



Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

Kombinierte Video- und Datenübertragungsmodule

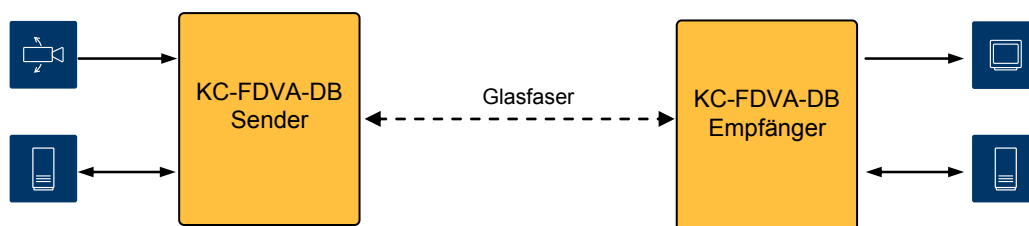
Video mit RS232, RS422, RS485, digitale Übertragung

KC-FDVA-DB

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

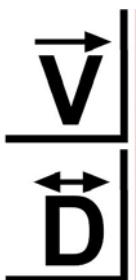
Das Modell KC-FDVA-DB1 überträgt das Video- und Datensignal über eine Glasfaser. Mit dem WDM-

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



Allgemeine Spezifikationen

Gerätetypen	Sender KC-FDVA-DB-XXT Empfänger KC-FDVA-DB-XXR
Fasertyp	Multimode (MM) 62,5 [50] / 125µm Singlemode (SM) 9 / 125µm
Optische Wellenlänge	1300 / 1550nm
Maximale Distanzen	4km (MM) 42km (SM)
Videomodulation	Digital mit 8 Bit
Übertragungsart	Video unidirektional Daten bidirektional
Anschluss Glasfaser	ST-Stecker
Bandbreite Videosignal	5Hz – 6,5MHz
Video Anschluss / Stecker	1 Vpp / 75Ohm / BNC
Daten-Schnittstellen	RS232, RS422, RS485 (2- und 4- Draht)
Kodierungen	Manchester, Bi-phase, NRZ, NRZ-I
Stecker	Schraubklemme
Max. Datenübertragungsrate	RS232: 115kBit/s / RS422/485: 250kBit/s
Gehäuse-Abmessungen / Gewicht	Miniversion: 77 x 70 x 44mm, 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%)





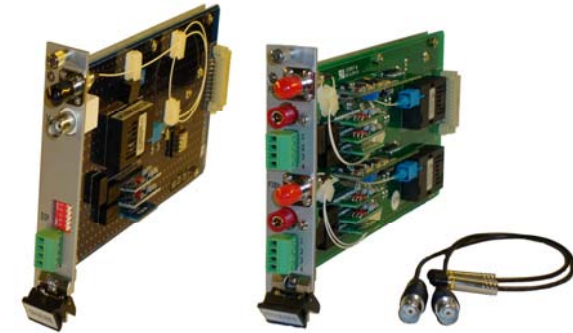
Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

Kombinierte Video- und Datenübertragungsmodule

Video mit RS232, RS422, RS485, digitale Übertragung

KC-FDVA-DB

Gehäuse Typen Merkmale



Rackversion
Empfänger 1-fach

Rackversion
Empfänger 2-fach



Miniversion

Sender	Fasern	Gehäuse-Version
KC-FDVA1-DB1-M1T-M*	1xMM	Miniversion
KC-FDVA1-DB1-S1T-M*	1xSM	Miniversion
KC-FDVA1-DB1-M1T-B	1xMM	Rackversion
KC-FDVA1-DB1-S1T-B	1xSM	Rackversion

Empfänger 1-fach	Fasern	Gehäuse-Version
KC-FDVA1-DB1-M1R-M*	1xMM	Miniversion
KC-FDVA1-DB1-S1R-M*	1xSM	Miniversion
KC-FDVA1-DB1-M1R-B	1xMM	Rackversion
KC-FDVA1-DB1-S1R-B	1xSM	Rackversion

Empfänger 2-fach	Fasern	Gehäuse-Version
KC-FDVA2-DB2-M2R-B	2xMM	Rackversion
KC-FDVA2-DB2-S2R-B	2xSM	Rackversion

*: 24VAC Version mit A ergänzen
Beispiel: KC-FDVA1-DB1-M1T-MA

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-DB1-M1T	KC-FDVA1-DB1-M1R	1300/1550nm	12dB	4km*	15dB	4km*		
KC-FDVA1-DB1-S1T	KC-FDVA1-DB1-S1R	1300/1550nm					15dB	42km

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

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