



## Systèmes de transmission par fibres optiques

# Modules pour la transmission combinée de signaux vidéo et de données

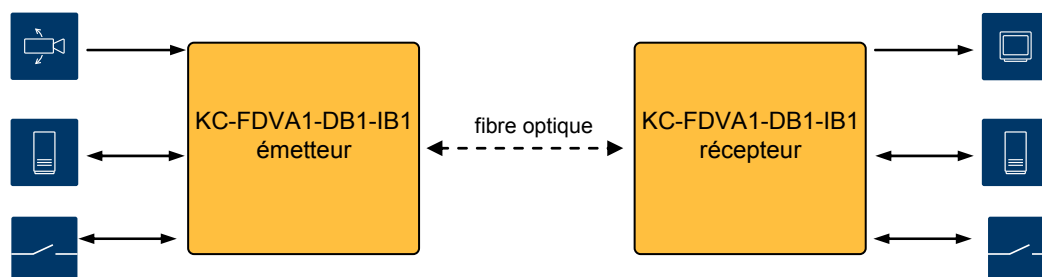
Vidéo numérique avec RS232, RS422, RS485, contact

## KC-FDVA-DB1-IB1

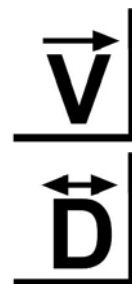
La série **KC-FDVA-DB1-IB1** comprend des modules pour la transmission simultanée d'un **signal vidéo CCTV**, d'un **signal bidirectionnel de donnée** de type **RS232, RS422, RS485, codage Manchester et bi-phase** et d'un **signal binaire (contact) bidirectionnel** par fibres optiques (multi- ou monomode). Les appareils sont livrables en mini-modules, en modèles table ou en unités enfichables de 19 pouces.

Le modèle KC-FDVA-DB1-IB1 transmet le signal de vidéo, les données et le contact 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-DB1-IB1, 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 unités autonomes (bloc d'alimentation de 230V inclus) ou comme unités enfichables de 19 pouces.



Spécifications	
<b>Types</b>	<b>Emetteur KC-FDVA1-DB1-IB1-XXT</b> <b>Récepteur KC-FDVA1-DB1-IB1-XXR</b>
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 contact bidirectionnel
Connexion optique	prise ST (FC sur demande)
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
Interface de contact	entrée: contact relais sortie: 1A max. avec 30V c.c. ou 0,5A avec 125V a.c., contact temps de réponse max. 500µs
Connexion	bornes à vis
Boîtier / version (Longueur x largeur x Hauteur)	mini-module: 77 x 70 x 44mm (L x l x H) unité enfichable de 19 pouces (3HE)
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, contact

## KC-FDVA-DB1-IB1

Boîtiers / Versions	Types	Caractéristiques		
<p>Unité enfichable      mini-module</p>	<b>Emetteurs</b>		<b>Fibres</b>	<b>Version de boîtier</b>
	KC-FDVA1-DB1-IB1-M1T-M		1xMM	mini-module
	KC-FDVA1-DB1-IB1-S1T-M		1xSM	mini-module
	KC-FDVA1-DB1-IB1-M1T-B		1xMM	unité enfichable
	KC-FDVA1-DB1-IB1-S1T-B		1xSM	unité enfichable
	<b>Récepteur</b>		<b>Fibres</b>	<b>Version de boîtier</b>
	KC-FDVA1-DB1-IB1-M1R-M		1xMM	mini-module
	KC-FDVA1-DB1-IB1-S1R-M		1xSM	mini-module
KC-FDVA1-DB1-IB1-M1R-B		1xMM	unité enfichable	
KC-FDVA1-DB1-IB1-S1R-B		1xSM	unité enfichable	

Budget de puissance								
Emetteur	Récepteur	lon- gueur 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-IB1-M1T	KC-FDVA1-DB1-IB1-M1R	1300/ 1550nm	11dB	4km*	15dB	4km*		
KC-FDVA1-DB1-IB1-S1T	KC-FDVA1-DB1-IB1-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.