

Descrizione

Cavo LAN (Local Area Network)

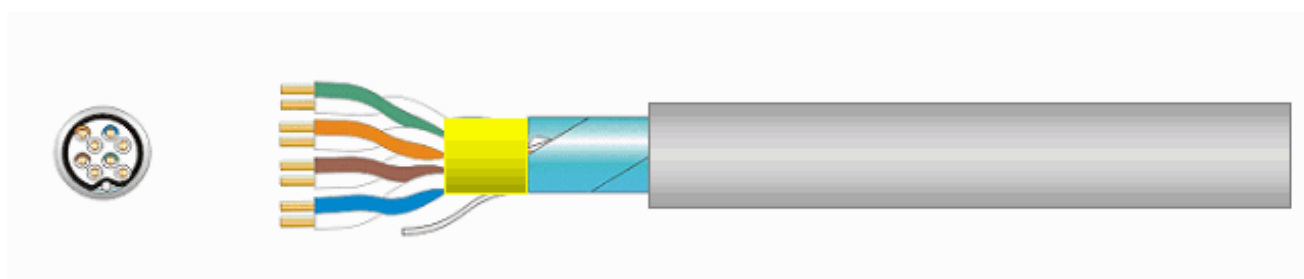
Cat. 5e F/UTP 4x2xAWG24/1 LSZH

Coaxial Cables

CAVEL®

since 1968

Scheda Tecnica

LAN541ZH

Ø	0,51	1,00		6,20
	(Cu)	(PE)	(Pet)	(Al/Pet)
				(LSZH)

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

ISO/IEC 11801 Class D

EN 50288-2-1

EN 50173

EIA-TIA 568

CEI-UNEL 36762

Reazione al fuoco

EN50575

Applicazione

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

IPTV; HbbTV 2.0.n

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T

IEEE 802.5 16 MB: ISDN; TPDDI; ATM; PoE

Posa Interna ed Esterna

Parametri costruttivi

4 coppie schermate con conduttore in rame rosso	(Cu)	Ø 0,51	mm
Isolamento in polietilene solido	(PE)	Ø 1,00	mm
Nastro in Poliestere avvolto a spirale	(Pet)		

Composizione

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

Filo di dreno in rame stagnato

Nastro in Alluminio/Poliestere Avvolto a spirale

(Al/Pet)

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 6,20 mm

Stampa a getto d'inchiostro blu ogni metro :

CAVEL LAN 541 ZH MADE IN ITALY CAT 5E F/UTP 4x2xAWG24 Euroclass Eca ISO-IEC 11801 EN50173**CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) 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

17/07/2023

Responsabile

A. Bergaglio

Descrizione				Scheda Tecnica
Cavo LAN (Local Area Network)				LAN541ZH
Cat. 5e F/UTP 4x2xAWG24/1 LSZH				
Parametri meccanici				
Peso dei conduttori in rame		15,60	kg/km	
Peso totale del cavo		40,24	kg/km	
Minimo raggio di piegatura x1/n		25/50	mm	
Forza massima di trazione durante l'installazione		100	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)		48	pF/m	
Velocità di propagazione		67 %		
Resistenza cc conduttori		95	Ohm/km	
Resistenza di loop		190	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)		Impedenza di trasferimento (Zt)		
30 - 100 MHz	> 50 dB	1 MHz	< 22 mOhm/m	
		10 MHz	< 10 mOhm/m	
		30 MHz	< 26 mOhm/m	
Caratteristica di Trasmissione (a 20° C)				
Frequenza	Attenuazioni	RL	NEXT	ACR-N
[MHz]	[dB/100m]	[dB]	[dB]	[dB/100m]
1	1,90	20,00	71,00	69,10
10	6,00	25,00	56,00	50,00
20	8,50	25,00	51,00	42,50
31,2	10,70	24,00	49,00	38,30
62,5	15,70	22,00	44,00	28,30
100	19,80	20,00	41,00	21,20
Connettori				
KJ541AA	Frutto RJ45 FTP, Cat.6 Autocrimpante Alu, Frutti RJ45			
PF-24PN	Pannelli di Permutazione, Pannello 19" 24 Porte Vuoto per RJ45 FTP, Pannelli di Permutazione UTP -			
PLUG5F	Connettore RJ45, Plug FTP Cat. 5e, Spine RJ45 -			
ITALIANA CONDUTTORI s.r.l.		Data	Responsabile	
Viale Zanotti 90 I - 27027 Gropello Cairoli		17/07/2023	A. Bergaglio	
Tel +39-382.815150 Fax +39-0382.814212				