

fabrikat / typ: KLOTZ AIS GmbH RamCAT5 & digital audio netzwerk system kabel -
2 x RamCAT5 + 2 x digital audio / RC5-SB2A

Dieses Systemkabel mit 2x CAT5 und 2x AES/EBU Leitungen wurde für den Betrieb von mobilen Audio Netzwerken (z.B für die Verbindung der abgesetzten Stage Racks mit den iLive Mischpulten von Allen&Heath, welche 2 Cat5 Kabel benötigen) entwickelt. Als 2-faches Netzwerk Kabelelement kommt das besonders robuste, doppelt geschirmte und trommelbare RC5SB zum Einsatz. Dank AWG24 Massivleitern ermöglicht es EtherSound™ bis zu 120 Meter. Die Eignung für den mobilen Betrieb wird durch den besonderen Aufbau mit kreuzförmigem Verseilelement erreicht. Zwei zusätzliche digitale Audioleitungen (AWG 24, 110 Ohm) ermöglichen Zusatzfunktionen wie Intercom, Monitoring, serielle Fernsteuerung usw.

hybrid
verseilung 2x data + 2x audio
bewicklung vlies
außenmantel PVC
außendurchmesser 16.4 mm
min. biegeradius 10x außendurchmesser
zulässiger temperaturbereich -20°C / +70°C

audioleitung
leiteraufbau verzinnte kupferlitze, 7 x 0,20 mm (AWG 24/7)
leiterquerschnitt 0.22 mm²
isolation Foam-Skin PE, rot & blau
abschirmung verzinnte beilaufnitze + AL/PETP folie
außenmantel PVC, grau, nummeriert, Ø 4,0 mm
leiterwiderstand < 85 Ω/km
kapazität 47 pF/m
wellenwiderstand 110 Ω
nom. dämpfung [dB/100m]
1 MHz 2.3
3 MHz 3.9
10 MHz 6.9
isolationswiderstand > 10 GΩ x km
prüfspannung
ader / ader 1200 V
ader / schirm 500 V

datenleitung
leiter blanker Cu massivleiter, Ø 0,52 mm (AWG 24/1)
aderisolation Foam-Skin PE
paarverseilung 2 adern zum paar
gesamtverseilung 4 paare über PE kreuz
gesamtschirm AL/PET folie + verzinntes kupfergeflecht (80% bedeckung)
außenmantel PVC
außendurchmesser 6.6 mm
leiterwiderstand < 85 Ω/km
betriebskapazität 48 pF/m
wellenwiderstand 100 Ω ± 15%
signalgeschwindigkeit 0.76 c
signallaufzeit 4.9 nsec/m
laufzeitunterschied 0.25 nsec/m

nr RC5-SB2A
typ SF/UTP + AES/EBU
außenmantel PVC
kabelfarbe schwarz
gewicht 0.29 kg/m
standard längen 50 / 100 / 300 m

fabrikat / typ: KLOTZ AIS GmbH RamCAT5 & digital audio netzwerk system kabel -
2 x RamCAT5 + 2 x digital audio / RC5-SB2A