des données de production en temps réel beaucoup plus rapidement et de manière plus fiable.
- Certifications nécessaires pour supporter des températures extrêmes (-40°C~75°C), humidité, chocs, vibrations et CEM.
- Compatibilité avec les protocoles industriels pour travailler avec des dispositifs automatisés plus intelligents comme le contrôle de l'éclairage, l'alarme incendie, les ventilateurs et certains systèmes de contrôle du trafic, qui peuvent être gérés via l'Interfaces graphique Web en un seul clic.
- Concevoir avec des fonctionnalités matérielles intelligentes telles que Dying Gasp, le moniteur matériel; qui peut informer l'administrateur de toute défaillance matérielle non désirée ou coupure de courant accidentelle, assure la fiabilité.

 **Extérieur**

Usine

Exigences du Client

- L'automatisation augmente la productivité et améliore l'efficacité, réduisant ainsi les coûts de dissipation et d'exploitation.
- Les données opérationnelles seront envoyées à la salle de contrôle par l'intermédiaire de PLC, où les ingénieurs peuvent analyser, contrôler l'équipement à distance, détecter les défaillances et transmettre les données au système de surveillance SCADA.
- Ainsi, la solution Ethernet connectée à l'automate doit être suffisamment robuste et fiable pour gérer les données transmises depuis/vers le dispositif de bras robotique dans l'environnement d'usine hostile.

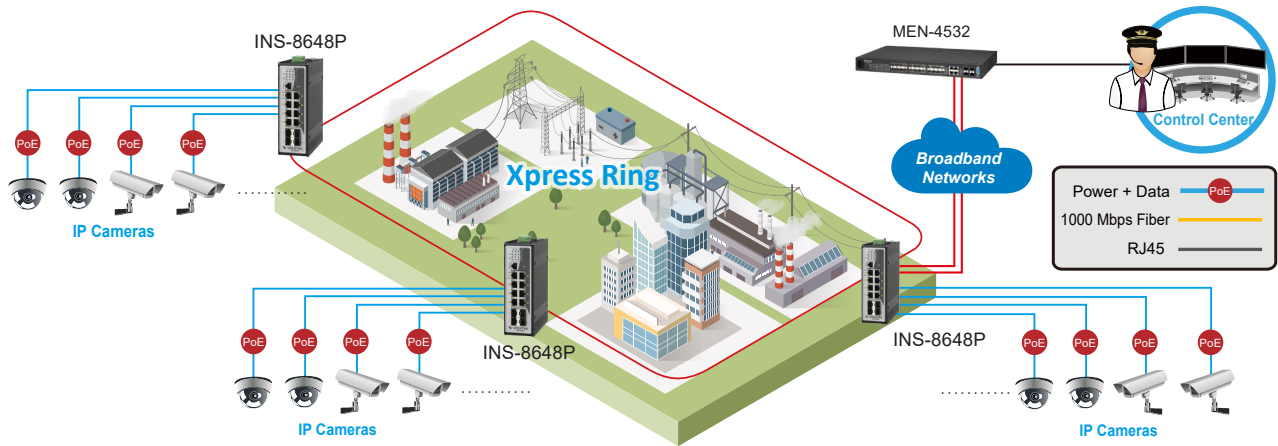
Solutions Proposées

- Construits avec des composants trempés, les commutateurs Ethernet Industriel de Volktek peuvent supporter des environnements industriels difficiles tels que des vibrations constantes, chocs violents et l'humidité avec la protection ESD de haut niveau et une température de fonctionnement industrielle de -40°C à 75°C.
- En cas de condition matérielle anormale, le commutateur envoie automatiquement des avertissements par courrier électronique et une sortie relais avec des messages d'alarme en temps réel.
- L'architecture redondante des commutateurs industriels de Volktek améliore la fiabilité du réseau et les rend idéales pour le déploiement de systèmes de réseaux d'automatisation sécurisés dans un environnement industriel difficile.
- Chaque périphérique est renforcé afin d'exceller dans les applications stratégiques pour l'automatisation de la production et des processus et peut être intégré dans n'importe quel système de surveillance SCADA distribué à grande échelle.



Avantages Fournis

- Aucune programmation requise, conservation du temps de déploiement et de développement.
- La solution Modbus Serial-to-Ethernet exploite les utilitaires et périphériques existants.
- La conception sans ventilateur et à faible consommation d'énergie offre une solution hautement fiable pour l'automatisation des postes.



Produits utilisés

MEN-4532

Commutateur de Couche 2+ Gigabit Géré
SFP 100FX/Gigabit à 20 emplacements + 4x100/1000
Combo + SFP Gigabit à 4 emplacements

INS-8648P

Commutateur Industriel PoE+ Géré
10/100/1000 802.3af/at à 8 ports + SFP Gigabit à 4 emplacements

 **Extérieur**

Parcs

Exigences du Client

- Au cours des dernières années, les parcs sont dotés de données tactiles numériques en termes de sécurité ou de divertissement ou pour l'information générale et l'annonce.
- Habituellement dans les parcs où la fréquentation peut dépasser les milliers de personnes, les sujets de sûreté et de sécurité sont importants. Par conséquent, la mise en œuvre d'une surveillance 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 est nécessaire avec une prise en charge PoE, car les prises de courant ne peuvent pas être déployées partout.
- L'ESP devrait résister à diverses conditions difficiles et fournir la production attendue.

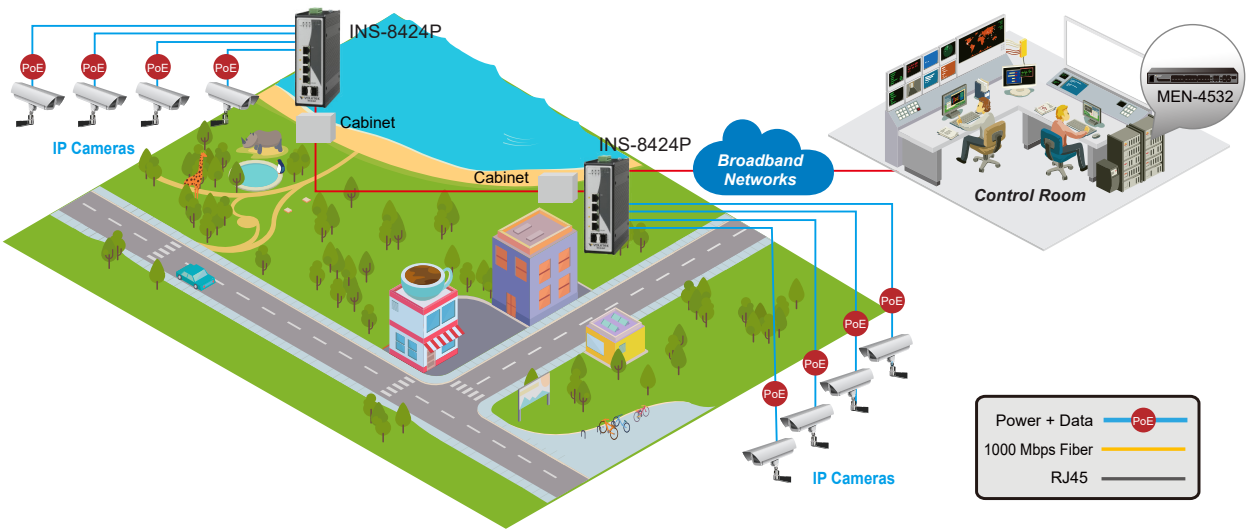
Solutions Proposées

- Boîtier métallique robuste certifié IP 30 pouvant supporter des contraintes mécaniques, l'humidité, la saleté, la poussière, les chocs et les vibrations et pouvant supporter une température de -40°C à 75°C.
- Les commutateurs Volktek sont conçus avec différents protocoles d'anneau tels que STP, RSTP, MSTP, Xpress Ring et ERPS, où la défaillance du réseau est récupérée sur une échelle de temps de quelques millisecondes. Ceci assure une transmission non-stop de la vidéo et des données en temps réel.
- Une conception à l'épreuve du temps avec des fonctionnalités améliorées vous permettant d'augmenter la capacité pour des données et des applications supplémentaires à mesure que vos besoins évoluent. Full layer2+ functions with IGMP snooping, VLAN, QoS, SNMPv1/v2/v3 and intelligent PoE for zero-touch maintenance.



Avantages Fournis

- La solution est compatible avec les fonctionnalités PoE+ qui permettent une maintenance plug-and-play simple et sans faille de différents périphériques PoE tels que caméra IP, points d'accès Wi-Fi installés.
- La gestion centralisée résout le problème à distance, diminuant la question de la visite du site.



Produits utilisés

MEN-4532

Commutateur de Couche 2+ Gigabit Géré
SFP 100FX/Gigabit à 20 emplacements + 4x100/1000
Combo + SFP Gigabit à 4 emplacements

INS-8424P

Commutateur Industriel PoE+ Non Géré
10/100/1000 802.3af/at à 4 ports + SFP Gigabit à 2 emplacements

Chemin de fer



Exigences du Client

La signalisation ferroviaire centralisée de la circulation (CTC) consolide les décisions d'acheminement des trains. Le système consiste en un bureau central du régulateur de train qui contrôle les embouteillages ferroviaires et les flux de trafic. La gestion de réseau implique le contrôle du trafic centralisé pour un système optimal avec les fonctions suivantes: conception de réseau Ethernet; maintenance et contrôle de la sécurité du réseau local; remédiation de l'équipement défectueux; maintien des normes de qualité appropriées en termes de configurations réseau et bien d'autres. Pour réaliser tout cela, les commutateurs doivent également être capables de fonctionner dans des conditions difficiles.

Solutions Proposées

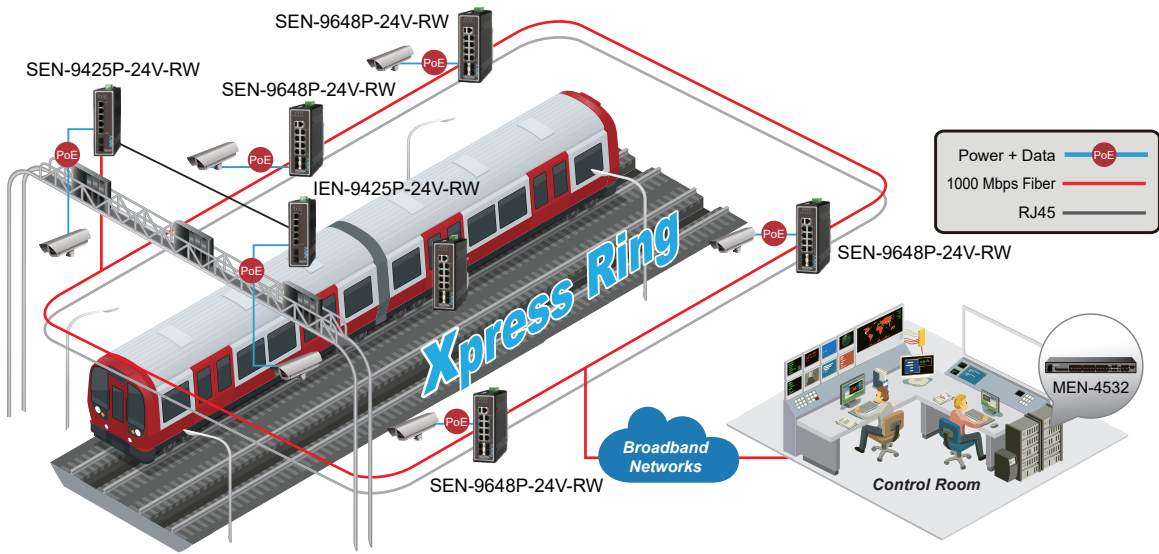
- Les protocoles d'anneau Xpress Ring et ERPS récupèrent une défaillance du réseau à l'échelle de temps de millisecondes. Cela garantit une transmission non-stop de la vidéo et des données en temps réel vers la salle de contrôle.
- Le système de gestion des éléments embarqués Volktek 'LAMUNGAN' détecte automatiquement les périphériques et vous permet de visualiser l'image et l'état des liens, ce qui facilite le débogage.
- Statistiques sur l'état et le trafic des liaisons en temps réel, fonctions de rapport d'information du réseau.



Avantages Fournis

- Les commutateurs à longue durée de vie garantissent l'absence de défaillance du réseau et une connectivité imbattable. Et les commutateurs sont dans le processus de certification EN 50155 afin d'être certifié de montrer l'aptitude de la performance du commutateur.

- Fournit le provisionnement automatique afin que le réseau puisse être géré et que les mises à niveau et les configurations nécessaires puissent être effectuées à partir des lieux de surveillance.
- Le matériel surveille la température de la carte et alerte le gestionnaire si une température anormale est observée.



Produits utilisés

MEN-4532

Commutateur de Couche 2+ Gigabit Géré
SFP 100FX/Gigabit à 20 emplacements + 4x100/1000
Combo + SFP Gigabit à 4 emplacements

IEN-9648P-24V-RW

Commutateur Ferroviaire PoE+ Certifié Géré
PoE Plus IEEE 802.3at à 8 ports + SFP Gigabit à 4 emplacements

IEN-9425P-24V-RW

Commutateur Ferroviaire PoE+ Certifié Non Géré
PoE Plus IEEE 802.3at à 4 ports + 10/100/1000BASE-T
à 1 emplacement + SFP Gigabit à 2 emplacements

Sous-station



Exigences du Client

Les services publics d'électricité réalisent les capacités des communications Ethernet dans une sous-station, Ethernet passant à des réseaux dorsaux gigabit. Comme les réseaux Ethernet offrent plus d'avantages par rapport aux autres approches, les ingénieurs utilisent les réseaux Ethernet dans des sous-stations électriques pour un nombre croissant d'applications, y compris le contrôle automatique, la protection, la télémaintenance et l'analyse des perturbations. Ils reconnaissent que plusieurs de ces fonctions sont essentielles à la mission et nomment donc les réseaux Ethernet redondants pour augmenter la disponibilité.

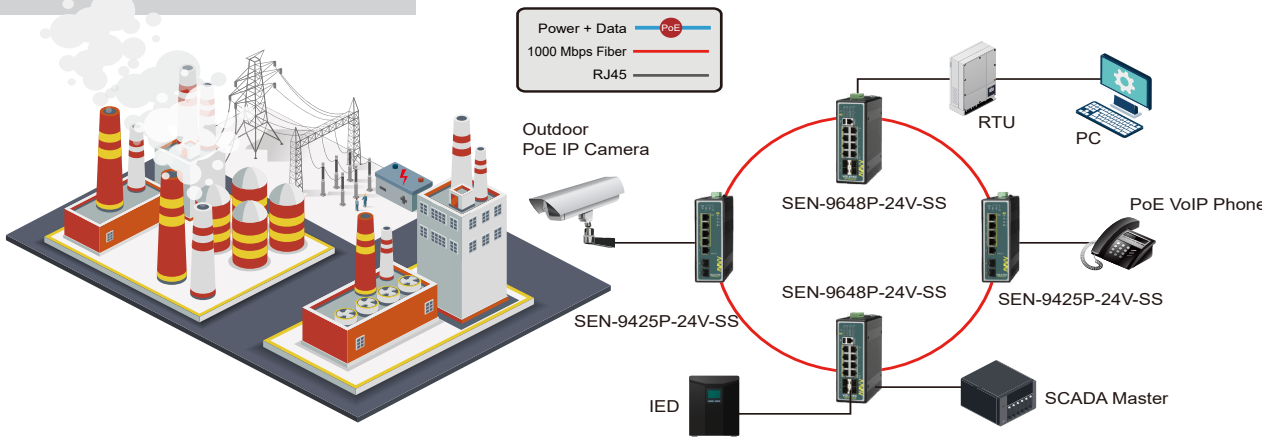
Solutions Proposées

- Les commutateurs de qualité industrielle offrent une meilleure protection contre les décharges électrostatiques et sont également certifiés avec une protection EMI/EMC. Et ils ont également la protection de surintensité et de surtension.
- Réduit les coûts de développement et de maintenance, car les commutateurs sont chargés avec des fonctionnalités avancées.
- Les fichiers scriptés à provisionnement automatique permettent à l'utilisateur de mettre à jour le microprogramme pour l'ensemble du réseau au lieu de le mettre à jour par commutateur après le basculement.
- Prend en charge la synchronisation précise selon IEEE 1588v2 de sorte que l'intégration de toutes les fonctions sont simples.
- Fonctions étendues de gestion et de filtrage, ainsi qu'une variété de protocoles de redondance et de sécurité des ports.



Avantages Fournis

- Les produits Volktek fournissent des solutions complètes et intégrées pour l'automatisation de réseau et la communication d'informations de données et de contrôle.
- Le test de câble peut être fait et peut déterminer à quelle distance exactement le lien est brisé, cette fonctionnalité simplifie la procédure de débogage.
- Réduction des coûts d'ingénierie: la technologie informatique à l'épreuve du temps augmente la flexibilité et permet d'économiser du temps d'ingénierie.
- Coûts de service réduits: la fiabilité dans des conditions ambiantes changeantes réduit les besoins d'entretien.



Produits utilisés

IEN-9648P-24V-SS

Commutateur Sous-station Certifiée PoE+ Gérée
PoE Plus IEEE 802.3at à 8 ports + SFP Gigabit à 4 emplacements

IEN-9425P-24V-SS

Commutateur Sous-station Certifiée PoE+ Non Managé
PoE Plus IEEE 802.3at à 4 ports + 10/100/1000BASE-T à 1 port + SFP Gigabit à 2 emplacements

Questionnaire pour la Planification des Réseaux de Surveillance

Très Cher Client,

Veuillez prendre quelques minutes pour répondre aux questions suivantes afin d'aider Volktek à mieux planifier vos réseaux de surveillance. Votre coopération est grandement appréciée.

Veuillez **entourer** votre réponse, le cas échéant. Je vous remercie!

Q1 Avez-vous dès à présent des réseaux de surveillance internes pour fournir un service?
a. Oui **b.** Non

Q2 Si oui, quel (s) type (s) de réseaux de surveillance sont disponibles?
a. CCTV analogique via un câble coaxial
b. IP/Ethernet via un câble torsadé RJ-45
c. Autres - précisez si il vous plaît

Q3 Avez-vous un dessin ou une architecture d'application de système prêt?
a. Oui **b.** Non

Q4 Si oui, dans quel délai pouvez-vous fournir un dessin d'application de réseaux de surveillance pour une discussion plus détaillée?
a. Je peux le fournir immédiatement
b. Je peux mais j'ai besoin de 2 semaines de plus
c. Je peux mais j'ai besoin de 3 semaines de plus
d. Je peux mais j'ai besoin de 4 semaines de plus

Q5 Au total, combien de caméras avez-vous dans votre application de projet?
a. Moins de 10 **d.** 50 - 99
b. 10 – 30 **e.** 100 ou plus
c. 30 - 50

Q6 Quels réseaux de surveillance préférez-vous?
a. Non géré - Plug & Play
b. Gestion simplifiée - avec quelques fonctionnalités de logicielles clés
c. Gestion complète - avec des fonctionnalités logicielles complètes
d. Pas sûr - veuillez suggérer
e. Autres - précisez si il vous plaît

Q7 Où installez-vous vos caméras?
a. Intérieur avec air conditionné
b. Intérieur sans climatisation
c. Extérieur - veuillez spécifier la plage de température haute et basse
d. Autres - veuillez préciser vos exigences particulières

Q8 Qu'est-ce qui vous dérange le plus lors de la mise en œuvre des réseaux de surveillance?
a. Planification du réseau et architecture
b. Mise en œuvre du réseau - installation et configuration
c. Infrastructure du câble
d. Manque d'ingénieurs qualifiés
e. Autres - précisez si il vous plaît

Q9 Qui est votre fournisseur de réseaux de surveillance actuellement?
a. AXIS / Canon / Bosch
b. Sony / Samsung
c. HikVision / Dahua
d. Vivitek / LILIN / Dynacolor
e. Pelco by Schneider
f. Autres - précisez si il vous plaît

Merci pour votre temps et effort! Veuillez retourner votre questionnaire à des partenaires proches ou directement à nous à info@volktek.com. En répondant à ce questionnaire, vous nous aidez à mieux vous servir.

Fax +886-2-8242-3333 pour un suivi approprié. Merci!

Comment choisir le switch PoE+ adapté à votre besoin

Combien de fois avez-vous précisément considéré des commutateurs, mais finissez dans un état misérable en se demandant si vous avez choisi le bon commutateur pour votre application? Pour vous aider à vous débarrasser d'une telle situation, nous avons listé un questionnaire qui peut être considéré lors de la sélection d'un commutateur.

Lorsque Volktek aide les clients à décider quel type de produits PoE+ ils doivent prendre en compte, nous tenons compte de divers facteurs tels que les exigences de routage, les vitesses et le nombre de ports, les besoins en puissance PoE et bien plus encore. Une planification minutieuse avant d'effectuer un achat vous permettra d'économiser de l'argent en veillant à ce que vous ne finissiez pas par acheter un équipement dont votre organisation n'a pas besoin. Voici un arbre décisionnel que vous pouvez utiliser pour guider votre achat.

Pour l'intérieur ou l'extérieur?

- Pour des applications intérieures, vous pouvez choisir entre des commutateurs et convertisseurs commerciaux ou des commutateurs et convertisseurs trempés.
- Pour les applications extérieures, vous pouvez avoir des commutateurs industriels.

Montage murale ou automatique ou sur rail DIN

- Les commutateurs Volktek sont livrés avec trois types d'options de montage, que vous pouvez choisir en fonction du type de montage.

Avec ou sans climatisation

- Si les commutateurs sont placés avec l'air conditionné, vous pouvez avoir des commutateurs commerciaux.
- Sinon, sans climatisation, vous pouvez sélectionner des commutateurs trempés.

Géré ou non géré ou mixte

- Pour les applications commerciales, vous pouvez choisir les commutateurs gérés car ils offrent des fonctionnalités gérables.
- Pour un foyer ou pour simplement une utilisation plug and play, un commutateur non gérés est le mieux.
- Pour un commutateur avec la gestion des fonctions de base, les commutateurs Lite-managed sont bons.

Si il s'agit d'un commutateur géré, est-ce que les clients ont un ingénieur interne en informatique?

- Le commutateur géré nécessite un ingénieur d'arrière-plan informatique pour contrôler les fonctionnalités entièrement chargées.
- Sinon, vous pouvez choisir un commutateur Lite-managed avec des fonctions de base et peu maniables.

Redondance de lien requise?

- Votre système est critique et nécessite une connectivité non-stop pour la redondance des liens.
- Pour arriver à cela, choisir des commutateurs avec des ports de liaison montante 2 fibres.

Redondance d'alimentation requise?

- Vous pouvez avoir une option d'alimentation redondante.
- Sélectionnez l'option Bornier et connecteur mini-DIN dans le même commutateur.

Topologie - étoile ou anneau?

- Si l'application est critique, choisissez l'anneau avec 2 ports de liaison montante fibre.
- Si ce n'est pas le cas, choisissez une topologie en étoile pour maintenir un budget bas.

Combien de caméras IP sont installées?

- Si plus de 100 caméras IP sont installées, choisissez le commutateur géré pour des couches 1 et 2 ou au moins pour une couche 2.

Combien de moniteurs d'écran sont requis? Dans un endroit ou plusieurs endroits?

- Si plusieurs écrans de contrôle sont requis et que vous devez étendre la distance, choisissez des commutateurs Lite managed avec des convertisseurs vidéo.
- Si non, choisissez des non gérés pour maintenir le budget bas.

Routage de couche 3 requis?

- Les exigences de routage sont le principal facteur qui peut influencer considérablement sur les prix.
- Oui, un routage est requis choisissez alors un commutateur géré avec l'option de support L3.
- Si ce n'est pas le cas, choisissez le commutateur sans L3 pour économiser le budget.

Normes de puissance PoE et budget de puissance

- Si le Périphérique nécessite PoE, PoE+ ou Ultra-PoE (PoE++).
- La puissance totale requise pour alimenter les caméras et les points d'accès.

Bande passante, nombre de port et types de port pour l'équipement d'enregistrement

- Votre périphérique d'enregistrement NVR doit être branché sur un port Gigabit sur le commutateur.
- Si vous ne le faites pas, cela peut entraîner une vidéo erratique/instable, une vidéo pixélisée ou même une perte totale de vidéo sur certaines chaînes.
- Considérez donc les ports Gigabit requis pour plusieurs NVR.
- Et le nombre de ports requis reliant toutes les caméras de surveillance.
- Assez de ports de liaison montante de bande passante pour connecter les NVR.

Durée de la garantie

- 1 an
- 3 ans
- 5 ans
- Durée de vie incluse avec le produit.

Mises à niveau du Firmware

- Payé, annuellement
- Durée de vie, inclus avec le produit
- Aucune

Bonnes pratiques pour l'installation et la maintenance

Afin de maximiser les capacités du système et d'éviter les pièges potentiels, les installateurs doivent comprendre les meilleures pratiques de configuration de l'infrastructure réseau Ethernet dans un système de vidéosurveillance. Grâce à cette directive, Volktek expliquera comment créer des réseaux de vidéosurveillance robustes et performants.

Installation

Protéger les Commutateurs PoE+ Contre les Dommages Environnementaux et Humains

1. Installez les commutateurs dans des endroits protégés des dommages environnementaux et humains.

Les caméras peuvent se trouver à 100 mètres des commutateurs associés, ce qui permet de trouver ou de construire un boîtier sécurisé et protéger les équipements de commutation.

- I. **Faire une Connexion à la Terre Correcte:** Les commutateurs, l'armoire réseau et le rack doivent être connectés à la terre du bâtiment ou à la terre du site d'installation
1. Pourquoi faut-il faire une connexion à la terre?
- ✓ Pour éviter d'exposer le commutateur au ESD
 - ✓ Pour prévenir les causes de défaillance de l'équipement



2. Comment vérifier la condition de connexion à la terre?
- ✓ Utiliser un multimètre et connecter la sonde rouge à la terre et la sonde noire en neutre
 - ✓ La lecture de tension idéale devrait être inférieure à 3V

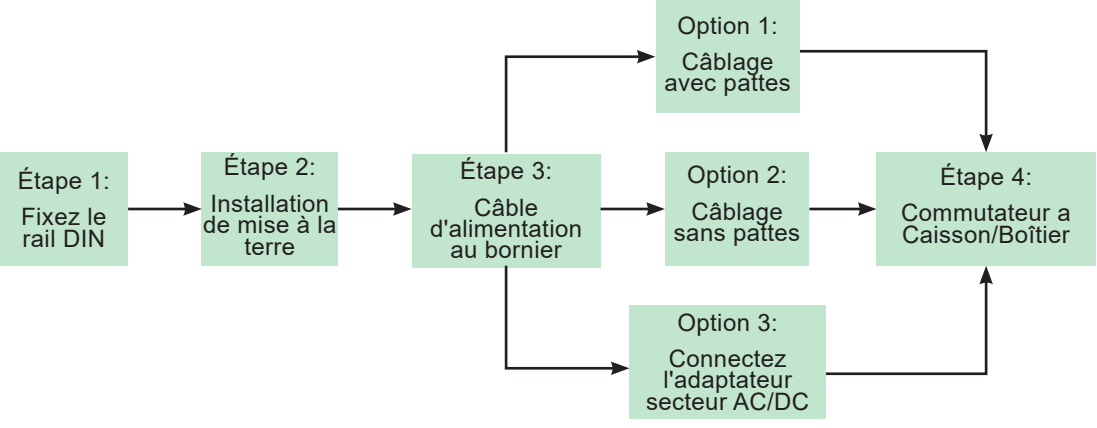
II. Choisissez la taille appropriée du caisson/boîtier avec porte

Un débit d'air incorrect en raison d'un espace limité dans le caisson du réseau. entraîne une surchauffe de l'interrupteur, en particulier pour les applications extérieures

- Avantages d'un plus grand caisson
- ✓ Espace d'air ample
 - ✓ Bon débit d'air
 - ✓ Dissipation thermique plus rapide
 - ✓ Meilleure performance du commutateur

2. Installation correcte du rail DIN et insertion de l'alimentation

I. Diagramme d'installation



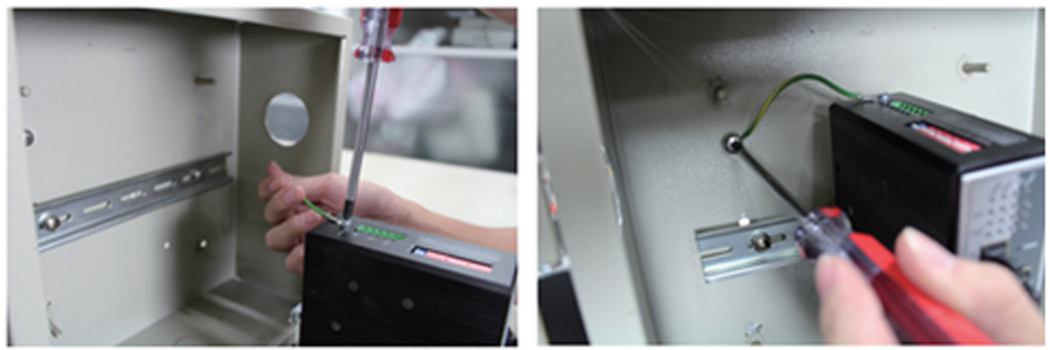
II. Étape 1: Fixez le rail DIN à l'arrière du caisson/boîtier



Caisson avant fixation du rail DIN Caisson après fixation du rail DIN

III. Étape 2: Installation de mise à la terre

- ✓ Utilisez un tournevis pour desserrer la mise à la terre de l'interrupteur
- ✓ Fixé les pattes de mise à la terre avec le vis de terre M4 du récepteur
- ✓ Serrez les vis pour empêcher le crochet de se desserrer
- ✓ Placez l'interrupteur sur le rail DIN puis poussez l'avant du commutateur vers la surface de montage jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un son de clic
- ✓ Connectez le fil de mise à la terre au Vis de terre sur le caisson/boîtier



IV. Étape 3: Câblage du câble et alimentation des commutateurs

- a. Câblage du câble
- ✓ Utilisez un tournevis à tête plate pour desserrer les vis du serre-fil.
 - ✓ Insérez le positif/négatif correspondant dans les récepteurs de contact sur le bornier.
 - ✓ Serrez les vis du serre-câble pour empêcher les pattes de se desserrer.

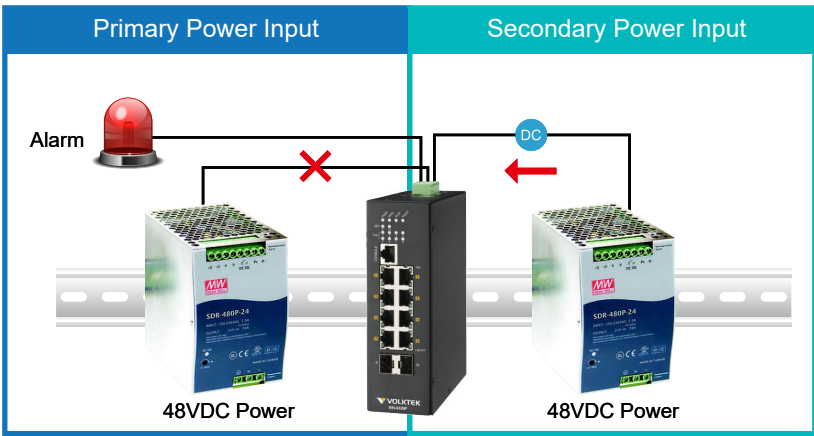


- b. Mettez en route l'alimentation électrique et la mise sous tension des commutateurs
- ✓ Utilisez la mesure de tension pour s'assurer que la tension d'entrée est dans la plage de spécification d'entrée de puissance correcte.
 - ✓ Assemblez correctement le fil électrique positif et négatif au bornier comme dans "Câblage du câble".
 - ✓ Utilisez la mesure de tension pour s'assurer que la tension d'entrée est dans la plage de fonctionnement.
 - ✓ Éteignez la source d'alimentation.
 - ✓ Branchez complètement le bornier sur le commutateur.
 - ✓ Ensuite, allumez la source d'alimentation.
 - ✓ Après l'autodiagnostic, vérifiez l'état de la LED sur le commutateur pour vous assurer qu'il fonctionne déjà correctement.

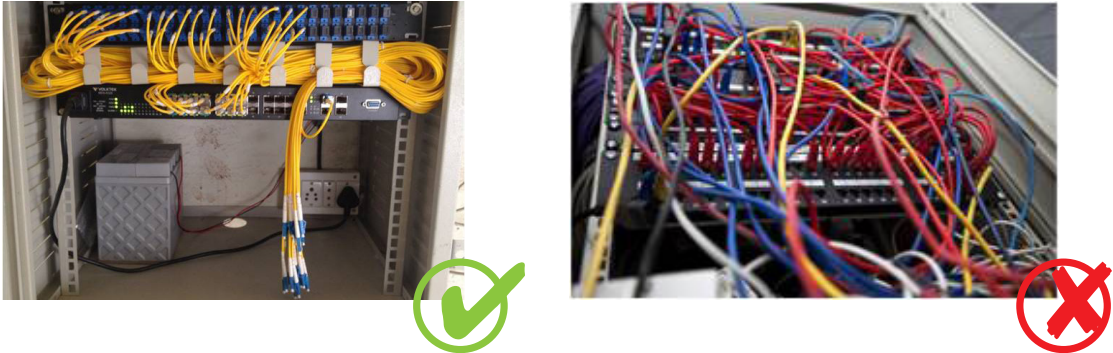
c. Utilisez deux sources d'alimentation disponibles pour éviter une interruption du réseau due à une panne de courant

Le point de défaillance le plus probable dans un réseau de données est l'alimentation. Dans l'équipement de commutation, l'unité d'alimentation fonctionne à la température la plus élevée et est statistiquement le composant le plus susceptible de tomber en panne. De plus, la réticulation de l'alimentation à l'équipement de commutation est vulnérable à l'interruption.

L'utilisation du commutateur prenant en charge les deux entrées d'alimentation protège contre une panne d'alimentation unique..



- d. Doubler les chemins de données et le câblage approprié
- Le point de défaillance le plus probable dans un réseau de données est le câblage. Ceci est particulièrement vrai dans un réseau qui s'étend sur une longue distance, ou lorsque le câblage de données fonctionne avec d'autres services publics tels que l'eau, l'électricité ou les lignes téléphoniques. Travailler sur l'infrastructure d'un service public est notoire pour provoquer des pannes à d'autres services publics. L'utilisation d'une conception résiliente de réseau en anneau et/ou l'utilisation de liens groupés suivant des chemins séparés réduit énormément le risque d'indisponibilité due à une détérioration du câble.
- Choisir les mauvais câbles et les fils de câblage inadaptés provoque une mauvaise ventilation, une surchauffe de l'interrupteur et une accumulation de poussière. Évitez donc d'installer des câbles devant les bouches d'aération du commutateur et du caisson de commande.



- e. Future proof the surveillance network by deploying high PoE power (PoE+/PoE++)
- The original PoE standard provides 15 watts of power over an Ethernet cable. However, the capabilities built into video cameras have advanced over time. Zoom, pan and tilt actions have been enhanced; demisters and lens wipers have been added, and more. 15 watts is no longer enough to power all these features. Hence, a higher-power standard, referred to as PoE+ has been defined which provides 30 watts of power.
- As cameras continue to become yet more capable, PoE will become obsolete, and PoE+ will increasingly be the minimum expected standard. Even if a network does not need PoE+ today, it makes sense to install PoE+ capable switches, to provide an infrastructure that will support these enhancements for years to come.

Entretien

1. Prévenir contre les tempêtes du réseau de surveillance
- Une configuration correcte du réseau, en utilisant un protocole d'anneau robuste entre les commutateurs, et une protection de l'arbre couvrant ou de la boucle qui ne sont pas connectés à d'autres commutateurs, est essentielle. Si l'arbre couvrant est utilisé en périphérie, il est essentiel que l'état du port Edge de l'arbre couvrant soit défini sur les ports Edge, afin d'éviter le vidage perturbateur des tables de transfert lorsque les ports sont connectés.
2. Configuration appropriée pour l'authentification de haute sécurité sur tous les ports connectés
- Les ports de commutation doivent être configurés de manière à ne jamais permettre l'échange de données avec un périphérique connecté tant que ce dernier n'a pas fourni les informations d'authentification qui ont été vérifiées par le serveur d'authentification du réseau. Les ports du commutateur qui ne sont pas utilisés doivent être désactivés / fermés pour éviter d'être détournés de quelque façon que ce soit.
3. Alarme de réseau en temps réel
- Volktek fournit diverses options pour l'alarme réseau en temps réel du matériel au logiciel. Avec une borne de connexion 24V/1A via le matériel pour permettre les connexions avec un système d'alarme. Les protocoles de gestion de réseau standard, Syslog, l'alarme d'email fournit des messages qui sont envoyés lors d'un changement d'état, comme les ports en cours de branchement ou de débranchement ou encore un accès sans authentification. Les stations de gestion de réseau reçoivent et affichent ces alarmes - alertant immédiatement le personnel de toute tentative d'altération des connexions de caméra.



Outils & support de Volktek

- **Centre de téléchargement**

Vous pouvez télécharger les dernières mises à jour et informations relatives à tout changement sur notre site www.volktek.com

- **FAQ**

Vous pouvez consulter les FAQ d'un commutateur particulier de sorte qu'il aide à trouver une solution à votre problème lié au commutateur.

- **Formation et éducation**

Volktek a fait des vidéos pour former comment effectuer des opérations de base concernant le commutateur. Il est possible de voir et obtenir une solution en ligne.

- **Support technique**

Nous fournissons également un support technique personnel une fois que nous recevons le courrier des clients demandant de l'aide.

- **Études de cas**

Nous avons donné quelques exemples sur la façon dont notre commutateur peut être utilisé pour les applications respectives, et lequel convient bien à une application particulière.

- **Service clients**

Volktek offre une garantie de 1 à 5 ans et des services RMA flexibles pour les produits sous garantie et hors garantie sans dégrader la qualité d'origine.

- **EOS/EOL**

Nous indiquons également la fin de la vente et la fin de vie de tout produit et produit substitué afin de permettre au client quel produit est pris en charge et quelle est la durée de vie du produit.

- **Boîte de démonstration**

Volktek fournit une boîte de démonstration professionnelle pour nos partenaires commerciaux. Cette boîte est certainement utile pour les partenaires de distribution afin de réaliser la fonctionnalité de surveillance et la configuration du réseau. En outre, nous facilitons l'achat pour nos clients.



VOLKTEK

TAIPEI

T +886-2-8242-1000
E info@volktek.com

INDIA

T +91-72-0705-6161/6262
E india@volktek.com

SWEDEN

M +46-708-235292
E sweden@volktek.com

SINGAPORE

M +65-9815-8389
E singapore@volktek.com

USA

T +1-317-537-2058
E usa@volktek.com