

Descrizione

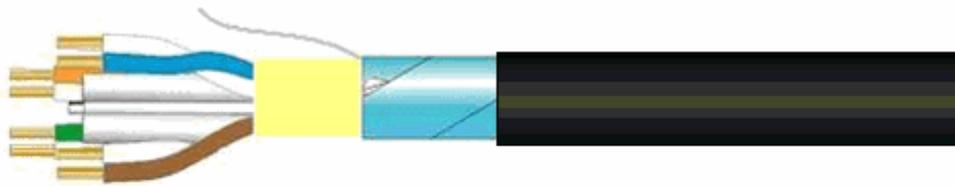
Cavo LAN (Local Area Network)

Cat. 6 F/UTP 4x2xAWG23/1 PE



Scheda Tecnica

LAN641PE



Ø	0,57	1,14			7,80
	(Cu)	(PE)	(Pet)	(Al/Pet)	(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 E	EN50288-5-1	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 con conduttore in rame rosso	(Cu)	Ø 0,57	mm
Dielettrico in polietilene solido	(PE)	Ø 1,14	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			
Separatore a croce in materiale plastico	(PE)		
Nastro esterno in Alluminio/Poliestere	(Al/Pet)		
Guaina esterna in Polietilene - nero (RAL 9011)	(PE)	Ø 7,80	mm
Stampa a getto d'inchiostro giallo ogni metro :			

**CAVEL LAN 641 PE MADE IN ITALY CAT 6 F/UTP 4x2xAWG23 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. 6 F/UTP 4x2xAWG23/1 PE



Scheda Tecnica

LAN641PE

Parametri meccanici

Peso dei conduttori in rame	19,92	kg/km
Peso totale del cavo	48,60	kg/km
Minimo raggio di piegatura x1/n	35/70	mm
Massima forza di trazione del cavo	100	N
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		73	Ohm/km
Resistenza di loop		146	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)

30 - 250 MHz > 50 dB

Impedenza di trasferimento (Zt)

1 MHz	< 35 mOhm/m
10 MHz	< 41 mOhm/m
30 MHz	< 110 mOhm/m
100 MHz	< 150 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	1,80	25,00	100,00	98,20	85,00
10	5,40	25,00	80,00	74,60	75,00
20	7,70	25,00	70,00	62,30	65,00
31,2	9,60	25,00	65,00	55,40	60,00
62,5	13,70	25,00	60,00	46,30	55,00
100	17,40	25,00	60,00	42,60	50,00
155,5	21,90	25,00	55,00	33,10	48,00
250	28,10	20,00	50,00	21,90	40,00

Connettori

KJ641AA	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 -

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