RY-804GBTME

Switch industriel L2/L3 avec management, DMS

- Montage sur rail DIN
- Ports en cuivre: 8x10/100/1000TX, RJ45
- Ports en fibre optique: 4 x 100/1000 MBit/s SFP
- Gérable, Layer 2/3, boucle redondantes possibles, DMS
- PTP v2
- Alimentation 12-50VDC



Le switch RY-804GBTME redondant se prête pour l'emploi dans l'environnement industriel. Le switch permet la réalisation d'une ou plusieurs boucles redondantes. En cas d'une interruption d'une boucle le switch va reprendre la communication entre 50ms. Cette fonction augmente la disponibilité du réseau. Pour le backbone le switch possède quatre baies pour SFP qui peuvent être équipé avec des SFP quelconques pour les fibres Multimode ou Singlemode, pour 100Mbit/s ou 1Gbit/s, pour une ou deux fibres etc. Les possibilités étendues du management permettent l'utilisation du switch dans des réseaux complexes. Le montage du switch est possible sur rail DIN ou sur un mur. Tous le matériel pour le montage est inclus.

Fonction spéciale pour les réseaux vidéo

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	ort config USB: Pour update-FW, backup, restore, boot up etsyslog, USB2.0 Typ A
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.

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

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 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 offrent des outils pour structurer des réseaux.

Données techniques

Propriétés générales

Tension d'alimentation	12-50VDC, alimentation redondante possible, borne à vis
Puissance absorbée	Max. 15W (sans PoE)
MTBF	25°C: 951'258h 75°C: 193'332h
Température de service	-40°C bis +75°C Humidité relative: 5% à 95%, sans condensation
Dimensions	135x62x130mm (HauteurxLargeurxLongeur)
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 Chock: IEC60068-2-27 Vibration: IEC60068-2-6 Chemin de ferre: EN0121-4, EN50155 Transport: NEMA TS2 Substation: IEC61850-3, IEEE1613 Marine: DNV

Interfaces

Ports en cuivre	8 x 10/100/1000TX
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	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 groups à 16-Ports
Qos	Class of Service IEEE 802.1p per port 8 priorités
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 802.1p, Class of Service 802.1q, VLAN Tag 802.1x, User Authentication (RADIUS) 802.1ab LLDP IEEE1588v2, PTP

Variantes du produit

	RY-804GBTME	sans SFPs 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