

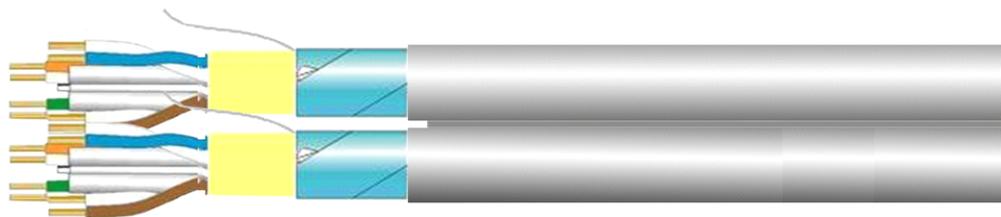
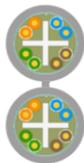
**Descrizione**

Cavo LAN (Local Area Network)  
 Cat. 6 F/UTP 4x2xAWG23/1 LSZH



**Scheda Tecnica**

**2XLAN641ZH**



Ø

7,80 x 17,40  
(LSZH)

**Norme**

EIA-TIA 568

CEI-UNEL 36762

**Reazione al fuoco**

EN50575

**Applicazione**

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

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T

IEEE 802.5; ATM

Power over Ethernet (PoE)/PoE+

Posa Interna ed Esterna

**Schede Tecniche Allegate**

LAN641ZH

grigio (RAL 7001)

Guaina esterna in Polimero termoplastico - grigio (RAL 7001) - priva di alogeni e ritardante la fiamma (LSZH) Ø 17,40 x 7,80 mm

Stampa a getto d'inchiostro blu ogni metro :

**CAVEL 2 x LAN 641 ZH MADE IN ITALY CAT 6 F/UTP 4x2xAWG23 ISO-IEC 11801 EN50173 CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaa(n) m**

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

**Parametri meccanici**

Peso dei conduttori in rame	39,86	kg/km
Peso totale del cavo	119,80	kg/km
Temperatura di posa	0 / +50	°C
Temperatura d'esercizio	-20 / +80	°C

**Connettori**

<b>KJ641AA</b>	Frutto RJ45 FTP, Cat.6 Autocrimpante Alu, Frutti RJ45
<b>PF-24PN</b>	Pannelli di Permutazione, Pannello 19" 24 Porte Vuoto per RJ45 FTP, Pannelli di Permutazione UTP -
<b>PLUG6F</b>	Connettore RJ45, Frutto FTP Cat. 6, Spine RJ45 -

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

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

**Data**

07/10/2022

**Responsabile**

A. Bergaglio

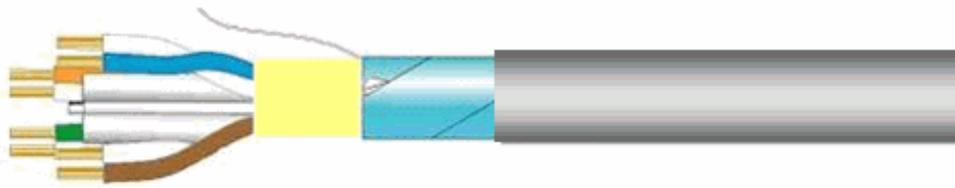
**Descrizione**

Cavo LAN (Local Area Network)  
 Cat. 6 F/UTP 4x2xAWG23/1 LSZH



**Scheda Tecnica**

**LAN641ZH**  
 2XLAN641ZH



Ø	0,57	1,14		7,80
	(Cu)	(PE)	(Pet) (Al/Pet)	(LSZH)

**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 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 Interna ed Esterna

**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 Polimero termoplastico - grigio (RAL 7001) - priva di alogeni, a bassa emissione di fumi, ritardante la fiamma e resistente ai raggi UV	(LSZH)	Ø 7,80	mm

Stampa a getto d'inchiostro blu ogni metro :

**CAVEL LAN 641 ZH MADE IN ITALY CAT 6 F/UTP 4x2xAWG23 Euroclass Eca 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 LSZH



**Scheda Tecnica**

**LAN641ZH**  
 2XLAN641ZH

**Parametri meccanici**

Peso dei conduttori in rame	19,92	kg/km
Peso totale del cavo	59,10	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	-20 / +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**

<b>KJ641AA</b>	Frutto RJ45 FTP, Cat.6 Autocrimpante Alu, Frutti RJ45
<b>PF-24PN</b>	Pannelli di Permutazione, Pannello 19" 24 Porte Vuoto per RJ45 FTP, Pannelli di Permutazione UTP -
<b>PLUG6F</b>	Connettore RJ45, Frutto FTP Cat. 6, 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