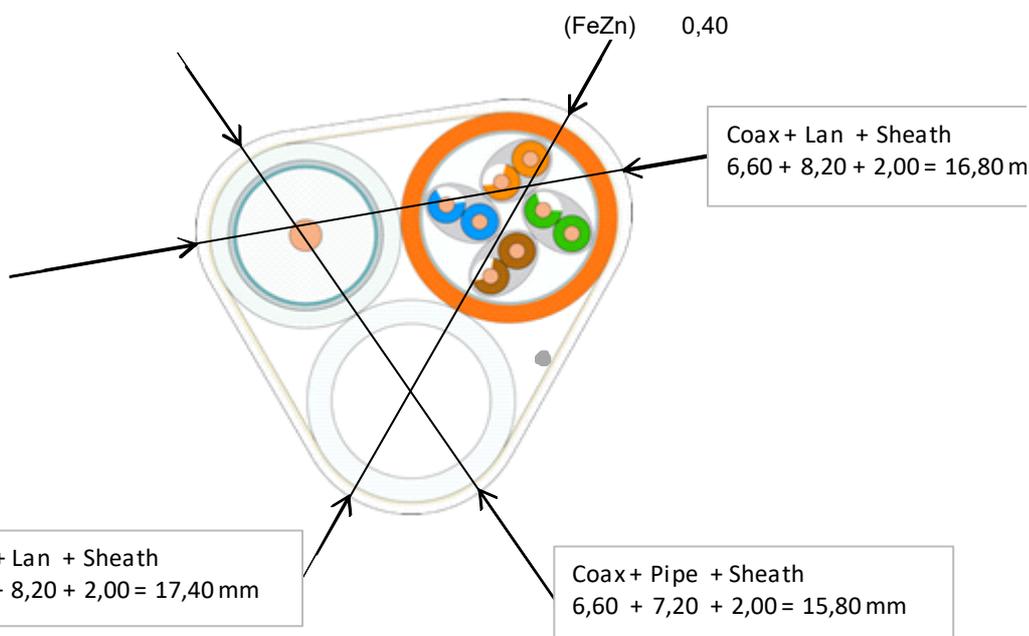


Descripción

Cable híbrido multimedia

Cable Coaxial, cable de transmisión de datos (LAN) y tubería vacía

**Ficha Técnica****MCLP97A45ZHB****Clase CPR según UE 305/2011 (DoP)**

Eca

El cable puede ser utilizado, en el ámbito de aplicaciones reguladas en el reglamento europeo de productos para la construcción (DoP) (UE) No 305/2011, con prestaciones que han de ser especificadas sobre la etiqueta del producto.

Norma

EN50117-9-2

EN50117-10-2

ISO/IEC 11801 CI II (up to 1,5 GHz)

EN50288-12-1 (fino a 1,5 GHz)

EN50173

EIA-TIA 568

CEI-UNEL 36762

Reacción al fuego

EN50575

Aplicación

CATV

4K-UHD

DOCSIS 3.1 (Data Over Coax System), Internet vía Satélite (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+

Más de 1000 MHz, hasta 50 m (Channel)

Interior y Exterior Colocación

Ficha Técnica Anexa

RP913ZH

LAN7A1500454ZHA

PIPE

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Fecha

17/07/2023

Responsable

A. Bergaglio

Descripción

Cable híbrido multimedia

Cable Coaxial, cable de transmisión de datos (LAN) y tubería vacía

**Ficha Técnica****MCLP97A45ZHB**

Hilo de identificación de Cavel	Año + Bandera		
Cubierta externa de Termoplastico - blanco - libre de halógenos, baja emisión de humos, resistente al fuego ya los rayos UV	(LSZH)	Ø 17,40 x 16,80	mm
Cable portador de acero zincado	(FeZn)	0,40	mm

Imprenta a lanzamiento de tinta azul cada metro:

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

(gggaan=lote m=metrica)

Conducto vacío de Mezcla de Polietileno+Polipropilene	(PE+PP)	Interior	Ø 5,50 ± 0,20	mm
		Exterior	Ø 7,20 ± 0,20	mm

Características mecánicas

Peso del cobre	49,25	kg/km
Peso del cable	231,10	kg/km
Radio de curvatura mínimo (instalación/operación)	180 / 90	mm
Temperatura mínima de instalación	-5	°C
Temperatura de funcionamiento	-20 / +80	°C
Máxima presión de soplado	20	bar

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Fecha**17/07/2023****Responsable****A. Bergaglio**

Descripción

Cable coaxial doblemente apantallado, hacia abajo, para recepción digital - 75 Ohm
 Cable coaxial para instalación interior y exterior (Atenuación del blindaje - Clase A++)

Coaxial Cables

CAVEL®

since 1968

Ficha Técnica**RP913ZH**

MCLP97A45ZHB



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

Clase CPR según UE 305/2011 (DoP)

Dca s2,d2,a1

El cable puede ser utilizado, en el ámbito de aplicaciones reguladas en el reglamento europeo de productos para la construcción (DoP) (UE) No 305/2011, con prestaciones que han de ser especificadas sobre la etiqueta del producto.

Norma

EN50117-9-2

EN50117-10-2

CEI-UNEL 36762

Reacción al fuego

EN50575

Aplicación

DOCSIS 3.1 (Data Over Coax System)

CATV

4K-UHD

Interior y Exterior Colocación

Características constructivas

Conductor interno de cobre	(Cu)	Ø 1,13 ± 0,02	mm
Dieléctrico de polietileno expandido con gas	(PEG)	Ø 4,75 ± 0,10	mm
Cinta externa de Aluminio/Poliéster enrollado longitudinalmente	(Al/Pet)		
Protección de gelatina de petróleo (dieléctrico)	(Jelly1)		
Malla de hilos de cobre estañado	(CuSn)		
Cobertura malla (IEC 96-1)		72	%
Diámetro encima la Trenza		Ø 5,30	mm
Cubierta externa de Termoplastico - gris (RAL 7001) - libre de halógenos, baja emisión de humos, resistente al fuego ya los rayos UV	(LSZH)	Ø 6,60 ± 0,10	mm

Imprenta a lanzamiento de tinta azul cada 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=lote m=metrica)

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

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

Fecha

11/07/2023

Responsable

A. Bergaglio

Descripción

Cable coaxial doblemente apantallado, hacia abajo, para recepción digital - 75 Ohm
 Cable coaxial para instalación interior y exterior (Atenuación del blindaje - Clase A++)

**Ficha Técnica**

RP913ZH
 MCLP97A45ZHB

Características mecánicas

Peso del cobre	19,07	kg/km
Peso del cable	45,82	kg/km
Radio de curvatura mínimo (curvatura simple/múltiple)	35/70	mm
Fuerza máx. de tracción	150	N
Temperatura mínima de instalación	-5	°C
Temperatura de funcionamiento	-20 / +80	°C

Características eléctricas

Impedancia	200 MHz	75 ± 3	Ohm
Capacidad (@1kHz)		52 ± 2	pF/m
Coeficiente de Velocidad		85 %	
Resistencia cc conductor interno		18	Ohm/km
Resistencia conductor externo		10,70	Ohm/km
Resistencia de bucle		28,70	Ohm/km
Tensión aislamiento funda (spark test)		3	kV
Corriente máxima (Ieff)		8	A
Pérdidas cumulativas de reflexión (SRL)			
5 - 470 MHz	>30 dB		
470 - 1000 MHz	>28 dB		
1000 - 2000 MHz	>26 dB		
2000 - 3000 MHz	>22 dB		

Eficacia del blindaje (SA)	SA-Clase A++	Impedancia de transferencia (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

Fecha

11/07/2023

Responsable

A. Bergaglio

Descripción

Cable LAN (Local Area Network)

Cat. 7A S/FTP 4x2xAWG22/1 naranja LSZH
1500MHz - 40% Cobertura Malla

Coaxial Cables

CAVEL

since 1968

Ficha Técnica

LAN7A1500454ZHA

MCLP97A45ZHB



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

Clase CPR según UE 305/2011 (DoP)

Dca s1a,d1,a1

El cable puede ser utilizado, en el ámbito de aplicaciones reguladas en el reglamento europeo de productos para la construcción (DoP) (UE) No 305/2011, con prestaciones que han de ser especificadas sobre la etiqueta del producto.

Norma

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			

Reacción al fuego

EN50575

Aplicación

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

Hasta Clase FA (1000 MHz), hasta 100 m (Channel)

Más de 1000 MHz, hasta 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+

Interior y Exterior Colocación

Características constructivas

Conductor interno de cobre	(Cu)	Ø 0,64	mm
Aislamiento de polietileno con estructura celular	(PEG)	Ø 1,52	mm
Blindaje de Al/Pet para cada par (PiMF)	(Al/Pet)		

Composición

Pares trenzados, colorati según estándar TIA-568A

Malla de hilos de cobre estañado	(CuSn)		
Cobertura malla		40	%
Diámetro encima la Trenza		Ø 2,08	mm
Cubierta externa de Termoplastico - anaranjado (RAL 2003) - libre de halógenos, baja emisión de humos, resistente al fuego ya los rayos UV	(LSZH)	Ø 8,20	mm

Imprenta a lanzamiento de tinta azul cada metro:

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212**Fecha**

14/07/2023

Responsable

A. Bergaglio

Descripción

Cable LAN (Local Area Network)

Cat. 7A S/FTP 4x2xAWG22/1 naranja LSZH
1500MHz - 40% Cobertura Malla



Ficha Técnica

LAN7A1500454ZHA

MCLP97A45ZHB

**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**

(ggg=días)(aa=año)(n=lote) (m=metrica)

Características mecánicas

Peso del cobre	30,20	kg/km
Peso del cable	70,30	kg/km
Radio de curvatura mínimo x1/n	40/80	mm
Fuerza máx. de tracción	150	N
Temperatura de instalación	0 / +50	°C
Temperatura de funcionamiento	-20 / +80	°C

Características eléctricas

Impedancia	100 MHz	100 ± 5	Ohm
Capacidad mutua (@800Hz)		43	pF/m
Coefficiente de Velocidad		77 %	
Resistencia cc conductor		57,50	Ohm/km
Resistencia de bucle		115	Ohm/km
Resistencia aislamiento		> 5000	MOhm x km
Tensión aislamiento funda (CC, 1 min)		1	kV
Atenuación de Coppia		> 45	dB

Eficacia del blindaje (SA)

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

Impedencia de trasferencia (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

Fecha

14/07/2023

Resonsable

A. Bergaglio

Descripción

Conducto de PE/PP vacío

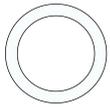
Coaxial Cables

CAVEL

since 1968

Ficha Técnica**PIPE**

MCLP97A45ZHB



∅

5,5 / 7,2 mm

PE+PP

Aplicación

Conducto vacío de Mezcla de Polietileno+Polipropilene

(PE+PP)

Interior ∅ 5,50 ± 0,20 mm

Exterior ∅ 7,20 ± 0,20 mm

Características mecánicas

Peso 15,00 kg/km

Máxima presión de soplado 20 bar

ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli

Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Fecha

17/07/2023

Responsable

A. Bergaglio