



Systèmes de transmission par fibres optiques

Modules pour la transmission combinée de signaux vidéo et de données

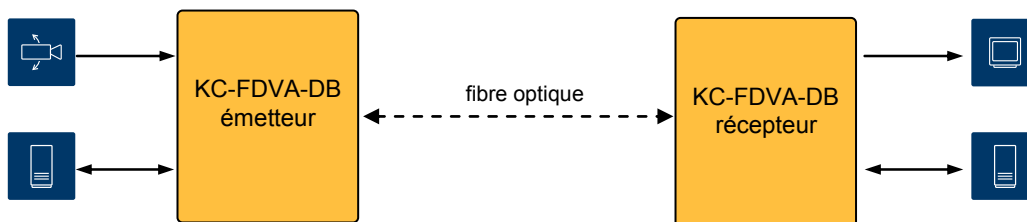
Vidéo numérique avec RS232, RS422, RS485

KC-FDVA-DB

La série **KC-FDVA-DB** comprend des modules pour la transmission simultanée d'un **signal vidéo CCTV** et d'un **signal bidirectionnel de donnée** de type **RS232, RS422, RS485, codage Manchester et bi-phase** par fibres optiques (multi- ou monomode). Les appareils sont livrables en mini-modules, en modèles table ou en unités enfichables de 19 pouces.

Le modèle KC-FDVA-DB1 transmet le signal de vidéo et les données par une fibre optique. Les modules avec WDM (Wavelength Division Multiplexing)

permettent le transfert par une seule fibre. Les modules combinés de la série KC-FDVA-DB, qui sont employés avant tout pour la **surveillance vidéo**, permettent la **transmission simultanée des signaux de commande** (par exemple un signal de commande pour l'orientation de la caméra). Les modules sont disponibles comme mini modules (bloc d'alimentation de 230V inclus) ou comme unités enfichables de 19 pouces.



Spécifications	
Types	Emetteur KC-FDVA-DB-XXT Récepteur KC-FDVA-DB-XXR
Type de fibre	multimode (MM) 62,5 [50] / 125µm monomode (SM) 9 / 125µm
Longueur d'onde	1300 / 1550nm
Distances maximales	4km (MM) 42km (SM)
Mode de transfert	vidéo unidirectionnel données bidirectionnelles
Connexion optique	prise ST
Bande passante du signal vidéo	5Hz – 6,5MHz
Connexion vidéo	1 Vpp / 75Ohm / prise BNC
Interface de données	RS232, RS422, RS485 (2 et 4 fils)
Codage	Manchester, Bi-phase, NRZ, NRZ-I
Connexion	bornes à vis
Débit maximal	RS232: 115kBit/s / RS422/485: 250kBit/s
Dimensions du boîtier / poids	mini-module: 77 x 70 x 44mm, 500g unité enfichable de 19 pouces (3HE), 500g
Alimentation	mini-module: 12-24VDC & 12-24VAC, 400mA, alimentateur inclus unité enfichable: alimentation sur la tour
Température de service	-40°C...+70°C (humidité relative 0...95%)








Systèmes de transmission par fibres optiques

Modules pour la transmission combinée de signaux vidéo et de données

Vidéo numérique avec RS232, RS422, RS485

KC-FDVA-DB

Boîtiers / Versions	Types	Caractéristiques		
 Unité enfichable Version simple	 Unité enfichable Version double	Emetteurs	Fibres	Version de boîtier
		KC-FDVA1-DB1-M1T-M*	1xMM	mini-module
		KC-FDVA1-DB1-S1T-M*	1xSM	mini-module
		KC-FDVA1-DB1-M1T-B	1xMM	unité enfichable
 mini-module		Récepteur simple	Fibres	Version de boîtier
		KC-FDVA1-DB1-M1R-M*	1xMM	mini-module
		KC-FDVA1-DB1-S1R-M*	1xSM	mini-module
		KC-FDVA1-DB1-M1R-B	1xMM	unité enfichable
		Récepteur double	Fibres	Version de boîtier
		KC-FDVA2-DB2-M2R-B	2xMM	unité enfichable
		KC-FDVA2-DB2-S2R-B	2xSM	unité enfichable

*: ajouter A pour version 24VAC
par exemple: KC-FDVA1-DB1-M1T-MA

Budget de puissance								
Emetteur	Récepteur	longueur d'onde	Fibre 50/125µm		Fibre 62,5/125µm		Fibre 9/125µm	
			Budget de puissance	Distance typique	Budget de puissance	Distance typique	Budget de puissance	Distance typique
KC-FDVA1-DB1-M1T	KC-FDVA1-DB1-M1R	1300/1550nm	12dB	4km*	15dB	4km*		
KC-FDVA1-DB1-S1T	KC-FDVA1-DB1-S1R	1300/1550nm					15dB	42km

Estimations de distance: (Budget-3dB)/Couche d'atténuation (Couche d'atténuation: MM=1dB/km, SM=0,4dB/km).

* La distance maximale résulte de la bande passante optique du câble.