

Descrizione

Cavo LAN (Local Area Network)

Cat. 6 F/UTP 4x2xAWG23/1 PE

Coaxial Cables

**CAVEL**

since 1968

Scheda Tecnica

**LAN641PE**



Ø	0,57	1,10			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	IEC 61156	EN50173
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+

**Parametri costruttivi**

4 coppie con conduttore in rame rosso	(Cu)	Ø 0,57	mm
Dielettrico in polietilene solido	(PE)	Ø 1,10	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 polietilene	(PE)		
Nastro esterno in Alluminio/Poliestere	(Al/Pet)		
Guaina esterna in Polietilene - nero	(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) gggaan m**

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

**SARTORI**  
TRADE

Data

15/09/2020

Responsabile

A. Bergaglio

## Descrizione

Cavo LAN (Local Area Network)

Cat. 6 F/UTP 4x2xAWG23/1 PE



## Schema Tecnica

LAN641PE

## Parametri meccanici

Peso dei conduttori in rame	19,92	kg/km
Peso totale del cavo	47,20	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 / +60	°C

## Parametri elettrici

Impedenza caratteristica	100 MHz	100 ± 5	Ohm
Capacità Mutua (@800Hz)		48	pF/m
Velocità di propagazione		67 %	
Resistenza cc conduttori		80	Ohm/km
Resistenza di loop		160	Ohm/km
Resistenza d'isolamento		> 5000	MOhm/km
Tensione d'isolamento guaina (CC, 1 min)		1	kV
Attenuazione di Accoppiamento		> 45	dB

## Attenuazione di schermatura (SA)

30 - 250 MHz	> 50 dB
250 - 1000 MHz	> 45 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]
1	1,80	25,00	100,00	98,20
10	5,40	25,00	80,00	74,60
20	7,70	25,00	70,00	62,30
31,2	9,60	25,00	65,00	55,40
62,5	13,70	25,00	60,00	46,30
100	17,40	25,00	60,00	42,60
155,5	21,90	25,00	55,00	33,10
250	28,10	20,00	50,00	21,90

**SARTORI**  
TRADE

Data

15/09/2020

Responsabile

A. Bergaglio