

**Descrizione**

Cavo LAN (Local Area Network)

Cat. 5e U/UTP 4x2xAWG24/1 PVC



**Scheda Tecnica**

**LAN540**



|   |      |      |       |
|---|------|------|-------|
| Ø | 0,51 | 0,90 | 5,10  |
|   | (Cu) | (PE) | (PVC) |

**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**

|              |                      |             |          |
|--------------|----------------------|-------------|----------|
| EIA-TIA 568A | ISO/IEC 11801 2° ed. | IEC 61156-5 | EN 50173 |
| EN 50288-3-1 |                      |             |          |

**Reazione al fuoco**

|             |         |
|-------------|---------|
| IEC 60332-1 | EN50575 |
|-------------|---------|

**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+

**Parametri costruttivi**

|                                       |      |        |    |
|---------------------------------------|------|--------|----|
| 4 coppie con conduttore in rame rosso | (Cu) | Ø 0,51 | mm |
| Isolamento in polietilene solido      | (PE) | Ø 0,90 | mm |

**Composizione**

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

|  |       |        |    |
|--|-------|--------|----|
| Passo di Cordatura Coppie                              |       | 100    | mm |
| Guaina esterna in Cloruro di Polivinile - bianco (PVC) | (PVC) | Ø 5,10 | mm |

Stampa a getto d'inchiostro blu ogni metro :

**CAVEL LAN 540 MADE IN ITALY CAT 5E U/UTP 4x2xAWG24 Euroclass Eca ISO-IEC 11801 EN50173  
CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 = 400V) gggaan 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**

**30/05/2017**

**Responsabile**

**Alberto Scardovi**

**Descrizione**

Cavo LAN (Local Area Network)

Cat. 5e U/UTP 4x2xAWG24/1 PVC



**Scheda Tecnica**

**LAN540**

**Parametri meccanici**

|   |           |       |
|---|-----------|-------|
| Peso dei conduttori in rame                       | 14,32     | kg/km |
| Peso totale del cavo                              | 31,01     | kg/km |
| Minimo raggio di piegatura x1/n                   | 20/40     | mm    |
| 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                 |         | 95      | Ohm/km  |
| Resistenza di loop                       |         | 190     | Ohm/km  |
| Resistenza d'isolamento                  |         | > 2000  | MOhm/km |
| Tensione d'isolamento guaina (CC, 1 min) |         | 1       | kV      |
| Attenuazione di Accoppiamento            |         | > 45    | dB      |

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

| Frequenza<br>[MHz] | Attenuazioni<br>[dB/100m] | RL<br>[dB] | NEXT<br>[dB] | ACR<br>[dB/100m] | FEXT<br>[dB] |
|--------------------|---------------------------|------------|--------------|------------------|--------------|
| 1                  | 1,90                      | 20,00      | 71,00        | 69,10            | 80,00        |
| 10                 | 6,00                      | 25,00      | 56,00        | 50,00            | 62,00        |
| 20                 | 8,50                      | 25,00      | 51,00        | 42,50            | 58,00        |
| 31,2               | 10,70                     | 24,00      | 49,00        | 38,30            | 56,00        |
| 62,5               | 15,70                     | 22,00      | 44,00        | 28,30            | 50,00        |
| 100                | 19,80                     | 20,00      | 41,00        | 21,20            | 48,00        |
| 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**

**30/05/2017**

**Responsabile**

**Alberto Scardovi**