

SCHEDA TECNICA CAVO MICROCOASSIALE 75 OHM SCHERMATO + ALIMENTAZIONE

U_o/U 300/500V CEI UNEL 36762 C-4 (U_o = 400v)

Reazione al fuoco Eca DOP 006

DATA SHEET SHIELDED MICROCOAXIAL CABLE 75 OHM + POWER U_o/U 300/500V CEI UNEL 36762 C-4 (U_o = 400v)
Reaction to fire Eca DOP 006



I cavi coassiali vengono utilizzati per la trasmissione dati audio/video.

CARATTERISTICHE TECNICHE

CAVO MICROCOAX 75 OHM

Conduttore in rame rigido 1 X Ø 0.40 mm

ISOLANTE COASSIALE:

PEE Ø 1.90 ±0.05mm

RESISTENZA ELETTRICA CONDUTTORE

Max 140/42 OHM/Km

SCHERMATURA:

AL/PET + Treccia di rame copertura 65%.

GUAINA MINICOAX:

Mescola LSZH di tipo M1 Colore nero o blu
Ø 3.30mm ± 0,10mm

RESISTENZA ELETTRICA CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE:

Sez	2X0.50 mm ²	max	39.0 Ω/Km. a 20°C
Sez.	2X0.75 mm ²	max	26.0 Ω/Km. a 20°C
Sez	2X1.00 mm ²	max	19.5 Ω/Km. a 20°C
Sez	2X1.50 mm ²	max	13.30 Ω/Km. a 20°C

ISOLANTE CONDUTTORI DI ALIMENTAZIONE:

Mescola in PVC tipo TI1 AF 90 RZ

SCHERMATURA:

AL/PET + Filo di drenaggio Cu 7x0.18 mm

GUAINA ESTERNA:

Mescola di PVC di tipo TM2 RZ AF 79 antifiamma.

TENSIONE DI ISOLAMENTO U_o/U:

300/500V

TENSIONE DI PROVA:

Conduttori 4000 V. cc x 5'
Guaina 5000 V. cc x 5'

TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

-10/+70° C

NORME DI RIFERIMENTO

Conduttori :	CEI 20-29
Isolanti e guaine:	CEI 20-11
Non propagazione della fiamma:	CEI 20-35 EN 60332-1-2
Non propagazione dell'incendio:	CEI 20-22 II IEC 60332.3
Direttiva Comunitaria uso di sostanze Pericolose:	2002/95/CE (ROHS) E 2002/96/CE (WEEE)
Coesistenza dei cavi di cat. 0 in condutture con cavi di cat. 1:	CEI UNEL 36762
Mescole esenti da piombo:	CEI 20-52
Reazione al fuoco:	EN 50575:2014, 50575/A1 2016



Coaxial cables are used for data. transmission audio / video

TECHNICAL FEATURES

MICROCOAXIAL CABLE 75 OHM

Rigid copper conductor 1 X Ø 0.40 mm

COAX INSULATION:

PEE Ø 1.90 ± 0.05mm

ELECTRICAL CONDUCTOR RESISTANCE

Max 140/42 OHM/Km

SHIELDING:

AL/PET + Copper braid Covering 65 %.

MINICOAX JACKET:

LSZH compound M1 type black color or blue
Ø 3.30mm ± 0,10mm

ELECTRIC RESISTANCE POWER CONDUCTORS:

Sect.	0.50 mm ²	max	39.0 Ω/Km. at 20° C.
Sect.	0.75 mm ²	max	26.0 Ω/Km. at 20° C.
Sect.	1.00 mm ²	max	19.5 Ω/Km. at 20° C.
Sect.	1.50 mm ²	max	13.30 Ω/Km. at 20° C.

INSULATION POWER CONDUCTORS:

Compound PVC TI1 AF 90 RZ Tipe

SHIELDING:

AL/PET + Drain Wire Cu 7x0.18 mm

EXTERNAL JACKET:

PVC compound TM2 RZ AF 79 type flame retardant

INSULATION VOLTAGE U_o/U:

300/500V

TEST VOLTAGE:

Conductors: 4000 V
Jacket: 5000V.

WORKING TEMPERATURE:

-10/+70° C

STANDARD REFERENCE:

Conductors:	CEI 20-29
Isolators and jacket:	CEI 20-11
Not flame propagating:	CEI 20-35 EN 60332-1-2
Not fire propagating:	CEI 20-22 II IEC 60332.3
EU Directive use of hazardous Substances:	2002/95/CE (ROHS) E 2002/96/CE (WEEE)
Coexistence of cables cat. 0 in pipes with cables cat. 1:	UNEL 36762
Compound lead free:	CEI 20-52
Reaction to fire:	EN 50575:2014, 50575/A1 2016

CARATTERISTICHE ELETTRICHE/TRASMISSIVE

Impedenza	75 ± 3 OHM	
Capacità	52 pF / mt.. +/- 2	
Velocità di propagazione	85%	
Attenuazione	1.0 MHz	1.6 dB /100mt
Attenuazione	3.6 MHz	3.1 dB /100mt
Attenuazione	10 MHz	5.0 dB /100mt.
Attenuazione	71.5 MHz	12.7 dB /100mt.
Attenuazione	88.5 MHz	14.1 dB /100mt.
Attenuazione	135 MHz	17.5 dB /100mt.
Attenuazione	180 MHz	20.2 dB /100mt.
Attenuazione	270 MHz	24.9 dB /100mt.
Attenuazione	360 MHz	28.8 dB /100mt.
Attenuazione	540 MHz	35.5 dB /100mt.
Attenuazione	720 MHz	41.3 dB /100mt.
Attenuazione	750 MHz	42 dB /100mt.
Attenuazione	1000 MHz	48.9 dB /100mt.
Attenuazione	1500 MHz	61.5 dB /100mt.
Attenuazione	2250 MHz	80.0 dB /100mt.

PERDITA DI RITORNO (SRL):

MHz	5-70	dB >28
MHz	470-1000	dB >20
MHz	1000-3000	dB >16

ELECTRICAL / TRASMISSION CHARACTERISTICS

Impedance	75 ± 3 OHM	
Capacitance	52 pF / mt.. +/- 2	
Velocità Ratio	85%	
Attenuation	1.0 MHz	1.6 dB /100mt
Attenuation	3.6 MHz	3.1 dB /100mt
Attenuation	10 MHz	5.0 dB /100mt.
Attenuation	71.5 MHz	12.7 dB /100mt.
Attenuation	88.5 MHz	14.1 dB /100mt.
Attenuation	135 MHz	17.5 dB /100mt.
Attenuation	180 MHz	20.2 dB /100mt.
Attenuation	270 MHz	24.9 dB /100mt.
Attenuation	360 MHz	28.8 dB /100mt.
Attenuation	540 MHz	35.5 dB /100mt.
Attenuation	720 MHz	41.3 dB /100mt.
Attenuation	750 MHz	42 dB /100mt.
Attenuation	1000 MHz	48.9 dB /100mt.
Attenuation	1500 MHz	61.5 dB /100mt.
Attenuation	2250 MHz	80.0 dB /100mt.

STRUCTURAL RETURN LOSS (SRL):

MHz	5-70	dB >28
MHz	470-1000	dB >20
MHz	1000-3000	dB >16

