GUIDE DE CHOIX

Switchs réseau

Gigabit · PoE+ · Fibre SFP · Manageable

POUR OUVRIR **« Combien d'équipements voulez-vous connecter, et lesquels ? »**

UPLINK

01 Combien d'équipements avez-vous à connecter ?

5 · 8 ports = petites installations · 16 ports = PME, commerces · 24 ports = entreprises, sites importants

Pourquoi · *sur un 5 ou 8 ports, toujours réserver 1 port pour la liaison réseau (uplink). Toute la gamme est Gigabit.*

02 Y a-t-il des équipements PoE : caméras IP, bornes WiFi, téléphones IP ?

Si oui : combien, et quelle consommation ? Budgets PoE de la gamme : **65 – 120 – 300 – 400 – 500 W**

Pourquoi · *le budget PoE est souvent plus déterminant que le nombre de ports. Voir le calcul ci-dessous.*

FIBRE

03 Quelle distance entre les équipements ?

Cuivre : jusqu'à 90 m ·
Au-delà ou entre bâtiments : **fibre par port SFP**, 2 km multimode ou 20 km monomode

Pourquoi · *une liaison inter-bâtiments impose un switch avec ports SFP et des modules SFP au bon mode.*

MANAGEABLE

04 Réseau simple ou administré ?

Besoin de VLAN, de supervision, de sécurité, de PoE piloté port par port → **switch manageable**

Pourquoi · *le manageable se vend aux services IT, aux intégrateurs et aux clients multisites.*

05 Installation en baie 19 pouces ou non ?

Desktop / compact (pose libre) · 10 pouces (coffrets réduits) · 19 pouces rackable (baie réseau standard)

Pourquoi · *le format suit le lieu d'installation : posé pour un bureau ou un petit local, 10 pouces pour un coffret compact, 19 pouces pour une baie réseau.*

06 Un seul équipement à alimenter sur une ligne existante ?

Injecteur PoE 60 W ou 90 W plutôt qu'un nouveau switch

Pourquoi · *ajoute du PoE sans remplacer le switch en place : la bonne réponse à un ajout de caméra isolée.*

LE CALCUL POE

Chaque port délivre jusqu'à 30 W (IEEE 802.3at), mais la somme est plafonnée au budget du switch.

THÉORIE
24 × 30 W = 720 W

RÉALITÉ
500 W / 24 = 20,8 W par port

Ordres de grandeur : caméra IP ≈ 10–15 W · borne WiFi ≈ 15–30 W. Toujours vérifier la consommation réelle des équipements. Pour des équipement supérieurs à 30 W, pensez aux injecteurs POE.

PENSEZ AUSSI À

- Modules SFP au bon mode fibre
- Cordons de brassage et panneaux
- Baie ou coffret 10 ou 19 pouces
- Onduleur pour le cœur de réseau

LA GAMME EN UN COUP D'ŒIL

LIRE UNE RÉFÉRENCE

SGS10 24 - 4R 4S - P500 M

- SGS10 : Switch Gigabit
- 24 : 24 ports d'accès
- 4R : 4 uplinks RJ45
- 4S : 4 ports SFP fibre
- P500 : Budget PoE+ 500 W
- M : Manageable

	RÉFÉRENCE	FORMAT	PORTS D'ACCÈS	BUDGET POE+	UPLINKS RJ45	PORTS SFP FIBRE	LIAISONS UPLINK SIMULTANÉES	GESTION
SWITCHS GIGABIT								
	SGS105	Posé	**5**	—	Aucun	—	**0**	Non manageable
	SGS108	Posé	**8**	—	Aucun	—	**0**	Non manageable
	71925	10"	**16**	—	Aucun	—	**0**	Non manageable
	SGS1016-2R2S	19"	**16**	—	2	2	**4**	Non manageable
	SGS1024-2R2S	19"	**24**	—	2	2	**4**	Non manageable
	SGS1024-4R4SM *MANAGEABLE*	19"	**24**	—	4 combo	4 combo	**4**	Manageable · VLAN, supervision
SWITCHS GIGABIT POE+								
	SGS104-1R1S-P65	19"	**4**	**65 W**	1	1	**2**	Non manageable
	SGS108-2R1S-P120	19"	**8**	**120 W**	2	1	**3**	Non manageable
	SGS1016-2R1S-P300	19"	**16**	**300 W**	2	1	**3**	Non manageable
	SGS1024-2R2S-P300	19"	**24**	**300 W**	2	2	**4**	Non manageable
	SGS1024-2R2S-P400	19"	**24**	**400 W**	2	2	**4**	Non manageable
	SGS1024-4R4S-P500M *MANAGEABLE*	19"	**24**	**500 W**	4 combo	4 combo	**4**	Manageable · VLAN, supervision

RÈGLE DE L'UPLINK

Aucun uplink dédié (SGS105, SGS108, 71925) : la liaison vers la box, le routeur ou le switch principal prend un port d'accès. Un 8 ports accueille donc 7 équipements. Les autres modèles ont des uplinks dédiés **en plus** de leurs ports d'accès.

C'EST QUOI UN PORT COMBO ?

RJ45 ou **SFP**

Un numéro, deux connecteurs, un seul actif. Chaque port combo fonctionne soit en RJ45, soit en SFP, jamais les deux en même temps.

Sur les 2 manageables, les 4 uplinks sont combo : **4 liaisons au maximum**, réparties librement (4 RJ45 + 0 SFP ou 2 RJ45+ 2 SFP ou 0 RJ45 + 4 SFP). Sur les autres modèles, RJ45 et SFP s'utilisent simultanément.

FIBRE · MODULES SFP

SGS-MGB-LCDMM-2

Multimode · **2 km**
LC duplex · 1310 nm

SGS-MGB-LCDSM-20

Monomode · **20 km**
LC duplex · 1310 nm

INJECTEURS POE

SGS-IGP60
1 port LAN et 1 port POE· **60 W**

SGS-IGP90
1 port LAN et 1 port POE· **90 W**