

UNIDRALL® 2505

Cavi multipolari non schermati per il comando, controllo e segnalamento per installazione in catene portacavi con elevata resistenza chimica e meccanica

Multicore not shielded cables, for commanding, controlling and signalling for chain installations with high chemical and mechanical resistance



| | Dati tecnici | Technical data |
|--|--|--|
| Conduttore Conductor | 1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6 | Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6 |
| Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification | 2 Poliolfina: per $S = 0,14 \div 0,34$ mm ² e colori secondo DIN 47100 Per $S \geq 0,50$ mm ² , anime nere numerate con giallo/verde (con 3 o più conduttori). Nastro non tessuto su ogni strato | Polyolefin: for $S = 0,14 \div 0,34$ mm ² , colours according to DIN 47100 For $S \geq 0,50$ mm ² , black numbered cores with yellow green (for 3 or more cores). Non woven tape on each layer |
| Guaina Jacket | 3 Miscela a base di PUR secondo UL 1581 e CSA C22.2 n°210. Colore grigio RAL 7040 con riga nera longitudinale | PUR based compound according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour grey RAL 7040 with longitudinal black line |
| Tensione di lavoro Operating voltage | 1000 V | 1000 V |
| Tensione di prova Test voltage | 2500 V | 2500 V |
| Resistenza di isolamento Insulation resistance | > 200 MΩ·km | > 200 MΩ·km |
| Temperatura di lavoro Operating temperature | Posa fissa -40 ÷ 80 °C Posa dinamica in catena -5 ÷ 80 °C | Fixed application -40 ÷ 80 °C Dynamic application into chain -5 ÷ 80 °C |
| Velocità [m/min] Speed | 250 | 250 |
| Accelerazione/ decelerazione [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²] | 30 | 30 |
| Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius | Posa fissa 5 x diametro esterno Posa dinamica in catena 5 x diametro esterno | Fixed application 5 x outer diameter Dynamic application into chain 5 x outer diameter |
| Comportamento al fuoco Fire behaviour | Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT-2 CSA C.22.2 n°210 | Cable flame test per UL 758 and FT-2 test per CSA C.22.2 n°210 |
| Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission | ≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2 | ≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2 |
| Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance | OIL 60°C UL 758 table 15.1, EN 50363-10-2 | OIL 60°C UL 758 table 15.1, EN 50363-10-2 |
| Assorbimento d'acqua Water absorption | EN 50363-10-2 | EN 50363-10-2 |

La linea nera longitudinale denota che il cavo è stato costruito in modo da annullare ogni tensione meccanica interna ed aiuta l'installatore a verificare se il cavo durante la posa ha subito torsioni dannose per la sua durata (fino a 25 conduttori e per sezioni da 0.50 mm²).

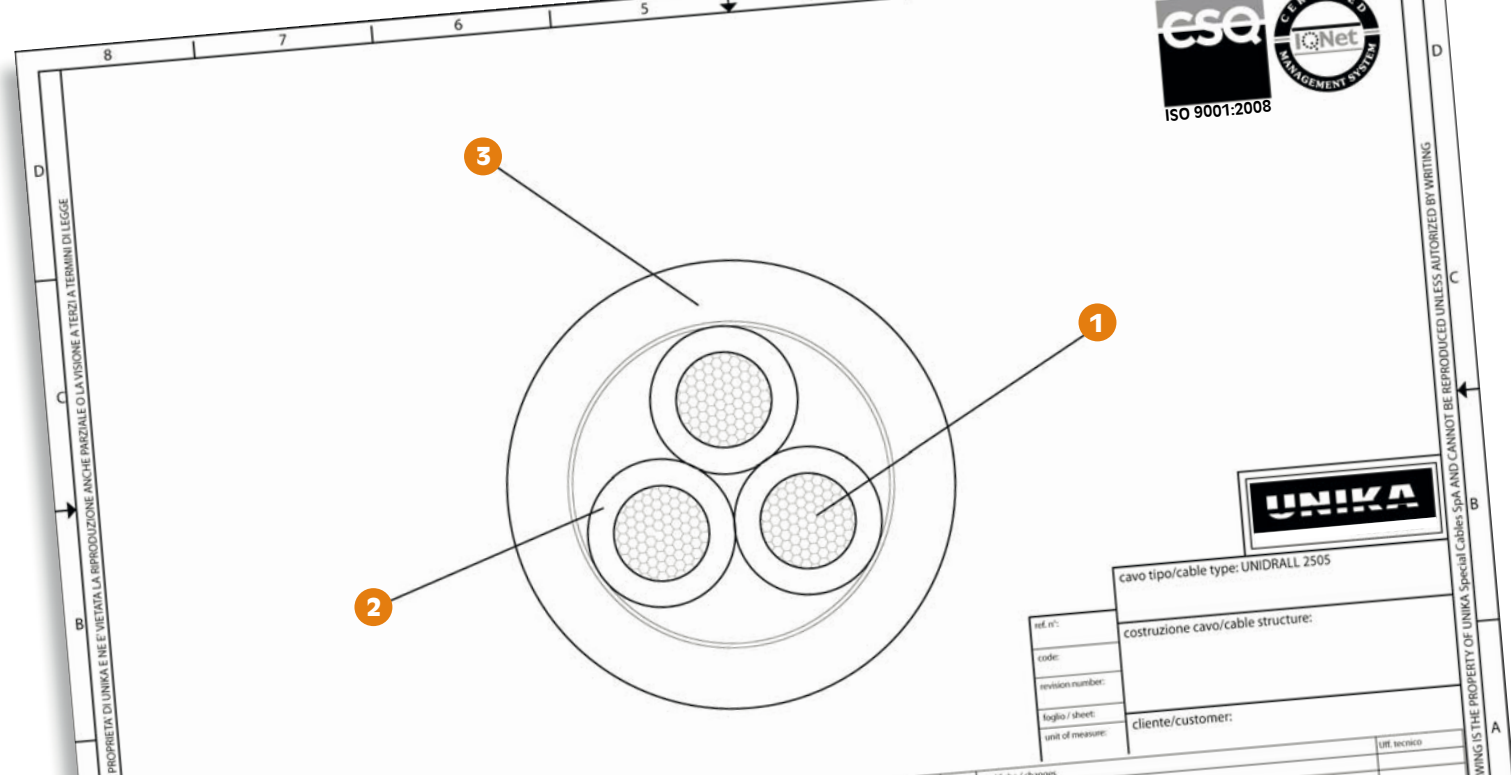
The longitudinal black line shows that the cable was manufactured in such a way to erase every mechanical tension and it helps the installer to verify if the cable was subjected to torsion during the laying into the chain, very harmful for its life (up to 25 cores and for cross-section from 0.50 mm²).

I cavi di questa serie sono dotati di un'alta flessibilità che li rende idonei ad essere installati in catene portacavi con buone prestazioni dinamiche, questo grazie alle tecniche di costruzione ed alla scelta delle mescole più adatte sia elettricamente sia meccanicamente, e dove sia richiesta un'elevata resistenza agli oli, agenti chimici, acqua ed all'abrasione e lacerazione. Sono utilizzabili per la connessione delle unità di controllo, della potenza e della strumentazione delle macchine utensili, in catene di montaggio, linee di produzione, ecc.

**Approvato UL/CSA:
80°C 1000V style 21576**

Such cable series show high flexibility making them suitable to be installed into travelling chain with good dynamic performances, thanks to construction design and to the right choice of the most suitable compounds both electrically and mechanically, and where there is demand for high oil, chemical agents, water resistance, and abrasion and tear resistance. They are for the connection between control units, power equipments and instrumentations of tooling machines, assembly lines, production lines, ecc.

**UL and CSA approvals:
80°C 1000V style 21576**



| 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] |
|-------------|--|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 38022 | 2x0,25 | 4,2 | 5 | 19,7 |
| 38032 | 3x0,25 | 4,4 | 8 | 23,4 |
| 38042 | 4x0,25 | 4,7 | 10 | 27,4 |
| 38052 | 5x0,25 | 5 | 12 | 31,1 |
| 38072 | 7x0,25 | 5,7 | 17 | 40,5 |
| 38122 | 12x0,25 | 7 | 29 | 61,9 |
| 38182 | 18x0,25 | 8 | 44 | 84,4 |
| 38252 | 25x0,25 | 9,4 | 60 | 109,9 |
| 38023 | 2x0,34 | 4,4 | 7 | 22,5 |
| 38033 | 3x0,34 | 4,6 | 10 | 27,2 |
| 38043 | 4x0,34 | 4,9 | 14 | 33 |
| 38053 | 5x0,34 | 5,3 | 17 | 37,6 |
| 38073 | 7x0,34 | 6,1 | 23 | 48,8 |
| 38123 | 12x0,34 | 7,4 | 40 | 76,3 |
| 38183 | 18x0,34 | 8,5 | 59 | 103,7 |
| 38253 | 25x0,34 | 10,2 | 82 | 140,9 |
| 38024 | 2x0,50 | 5,6 | 10 | 35,6 |
| 38034 | 3G0,50 | 5,8 | 15 | 42,7 |
| 38044 | 4G0,50 | 6,2 | 20 | 51 |
| 38054 | 5G0,50 | 6,7 | 24 | 59,4 |
| 38074 | 7G0,50 | 7,6 | 34 | 73,4 |
| 38124 | 12G0,50 | 8,9 | 58 | 111,9 |
| 38184 | 18G0,50 | 10,3 | 87 | 159,4 |
| 38254 | 25G0,50 | 12,2 | 120 | 209 |
| 38344 | 34G0,50 | 13,7 | 164 | 277,5 |
| 38364 | 36G0,50 | 13,7 | 173 | 288,8 |
| 38025 | 2x0,75 | 6,2 | 15 | 44,8 |
| 38035 | 3G0,75 | 6,5 | 22 | 55,3 |
| 38045 | 4G0,75 | 6,9 | 29 | 65,4 |
| 38055 | 5G0,75 | 7,5 | 36 | 78,1 |
| 38075 | 7G0,75 | 8,6 | 51 | 98,5 |
| 38125 | 12G0,75 | 10,3 | 87 | 158,7 |
| 38185 | 18G0,75 | 11,8 | 130 | 219,5 |
| 38255 | 25G0,75 | 14,2 | 180 | 296,9 |
| 38365 | 36G0,75 | 15,8 | 260 | 405,7 |
| 38026 | 2x1 | 6,6 | 20 | 52,4 |
| 38036 | 3G1 | 6,9 | 29 | 64,9 |

| 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] |
|-------------|--|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 38046 | 4G1 | 7,4 | 39 | 79,2 |
| 38056 | 5G1 | 8 | 48 | 93,5 |
| 38076 | 7G1 | 9,2 | 68 | 120,4 |
| 38126 | 12G1 | 11,1 | 116 | 194,6 |
| 38186 | 18G1 | 13 | 173 | 277,8 |
| 38256 | 25G1 | 15,5 | 240 | 370,1 |
| 38346 | 34C1 | 17,4 | 327 | 493,1 |
| 38366 | 36C1 | 17,4 | 346 | 515,7 |
| 38027 | 2x1,5 | 7,3 | 29 | 66,4 |
| 38037 | 3G1,5 | 7,7 | 44 | 86,5 |
| 38047 | 4G1,5 | 8,3 | 58 | 106,1 |
| 38057 | 5G1,5 | 8,9 | 72 | 124,8 |
| 38077 | 7G1,5 | 10,3 | 101 | 164,3 |
| 38127 | 12G1,5 | 12,6 | 173 | 268,5 |
| 38187 | 18G1,5 | 14,5 | 260 | 388,1 |
| 38257 | 25G1,5 | 17,5 | 360 | 525,4 |
| 38347 | 34C1,5 | 19,9 | 490 | 703,1 |
| 38367 | 36C1,5 | 19,9 | 519 | 737 |
| 38029 | 2x2,5 | 8,7 | 48 | 92,1 |
| 38039 | 3G2,5 | 9,2 | 72 | 121 |
| 38049 | 4G2,5 | 10,2 | 96 | 153,2 |
| 38059 | 5G2,5 | 11,1 | 120 | 188,5 |
| 38079 | 7G2,5 | 13,2 | 168 | 248,7 |
| 38129 | 12G2,5 | 16,1 | 288 | 407,2 |
| 38189 | 18G2,5 | 18,7 | 432 | 594,6 |
| 38259 | 25G2,5 | 22,8 | 600 | 809,6 |
| 38349 | 34C2,5 | 25,7 | 816 | 1085,5 |
| 38369 | 36C2,5 | 25,7 | 864 | 1139,6 |
| 3803A | 3G4 | 10,5 | 116 | 177,6 |
| 3804A | 4G4 | 11,4 | 154 | 225,1 |
| 3805A | 5G4 | 12,4 | 192 | 270,9 |
| 3806A | 6G4 | 13,7 | 231 | 327,4 |
| 3807A | 7G4 | 14,8 | 269 | 369,2 |
| 3803B | 3G6 | 12,4 | 173 | 421,8 |
| 3804B | 4G6 | 13,8 | 231 | 504,9 |
| 3805B | 5G6 | 15,1 | 288 | 621,1 |
| 3806B | 6G6 | 16,6 | 346 | 714,1 |

| 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] |
|-------------|--|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 3807B | 7G6 | 18 | 404 | 777 |
| 3803D | 3G10 | 15,6 | 288 | 409,5 |
| 3804D | 4G10 | 17,3 | 384 | 532,3 |
| 3805D | 5G10 | 19,3 | 480 | 650,8 |
| 3806D | 6G10 | 21 | 576 | 776,9 |
| 3807D | 7G10 | 23 | 672 | 882 |
| 3803E | 3C16 | 18,2 | 461 | 599,7 |
| 3804E | 4C16 | 20,2 | 615 | 776,7 |
| 3805E | 5C16 | 22,4 | 768 | 963,1 |
| 3803F | 3G25 | 22,7 | 720 | 906,9 |
| 3804F | 4G25 | 25,2 | 960 | 1188,3 |
| 3803G | 3G35 | 25,9 | 1008 | 1239 |
| 3804G | 4G35 | 28,7 | 1344 | 1628 |
| 3803H | 3G50 | 30,8 | 1440 | 1742,9 |
| 3804H | 4G50 | 34 | 1920 | 2298,9 |