

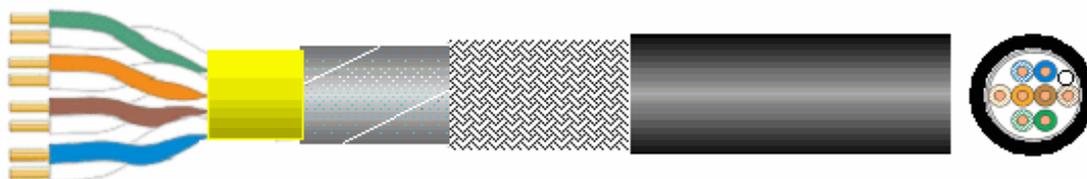
Descrizione

Cavo LAN (Local Area Network)
 Cat. 5e SF/UTP 4x2xAWG24/1 PE



Scheda Tecnica

LAN542PE



Ø	0,51	1,00	4,80	4,78	6,50
		(PE)	(Pet)	(Al/Pet)	(CuSn)
					(PE)

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	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 Esterna e Interrata

Parametri costruttivi

4 coppie 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

Treccia in fili di rame stagnato	(CuSn)		
Copertura ottica treccia		61	%
Nastro in Alluminio/Poliestere Avvolto a spirale	(Al/Pet)		
Guaina esterna in Polietilene - nero (RAL 9011)	(PE)	Ø 6,50 ± 0,20	mm

Stampa a getto d'inchiostro giallo ogni metro :

**CAVEL LAN 542 PE MADE IN ITALY CAT 5E SF/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

Cavo LAN (Local Area Network)
 Cat. 5e SF/UTP 4x2xAWG24/1 PE



Scheda Tecnica

LAN542PE

Parametri meccanici

Peso dei conduttori in rame	24,18	kg/km
Peso totale del cavo	44,80	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		> 50	dB

Attenuazione di schermatura (SA)		Impedenza di trasferimento (Zt)	
30 - 100 MHz	> 85 dB	1 MHz	< 6 mOhm/m
		10 MHz	< 1,5 mOhm/m
		30 MHz	< 1 mOhm/m

Caratteristica di Trasmissione (a 20° C)

Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]	RL [dB]	NEXT [dB]	ACR-N [dB/100m]	ACR-F [dB]
1	1,90	20,00	71,00	69,10	75,00
10	6,00	25,00	56,00	50,00	55,00
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
PLUG5F Connettore RJ45, Plug FTP Cat. 5e, Spine RJ45 -

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