

# RY-LGSP23-10G

19"-Switch avec management et PoE +

- 19" Switch L2/L3 avec PoE+
- Ports en cuivre: 10 x10/100/1000TX
- Ports fibre: 2 x SFP 100/1000Mbit/s (Combo)
- Gérable, boucle redondante, fonctions L3
- Sans ventilateur
- Alimentation 230VAC



Ce Layer-2/3 Switch avec fonctions L3 a été produit pour les besoins des applications avec des hautes charges de données, comme par exemple le vidéo over IP, le vidéo streaming aussi en connection avec multicast. Par le PoE se font alimenter des caméras IP via le port data. C'est sa construction compacte et son nombre de ports limité qui rendent ce Switch idéale pour des petits sites ou pour une unité démarqué dans un groupement plus grand. Avec les possibilités de management étendues mêmes des demandes de réseaux complexes sont réalisables.

## 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 émise.

### 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.

## 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 switches 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 appareils 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 appareils 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 | 100-240VAC, 50-60Hz                   |
| Puissance absorbée     | max. 40W (sans PoE) / 170W (avec PoE) |
| MTBF                   | 25°C: 590'225h<br>40°C: 356'296h      |
| Température de service | 0°C jusqu'à 40°C                      |
| Dimensions             | 220 x 243 x 44mm (lpxh)               |



## Interfaces

|                     |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ports en cuivre     | 8 x 10/100/1000TX, PoE+, RJ45<br>Puissance PoE maximale pour tous les ports : 130W                                                                                                                                      |
| Ports fibre optique | 2 x 100/1000, SFP ou 10/100/1000TX, RJ45 (Combo)<br>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        | 1 x RS232, RJ45                                                                                                                                                                                                         |

## Propriétés de réseau

|                         |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Backplane               | 20GBit/s                                                                                                                                                          |
| Mac-table               | 32k                                                                                                                                                               |
| Configuration           | Console, Web GUI, SNMPv1, v2c et v3                                                                                                                               |
| PoE Management          |                                                                                                                                                                   |
| Configurations de ports | Port disable/enable. Auto-negotiation 10/100/1000Mbps. Flow Control disable/enable. Contrôle de taux de transfert sur chaque port. Max. Framesize, Power Control  |
| État port               | Indication par port: vitesse état Link, Flow Control Status. Auto negotiation status, trunk status.                                                               |
| Fonctions layer3        | IPv4 et IPv6 Unicast: Routing statique                                                                                                                            |
| Vlan                    | 802.1Q Tagged based VLAN, jusqu'à 255 VLAN-groupes, Q-en-Q,private VLAN                                                                                           |
| Agrégation de connexion | IEEE 802.3ad LACP / Static Trunk,soutient 18 groupes de 8-Port trunks ou static trunk                                                                             |
| Qos                     | Basé sur classification traffic, Strict priority et WRR, 4-level priority pour switching<br><br>- numéro port<br><br>- 802.1p priority- DS/TOS field in IP Packet |
| Sécurité                | SSH, SSL, 802.1X RADIUS, Port Security, ACL avec MAC, IP, Multicast etc.<br>Authentification des utilisateurs avec clé privée                                     |
| Multicast               | IGMP v1/v2/v3 snooping, jusqu'à 1024 groupes multicast, Source-Specific Multicast, IGMP Proxy                                                                     |
| Topologie               | STP, RSTP, MSTP                                                                                                                                                   |



---

## Normes

IEEE 802.3 10Base-T

IEEE 802.3u 100Base-TX/100BASE-FX

IEEE 802.3z Gigabit SX/LX

IEEE 802.3ab Gigabit 1000T

IEEE 802.3x Flow Control and Back pressure

IEEE 802.3ad Port trunk with LACP

IEEE 802.1d Spanning tree protocol

IEEE 802.1w Rapid spanning tree protocol

IEEE 802.1s Multiple spanning tree protocol

IEEE 802.1p Class of service

IEEE 802.1Q VLAN Tagging

IEEE 802.1x Port Authentication Network Control

IEEE 802.1ab LLDP

IEEE 802.3af/at Power over Ethernet

IEEE 802.az Energy Efficient Ethernet



## Variantes du produit

---

**RY-GSP23-10G**

**RY-19"-angle**

Paire d'équerres de fixation du RY-GSP16-10 dans un cadre 19"  
Inclus dans la livraison

*Version 20.12.2022, Sous réserve de modifications*