

HD04P..

Hybrid Cables - 4 x Digital 110 Ω + Power 1.5 mm² / 2.5 mm²

- 4 signal cables (DMX, digital audio, analog audio)
- power cable 3 x 1.5 mm² (HD04P15) resp. 3 x 2.5 mm² (HD04P25)
- max. cable length on drums acc. to VDE 0620 part 300: 60 m (3 x 1.5 mm²) bzw. 100 m (3 x 2.5 mm²)



This hybrid cable consists of four digital signal lines with a characteristic impedance of 110 ohm and a power cable. It is mainly used to connect light consoles at the control centre and split boxes on stage. Besides several DMX signals the data lines can also be used to transmit a wide range of audio signals. The power cable is normally used to supply power to the consoles. The four signal lines each feature double shielding and have their own PVC sheath.

Diese Hybridleitung setzt sich aus vier Signalleitungen mit 110 Ohm Wellenwiderstand und einer Netzleitung zusammen. Ihr bevorzugtes Einsatzgebiet ist die Verbindung von Lichtsteuerpulten am Frontplatz und Splitboxen auf der Bühne. Neben mehreren DMX Signalen können über die Datenleitungen auch die verschiedensten Audiosignale, wie z.B. Intercom gesendet werden. Die Netzleitung dient normalerweise zur Stromversorgung der Mischpulte. Die vier Signalleitungen sind jeweils doppelt geschirmt und besitzen einen eigenen PVC-Mantel.

Composite	
Twisting	4 signal cable + 1 power cable + tracers
Taping	Fleece
Outer Jacket	PVC
Working Temperature	-20°C / +70°C

Audio Cable	
Conductor	stranded tinned copper, 7 x 0.20 mm
Cross Section	0.22 mm ²
Insulation	Foam-Skin-PE
Shielding	AL/PETP-foil + tinned stranded drain wire + tinned copper braid (coverage 85%)
Outer Jacket	PVC, black, Ø 4.5 mm, numbered
Conductor Resistance	< 85 Ω/km
Capacitance	47 pF/m
Characteristic Impedance	110 Ω
Attenuation [dB/100m]	
1 MHz	2.3
3 MHz	3.9
10 MHz	6.9

Power Cable	
Conductor	stranded bare copper, 29 x 0.25 mm resp. 48 x 0.25 mm
Cross Section	3 x 1.5 mm ² resp. 3 x 2.5 mm ²
Insulation	PVC
No. of Cores	3
Jacket	PVC, black, Ø 8,3 mm resp. 10.2 mm
Conductor Resistance	12.5 Ω/km resp. 7.5 Ω/km
Insulation Resistance	> 0.01 M Ω x km
Rated Voltage	300/500 V
Test Voltage	2000 V

Composite	
Versieilung	4 Signalleitung + 1 Netzleitung + Beilauffäden
Bewicklung	Vlies
Außenmantel	PVC
Betriebstemperatur	-20°C / +70°C

Audiokabel	
Leiteraufbau	verzinnte Cu-Litze, 7 x 0,20 mm
Leiterquerschnitt	0,22 mm ²
Isolation	Foam-Skin-PE
Schirmung	AL/PETP-Folie + verzinnte Cu-Beilaufflitze + verzinntes Cu-Geflecht (Bedeckung 85%)
Außenmantel	PVC, schwarz, Ø 4,5 mm, nummeriert
Leiterwiderstand	< 85 Ω/km
Kapazität	47 pF/m
Wellenwiderstand	110 Ω
Dämpfung [dB/100m]	
1 MHz	2,3
3 MHz	3,9
10 MHz	6,9

Netzleitung	
Leiter	blanke Cu-Litze, 29 x 0,25 mm bzw. 48 x 0,25 mm
Leiterquerschnitt	3 x 1,5 mm ² bzw. 3 x 2,5 mm ²
Isolation	PVC
Aderanzahl	3
Mantel	PVC, schwarz, Ø 8,3 mm bzw. 10,2 mm
Leiterwiderstand	12,5 Ω/km bzw. 7,5 Ω/km
Isolationswiderstand	> 0,01 M Ω x km
Nennspannung	300/500 V
Prüfspannung	2000 V

■ black

Order Code Bestell-Nr.	Outer Ø Außen Ø	Colour Farbe	Weight Gewicht	Standard Length [m] Standard Längen [m]	Max. Length / Reel Max. Länge / Spule
HD04P15	17.5 mm	black	380 g/m	50 / 100	500 m
HD04P25	19.2 mm	black	454 g/m	100	500 m