

# Descripción

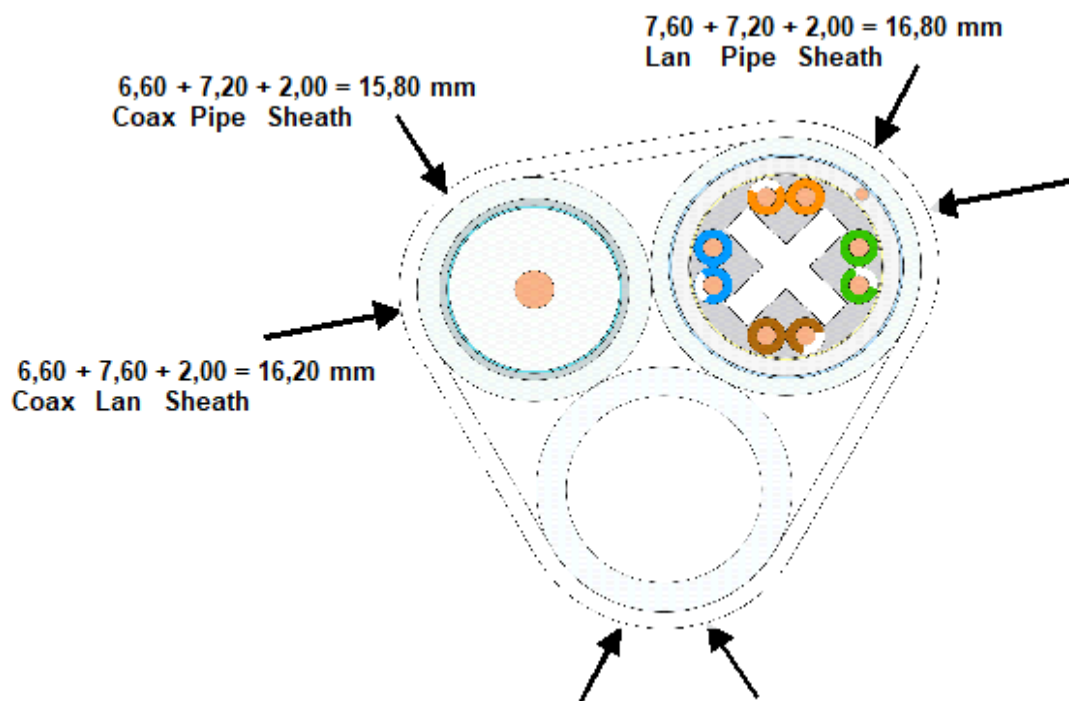
Cable híbrido multimedia

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



## Ficha Técnica

**MM965ZHB**



## Ficha Técnica Anexa

RP913ZH

LAN641ZH

PIPE

Cubierta externa de Termoplastico - blanco - sin halógenos y retardante la llama

(LSZH)

Ø 16,80 x 16,20

mm

Imprenta a lanzamiento de tinta azul cada metro:

**CAVEL MM965ZHB MADE IN ITALY MULTIMEDIA COAX RP913ZH + LAN641ZH + LOOSE TUBE ss/aa m**

(ss=semana, aa=año) (m=metrica)

## Características mecánicas

Peso del cobre	39,00	kg/km
Peso del cable	212,00	kg/km
Temperatura mínima de instalación	-5	°C
Temperatura de funcionamiento	-25 / +80	°C

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

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

Fecha

29/02/2016

Responsable

Giuseppe Guastella

Descripción		<div>Coaxial Cables</div> <div>CAVEL®</div> <div>since 1968</div>		Ficha Técnica	
Cable coaxial de empalme para uso externo - 75 Ohm				RP913ZH	
Cable coaxial de seguridad en caso de incendio (Eficacia del blindaje - Clase A+)				MM965ZHB	
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>					
Ø	1,13 (Cu)	4,75 (PEG)	4,90 (Al/Pet)	5,30 (CuSn)	6,60 (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					
EN 50117-2-5					
Reacción al fuego					
IEC 60332-3-24		IEC 60754-2		IEC 61034	
				EN50575	
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 enrolado 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 EN50117-2-5 Class A+ CEI-UNEL 36762					
C-4 (U0 = 400V) ULTRA HD / 4K gggaa(n) m					
(ggg=días)(aa=año)(n=lote) (m=metrica)					
Características mecánicas					
Peso del cobre				19,07	kg/km
Peso del cable				45,95	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				-25 / +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
ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.			Fecha		Responsable
Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli			29/02/2016		Alberto Scardovi
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212					

# Descrpción

Cable coaxial de empalme para uso externo - 75 Ohm

Cable coaxial de seguridad en caso de incendio (Eficacia del blindaje - Clase A+)



## Ficha Técnica

**RP913ZH**

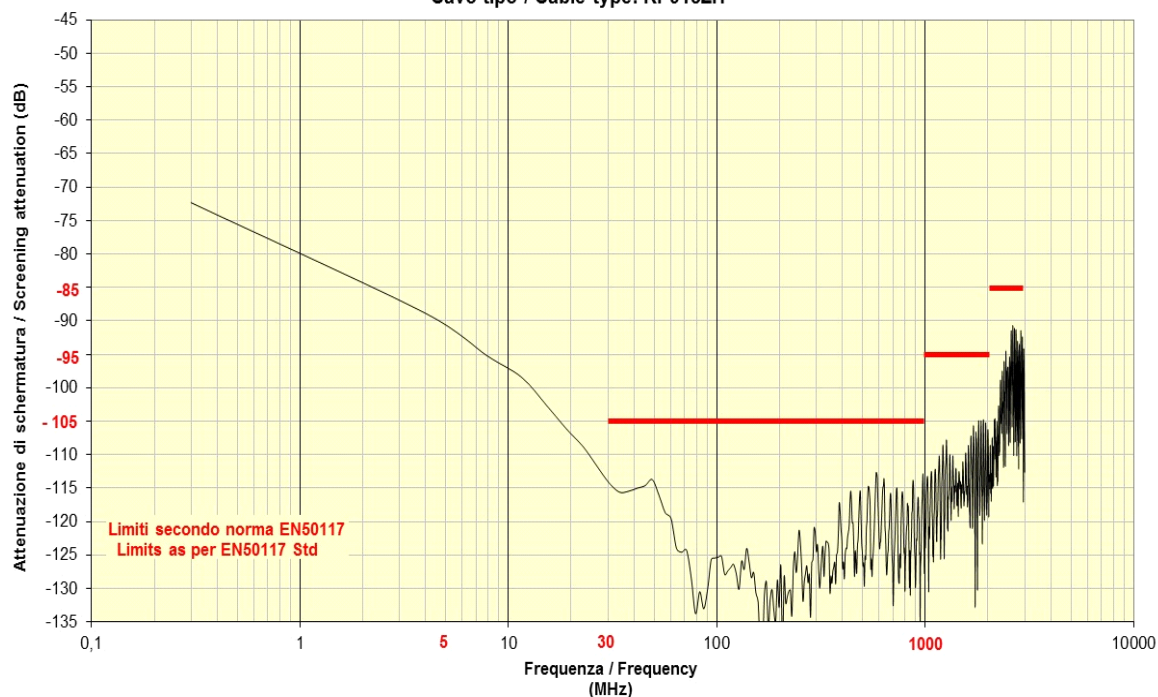
MM965ZHB

Resistencia de bucle		28,70	Ohm/km
Tensión aislamiento funda (spark test)		3	kV
Corriente máxima (I <sub>eff</sub> )		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++	Impedencia de transferencia (Z <sub>t</sub> )	Z <sub>t</sub> -Clase A+
30 - 1000 MHz	>110 dB	5 - 30 MHz	< 2,5 mOhm/m
1000 - 2000 MHz	>105 dB		
2000 - 3000 MHz	>90 dB		

## Attenuazione di schermatura / Screening Attenuation

**Cavo classe A++ / A++ Class cable**

Cavo tipo / Cable type: RP913ZH



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

Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli

Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212

Fecha

29/02/2016

Resonsable

Alberto Scardovi

**Descripción**

Cable LAN (Local Area Network)

Cat. 6 F/UTP 4x2xAWG23/1 LSZH

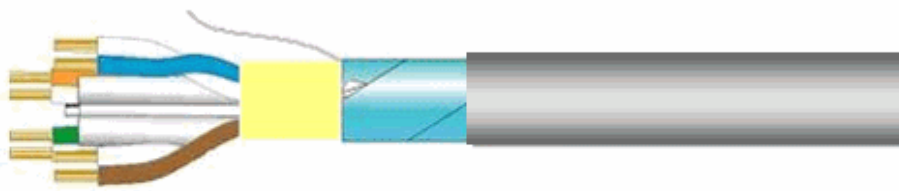
Coaxial Cables

**CAVEL®**

since 1968

**Ficha Técnica****LAN641ZH**

MM965ZHB



Ø	0,57	1,10			7,60
	(Cu)	(PE)	(Pet)	(Al/Pet)	(LSZH)

**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**

EIA-TIA 568-B-2	ISO/IEC 11801	IEC 61156-5	EN50173
EN50288-5-1	NF C 15-100	XP C 90-483	XP C 93-531-16

**Reacción al fuego**

IEC60332-1	EN50575
------------	---------

**Características constructivas**

4 parejas con conductor de hilos de cobre	(Cu)	Ø 0,57	mm
Dieléctrico de polietileno	(PE)	Ø 1,10	mm
Lamina de Poliéster enrolado en espiral	(Pet)		

**Composición**

Pares trenzados, colorati segun estándar TIA-568A

Cable de tierra de cobre estañado	(CuSn)	Ø 0,40	mm
Separador con cruz en polietileno	(PE)		
Lamina de Aluminum/Poliéster exterior	(Al/Pet)	27 x 30/19	mm/µm
Cubierta externa de Termoplastico - gris (RAL 7001) - libre de halógenos, baja emisión de humos, resistente al fuego ya los rayos UV	(LSZH)	Ø 7,60	mm

Imprenta a lanzamiento de tinta azul cada metro:

**CAVEL LAN 641 ZH MADE IN ITALY CAT 6 F/UTP 4x2xAWG23 Euroclass Eca ISO-IEC 11801 EN50173****CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaan - 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****06/09/2018****Responsable****Alberto Scardovi**

**Descripción**

Cable LAN (Local Area Network)

Cat. 6 F/UTP 4x2xAWG23/1 LSZH

**Ficha Técnica****LAN641ZH**

MM965ZHB

**Características mecánicas**

Peso del cobre	19,92	kg/km
Peso del cable	55,41	kg/km
Radio de curvatura mínimo x1/n	35/70	mm
Fuerza máx. de tracción	100	N
Fuerza máx. de tracción durante l'instalación	100	N
Temperatura de instalación	0 / +50	°C
Temperatura de funcionamiento	-20 / +60	°C

**Características eléctricas**

Impedancia	100 MHz	100 ± 5	Ohm
Capacidad mutua (@800Hz)		48	pF/m
Coeficiente de Velocidad		67 %	
Resistencia cc conductor		80	Ohm/km
Resistencia de bucle		160	Ohm/km
Resistencia aislamiento		> 5000	MOhm/km
Tensión aislamiento funda (CC, 1 min)		1	kV
Atenuación de Coppia		> 45	dB

**Eficacia del blindaje (SA)**

30 - 250 MHz	> 50 dB
250 - 1000 MHz	> 45 dB

**Impedencia de trasferencia (Zt)**

1 MHz	< 35 mOhm/m
10 MHz	< 41 mOhm/m
30 MHz	< 110 mOhm/m
100 MHz	< 150 mOhm/m

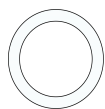
**ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.**

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

**Fecha****06/09/2018****Responsable****Alberto Scardovi**

**Descripción**

Conducto de PE/PP vacío

**Ficha Técnica****PIPE**  
MM965ZHB

Ø

5,5 / 7,2 mm

PE+PP

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 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

01/12/2017

Responsable

Giuseppe Guastella