# KU 1510 C

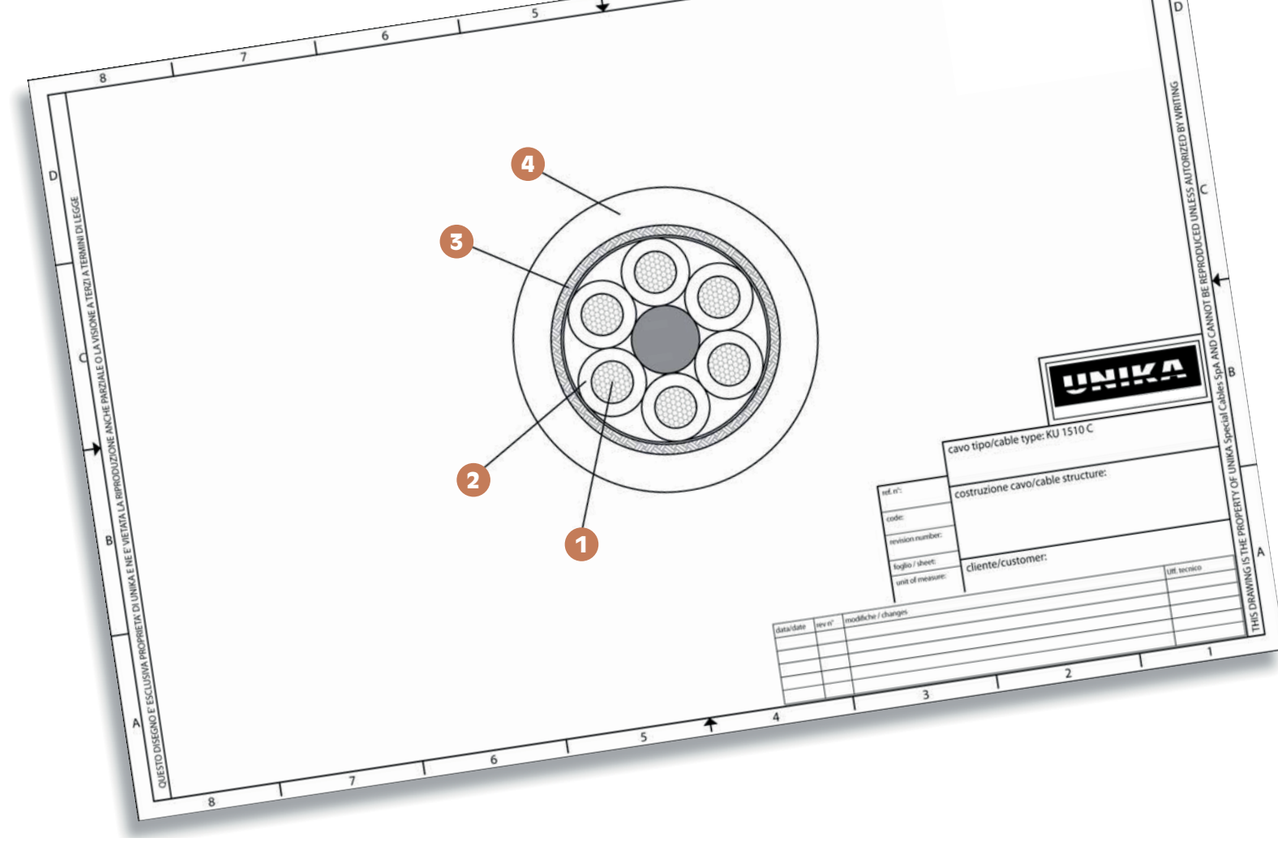
Cavi multipolari, schermati di segnalamento e controllo approvati UL e CSA
Signal and control multicore, shielded cables, with UL and CSA approvals

| | | Dati tecnici | Technical data |
|---|---|---|---|
| **Conduttore**<br>**Conductor** | 1 | Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5 | Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5 |
| **Isolamento ed identificazione anime**<br>**Insulation and core identification** | 2 | TPO per sezione ≤ 0,34 mm²<br>PVC per sezioni ≥ 0,50 mm²<br>Anime colorate secondo DIN 47100 (Su richiesta anime nere numerate con giallo/verde per sezioni ≥ 0,50 mm²) | TPO per section ≤ 0,34 mm²<br>PVC per section ≥ 0,50 mm²<br>Colour cores according to DIN 47100 (upon request black numbered cores with yellow/green for cross-section ≥ 0,50 mm²) |
| **Schermatura**<br>**Shielding** | 3 | Treccia di fili di rame stagnato. Copertura circa 85% | Tinned copper wire braid. Coverage about 85% |
| **Guaina**<br>**Jacket** | 4 | Mescola di PVC secondo UL 1581 tab. 50.182<br>Colore grigio RAL 7001 | PVC compound according to UL 1581 tab. 50.182<br>Colour grey RAL 7001 |
| **Tensione di lavoro**<br>**Operating voltage** | | 300 V | 300 V |
| **Temperatura di lavoro**<br>**Operating temperature** | | Posa fissa<br>-30 ÷ 80 °C<br><br>Applicazioni flessibili<br>-5 ÷ 80 °C | Fixed installation<br>-30 ÷ 80 °C<br><br>Flexible application<br>-5 ÷ 80 °C |
| **Raggio minimo di curvatura per posa fissa**<br>**Minimum bending radius for fixed installation** | | 6 x diametro esterno | 6 x outer diameter |
| **Comportamento al fuoco**<br>**Fire behaviour** | | Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT1 CSA C.22.2 n° 210 | Cable flame test per UL 758 and FT1 test per CSA C.22.2 n° 210 |
| **Emissione gas alogenidrici**<br>**Halogen gas emission** | | ≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2 | ≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2 |
| **Resistenza agli oli industriali**<br>**Industrial oil resistance** | | IEC CEI EN 60811-404 | IEC CEI EN 60811-404 |
| **Assorbimento d'acqua**<br>**Water absorption** | | IEC CEI EN 60811-402 | IEC CEI EN 60811-402 |
| **Direttiva ATEX**<br>**ATEX Directive** | | Disponibili su richiesta | Available upon request |

Questa serie di cavi è idonea per i sistemi di controllo e segnalamento utilizzati per le macchine utensili, per le catene di montaggio, interconnessione tra le apparecchiature di misura ed il sistema di elaborazione dati delle macchine industriali. Adatto per essere installato in ambienti secchi e umidi, ha una moderata resistenza agli oli.
**Approvato UL/CSA:**
**80°C 300V style 2464**

Such cables are suitable for control and signal system employed for machine tools, assembly lines, connection between measuring devices and data processing centre of industrial machinery.
It is suitable to be installed both in dry and damp environment, it shows moderated oil resistance.
**UL/CSA approved:**
**80°C 300V style 2464**

Sono disponibili, su richiesta, i cavi a coppie
Are available, on request, twisted pairs cable




| codice code | n° anime x sezione cores x cross section | diametro esterno outer diameter [mm] | massa Cu Cu mass [Kg/km] | massa cavo cables mass [Kg/km] |
|---|---|---|---|---|
| **27022** | 2x0,25 | 4,4 | 14,5 | 28,2 |
| **27032** | 3x0,25 | 4,6 | 18 | 32 |
| **27042** | 4x0,25 | 4,9 | 20 | 38 |
| **27052** | 5x0,25 | 5,2 | 28 | 43,9 |
| **27062** | 6x0,25 | 5,6 | 31 | 48,6 |
| **27072** | 7x0,25 | 5,6 | 39 | 52,3 |
| **27082** | 8x0,25 | 5,9 | 40 | 56,9 |
| **27102** | 10x0,25 | 6,7 | 45 | 68,9 |
| **27122** | 12x0,25 | 6,9 | 55 | 76,4 |
| **27142** | 14x0,25 | 7,2 | 59 | 85,1 |
| **27162** | 16x0,25 | 7,5 | 64 | 93,4 |
| **27182** | 18x0,25 | 7,9 | 75 | 103,3 |
| **27202** | 20x0,25 | 8,4 | 85 | 123,7 |
| **27252** | 25x0,25 | 9,2 | 110 | 146,2 |
| **27322** | 32x0,25 | 10,2 | 136 | 175,9 |
| **27342** | 34x0,25 | 10,6 | 144 | 188,4 |
| **27372** | 37x0,25 | 10,6 | 156 | 197,4 |
| **27023** | 2x0,34 | 4,6 | 20 | 32,1 |
| **27033** | 3x0,34 | 4,8 | 26 | 37,8 |
| **27043** | 4x0,34 | 5,1 | 27 | 43,7 |
| **27053** | 5x0,34 | 5,5 | 29 | 50,5 |
| **27063** | 6x0,34 | 5,9 | 45 | 58,2 |
| **27073** | 7x0,34 | 5,9 | 47 | 62 |
| **27083** | 8x0,34 | 6,2 | 51 | 67,4 |
| **27103** | 10x0,34 | 7,1 | 72 | 82,2 |
| **27123** | 12x0,34 | 7,3 | 78 | 91,7 |
| **27143** | 14x0,34 | 7,6 | 84 | 102,3 |

| codice code | n° anime x sezione cores x cross section | diametro esterno outer diameter [mm] | massa Cu Cu mass [Kg/km] | massa cavo cables mass [Kg/km] |
|---|---|---|---|---|
| **27163** | 16x0,34 | 8 | 92 | 113 |
| **27183** | 18x0,34 | 8,6 | 100 | 138,2 |
| **27203** | 20x0,34 | 8,9 | 108 | 148 |
| **27253** | 25x0,34 | 9,8 | 130 | 176,6 |
| **27323** | 32x0,34 | 10,9 | 160 | 218,2 |
| **27343** | 34x0,34 | 11,3 | 169 | 230,3 |
| **27373** | 37x0,34 | 11,3 | 182 | 242,6 |
| **27024** | 2x0,50 | 4,9 | 28 | 37,9 |
| **27034** | 3X0,50 | 5,1 | 37 | 44,6 |
| **27044** | 4X0,50 | 5,5 | 42 | 52,4 |
| **27054** | 5X0,50 | 5,9 | 50 | 61 |
| **27064** | 6X0,50 | 6,3 | 58 | 69,5 |
| **27074** | 7X0,50 | 6,3 | 63 | 75,4 |
| **27084** | 8X0,50 | 6,7 | 68 | 85,1 |
| **27104** | 10X0,50 | 7,7 | 86 | 102,2 |
| **27124** | 12X0,50 | 7,9 | 97 | 114,8 |
| **27144** | 14X0,50 | 8,5 | 101 | 143,3 |
| **27164** | 16X0,50 | 8,9 | 115 | 157,9 |
| **27184** | 18X0,50 | 9,3 | 131 | 172,4 |
| **27204** | 20X0,50 | 9,7 | 147 | 187,7 |
| **27254** | 25X0,50 | 10,9 | 207 | 230,1 |
| **27324** | 32X0,50 | 11,9 | 240 | 277,7 |
| **27374** | 37X0,50 | 12,5 | 270 | 316,5 |
| **27025** | 2x0,75 | 5,3 | 40 | 44,2 |
| **27035** | 3G0,75 | 5,5 | 49 | 53,8 |
| **27045** | 4G0,75 | 6 | 58 | 65,5 |
| **27055** | 5G0,75 | 6,4 | 70 | 77 |

| codice code | n° anime x sezione cores x cross section | diametro esterno outer diameter [mm] | massa Cu Cu mass [Kg/km] | massa cavo cables mass [Kg/km] |
|---|---|---|---|---|
| **27065** | 6G0,75 | 6,9 | 79 | 89,6 |
| **27075** | 7G0,75 | 6,9 | 90 | 97,6 |
| **27085** | 8G0,75 | 7,4 | 100 | 108,5 |
| **27105** | 10G0,75 | 8,7 | 124 | 146,1 |
| **27125** | 12G0,75 | 8,9 | 142 | 163,6 |
| **27145** | 14G0,75 | 9,4 | 155 | 183,4 |
| **27165** | 16G0,75 | 9,8 | 160 | 205,5 |
| **27185** | 18G0,75 | 10,5 | 181 | 230,7 |
| **27205** | 20G0,75 | 11 | 200 | 250,4 |
| **27255** | 25G0,75 | 12,3 | 250 | 301,5 |
| **27325** | 32G0,75 | 13,4 | 309 | 374,9 |
| **27345** | 34G0,75 | 13,9 | 330 | 397,5 |
| **27375** | 37G0,75 | 13,9 | 352 | 421,4 |