

**Descrizione**

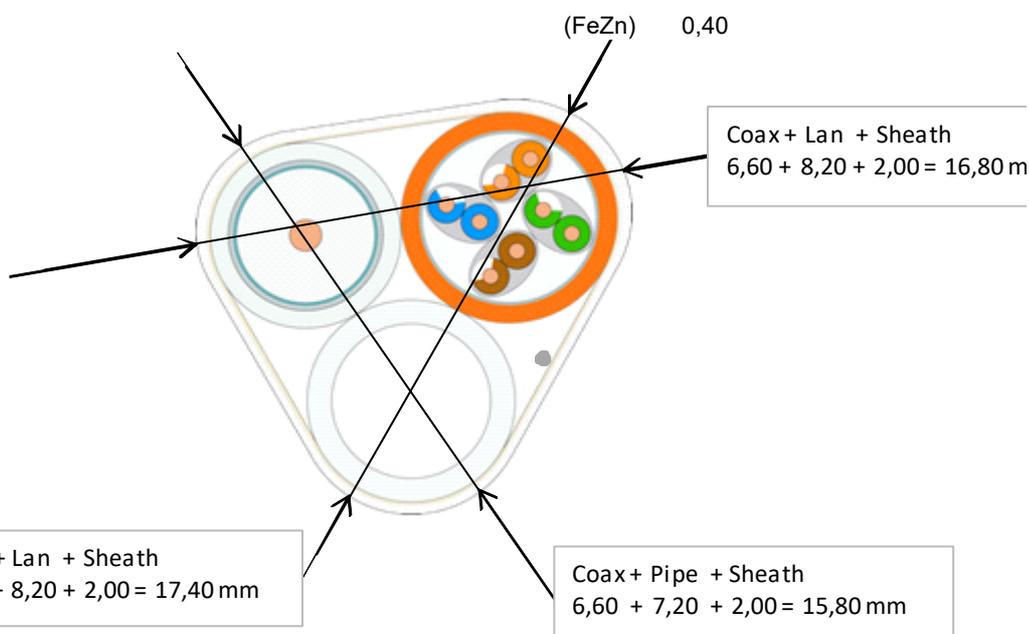
Cavo ibrido multimediale

Coassiale, LAN e tubetto laterale per applicazioni multimediali

Coaxial Cables

**CAVEL**

since 1968

**Scheda Tecnica****MCLP97A45ZHB****Classe CPR sec. UE 305/2011 (DoP)**

Eca

Il cavo può essere utilizzato nel campo d'applicazione del Regolamento Prodotti da Costruzione (DoP) EU nr. 305/2011 per la classe di prestazione specificata sulla relativa etichetta di prodotto.

**Norme**

EN50117-9-2

EN50117-10-2

ISO/IEC 11801 Cl II (up to  
1,5 GHz)EN50288-12-1 (fino a 1,5  
GHz)

EN50173

EIA-TIA 568

CEI-UNEL 36762

**Reazione al fuoco**

EN50575

**Applicazione**

CATV

4K-UHD

DOCSIS 3.1 (Data Over Coax System), Internet Satellitare (VSAT)

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; 25GBase-T; 40GBase-T

IEEE 802.5: ISDN; TPDDI; ATM; CATV; Broadband Video; PoE/PoE+

Oltre 1000 MHz, fino a 50 m (Channel)

Posa Interna ed Esterna

**Schede Tecniche Allegate**

RP913ZH

LAN7A1500454ZHA

PIPE

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

**Data**

17/07/2023

**Responsabile**

A. Bergaglio

**Descrizione**

Cavo ibrido multimediale

Coassiale, LAN e tubetto laterale per applicazioni multimediali

**Scheda Tecnica****MCLP97A45ZHB**

Filo identificativo Cavel

Guaina esterna in Polimero termoplastico - bianco - priva di alogeni, a bassa emissione di fumi, ritardante la fiamma e resistente ai raggi UV

Filo tagliaguaina in acciaio zincato

Stampa a getto d'inchiostro blu ogni metro :

**CAVEL MCLP97A45ZHB MADE IN ITALY Euroclass Eca MULTIMEDIA COAX RP913ZH + LAN7A1500454ZHA + LOOSE TUBE gggaa(n) m**

(gggaan=lotto m=metrica)

Tubetto laterale in Miscela di Polietilene+Polipropilene

Anno + Bandiera

(LSZH)

Ø 17,40 x 16,80

mm

(FeZn)

0,40

mm

(PE+PP)

Interno Ø 5,50 ± 0,20 mm

Esterno Ø 7,20 ± 0,20 mm

**Parametri meccanici**

Peso del rame	49,25	kg/km
Peso totale del cavo	231,10	kg/km
Minimo raggio di curvatura (installazione/operativa)	180 / 90	mm
Temperatura minima durante la posa	-5	°C
Temperatura d'esercizio	-20 / +80	°C
Pressione massima di soffiaggio	20	bar

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli

Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Data

17/07/2023

Responsabile

A. Bergaglio

**Descrizione**

Cavo Coassiale Doppia Schermatura, per discesa, per ricezione digitale - 75 Ohm  
Cavo per posa interna ed esterna (Attenuazione di schermatura - Classe A++)

Coaxial Cables

**CAVEL®**

since 1968

**Scheda Tecnica****RP913ZH**

MCLP97A45ZHB



Ø	1,13	4,75	4,90	5,30	6,60
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet)	(CuSn)	(LSZH)

**Classe CPR sec. UE 305/2011 (DoP)**

Dca s2,d2,a1

Il cavo può essere utilizzato nel campo d'applicazione del Regolamento Prodotti da Costruzione (DoP) EU nr. 305/2011 per la classe di prestazione specificata sulla relativa etichetta di prodotto.

**Norme**

EN50117-9-2

EN50117-10-2

CEI-UNEL 36762

**Reazione al fuoco**

EN50575

**Applicazione**

DOCSIS 3.1 (Data Over Coax System)

CATV

4K-UHD

Posa Interna ed Esterna

**Parametri costruttivi**

Conduttore interno in rame rosso	(Cu)	Ø 1,13 ± 0,02	mm
Dielettrico in polietilene espanso a gas	(PEG)	Ø 4,75 ± 0,10	mm
Nastro esterno in Alluminio/Poliestere avvolto longitudinalmente	(Al/Pet)		
Tamponatura idrorepellente (dielettrico)	(Jelly1)		
Treccia in fili di rame stagnato	(CuSn)		
Copertura ottica della treccia (IEC 96-1)		72	%
Diametro sopra Treccia		Ø 5,30	mm
Guaina esterna in Polimero termoplastico - grigio (RAL 7001) - priva di alogeni, a bassa emissione di fumi, ritardante la fiamma e resistente ai raggi UV	(LSZH)	Ø 6,60 ± 0,10	mm

Stampa a getto d'inchiostro blu ogni metro :

**CAVEL RP913ZH MADE IN ITALY 75 Ohm Euroclass Dca s2,d2,a1 SA Class A++ EN50117-9-2 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) ULTRA HD / 4K gggaa(n) m**

(gggaan=lotto m=metrica)

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

**Data**

11/07/2023

**Responsabile**

A. Bergaglio

**Descrizione**

Cavo Coassiale Doppia Schermatura, per discesa, per ricezione digitale - 75 Ohm  
 Cavo per posa interna ed esterna (Attenuazione di schermatura - Classe A++)

**Scheda Tecnica**

**RP913ZH**  
 MCLP97A45ZHB

**Parametri meccanici**

Peso dei conduttori in rame	19,07	kg/km
Peso totale del cavo	45,82	kg/km
Minimo raggio di curvatura (piegatura singola/ripetuta)	35/70	mm
Massima forza di trazione del cavo	150	N
Temperatura minima durante la posa	-5	°C
Temperatura d'esercizio	-20 / +80	°C

**Parametri elettrici**

Impedenza caratteristica	200 MHz	75 ± 3	Ohm
Capacità (@1kHz)		52 ± 2	pF/m
Velocità di propagazione		85 %	
Resistenza conduttore interno		18	Ohm/km
Resistenza conduttore esterno		10,70	Ohm/km
Resistenza di loop		28,70	Ohm/km
Tensione di isolamento guaina (spark test)		3	kV
Corrente massima (I <sub>eff</sub> )		8	A
Perdite di riflessione strutturali (SRL)			
5 - 470 MHz	>30 dB		
470 - 1000 MHz	>28 dB		
1000 - 2000 MHz	>26 dB		
2000 - 3000 MHz	>22 dB		

Attenuazione di schermatura (SA)	SA-Classe A++	Impedenza di trasferimento (Zt)	
30 - 1000 MHz	>110 dB	5 - 30 MHz	< 2,5 mOhm/m
1000 - 2000 MHz	>105 dB		
2000 - 3000 MHz	>90 dB		

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
 Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

**Data**

11/07/2023

**Responsabile**

A. Bergaglio

**Descrizione**

Cavo LAN (Local Area Network)

Cat. 7A S/FTP 4x2xAWG22/1 arancio LSZH  
1500MHz - 40% Copertura ottica della treccia

Coaxial Cables

**CAVEL**

since 1968

**Scheda Tecnica****LAN7A1500454ZHA**

MCLP97A45ZHB



Ø (mm)	0,64	1,52	2,08	8,20
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet)	(LSZH)

**Classe CPR sec. UE 305/2011 (DoP)**

Dca s1a,d1,a1

Il cavo può essere utilizzato nel campo d'applicazione del Regolamento Prodotti da Costruzione (DoP) EU nr. 305/2011 per la classe di prestazione specificata sulla relativa etichetta di prodotto.

**Norme**

ISO/IEC 11801 Cl II (up to 1,5 GHz)	EN50288-12-1 (fino a 1,5 GHz)	EN50173	EIA-TIA 568
CEI-UNEL 36762			

**Reazione al fuoco**

EN50575

**Applicazione**

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)

Fino a Classe FA (1000 MHz), fino a 100 m (Channel)

Oltre 1000 MHz, fino a 50 m (Channel)

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; 25GBase-T; 40GBase-T

IEEE 802.5: ISDN; TPDDI; ATM; CATV; Broadband Video; PoE/PoE+

Posa Interna ed Esterna

**Parametri costruttivi**

Conduttore interno in rame rosso	(Cu)	Ø 0,64	mm
Isolamento in polietilene espanso a gas	(PEG)	Ø 1,52	mm
Schermatura coppie con foglio in Alluminio/Poliestere (PiMF)	(Al/Pet)		

**Composizione**

Coppie di fili binati, colorati secondo lo standard TIA-568A

Treccia in fili di rame stagnato	(CuSn)		
Copertura ottica treccia		40	%
Diametro sopra Treccia		Ø 2,08	mm
Guaina esterna in Polimero termoplastico - arancione (RAL 2003) - priva di alogeni, a bassa emissione di fumi, ritardante la fiamma e resistente ai raggi UV	(LSZH)	Ø 8,20	mm

Stampa a getto d'inchiostro blu ogni metro :

**CAVEL LAN 7A 1500 454 ZHA MADE IN ITALY CAT 7A S/FTP 4x2xAWG22 Euroclass Dca s1a,d1,a1**  
ISO-IEC 11801 EN50173 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaa(n) m

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

**Data**

14/07/2023

**Responsabile**

A. Bergaglio

**Descrizione**

Cavo LAN (Local Area Network)  
 Cat. 7A S/FTP 4x2xAWG22/1 arancio LSZH  
 1500MHz - 40% Copertura ottica della treccia



**Scheda Tecnica**

**LAN7A1500454ZHA**  
 MCLP97A45ZHB

(ggg=giorno)(aa=anno)(n=lotto) (m=metrica)

**Parametri meccanici**

Peso dei conduttori in rame	30,20	kg/km
Peso totale del cavo	70,30	kg/km
Minimo raggio di piegatura x1/n	40/80	mm
Massima forza di trazione	150	N
Temperatura di posa	0 / +50	°C
Temperatura d'esercizio	-20 / +80	°C

**Parametri elettrici**

Impedenza caratteristica	100 MHz	100 ± 5	Ohm
Capacità Mutua (@800Hz)		43	pF/m
Velocità di propagazione		77 %	
Resistenza cc conduttori		57,50	Ohm/km
Resistenza di loop		115	Ohm/km
Resistenza d'isolamento		> 5000	MOhm x km
Tensione d'isolamento guaina (CC, 1 min)		1	kV
Attenuazione di Accoppiamento		> 45	dB

Attenuazione di schermatura (SA)

30 - 100 MHz	> 80 dB
100 - 1000 MHz	> 85 dB

Impedenza di trasferimento (Zt)

1 MHz	< 5 mOhm/m
10 MHz	< 3 mOhm/m
30 MHz	< 3 mOhm/m

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli  
 Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

**Data**

**14/07/2023**

**Responsabile**

**A. Bergaglio**

**Descrizione**

Tubetto laterale PE/PP

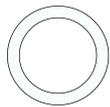
Coaxial Cables

**CAVEL**<sup>®</sup>

since 1968

**Scheda Tecnica****PIPE**

MCLP97A45ZHB



∅

5,5 / 7,2 mm

PE+PP

**Applicazione**

---

Tubetto laterale in Miscela di Polietilene+Polipropilene

(PE+PP)

Interno ∅ 5,50 ± 0,20 mm

Esterno ∅ 7,20 ± 0,20 mm

**Parametri meccanici**

Peso 15,00 kg/km

Pressione massima di soffiaggio 20 bar

**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli

Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Data

17/07/2023

Responsabile

A. Bergaglio