

**Beschreibung**

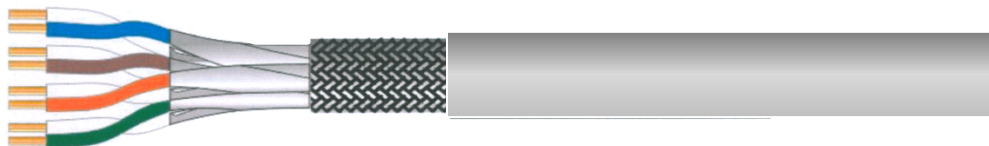
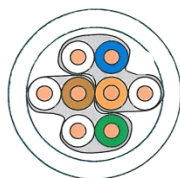
LAN-Kabel Flexibel für Patch-kabel

Cat. 7 S/FTP 4x2xAWG26/7 LSZH

Coaxial Cables

**CAVEL**

since 1968

**Datenblatt****LANF7454ZH**

|   |      |       |        |
|---|------|-------|--------|
| Ø | 0,48 | 1,20  | 7,00   |
|   | (Cu) | (PEG) | (LSZH) |

**Klasse BauPVO - EU 305/2011 (DoP)**

Fca

Das Kabel kann im Bereich der Bauproduktenverordnung (DoP) EU nr. 305/2011 für die Leistungsklasse, die auf dem jeweiligen Produktetikett angegeben ist, verwendet werden.

**Normen**

|              |               |           |            |
|--------------|---------------|-----------|------------|
| EIA-TIA 568  | ISO/IEC 11801 | IEC 61156 | EN 50173-1 |
| EN 50288-4-1 |               |           |            |

**Reaktion bei Feuer**

|             |                |
|-------------|----------------|
| IEC 60332-1 | IEC 60332-3-24 |
|-------------|----------------|

**Anwendung**

Arbeitsbereich, Geräteanschlusskabel

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

IEEE 802.5 16 MB: ISDN; TPDDI; ATM

**Aufbau**

|  |          |        |        |    |
|--|----------|--------|--------|----|
| 4 geschirmte Paare mit Leiter aus blanker Kupferlitze  | (Cu)     | 7x0,16 | Ø 0,48 | mm |
| Isolierung aus physikalischem Gasinjektions PE-Schaum  | (PEG)    |        | Ø 1,20 | mm |
| Al-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie je Paar (PiMF) | (Al/Pet) |        |        |    |

**Zusammensetzung**

Verdrillte Adernpaare, gefärbt gemäß Standard TIA-568A

|   |        |  |        |    |
|---|--------|--|--------|----|
| Geflecht aus verzinnter Kupferlitze   | (CuSn) |  |        |    |
| Optische Geflecht-Dichte  |        |  | 45     | %  |
| Außenmantel aus Thermoplast - grau (RAL 7001) - halogenfrei, raucharm, feuerverzögernd und UV-beständig | (LSZH) |  | Ø 7,00 | mm |

Bedruckt mit blauer Tinte je Meter:

**Timbratura: CAVEL LANF7454ZH MADE IN ITALY CAT 7 S/FTP 4x2xAWG26/7 - ISO-IEC 11801 EN50173-1  
CEI-UNEL 36762 C-4 (U0 =400V) gggaan - m**

(ss=Woche, aa=Jahr) (m=Meterangabe)

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

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

**Datum**

29/02/2016

**Verantwortlich**

Alberto Scardovi

**Beschreibung**

LAN-Kabel Flexibel für Patch-kabel

Cat. 7 S/FTP 4x2xAWG26/7 LSZH

**Datenblatt****LANF7454ZH****Mechanische Daten**

|                         |           |       |
|-------------------------|-----------|-------|
| Kupfergewicht           | 16,83     | kg/km |
| Kabelgesamtgewicht      | 51,90     | kg/km |
| Min. Biegeradius x1/n   | 30/60     | mm    |
| Max. Zugbelastung       | 150       | N     |
| Installationstemperatur | 0 / +50   | °C    |
| Betriebstemperatur      | -20 / +60 | °C    |

**Elektrische Daten**

|                                    |         |         |         |
|------------------------------------|---------|---------|---------|
| Wellenwiderstand                   | 100 MHz | 100 ± 5 | Ohm     |
| Betriebskapazität (@800Hz)         |         | 43      | pF/m    |
| Verkürzungsfaktor                  |         | 79 %    |         |
| Gleichstromwiderstand              |         | 130     | Ohm/km  |
| Schleifenwiderstand                |         | 260     | Ohm/km  |
| Isolierwiderstand                  |         | > 2000  | MOhm/km |
| Spannungsprüfung Mantel (DC, 1min) |         | 1       | kV      |
| Kopplungsämpfung                   |         | > 45    | dB      |

## Schirmungsmaß (SA)

|               |         |
|---------------|---------|
| 30 - 100 MHz  | > 80 dB |
| 100 - 600 MHz | > 85 dB |

## Transferimpedanz (Zt)

|         |            |
|---------|------------|
| 1 MHz   | < 5 mOhm/m |
| 10 MHz  | < 3 mOhm/m |
| 30 MHz  | < 3 mOhm/m |
| 100 MHz | < 2 mOhm/m |

**Übertragungscharakteristik (bei 20°C)**

| Frequenz<br>[MHz] | Dämpfung<br>[dB/10m] | SRL<br>[dB] | NEXT<br>[dB] | ACR<br>[dB] |
|-------------------|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| 1                 | 0,30                 | 25,00       | 90,00        | 89,70       |
| 10                | 0,90                 | 25,00       | 90,00        | 89,10       |
| 20                | 1,30                 | 25,00       | 85,00        | 83,70       |
| 31,25             | 1,60                 | 25,00       | 85,00        | 83,40       |
| 62,5              | 2,40                 | 25,00       | 80,00        | 77,60       |
| 100               | 3,00                 | 25,00       | 80,00        | 77,00       |
| 155,5             | 3,60                 | 20,00       | 80,00        | 76,40       |
| 200               | 4,10                 | 20,00       | 75,00        | 70,90       |
| 250               | 4,40                 | 20,00       | 75,00        | 70,60       |
| 300               | 4,80                 | 20,00       | 75,00        | 70,20       |
| 500               | 6,40                 | 20,00       | 70,00        | 63,60       |
| 600               | 7,00                 | 20,00       | 70,00        | 63,00       |

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

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

**Datum****29/02/2016****Verantwortlich****Alberto Scardovi**