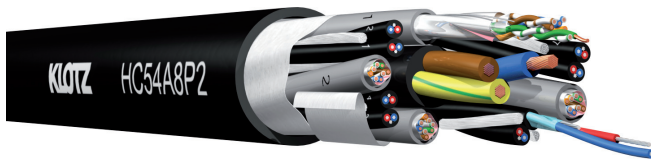


CAT5e + 110 Ω + power

HC54A8P25

Hybrid Cable - 4 x CAT5e + 8 x Digital Audio + Power 2.5 mm²

- 4 data cables CAT5e - solid, AWG24/1, foil shielded
- 8 digital audio cables - 110 Ω, AWG26/7, foil shielded
- 1 power 3 x 2.5 mm²



This cable forms the basis of the KLOTZ Universal Multicore System and was designed after requests by rental companies seeking options for complete sound and lighting system cabling that would avoid interference from different earth potentials. The cable includes four CAT5 data lines enabling devices to be connected in digital audio networks using Dante™, CobraNet® or EtherSound® and which can also transmit lighting control signals via ArtNet® or MA Net. The eight digital audio channels can be used for DMX lighting control, equipment control signals based on RS485 protocol or CAN bus, or for analogue or digital audio (sound, monitoring and intercom). A power line with 3 x 2.5 mm² cross-section provides power for equipment such as an FOH (Front of House) mixing desk and can also cope with long distances.

Dieses Kabel, Basis des KLOTZ Universal Multicore System, wurde auf Wunsch von Vermietfirmen als Möglichkeit zur Komplettverkabelung im Bereich Beschallung und Lichtsteuerung konstruiert, um Störungen durch unterschiedliche Erd-Potentiale zu vermeiden. Es enthält vier CAT5-Datenleitungen, mit dem Geräte in digitalen Audionetzen per Dante™, CobraNet® oder EtherSound® angebunden werden können. Alternativ übertragen sie Signale zur Lichtsteuerung auf Basis des ArtNet® oder MA-Net. Die acht digitalen Audiokanäle dienen beispielsweise zur DMX-Lichtsteuerung, zur Gerätesteuerung per RS485-Protokoll oder CAN-Bus oder für analoges oder digitales Audio (Beschallung, Monitoring und Intercom). Eine Netzleitung vom Querschnitt 3 x 2,5 mm² leitet Strom, zum Beispiel für das FOH (Front of House) Mischpult, auch über lange Strecken.

Composite

Twisting	4 x data CAT5e + 8 x audio + 1 x power
Taping	fleece
Outer Jacket	PVC, 25.1 mm Ø
Working Temperature	-20°C / +70°C
Min. Bending Radius	10 x outer diameter

Data Cable

Type	CAT5e, AWG 24/1, F/UTP
Conductor	solid bare copper wire, 0.51 mm Ø (AWG 24/1)
Core Insulation	Foam-Skin PE
Core Stranding	2 cores twisted to a pair
Cable Stranding	4 pairs twisted to cable core
Overall Shield	AL/PETP foil + drain wire
Jacket	PVC, grey, numbered, 5.7 mm Ø
Conductor Resistance	< 90 Ω/km
Capacitance	50 pF/m
Characteristic Impedance	100 Ω ± 15 %
Signal Speed	0.68 c
Attenuation [dB/100m]	
1 MHz	2.0
10 MHz	6.1
20 MHz	8.7
100 MHz	20.6

Audio Cable

Conductor	stranded tinned copper, 7 x 0.16 mm (AWG 26/7)
Cross Section	0.14 mm ²
Insulation	Foam-Skin PE
Core Arrangement	2 cores twisted to a pair
Shielding	tinned stranded drain wire + AL/PETP foil
Jacket	PVC, black, numbered, 3.0 mm Ø
Conductor Resistance	< 135 Ω/km
Capacitance	46 pF/m
Characteristic Impedance	110 Ω
Attenuation [dB/100m]	
1 MHz	3.4
6 MHz	7.3
10 MHz	9.0
Insulation Resistance	> 1 GΩ x km
Test Voltage	
Cond. / Cond.	1200 V
Cond. / Screen	500 V

Composite

Versieilung	4 x Data CAT5e + 8 x Audio + 1 x Power
Bewicklung	Vlies
Außenmantel	PVC, 25,1 mm Ø
Betriebstemperatur	-20°C / +70°C
Min. Biegeradius	10 x Außendurchmesser

Datenleitung

Typ	CAT5e, AWG 24/1, F/UTP
Leiter	blanker Cu-Massivleiter, 0,51 mm Ø (AWG24/1)
Aderisolation	Foam-Skin PE
Paarversieilung	2 Adern zum Paar
Gesamtversieilung	4 Paare zur Seele verseilt
Gesamtschirm	AL/PETP-Folie + Beilaufdraht
Außenmantel	PVC, grau, nummeriert, 5,7 mm Ø
Leiterwiderstand	< 90 Ω/km
Betriebskapazität	50 pF/m
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 %
Signalgeschwindigkeit	0,68 c
Dämpfung [dB/100m]	
1 MHz	2,0
10 MHz	6,1
20 MHz	8,7
100 MHz	20,6

Audioleitung

Leiteraufbau	verzinnte Cu-Litze, 7 x 0,16 mm (AWG 26/7)
Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
Isolation	Foam-Skin PE
Aderanordnung	2 Adern zum Paar verseilt
Abschirmung	verzinnte Beilauflitze + AL/PETP foil
Außenmantel	PVC, schwarz, nummeriert, 3,0 mm Ø
Leiterwiderstand	< 135 Ω/km
Kapazität	46 pF/m
Wellenwiderstand	110 Ω
Dämpfung [dB/100m]	
1 MHz	3,4
10 MHz	7,3
20 MHz	9,0
Isolationswiderstand	> 1 GΩ x km
Prüfspannung	
Ader / Ader	1200 V
Ader / Schirm	500 V

Power Cable 3 x 2.5 mm²

Conductor	stranded bare copper, fine-wired acc. to VDE 0295 / IEC 60228, class 5
Insulation	acc. to VDE 0295 / IEC 60228, class 5
No. of Cores	3, blue, brown and greenish-yellow
Jacket	PVC, black, 10.0 mm Ø
Conductor Resistance	7.5 Ω/km
Insulation Resistance	> 0.01 MΩ x km
Rated Voltage	300/500 V
Test Voltage	2 kV

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	7,5 Ω/km
Isolationswiderstand	> 0,01 MΩ x km
Nennspannung	300/500 V
Prüfspannung	2 kV

■ 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
HC54A8P2	25.1 mm	black	645 g/m	100	—