

Descrizione

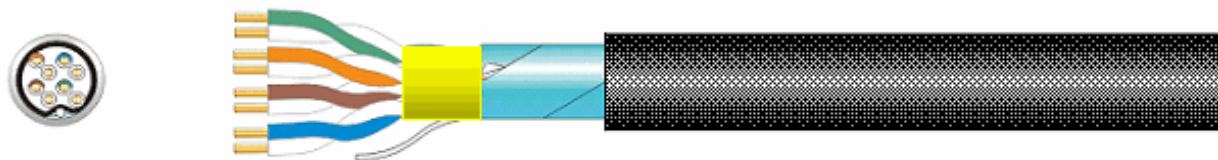
Cavo LAN (Local Area Network)

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

Coaxial Cables

CAVEL®

since 1968

Scheda Tecnica**LAN541PE**

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

Classe CPR sec. UE 305/2011 (DoP)

Fca

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

EN50288-2-1

EN50173

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 Esterna e Interrata

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 Polietilene - nero (RAL 9011)

(PE)

Ø 6,20 ± 0,10 mm

Stampa a getto d'inchiostro giallo ogni metro :

CAVEL LAN 541 PE MADE IN ITALY CAT 5E F/UTP 4x2xAWG24 Euroclass Fca 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)				LAN541PE	
Cat. 5e F/UTP 4x2xAWG24/1 PE					
Parametri meccanici					
Peso dei conduttori in rame		15,60	kg/km		
Peso totale del cavo		35,70	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		-40 / +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	ACR-F
[MHz]	[dB/100m]	[dB]	[dB]	[dB/100m]	[dB]
1	1,90	20,00	71,00	69,10	75,00
10	6,00	25,00	56,00	50,00	60,00
20	8,50	25,00	51,00	42,50	50,00
31,2	10,70	24,00	49,00	38,30	47,00
62,5	15,70	22,00	44,00	28,30	40,00
100	19,80	20,00	41,00	21,20	40,00
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 -				
PPF5-24PN	Pannelli di Permutazione, 19" precaricato Cat. 5e FTP 24 porte, Pannelli di Permutazione UTP -				
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					