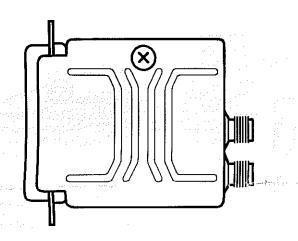
Hirschmann



Beschreibung und Betriebsanleitung Übertragungssysteme mit V.24-Schnittstellen

Description and operating instructions
Transmission Systems with V.24 Interfaces
Description et instructions de service
Système de transmission avec interfaces V.24





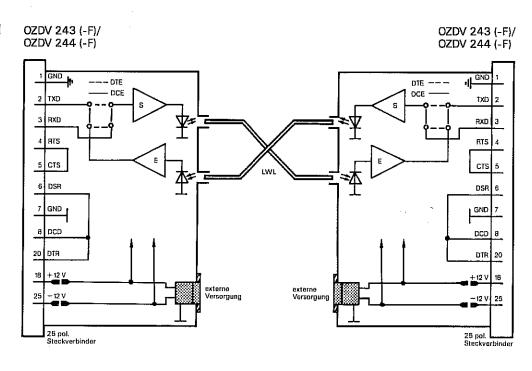
V.24-Schnittstellen asynchron, vollduplex

Stromversorgung wahlweise vom angeschlossenen Endgerät oder extern

Überbrückbare Entfernungen mit Quarzglas-LWL bis 1600 m (OXDV 243) bis 2000 m (OXDV 244)

Bitraten 0 – 50 kbit/s

Blockschaltbild



Technische Daten

System	OXDV 243	OXDV 244
Komponenten	OZDV 243 (-F)	OZDV 244 (-F)
Betriebsspannung	+ 12 V, + 10 %, - 5 % - 12 V, ± 10 %	+ 12 V, + 10 %, 5 % 12 V, 10 %
Stromaufnahme	100 mA/20 mA	100 mA/20 mA
Eingangssignal	V.24 (RS 232 C)-Pegel	V.24 (RS 232 C)-Pegel
Ausgangssignal	V.24 (RS 232 C)-Pegel	V.24 (RS 232 C)-Pegel
Bitrate	0 bis 50 kbit/s	0 bis 50 kbit/s
Bitfehlerhäufigkeit	< 10-9	< 10 ⁻⁹
Optische Quelle	LED	LED
Wellenlänge	850 nm	860 nm
Fotodetektor	Opto-Schmittrigger	Opto-Schmittrigger
Überbrückbare Entfernung mit 6 dB Systemreserve/Streckendämpfung – mit LWL-Kabel OKDS 50/125 – mit LWL-Kabel OKDS 100/140 – mit LWL-Kabel OKDS 110/125-H	typ. 300 m/7 dB 0 bis 1600 m/14 dB 0 bis 1000 m/16 dB	0 bis 1700 m/13 dB 0 bis 2000 m/17 dB 0 bis 1300 m/19 dB
Umgebungstemperatur	0° bis + 50°C	0° bis + 50°C
Lagerungstemperatur	– 20° bis + 80°C	- 20° bis + 80°C
Gewicht	0,6 N	0,6 N
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, metallisiert	Kunststoff, metallisiert

Anschlüsse

Komponenten	OZDV 243(-F)	OZDV 244 (-F)
Data	25 poliger Steckverbinder*	25 poliger Steckverbinder*
Opto	F-SMA	F-SMA
Betriebsspannung	Kleinspannungsbuchse* Geräteseitige Polung: Stift: + U _B ; Buchse: – U _B ; Gehäuse: GND	Kleinspannungsbuchse* Geräteseitige Polung: Stift: + U _B ; Buchse: — U _B ; Gehäuse: GND
Anschlußbelegung Data	Pin 1 Gehäuse Pin 2 DATA OUT (DATA IN) Pin 3 DATA IN (DATA OUT) Pin 4 Request to Send (Verbunden mit Pin 5) Pin 5 Clear to Send (Verbunden mit Pin 4) Pin 6 Data Set Ready (Verbunden mit Pin 8 und i	Pin 20)
	Pin 7 GND Pin 8 Received Line Signal Detector (Verbunden Pin 18 + 12V (Kann mit Stift der externen Stromve werden) Pin 20 Data Terminal Ready (Verbunden mit Pin 6	mit Pin 6 und Pin 20) ersorgung verbunden 1425 und Pin 8) Externe Stromversorgung
	Pin 25 — 12V (Kann mit Buchse der externen Stroi werden)	emversorgung verbunden (geräteseitig) Pin 7

^{*} Die Batriebsspannung kann wahlweise über die Kleinspannungsbuchse (externe Versorgung) oder über den 25 poligen Stecker (Versorgung durch das angeschlossene Endgerät) erfolgen.

Lieferumfang

Komponente	OZDV 243	OZDV 244
Bestell-Nr.	943 068-001	943 069-001
Beschreibung	Einzelkomponente V.24-Schnittstelle mit Stecker	Einzelkomponente V.24-Schnittstelle mit Stecker
Lieferumfang	1 Komponente OZDV 243 1 Kleinspannungsstecker	1 Котролепте OZDV 244 1 Kleinspannungsstecker

Komponente	OZDV 243-F	OZDV 244-F
Bestell-Nr.	943146-001	943147-001
Beschreibung	Einzelkomponente V.24-Schnittstelle mit Buchse	Einzelkomponente V.24-Schnittstelle mit Buchse
Lieferumfang	1 Komponente OZDV 243-F 1 Kleinspannungsstecker	1 Komponente OZDV 244-F 1 Kleinspannungsstecker

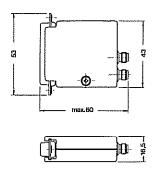
Sof seir ang

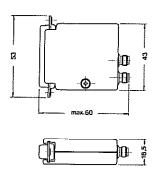
Zubehör

System OXDV 243 OXDV 244			
Optische Steckverbinder	Serie F-SMA	Serie F-SMA	
LWL-Kabel	Serie OKDS	Serie OKDS	
Steckernetzteil	SNT 024	SNT 024	

Abmessungen

Komponenten	OZDV 243	OZDV 244
	OZDV 243-F	OZDV 244-F





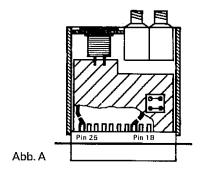
Inbetriebnahme

OXDV 243 und OXDV 244 sind asynchrone Vollduplex-Übertragungssysteme für V.24 (RS 232 C)-Schnittstellen. Sie ersetzen alle Vierdraht-Verbindungsleitungen. Da die Übertragung über 2 optische Fasern erfolgt, müssen die angeschlossenen Endgeräte für Software-Handshake (X on/X off) geeignet sein. Dies ist in den jeweiligen Handbüchern angegeben.

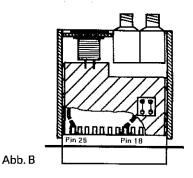
Die Systeme bestehen jeweils aus zwei 25 poligen Sub-D Steckverbindern (OZDV 243 und OZDV 244), in denen die gesamte Elektronik enthalten ist. Sie sind sowohl für DCE- als auch für DTE-Betrieb geeignet.

Die Module müssen auf den jeweiligen Betriebszustand (DCE oder DTE) des anzuschließenden Gerätes (siehe Handbuch) abgestimmt werden. Werkseitig ist die Verbindung für DCE eingestellt (Abb. A). Zum Umschalten des Betriebszustandes sind nach dem Öffnen des Steckergehäuses die beiden Brücken gemäß Abb. B zu stecken.

Die Stromversorgung der Geräte erfolgt alternativ über den 25 poligen Sub-D Steckverbinder oder extern über ein Netzteil. Bei Spannungsversorgung durch den Sub-D Steckverbinder sind die beiden Lötbrücken der zu Pin 18 und Pin 25 führenden Leiterbahnen zu schließen.



Stellung der Brücken für DCE-Betrieb (Data Communication Equipment) parallel zum 25 poligen Sub-D Steckverbinder. Leiterbahnen zu Pin 18 und Pin 25 unterbrochen: externe Stromversorgung.



Stellung der Brücken für DTE-Betrieb (Data Terminal Equipment) senkrecht zum 25 poligen Sub-D Steckverbinder. Leiterbahnen zu Pin 18 und Pin 25 unterbrochen: externe Stromversorgung.