



Systèmes de transmission par fibres optiques

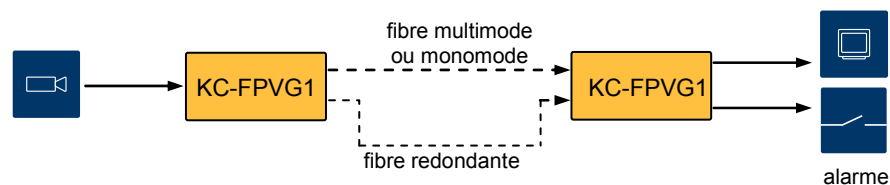
Modules redondantes de transmission vidéo

Point à point, vidéo numérique

KC-FPVG1

La **série FPVG1** comprend des modules pour la **transmission redondante** de **signaux vidéo CCTV** par câbles à impulsions lumineuses et fibres optiques (fibres mono- ou multimode). Il est ainsi possible de transmettre sans perturbation des signaux en connexions point à point **redondant** sur des **distances atteignant 30km**. La caméra (source vidéo) est connectée électriquement au module émetteur (transmitter). Le signal y est converti, **numérisé** et transmis au lieu de réception par deux **fibres opti-**

ques mono- ou multimode. Le module récepteur redondant capte les deux signaux optiques et, en cas d'une défaillance de la connexion, couple automatiquement entre les liaisons. Les modules de réception de la série FPVG sont équipés d'un ajustement automatique du gain vidéo (AGC – Automatic Gain Control). Les modules sont livrables en modèles de table (avec alimentateur réseau 230V) ainsi que comme cartes enfichables 19" (unité enfichable).



Spécifications générales	
Fibre	2 x multimode (MM) ou monomode (SM)
Longueur d'onde	1300nm
Distance maximale	4km (MM) / 30km (SM)
Mode de transmission	vidéo unidirectionnel
Connexion fibre optique	ST (FC sur demande)
Bande du signal vidéo	5Hz – 6,5MHz
Connexion vidéo / connecteur	1 Vpp / 75Ohm / PAL, NTSC, SECAM / BNC
Ecart signal/bruit	>60dB en charge
Contact d'alarme	temps de réponse: 500µs sortie: relais SPST, normal: ouvert 1A avec 30V c.c. max., 0,5A avec 125V a.c. max.
Dimensions du boîtier / poids	modèle table: 135 x 116 x 36mm, 400g unité enfichable: 3UH, 1slot (5UP), 500g
Alimentation	modèle table: 12V c.c., 600mA, alimentateur inclus enfichable: alimentation sur la tour
Température de service	-40°C...+70°C (0 ... 95% sans condensation)





Systèmes de transmission par fibres optiques
Modules redondantes de transmission vidéo
 Point à point, vidéo numérique

KC-FPVG1

Boîtier



modèle table

Type d'émetteur	Fibres	Version du boîtier
KC-FPVG1-MT	2xMM	modèle table
KC-FPVG1-ST	2xSM	modèle table
KC-FPVG1-MT-B	2xMM	unité enfichable
KC-FPVG1-ST-B	2xSM	unité enfichable

Type de récepteur	Fibres	Version du boîtier
KC-FPVG1-MR	2xMM	modèle table
KC-FPVG1-SR	2xSM	modèle table
KC-FPVG1-MR-B	2xMM	unité enfichable
KC-FPVG1-SR-B	2xSM	unité enfichable

Budget de puissance optique

Emetteur	Récepteur	Longueur d'onde optique	50/125µm		62,5/125µm		9/125µm	
			budget	di-stance	budget	di-stance	budget	di-stance
KC-FPVG1-MT	KC-FPVG1-MR	1300nm	8dB	5km	12dB	8km*		
KC-FPVG1-ST	KC-FPVG1-SR	1300nm					15dB	30km

Estimations de distance: (Budget – 3dB)/couche d'atténuation (couche d'atténuation: MM=1dB/km, SM=0,4dB/km)
 * La distance est limitée par le produit de longueur de bande passante de la fibre. 8km sont possible avec 1'250MHz x km.