RY-LPITE-804GBTME

Switch industriel L2/L3 avec management et PoE+ et PoE++ et DMS

- Montage sur rail DIN
- Ports en cuivre: 8x10/100/1000TX, RJ45
- 4 ports avec PoE, PoE+ et PoE++
- Ports en fibre optique: 4x100/1000MBit/s SFP
- Gérable, Layer 2/3, boucle redondante, DMS
- Alimentation 48-57VDC, redondante
- IEC 61850 Communication networks and systems for power utility automation



La série contient des switches robustes de haute qualité pour l'implémentation d'une structure en réseau boucle redondante Ethernet 10, 1000 et 1000Mbits selon IEE802.x. Quatre des huit ports en cuivre ont Power over Ethernet avec PoE, PoE+ et PoE++. Ces switches ont été développés pour les réseaux de vidéo. La construction d'un ou plusieurs boucles fibres optiques se fait par la connexion du switch.

En cas d'une interruption, la boucle se ferme automatiquement en moins de 50ms, ce qui augmente la disponibilité du système. Pour le backbone, quatre embases SFP 100/1000BaseSX/LX/ZX sont disponibles en multimode ou en singlemode à choix. Utilisation du switch comme appareil individuel, pour une communication point à point ou comme connexion. Avec les possibilités de management étendues ce switch répond même aux exigences de réseau complexe. Montage facile et rapide sur rail DIN. Raccordement électrique ou optique avec des prises normées (RJ45 resp. LC).

Fonction spéciale pour les réseaux vidéo

Surveillance active de la caméra
Les caméras alimentées par le switch via PoE sont surveillées en permanence. En cas de panne d'une caméra, le switch redémarre automatiquement la caméra. En cas d'échec, le switch envoie un message d'alarme via SNMP.

Surveillance active de l'alimentation PoE
En cas qu'une caméra défectueuse exige trop d'énergie de la part du switch, une alerte via SNMP est émue.

Gestion active de la performance du PoE

Lors du démarrage du switch, les différents ports PoE peuvent être mis en service décalé pour éviter la surcharge du bloc d'alimentation PoE.

Autres caractéristiques vidéo conviviales
Performance du backplane extrêmement élevées pour une transmission vidéo fluide avec tous les ports branchés. Les Jumbo Frames jusqu' à 9600 octets sont également prises en charge à 100 MBit/s. Sécurité des ports par restriction d'adresses MAC.

Plus d'information

Propriétés spéciales	Configuration port USB: Pour update FW, backup, restore, boot up et syslog, USB2.0 type A

DMS

DMS (DEVICE MANAGEMENT SYSTEM), SYSTÈME DE GESTION DES APPAREILS

Le switch est équipé d'un système intégré de surveillance du réseau, ce qui donne à l'utilisateur une bonne vue d'ensemble du réseau de manière très simple. Ce système DMS a les caractéristiques suivantes :

Vue d'ensemble du réseau graphique
La vue topologique du réseau offre une vue d'ensemble rapide de tous les switchs et appareils terminaux du réseau, tels que les caméras IP ou les serveurs, en indiquant l'adresse IP, le type et le nom de l'appareil. Les plans et les cartes peuvent être stockés sous forme d'images de fond, ce qui permet à l'utilisateur d'accéder rapidement à certains appareilles du réseau, même s'il ne connaît pas l’ adresse IP.

Recherche de dispositif
Cette fonction vous permet d'accéder à un appareil spécifique dans les grands réseaux. Les nouveaux dispositifs récemment ajoutés, tels qu'une caméra IP remplacée, sont affichés instantanément et permettent à l'utilisateur d'accéder immédiatement au dispositif sans connaître l'adresse IP.

Affichage du trafic de données
Le trafic de données peut être affiché graphiquement pour chaque port sur un axe temporel.

Dépannage et sécurité
Diagnostic du réseau entre le master switch et les appareilles connectés.
Des mécanismes de protection tels que la limitation du débit de données permettent une protection efficace contre les accès non désirés.
IEEE802.3ah et IEEE802.1ag proposent des outils pour structurer les réseaux.

Données techniques

Propriétés générales

Tension d'alimentation	48-57VDC, alimentation redondante possible, borne à vis Pour PoE+ et PoE++ doit être alimenté avec 54VDC en minimum
Puissance absorbée	Max. 15W (sans PoE)
MTBF	25°C: 494'255h 75°C: 99'723h
Température de service	-40°C à +75°C Humidité relative: 5% à 95%, sans condensation
Dimensions	135x62x130mm (Hauter x Largeur x Longeur)
Poids	0,7kg
Normes de teste	EMV: IEC61000-4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8 EMI: FCC Part 15 Class A, EN61000-3-2, -3-3, -6-4, EN55022, EN55011 Chute libre: IEC60068-2-32 Choc: IEC60068-2-27 Vibration: IEC60068-2-6 Chemin de fer: EN0121-4, EN50155 Transport: NEMA TS2 Substation: IEC61850-3, IEEE1613 Marine: DNV

Interfaces

Ports en cuivre	8 x 10/100/1000TX Port 1-4 avec PoE, PoE+ et PoE++ Puissance maximale PoE: 240W
Ports fibre optique	4 x 100/1000, SFP Nous recommandons l'utilisation de nos SFPs barox. La compatibilité de nos appareils avec les SFP d'autres marques n'est pas testée et n'est pas garantie par nous.
Port console	RS232, 115,2kBit/s, 8, N, 1, RJ45

Propriétés de réseau

Backplane	24 GBit/s
Mac-table	8k
Configuration	Console, Webserver, Telnet, CLI, SNMP v1/v2/v3, TFTP, SSH, SSL, RMON, USB
PoE Management	
Configurations de ports	Par port: Port disable/enable, auto negotiation 10/100/1000, full- & halfduplex, flow control disable/enable, data rate
État port	Par port: Data rate, duplex, link, flow control, auto negotiation, trunk
Fonctions layer3	IPv4 et IPv6 Unicast: routing statique
Vlan	max. 64 VLAN ID & 802.1Q VLAN & Port Based
Agrégation de connexion	802.3ad LACP, static trunk, 12 groupes à 16 ports
Qos	Class of Service IEEE 802.1p 8 priorités par port
Sécurité	FCC Class A, CE SSH v1 et v2, SSL pour GUI Authentification des utilisateurs avec clé privée
Multicast	IGMP v1, v2, v3 MVR, Multicast VLAN Registration
Normes	802.3, 10Base-T Ethernet 802.3u, 100BaseTX and 100BaseFX Fast Ethernet 802.3ab, 1000Base-T 802.3z, 1000Base-X 802.3x, Flow Control und Back Pressure 802.1d, Spanning Tree 802.1w Rapid Spanning Tree 802.1s, Multiple Spanning Tree ITU-TG.8032 / Y.1344 Ethernet Ring Protection Switch 802.3ad, Port Trunk mit LACP 802.3af Power over Ethernet 802.3at Power over Ethernet PoE+ 802.1p, Class of Service 802.1q, VLAN Tag 802.1x, User Authentication (RADIUS) 802.1ab LLDP ITU-T G.8031 Ethernet Linear Protection Switching ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protection Switching IEC 61850 Communication networks and systems for power utility automation

Variantes du produit

	RY-LPITE-804GBTME	sans SFPs sans alimentation

Version 13.11.2023, Sous réserve de modifications