

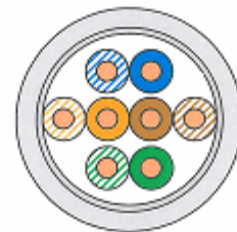
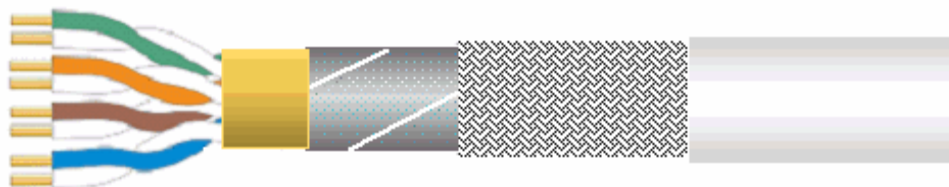
**Descrizione**

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



**Scheda Tecnica**

**LAN542**



Ø	0,51	1,00	4,80	5,28	6,50
		(PE)	(Pet)	(Al/Pet)	(CuSn)
					(PVC)

**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**

CEI-UNEL 36762	EN50575
----------------	---------

**Applicazione**

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)  
 IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T  
 IEEE 802.5 16 MB: ISDN; TPDDI; ATM; PoE  
 Power over Ethernet (PoE)/PoE+  
 Posa Interna

**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)		
Diametro sopra Nastro		4,80	mm
Guaina esterna in Cloruro di Polivinile - bianco - senza piombo	(PVC)	Ø 6,50 ± 0,20	mm

Stampa a getto d'inchiostro blu ogni metro :

**CAVEL LAN 542 MADE IN ITALY CAT 5E SF/UTP 4x2xAWG24 Euroclass Eca ISO-IEC 11801 EN50173  
 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaan m**

(ggg=giorno)(aa=anno)(n=lotto) (m=metrica)

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

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

**Data**

02/11/2023

**Responsabile**

A. Bergaglio

**Descrizione**

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



**Scheda Tecnica**

**LAN542**

**Parametri meccanici**

Peso dei conduttori in rame	24,18	kg/km
Peso totale del cavo	51,80	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	-20 / +70	°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
		100 MHz	< 1 mOhm/m

**Caratteristica di Trasmissione (a 20° C)**

Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]	RL [dB]	NEXT [dB]	ACR-N [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  
**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**

**02/11/2023**

**Responsabile**

**A. Bergaglio**