

## CAVI LAN/ETHERNET CAT 6 PER USO INTERNO

LAN/ETHERNET CABLES CAT 6 FOR INTERNAL USE

### Caratteristiche costruttive

Construction features:



|  |  |
|--|--|
| <b>Conduttore</b>                                    | Cu Rosso ricotto Cl. 1 (CEI EN 60228)  |
| <b>Isolante</b>                                      | Mescola termoplastica in PE  |
| <b>Riunitura</b>                                     | 4 coppie twistate con separatore non metallico   |
| <b>Guaina</b>  | Mescola termoplastica esente alogeni LSZH  |
| <b>Marcatura</b>                                     | C.E.CAM. SECURITY CAVO U/UTP Cat 6 4X2X23AWG LSZH - CEI UNEL 36762 C-4 (U <sub>0</sub> =400V) - Class Eca "metrato"                |
| <b>Temperatura d'esercizio</b>                       | -20 +70 °C   |
| <b>impedenza caratteristica (1-100 MHz)</b>          | 100±15 Ohm   |
| <b>Max sbilanciamento di resistenza</b>              | <= 5 %   |
| <b>Max sbilanciamento di capacità (coppia/terra)</b> | 3,3 pF/m   |
| <b>Capacità Mutua</b>                                | 50 pF/m  |
| <b>Resistenza d'isolamento</b>                       | >2000 MOhm x Km  |
| <b>Sforzo di trazione max</b>                        | 100 N  |
| <b>Raggio di curvatura min.</b>                      | 10 x Ø est (mm)  |
| <b>Normative</b>                                     | UL444, TIA/EIA568B & ISO/IEC 11801   |
| <b>Direttive Europee e Regolamenti</b>               | Dir. 2011/65/UE RoHS; Dir. Reach; Reg. 305/2011  |
| <b>Reazione al fuoco</b>                             | <b>Classe Eca (DoP 367)</b>  |
| <b>Applicazione</b>                                  | 100 m 10BASE-T, 100BASE-TX (Fast Ethernet), 1000BASE-T/1000BASE-TX, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T; 55 m con 10GBASE-T (10-Gigabit Ethernet) |

|  |   |
|--|---|
| <b>Conductor</b>                                 | Bare annealed Cu Cl. 1 (CEI EN 60228)   |
| <b>Insulation</b>                                | PE thermoplastic compound   |
| <b>Laying</b>                                    | 4 twisted pairs with non metallic separator   |
| <b>Jacket</b>                                    | LSZH Thermoplastic Halogen Free   |
| <b>Marking</b>                                   | C.E.CAM. SECURITY CAVO U/UTP Cat 6 4X2X23AWG LSZH - CEI UNEL 36762 C-4 (U <sub>0</sub> =400V) - Class Eca "metrato"                 |
| <b>Operating temperature</b>                     | -20 +70 °C  |
| <b>Impedance</b>                                 | 100±15 Ohm  |
| <b>Max Resistance unbalance</b>                  | <= 5 %  |
| <b>Pair-to-pair ground capacitance unbalance</b> | 3,3 pF/m  |
| <b>Mutual Capacitance</b>                        | 50 pF/m   |
| <b>Insulation resistance</b>                     | >2000 MOhm x Km   |
| <b>Max tensile strenght</b>                      | 100 N   |
| <b>Min bending radius</b>                        | 10 x Ø est (mm)   |
| <b>Standards</b>                                 | UL444, TIA/EIA568B & ISO/IEC 11801  |
| <b>European Directives and Regulations</b>       | Dir. 2011/65/UE RoHS; Dir. Reach; Reg. 305/2011   |
| <b>Reaction to fire</b>                          | <b>Class Eca (DoP 367)</b>  |
| <b>Application</b>                               | 100 m 10BASE-T, 100BASE-TX (Fast Ethernet), 1000BASE-T/1000BASE-TX, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T; 55 m with 10GBASE-T (10-Gigabit Ethernet) |

| Frequenza | Attenuazione | NEXT | Perdita di ritorno | ACR  | PSNEXT |
|-----------|--------------|------|--------------------|------|--------|
| Frequency | Attenuation  | NEXT | Return Loss        | ACR  | PSNEXT |
| MHz       | (dB/100m)    | (dB) | (dB)               | (dB) | (dB)   |
| 0,772     | 1,8          | 67   | 19,4               | 65   | 64     |
| 1         | 2            | 65,3 | 20                 | 63   | 62,3   |
| 4         | 4,1          | 56,3 | 23                 | 52   | 53,3   |
| 8         | 5,8          | 51,8 | 24,5               | 46   | 48,8   |
| 10        | 6,5          | 50,3 | 25                 | 44   | 47,3   |
| 16        | 8,2          | 47,3 | 25                 | 39   | 44,3   |
| 20        | 9,3          | 45,8 | 25                 | 37   | 42,8   |
| 25        | 10,4         | 44,3 | 24,3               | 34   | 41,3   |
| 31,25     | 11,7         | 42,9 | 23,6               | 31   | 39,9   |
| 62,5      | 17           | 38,4 | 21,5               | 21   | 35,4   |
| 100       | 22           | 35,3 | 20,1               | 13   | 32,3   |
| 200       | 27,6         | 39,8 | 18                 | 37,8 | 21,8   |
| 250       | 31,1         | 38,3 | 17,3               | 36,3 | 19,8   |

| Codice    | Calibro           | Diametro esterno nom.  | Conduttore | Diametro isolante nom.   | Resistenza ohmmica |
|-----------|-------------------|------------------------|------------|--------------------------|--------------------|
| Code      | Size of conductor | Nom. External diameter | Conductor  | Nom. insulation diameter | Ohmmic resistance  |
|           | AWG               | mm                     | mm         | mm                       | mm                 |
| UTPC6HFEE | 4x2x23            | 6,2 ±0,3               | 0,57       | 1,03 ±0,03               | 73,2               |