



## Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

# Kombinierte Video- und Datenübertragungsmodule

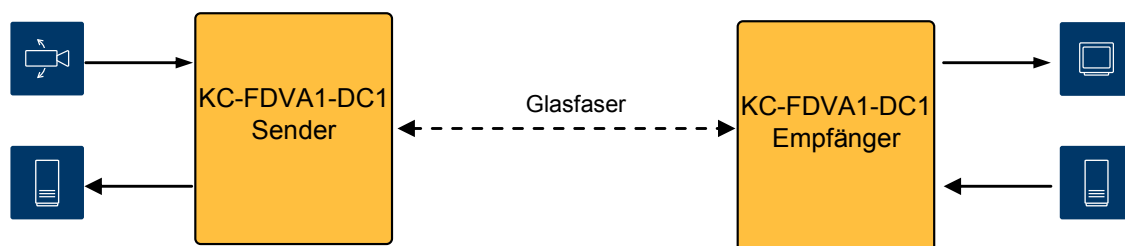
### Digital Video mit unidirektional RS232, RS422, RS485

## KC-FDVA-DC1

Die **Serie KC-FDVA-DC1** umfasst Module für die gleichzeitige Übertragung eines **CCTV-Videosignales** und eines **unidirektionalen Datensignals** der Normen **RS232 und RS422, RS485, Manchester, Bi-phase, NRZ, NRZI** über Glasfasern (Multimodefasern). Die Geräte können in Miniversion, oder Rackversion geliefert werden.

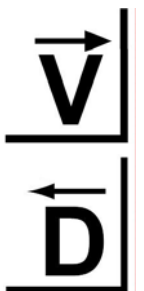
Das Modell KC-FDVA-DC1 überträgt das Video- und Datensignal über eine Glasfaser. Mit dem WDM-

Verfahren (Wellenlängen-Multiplex-Verfahren) ist die gesamte Übertragung mit nur einer Faser möglich. Die kombinierten Module der Serie KC-FDVA-DC1 kommen vor allem bei Videoüberwachungen mit gleichzeitiger Übertragung von Steuersignalen (z.B. Signal für Schwenkneigekopf) zum Einsatz. Die Module stehen als Minigehäuse (Standalone, inkl. 230V-Netzteil) sowie als 19"-Einschubkarte (Rack) zur Verfügung.



### Allgemeine Spezifikationen

Gerätetypen	Sender KC-FDVA1-DC1-XXT Empfänger KC-FDVA1-DC1-XXR
Fasertyp	Multimode (MM) 62,5 [50] / 125µm
Optische Wellenlänge	1300 / 1550nm
Maximale Distanzen	4km (MM)
Übertragungsart	Video unidirektional Daten unidirektional in Gegenrichtung
Anschluss Glasfaser	ST-Stecker
Bandbreite Videosignal	5Hz – 6,5MHz
Video Anschluss / Stecker	1 Vpp / 75Ohm / BNC
Daten-Schnittstellen	RS232, RS422, RS485
Kodierungen	Manchester, Bi-phase, NRZ, NRZ-I
Stecker	Schraubklemme
Max. Datenübertragungsrate	DC bis 115,2 kBit/s
Gehäuse-Abmessungen / Gewicht	Miniversion: 75 x 70 x 28mm, 500g 19"-Einschubkarte (3HE Rack), 500g
Speisung	Miniversion: 12-24VDC & 12-24VAC, 400mA, Netzteil inkl. Rackversion: Speisung aus dem Rack
Betriebstemperatur	-40°C...+70°C (relative Luftfeuchtigkeit 0...95%)





## Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

# Kombinierte Video- und Datenübertragungsmodule

Digital Video mit unidirektional RS232, RS422, RS485

## KC-FDVA-DC1

Gehäuse	Typen	Merkmale
---------	-------	----------



Rackversion



Miniversion

Sender	Fasern	Gehäuse-Version
KC-FDVA1-DC1-M1T-M	1xMM	Miniversion
KC-FDVA1-DC1-M1T-B	1xMM	Rackversion

Empfänger	Fasern	Gehäuse-Version
KC-FDVA1-DC1-M1R-M	1xMM	Miniversion
KC-FDVA1-DC1-M1R-B	1xMM	Rackversion

### Optisches Budget

Sender	Empfänger	Wellenlänge	Faser 50/125µm		Faser 62,5/125µm		Faser 9/125µm	
			Opt. Budget	Ca. Distanz	Opt. Budget	Ca. Distanz	Opt. Budget	Ca. Distanz
KC-FDVA1-DC1-M1T	KC-FDVA1-DC1-M1R	1300/1550nm	11dB	4km*	15dB	4km*		

Distanzschätzungen: (Budget-3dB)/Dämpfungsbelag (Dämpfungsbelag: MM=1dB/km, SM=0,4dB/km).

\* -max. Distanz durch optische Kabel-Bandbreite gegeben.