RY-LPIGE-602GBTME

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

- Montage sur rail DIN
- Ports en cuivre: 6x10/100/1000TX, RJ45
- Ports optiques: 2x100/1000SFP
- Gérable, Layer 2/3, boucle redondantes possibles, DMS
- IEEE 1588 V2, PTP
- Alimentation 48-57VDC, redondante

La série comprend des switches robustes et de haute qualité pour la mise en œuvre de puissantes structures de réseau en anneau Ethernet 10, 100 et 1000MBit/s selon la norme IEEE802.x. Les six ports en cuivre disposent tous d'une alimentation par Ethernet avec PoE et PoE+. Ces appareils sont spécialement conçus pour des réseau vidéo. Le switch permet de construire un ou plusieurs anneaux de fibre optique à tolérance de pannes via deux ou plusieurs ports.

En cas d'interruption, l'anneau se ferme automatiquement en moins de 50ms. Cela augmente la disponibilité de l'installation. Deux baies SFP pour 100/1000BaseSX/LX/ZX sont disponibles pour le backbone, qui peut être équipé en multimode ou monomode. Les switches peuvent également être utilisés comme appareils autonomes, pour des connexions point à point ou comme modules de connexion. Les possibilités étendues du logiciel de gestion permettent également l'utilisation des switches dans des systèmes avec des exigences élevées en matière de fonctionnalité du réseau. L'installation est très rapide et facile grâce au dispositif de montage pour rails de montage. Les connexions électriques et optiques sont assurées par des fiches normalisées (RJ45 ou 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

Plus d'information

Notes de système	Le switch supporte le PTP, precision time protocol selon IEEE1588 v2 et IEC 61588. Cette fonction est utilisée entre autres dans l'automatisation industrielle, dans les applications audio-vidéo professionnelles pour le bridging audio-vidéo et dans les télécommunications.

DMS

DMS (Device Management System)

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
Puissance absorbée	Max. 15W (sans PoE)
MTBF	25°C: 527'730h 75°C: 100'874h
Température de service	-40°C ... +75°C Humidité relative: 5% à 95%, sans condensation
Dimensions	135x62x130mm (HaxLaxLo)
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: EN50121-4, EN50155 Transport: NEMA TS2

Interfaces

Ports en cuivre	6 x 10/100/1000TX, 4 x PoE, PoE+ 802.3af/at Maximale PoE-Leistung über alle Ports: 120W
Ports fibre optique	2 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	Webserver, Telnet, CLI, SNMP v1/v2/v3, TFTP, SSH, SSL, RMON, USB
PoE Management	
Configurations de ports	Per Port: Port disable/enable, Auto negotiation 10/100/1000, Full- & halfduplex, Flow Control disable/enable, data rate
État port	Per Port: Data rate, Duplex, Link, Flow Control, Auto Negotiation, Trunk
Vlan	max. 64 VLAN ID & 802.1Q VLAN & Port Based
Agrégation de connexion	802.3ad LACP, static Trunk, 12 Gruppen à 16-Ports
Qos	Class of Service IEEE 802.1p per port 8 Prioritäten
Sécurité	FCC Class A, CE, UL SSH v1 und v2, SSL für 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 und 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 IEEE 1588 V2, PTP

Variantes du produit

	RY-LPIGE-602GBTME	6x10/100/1000TX, PoE, PoE+ 2x100/1000SFP Sans SFPs, sans alimentation

Version 13.11.2023, Sous réserve de modifications