RY-LPITE-802GBTME

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

- Montage sur rail DIN
- Ports en cuivre: 8x10/100/1000TX, RJ45
- 8 ports avec PoE, PoE+ et PoE++
- Ports à fibre optique: 2 x 100/1000 MBit/s SFP
- Avec management, Layer 2/3, redondant, DMS
- IEEE 1588 V2, PTP
- Alimentation 54 VDC, redondante



Ce Switch robuste et de haute qualité est conçu pour une utilisation dans des structures de réseau en anneau Ethernet 10, 100 et 1000MBit/s selon IEEE802.x. Les huit ports en cuivre disposent d'une alimentation par Ethernet avec PoE, PoE+ et PoE+++. Ces appareils ont été spécialement développés pour les réseaux vidéo. Le Switch permet la construction d'un ou plusieurs anneaux à tolérance de pannes via deux ou plusieurs connexions. En cas d'interruption, l'anneau se ferme automatiquement en moins de 50ms. Cela améliore la disponibilité du système.

Deux emplacements SFP pour 100/1000BaseSX/LX/ZX sont disponibles pour le backbone, qui peuvent 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 du Switch dans des systèmes à haute fonctionalité. L'installation est très facile grâce au dispositif de montage pour rails de montage. Les connexions électriques et optiques sont assurées par des blocs d'alimentation en norme (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 de la 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
Si, par exemple, une caméra défectueuse consomme trop d'alimentation de la part du Switch, ce dernier émet une alerte via SNMP.

Gestion active de la performance des PoE

barox Kommunikation AG
Im Grund 15
CH-5405 Baden-Dättwil
T.: +41 56 210 45 20

www.barox.ch
www.barox.de
www.barox.at

barox Kommunikation AG
Weiler Strasse 7
D-79540 Lörrach
T.: +49 7621 5500 281

Lorsque le Switch est démarré, les ports PoE individuels peuvent être démarrés avec un décalage temporaire pour éviter une surcharge de l'alimentation PoE.

Fonctionnalités supplémentaires compatibles avec la vidéo
Performances de backplane très élevée pour une transmission vidéo fluide même à pleine charge des ports. Les frames Jumbo jusqu'à 9600Bytes sont également supportées à 100MBit/s. Sécurité du port par restriction d'adresses MAC.

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 dispose d'un système de surveillance et de contrôle du réseau intégré, qui permet une vue très simple du réseau. Caractéristiques du système DMS:

Aperçu graphique du réseau
La représentation de la topologie du réseau permet un aperçu de tous les Switch et terminaux disponibles dans le réseau, tels que les caméras IP ou les serveurs, avec des détails sur l'adresse IP, le type de périphérique et le nom. Des plans et des cartes geographiques peuvent être définis comme images de fond, ce qui permet à l'utilisateur d'accéder rapidement à certains périphériques réseau même sans connaissances profondes de la structure IP.

Recherche de dispositif

Cette fonction permet d'accéder à un appareil spécifique même dans les grands réseaux. Les périphériques recemment ajoutés, par exemple une caméra IP remplacée, sont affichés immédiatement et permettent à l'utilisateur d'y accéder immédiatement sans connaître l'adresse IP.

Affichage du trafic de données
Le trafic de données par port peut être représenté graphiquement sur un axe de temps.

Gestion des erreurs et sécurité
Diagnostic de réseau entre l'interrupteur principal et les bornes connectées.
Des mécanismes de protection tels que la limitation du débit de données offrent une protection efficace contre les accès non désirés.
IEEE802.3ah et IEEE802.1ag fournissent des outils pour structurer les réseaux.

Données techniques

Propriétés générales

Tension d'alimentation	54 VDC, alimentation redondante possible, bornes à vis Pour PoE+ et PoE++ il faut une alimentation minimale de 54VDC.
Puissance absorbée	Max. 15W (sans PoE)
MTBF	25°C: 296'997h 75°C: 82'976h
Température de service	-40°C... +75°C Humidité relative: 5% à 95%, sans condensation
Dissipation de puissance	51BTU, sans PoE 188BTU, avec une puissance PoE maximale de 480W
Dimensions	135x62x130mm (HxlxL)
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 choque: IEC60068-2-27 vibration: IEC60068-2-6 norme ferroviaire: EN0121-4, EN50155 transport: NEMA TS2

Interfaces

Ports en cuivre	8 x 10/100/1000TX avec PoE, PoE+ et PoE++ Puissance PoE maximale sur tout les 8 ports: 480W Chaque paire de ports (1-2 / 3-4 / 5-6 / 7-8) peut fournir en maximum 120W PoE. Ce signifie que ce n'est pas possible de fournir par exemple deux fois 90W dans une paire de ports.
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	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 (15W) 802.3at Power over Ethernet PoE+ (30W) 802.3bt Power over Ethernet PoE++ (90W) 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 IEEE 1588 V2, PTP

Variantes du produit

	RY-LPITE-802GBTME	sans SFP, sans alimentation

Version 13.11.2023, Sous réserve de modifications

barox Kommunikation AG
Im Grund 15
CH-5405 Baden-Dättwil
T.: +41 56 210 45 20

www.barox.ch
www.barox.de
www.barox.at

barox Kommunikation AG
Weiler Strasse 7
D-79540 Lörrach
T.: +49 7621 5500 281