

DMX Databables

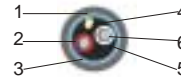
Digitale Steuerleitung

Lange digitale Übertragungswege erfordern Kabeltypen, die den einhergehenden Spannungsabfall möglichst gering halten.

CORDIAL® fertigt daher CDMX-Kabel nach EIA 485-Standard und DMX 512-Spezifikation mit einem Leiterquerschnitt von mindestens 0,22 mm² (AWG24). Eine doppelte Schirmung wie von PLASA und USITT gefordert, wird durch die Kombination von Folien- und Geflechschirm erreicht und verleiht dem CDMX zusätzlich eine hohe Zugfestigkeit. Dieses Kabel erreicht bei einer Baudrate von 250 kHz sicher den geforderten Wellenwiderstand zwischen 100 und 120 Ohm und eignet sich daher gleichermaßen für die Übertragung von DMX- als auch AES/EBU-Signalen.

Digital Control Cable

Long digital transmission distances call for cable types that minimize the occurring voltage drop. Therefore CORDIAL®, manufactures a CDMX cable in compliance with EIA 485 standard and DMX 512 specification with a conductor size of at least 0.22 mm² (AWG24). A double screening as requested by PLASA and USITT is accomplished by combining foil and braided screen and gives the CDMX an additional high tensile strength. This cable meets the required characteristic impedance of 100 to 120 ohms at a baud rate of 250 kHz and is therefore equally suited for the transmission of DMX and AES/EBU signals.



CDMX-Serie

- 1 = Mantel
- 2 = Abschirmung 1
- 3 = Abschirmung 2
- 4 = Beilaufzitze
- 5 = Leiterisolation
- 6 = Leiter

Bestell-Nr.	Part No.	CDMX 1	CDMX 2	CDMX 234
Mechanische Daten	Mechanical data			
Leiterquerschnitt	Conductor area	0,22 mm ²		0,34 mm ²
Leiteraufbau	Composition of conductor	7 x 0,20 Cu verzinkt / Tinned copper		7 x 0,25 Cu verzinkt / Tinned copper
Leiterisolation	Conductor insulation	PE		
Adernanordnung	Composition of cores	1 x 2	2 x 2	1 x 2
Paarschirm	Pair Screen	Folie (PT/AL) + Beilaufzitze / Foil (PT/AL) + drain wire		Alukaschiertes Vlies + Geflecht aus verz. Cu-Drähten / aluminium laminated fleece + Tinned cooper braid shield
Gesamtschirm	Overall screen	Geflecht aus verz. Cu-Drähten / Tinned copper braid shield		
Gesamtmantel	Overall jacket	PVC matt, Farbe / PVC mat, Colour: ■SW		
Gesamtdurchmesser	Overall diameter	4,5±0,2 mm	6,4±0,2 mm	6,0 mm
Gewicht	Weight	30 g/m	52 g/m	50 g/m
Betriebstemperatur bewegt unbewegt	Working temperature mobile fixed	(-5°C) – (+70°C) (-20°C) – (+70°C)		
Elektrische Daten	Electrical data			
Leiterwiderstand	Conductor resistance	56 Ohm/km		57 Ohm/km
Kapazität (Leiter/Leiter)	Capacity (Cond./Cond.)	54 pF/m		74 pF/m
Kapazität (Leiter/Schirm)	Capacity (Cond./Screen.)	110 pF/m		135 pF/m
Übersprechdämpfung	Cross-Talk-Attenuation	1 MHz 4 MHz 10 MHz	80 dB (100m) 76 dB (100m) 68 dB (100m)	
Dämpfung	Attenuation	1 MHz 4 MHz 10 MHz	3,2 dB (100m) 9,3 dB (100m) 14,0 dB (100m)	2,25 dB (100m) 5,0 dB (100m) 8,25 dB (100m)
Wellenwiderstand	Characteristic impedance	1 MHz 4 MHz 10 MHz	111 Ohm 108 Ohm 105 Ohm	110 Ohm 107 Ohm 105 Ohm
Prüfspannung (Ader/Ader)	Test voltage	500 V eff		1000 V eff