



**Übertragungssysteme für Glasfaserkabel**

**Kombinierte Video- und Datenübertragungsmodule**

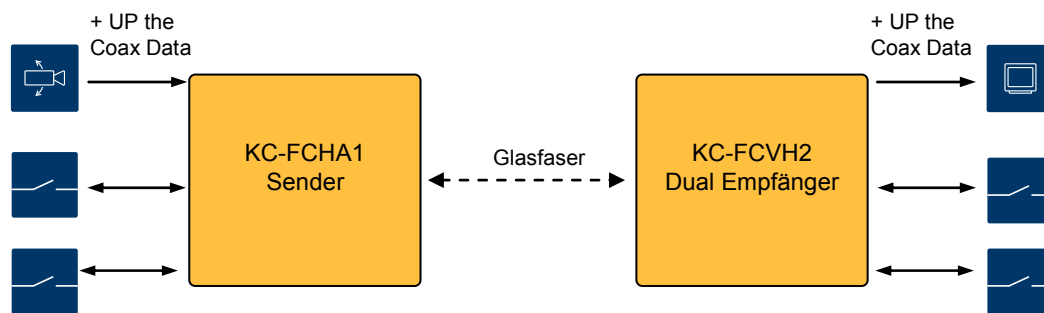
**Video mit Bosch Bi-Linx™ / Panasonic Proteus™ / Pelco Coaxitron™, digitale Übertragung und Schaltkontakte**

**KC-FCHA**

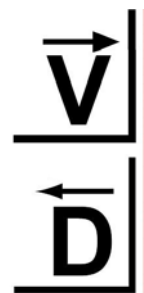
Die Serie **KC-FCHA** umfasst Module für die gleichzeitige Übertragung eines **CCTV-Videosignales** und eines **Datensignals** der Normen **Bosch Bi-Linx™**, **Panasonic Proteus™**, **Pelco Coaxitron™** und weitere über Glasfasern (Multimode- und Singlemodefasern). Die Geräte können in Tischversion oder Rackversion geliefert werden.

Das Modell **KC-FCHA** 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-FCHA** kommen vor allem bei **Videoüberwachungen mit gleichzeitiger Übertragung von Steuersignalen** (z.B. Signal für Schwenkneigekopf) zum Einsatz. Die Module stehen als Tischmodule (Standalone, inkl. 230V-Netzteil) sowie als 19"-Einschubkarte (Rack) zur Verfügung.



Allgemeine Spezifikationen	
<b>Gerätetypen</b>	<b>Sender KC-FCHA1</b> <b>Empfänger KC-FCHA2</b>
Fasertyp	Multimode (MM) 62,5 [50] / 125µm Singlemode (SM) 9 / 125µm
Optische Wellenlänge	1300 / 1550nm
Maximale Distanzen	4km (MM) 30km (SM)
Videomodulation	Digital mit 10 Bit
Übertragungsart	Video unidirektional Daten unidirektional Gegenrichtung von Video
Anschluss Glasfaser	ST-Stecker
Bandbreite Videosignal	5Hz – 6,5MHz
Video Anschluss / Stecker	1 Vpp / 75Ohm / BNC
Daten-Schnittstellen („up the coax“)	Bosch Bi-Linx™, Panasonic Proteus™, Pelco Coaxitron™ und weitere
Stecker	BNC
Signal-Rauschabstand	>60dB belastet
Kontakt-Schnittstelle	Eingang: Relaiskontakt Ausgang: Max. 1A bei 30VDC oder 0,5A bei 125VAC, Relaiskontakt Max. Ansprechzeit: 500µs
Stecker	Schraubklemme
Gehäuse-Abmessungen / Gewicht	Tischversion: 135 x 116 x 36mm, 500g 19"-Einschubkarte (3HE Rack), 500g
Speisung	Tischversion: 12VDC, 300mA Netzteil inkl Rackversion: Speisung aus dem Rack
Betriebstemperatur	-40°C...+70°C (relative Luftfeuchtigkeit 0...95%)





Übertragungssysteme für Glasfaserkabel

**Kombinierte Video- und Datenübertragungsmodulare**

Video mit Bosch Bi-Linx™ / Panasonic Proteus™ / Pelco Coaxitron™, digitale Übertragung und Schaltkontakte

**KC-FCHA**

**Gehäuse Typen Merkmale**



Rackversion  
Empfänger 2-fach  
(ohne Schaltkontakte)



Tischversion Sender

Sender	Fasern	Gehäuse-Version
KC-FCHA1-M1T-M	1xMM	Tischversion
KC-FCHA1-S1T-M	1xSM	Tischversion
KC-FCHA1-M1T-B	1xMM	Rackversion
KC-FCHA1-S1T-B	1xSM	Rackversion

Empfänger 1-fach	Fasern	Gehäuse-Version
KC-FCHA1-M1R-M	1xMM	Tischversion
KC-FCHA1-S1R-M	1xSM	Tischversion
KC-FCHA1-M1R-B	1xMM	Rackversion
KC-FCHA1-S1R-B	1xSM	Rackversion

Empfänger 2-fach	Fasern	Gehäuse-Version
KC-FCHA2-M2R-B	2xMM	Rackversion
KC-FCHA2-S2R-B	2xSM	Rackversion

Die 2-fach Empfänger sind ohne Schaltkontakte.

MM = Multimode, SM = Singlemode

**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-FCHA1-M1T	KC-FCHA1-M1R	1300/1550nm	11dB	4km*	15dB	4km*		
KC-FCHA1-S1T	KC-FCHA1-S1R	1300/1550nm					15dB	30km

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

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