

**Descrizione**

Cavo LAN (Local Area Network)

Cat. 7A S/FTP 4x2xAWG22/1 arancio LSZH  
1500MHz - 40% Copertura ottica della treccia

Coaxial Cables

**CAVEL**

since 1968

**Scheda Tecnica**

LAN7A1500454ZHA



Ø (mm)	0,64	1,52		8,20
	(Cu)	(PEG)	(Al/Pet)	(LSZH)

**Classe CPR sec. UE 305/2011 (DoP)**

Dca s1a,d1,a1

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 Cl II (up to 1,5 GHz)	EN50288-12-1 (fino a 1,5 GHz)	EN50173	EIA-TIA 568
CEI-UNEL 36762			

**Reazione al fuoco**

EN50575

**Applicazione**

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

Fino a Classe FA (1000 MHz), fino a 100 m (Channel)

Oltre 1000 MHz, fino a 50 m (Channel)

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; 25GBase-T; 40GBase-T

IEEE 802.5: ISDN; TPDDI; ATM; CATV; Broadband Video; PoE/PoE+

Posa Interna ed Esterna

**Parametri costruttivi**

Conduttore interno in rame rosso	(Cu)	Ø 0,64	mm
Isolamento in polietilene espanso a gas	(PEG)	Ø 1,52	mm
Schermatura coppie con foglio in Alluminio/Poliestere (PiMF)	(Al/Pet)		

**Composizione**

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

Treccia in fili di rame stagnato	(CuSn)		
Copertura ottica treccia		40	%
Guaina esterna in Polimero termoplastico - arancione (RAL 2003) - priva di alogeni, a bassa emissione di fumi, ritardante la fiamma e resistente ai raggi UV	(LSZH)	Ø 8,20	mm

Stampa a getto d'inchiostro blu ogni metro :

**CAVEL LAN 7A 1500 454 ZHA MADE IN ITALY CAT 7A S/FTP 4x2xAWG22 Euroclass Dca s1a,d1,a1  
ISO-IEC 11801 EN50173 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaa(n) 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**

14/07/2023

**Responsabile**

A. Bergaglio

**Descrizione**

Cavo LAN (Local Area Network)

Cat. 7A S/FTP 4x2xAWG22/1 arancio LSZH  
1500MHz - 40% Copertura ottica della treccia



**Scheda Tecnica**

**LAN7A1500454ZHA**

**Parametri meccanici**

Peso dei conduttori in rame	30,20	kg/km
Peso totale del cavo	70,30	kg/km
Minimo raggio di piegatura x1/n	40/80	mm
Massima forza di trazione	150	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)		43	pF/m
Velocità di propagazione		77 %	
Resistenza cc conduttori		57,50	Ohm/km
Resistenza di loop		115	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 - 100 MHz	> 80 dB
100 - 1000 MHz	> 85 dB

**Impedenza di trasferimento (Zt)**

1 MHz	< 5 mOhm/m
10 MHz	< 3 mOhm/m
30 MHz	< 3 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	2,10		105,40	103,30	90,00
4	3,70	23,00	96,40	92,70	90,00
10	5,80	25,00	90,40	84,60	90,00
20	8,20	25,00	85,90	77,70	90,00
31,25	10,30	25,00	83,00	72,70	85,00
62,5	14,60	23,60	78,50	63,90	85,00
100	18,50	22,20	75,40	56,90	80,00
155,5	23,20	20,90	72,50	49,30	80,00
250	29,70	19,40	69,40	39,70	75,00
500	43,70	18,30	65,60	21,90	75,00
600	47,10	16,80	63,70	16,60	75,00
1000	61,90	15,20	60,40	-1,50	65,00
1500	77,20	14,00	57,80	-19,40	60,00

**Connettori**

<b>MGN7A45</b>	Frutto RJ45 S/FTP schermato, schermato a Crimpare PS-GG45 Nexans, Frutti RJ45 -
<b>MTS7A45</b>	Frutto RJ45 S/FTP schermato, schermato a Crimpare PS-TERA™ Siemon, Frutti RJ45 -
<b>PF-24PN</b>	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**

**14/07/2023**

**Responsabile**

**A. Bergaglio**