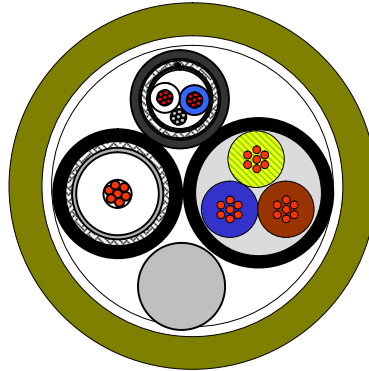


VAN 113

Studioschaltkabel



Einsatzgebiete

Studioschaltkabel werden primär in geschlossenen, kommerziellen Anlagen sowie zur raumsparenden Verkabelung im Studio- und Ü-Wagen-Bereich eingesetzt.

Flammwidrigkeit

VDE 0472 Teil 804 Prüffart B u. IEC 332-1

Kabelaufbau

Element 1, Koaxialleitung 0,6L/2,8 AF – 75 Ω (Art.-Nr.:CT2739600)

Innenleiter	Cu-Litze, blank 7 x 0,20 mm		
Isolierung	Zell-PE	Ø mm	2,8
Außenleiter	Al-Doppel-Verbundfolie und Cu-Geflecht, verzinkt		
Mantel	DMC FLEX PVC, schwarz RAL 9005 matt	Ø mm	4,5

Element 2, Netzleitung 3 x 1.0 mm

Innenleiter	Cu-Litze, blank 32 x 0,20 mm		
Isolierung	PE, Wanddicke 0,40 mm		
Einfärbung	1 x blau, 1 x braun, 1 x gelb-grün		
Verseilung	3 x Netzadern	Ø mm	4,5
Schutzmantel	PVC, schwarz matt RAL 9005 (Wanddicke 0,65 mm)	Ø mm	5,9

Element 3, Audiokabel AC10 SS 26/7 1P (Art.-Nr.: CT2751401)

Leiter	Cu-Litze, blank AWG26/7(7x0,16 mm) (Querschnitt 0,14 mm ²)	Ø 0,48 mm	
Isolierung	Zell-PE+Skin-Schicht		
Paarverseilung	Zwei Adern zum Paar		
Paarkennzeichnung	a - Ader: weiß, b - Ader: blau		
Paarschirm	1x Al - Verbundfolie, Alu - Schicht innen, Ø 2,5 mm mit verzinkter Cu-Litze, in einem Zwickel mitverseilt		
Isolierung	PET-Folie		
Gesamtabschirmung	1x Cu-Geflecht verzinkt plus 1x Cu-Beilaufitze unter Geflecht		
Mantel	DMC FLEX PVC		

VAN 113

Gesamtverseilung

Lage	(0+2) 1 x Element 1 + 1 x Element 2 + 1 x Element 3+ 1 Füllelement in den beiden Zwickelräumen	Ø mm	10,4
Bewicklung	1 x Polyestervlies	Ø mm	10,5
Außenmantel	DMC FLEX PVC oliv	Ø mm	13,5
Bedruckung	DRAKA VAN 113 + Chargen-Nr. + Metermarkierung		

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 4 x Kabeldurchmesser
	mit Zugbelastung	≥ 8 x Kabeldurchmesser
Betriebstemperaturbereich		- 30 °C bis + 70 °C

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C

Element 1: Koaxialleitung 0.6L/2.8 AF – 75 Ω

Wellenwiderstand	Ω	75 ± 1,5
Dämpfung bei		
1 MHz	dB/100m	1,3
3 MHz	dB/100m	2,0
5 MHz	dB/100m	2,6
10 MHz	dB/100m	3,7
30 MHz	dB/100m	6,2
100 MHz	dB/100m	11,0
200 MHz	dB/100m	15,7
300 MHz	dB/100m	19,6
500 MHz	dB/100m	25,7
800 MHz	dB/100m	33,0
Schirmungsmaß	dB	> 100
Verkürzungsfaktor	%	78
Gleichstromwiderstand		
Innenleiter	Ω/km	82
Außenleiter	Ω/km	17
Rückflußdämpfung		
50-300 MHz	dB	> 22
300 -800 MHz	dB	> 18
Kapazitätsbelag	pF/m	56

Element 2: Starkstromleitung

Gleichstromwiderstand	Ω/km	< 19,5
Isolationswiderstand (Ader/Umgebung)	MΩxkm	> 10 ²
Betriebsspannung		
für Wechselstrombetrieb U _{eff}	V	230
für Gleichstrombetrieb	V	300

Schleifenwiderstand (bei 20 ± 5 °C)		≤ 288 Ω/km
Isolationswiderstand (bei 20 ± 5 °C und 500 V)		≥ 2000 MΩxkm
Kapazität bei 800 Hz		nom. 45 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)		≤ 1200 pF/km
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 78 %
Prüfspannung (50 Hz, 1 min)Ader/Ader und Ader/Schirm		700 V eff.
Wellenwiderstand		6 MHz : 110 Ω ± 10%

VAN 113

Kopplungswiderstand	bis 10 MHz $\leq 10 \text{ m}\Omega/\text{m}$ bis 100 MHz $\leq 10 \text{ m}\Omega/\text{m}$	
Frequenz	Nahnebensprechen (Meßlänge:300m)	Dämpfung
[MHz]	[dB]	[dB/100m]
0,015	85	0,55
1,0	85	3,0
4,0	90	5,3
10,0	90	8,1
20,0	85	11,5

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kabeltyp	Gewicht kg/km	Cu-Zahl kg/km	Standard- länge m	Spulen- größe EW	Biege- radius mm	Zug- kraft N	Lager- ung
1002321 CT2963200	VAN 113 DMC FLEX PVC oliv	185	52,5	1000	1000/500 /560	120	225	Innen