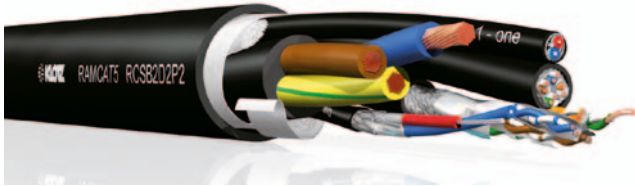


RCSB2D2P

Hybrid Cable - 2 x Cat5e + 2 x Digital Audio + Power 2.5 mm²

- 2 RAMCAT5 RC5SB - solid, AWG24/1, foil + braid shielded
- 2 digital audio cables - 110 Ω , AWG24/7, foil + braid shielded
- 1 power cable 3 x 2.5 mm²



Designed at the special request of KLOTZ customers, this hybrid cable combines two network connections with the specifications of the Klotz RC5SB cable (from the RAMCAT5 range) with two digital audio cables and a power supply cable. This universal multicore is at home in all audio network and DMX/lighting control applications. The two RC5SB cables have solid conductors with diameter of 0.52 mm and low signal attenuation, enabling them to be used for network connections of up to 100 m. Their structure features a stabilizing cross-shaped PE element for the four stranded cables. The data cables have foil screening and high-coverage copper braiding. The two audio cables offer characteristic impedance of 110 Ω , ensuring that the cable is suitable for transmission of analogue/digital audio signals and control signals for DMX systems. A three-strand power cable with a conductor cross-section of 3 x 2.5 mm² completes the extensive range of features offered by this hybrid cable.

Auf Kundenwunsch hin wurde dieses Hybrid-Kabel konzipiert. Es vereint zwei Netzwerkverbindungen mit den Spezifikationen des RC5SB (Mitglied der RAMCAT5-Serie), zwei digitale Audiokanäle und eine Stromversorgung. Das universelle Multicore hat seine Heimat in den Anwendungen im Audio-Netzwerkbereich sowie DMX/Lichtsteuerung. Die beiden RC5SB zeichnen sich dank ihrer Massivleiter mit einem Leiterdurchmesser von 0,52 mm durch ihre geringe Signaldämpfung aus. So sind Netzwerkverbindungen bis 100 Meter Länge möglich. Ein stabilisierendes PE-Kreuz führt die vier verseilten Paare. Abgeschirmt werden die Datenleitungen mit einem Folienschirm und einem Kupfergeflecht mit hoher Bedeckung. Die beiden Audioleitungen mit ihrem Wellenwiderstand von 110 Ω gestatten Anwendungen wie Übertragung von analogem/digitalem Audio oder Steuersignale für eine DMX-Anlage. Eine dreifadige Stromleitung mit 3 x 2,5 mm² Leiterquerschnitt rundet die Fähigkeiten dieses Hybrid-Kabels ab.

Composite

Twisting	2 x data Cat5e + 2 x audio + 1 x power + tracers
Taping	fleece
Outer Jacket	PVC, 20.6 mm $\varnothing$
Working Temperature	-20°C / +70°C
Min. Bending Radius	10 x overall diameter

Composite

Verseilung	2 x Data Cat5e + 2 x Audio + 1 x Power + Füllfäden
Bewicklung	Vlies
Außenmantel	PVC, 20,6 mm $\varnothing$
Betriebstemperatur	-20°C / +70°C
Min. Biegeradius	10 x Außendurchmesser

Data Cable

Type	RAMCAT5 RC5SB, CAT5e, SF/UTP
Conductor	solid bare copper wire, $\varnothing$ 0.52 mm (AWG24/1)
Core Insulation	Foam-Skin PE
Cable Stranding	4 pairs twisted within a central PE cross
Overall Shield	AL/PETP foil + tinned copper braid (coverage 80%)
Jacket	PVC, black, 6.4 mm $\varnothing$, numbered
Conductor Resistance	85 Ω /km
Capacitance	50 pF/m
Characteristic Impedance	100 Ω $\pm$ 15 %
Signal Speed	0.73 c
Attenuation [dB/100m]	
1 MHz	2.1
10 MHz	6.5
20 MHz	9.3
100 MHz	21.7

Datenleitung

Typ	RAMCAT5 RC5SB, CAT5e, SF/UTP
Leiter	blanker Cu-Massivleiter, $\varnothing$ 0,52 mm
Aderisolation	Foam-Skin PE
Gesamtverseilung	4 Paare über PE-Kreuz
Gesamtschirm	AL/PETP Folie + verzinntes Cu-Geflecht (Bedeckung 80%)
Außenmantel	PVC, schwarz, 6,4 mm $\varnothing$, nummeriert
Leiterwiderstand	85 Ω /km
Betriebskapazität	50 pF/m
Wellenwiderstand	100 Ω $\pm$ 15 %
Signalgeschwindigkeit	0,73 c
Dämpfung [dB/100m]	
1 MHz	2,1
10 MHz	6,5
20 MHz	9,3
100 MHz	21,7

Audio Cable

Conductor	stranded tinned copper, 7 x 0.20 mm (AWG24/7)
Cross Section	0.22 mm ²
Insulation	Foam-Skin PE
Core Arrangement	2 cores twisted to a pair
Shielding	AL/PETP-foil + tinned stranded drain wire + tinned copper braid (coverage 85%)
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
6 MHz	3.9
10 MHz	6.9

Power Cable 3 x 2.5 mm²

Conductor	stranded bare copper, fine-wired acc. to VDE 0295 / IEC 60228, class 5
Insulation	PVC
No. of Cores	3, blue, brown and greenish-yellow
Jacket	PVC, black, 10.0 mm Ø
Conductor Resistance	8.0 Ω/km
Insulation Resistance	> 200 MΩ x km
Rated Voltage	300 V
Test Voltage	2 kV

■ black

Order Code	Outer Ø	Colour	Weight	Standard Length [m]	Max. Length / Reel
Bestell-Nr.	Außen Ø	Farbe	Gewicht	Standard Längen [m]	Max. Länge / Spule
RCSB2D2P2	20.6 mm	black	480 g/m	—	500 m

Audibleitung

Leiteraufbau	verzinnte Cu-Litze, 7 x 0,20 mm (AWG24/7)
Leiterquerschnitt	0,22 mm ²
Isolation	Foam-Skin PE
Aderanordnung	2 Adern zum Paar verseilt
Abschirmung	AL/PETP-Folie + verzinnte Cu-Beilaufitze + verzinktes 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
10 MHz	3,9
20 MHz	6,9

Netzleitung 3 x 2,5 mm²

Leiter	blanke Cu-Litze, feindrähtig gemäß VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5
Isolation	PVC
Aderanzahl	3, blau, braun und grün-gelb
Mantel	PVC, schwarz, 10,0 mm Ø
Leiterwiderstand	8,0 Ω/km
Isolationswiderstand	> 200 MΩ x km
Nennspannung	300 V
Prüfspannung	2 kV