

**Descrizione**

Cavo LAN (Local Area Network)

Cat. 5e F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC+PE

**SARTORI**  
TRADE

Coaxial Cables

**CAVEL**

since 1968

Scheda Tecnica

**LAN5412G**



Ø	0,51	1,00		6,20	7,40
	(Cu)	(PE)	(Pet)	(PVC)	(PE)

**Applicazione**

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

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

IEEE 802.5 16 MB: ISDN; TPDDI; ATM

Power over Ethernet (PoE)/PoE+

**Norme**

EIA-TIA 568-B-2

ISO/IEC 11801

IEC 61156-5

EN 50173

EN 50288-2-1

**Parametri costruttivi**

4 coppie schermate 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

Filo di dreno in rame stagnato	(CuSn)	Ø 0,40	mm
Nastro in Alluminio/Poliestere Avvolto a spirale	(Al/Pet)	23 x 30/19	mm/µm
Guaina interna in Cloruro di Polivinile bianco (PVC)	(PVC)	6,20	mm
Guaina esterna in Polietilene - nero	(PE)	Ø 7,40	mm

Stampa a getto d'inchiostro giallo ogni metro :

**CAVEL LAN 541 2G MADE IN ITALY ss/aa F/UTP 4x2xAWG24 - CATEGORY 5E ISO-IEC 11801 EN50173**  
**CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 =400V) - m**

(ss=settimana, aa=anno) (m=stampa metrica)

**Parametri meccanici**

Peso dei conduttori in rame		15,60	kg/km
Peso totale del cavo		46,41	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 / +60	°C
Carico d'Incendio	1.042 MJ/km	289	kWh/km

**Parametri elettrici**

Impedenza caratteristica	1 - 100 MHz	100 ± 5	Ohm
--------------------------	-------------	---------	-----

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

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

Data

12/05/2016

Responsabile

Alberto Scardovi

**Descrizione**

Cavo LAN (Local Area Network)

Cat. 5e F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC+PE



**Scheda Tecnica**

**LAN5412G**

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	> 2000	MOhm/km
Tensione d'isolamento guaina (CC, 1 min)	3	kV
Attenuazione di Accoppiamento	> 45	dB

**Attenuazione di schermatura (SA)**

30 - 100 MHz > 50 dB

**Impedenza di trasferimento (Zt)**

1 MHz	< 22 mOhm/m
10 MHz	< 10 mOhm/m
30 MHz	< 26 mOhm/m

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

Frequenza [MHz]	Attenuazioni [dB/100m]	SRL [dB]	NEXT [dB]	ACR [dB]
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
155,5	24,20		38,00	13,80
200	27,50		36,00	8,50
250	29,20		35,00	5,80
300	32,00		34,00	2,00

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

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

**Data**

12/05/2016

**Responsabile**

Alberto Scardovi