

UNIDRALL® 2520 C

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

Shielded multi-core cables control, command, and signaling for installation in cable carrier systems with high chemical and mechanical resistance



UNIKA (Italy) - UNIDRALL 2520C cULus AWM style 21209 90°C 1000V FT1 CE

| | Dati tecnici | Technical data |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conduttore Conductor | 1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6 | Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6 |
| Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification | 2 TPO: per S = 0,14 ÷ 0,34 mm ² colori secondo DIN 47100 Per S ≥ 0,50 mm ² , anime nere numerate con giallo/verde (con 3 o più conduttori). | TPO: for S = 0,14 ÷ 0,34 mm ² , colours according to DIN 47100 For S ≥ 0,50 mm ² , black numbered cores with yellow/green (for 3 or more cores). |
| Schermatura Shielding | 3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%. | Tinned copper wire braid. Coverage above 85%. |
| Guaina Jacket | 4 PUR secondo UL 1581 and C22.2 n° 210. Colore grigio RAL 7040 con riga nera longitudinale | PUR according to UL1581 and C22.2 n° 210. Colour grey RAL 7040 with longitudinal black line |
| Tensione di lavoro Operating voltage | 300 V UL ≤ 0,34 mm ² 1000 V UL ≥ 0,50 mm ² | 300 V UL ≤ 0,34 mm ² 1000 V UL ≥ 0,50 mm ² |
| Tensione di prova Test voltage | 300 V Test: 2000 V 1000 V Test: 3000 V | 300 V Test: 2000 V 1000 V Test: 3000 V |
| Resistenza di isolamento Insulation resistance | > 20 MΩ·km | > 20 MΩ·km |
| Temperatura di lavoro Operating temperature | Posa fissa -40 ÷ 90 °C Posa dinamica in catena -30 ÷ 90 °C | Fixed application -40 ÷ 90 °C Dynamic application into chain -30 ÷ 90 °C |
| Velocità [m/min] Speed [m/min] | 400 | 400 |
| Accelerazione/ decelerazione [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²] | 40 | 40 |
| Numero di cicli Number of cycles | 15 milioni | 15 Mio |
| Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius | Posa fissa 4 x diametro esterno Posa dinamica in catena 6 x diametro esterno | Fixed application 4 x outer diameter Dynamic application into chain 6 x outer diameter |
| Comportamento al fuoco 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 Halogen gas emission | ≤ 0,5% IEC 60754 | ≤ 0,5% IEC 60754 |
| Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance | EN 50363-10-2 | EN 50363-10-2 |
| Resistenza al fango Mud resistant | IEC 60092-360 annex C NEK TS 606:2016 | IEC 60092-360 annex C NEK TS 606:2016 |
| Resistenza raggi UV UV resistant | Resistente ai raggi UV secondo UL 758 sec.17 | UV resistant according to UL 758 sec.17 |
| Assorbimento d'acqua Water absorption | EN 50363-10-2 | EN 50363-10-2 |

L'innovativa aggiunta di una **linea nera longitudinale** soddisfa una doppia finalità: essa non solo indica che il cavo è stato realizzato per ottenere un prodotto dove non sono presenti torsioni interne, ma fornisce anche un ausilio visivo per consentire all'installatore il giusto posizionamento all'interno della catena portacavi. La linea nera è presente sui cavi fino a 25 conduttori e per sezioni da 0.50 mm².

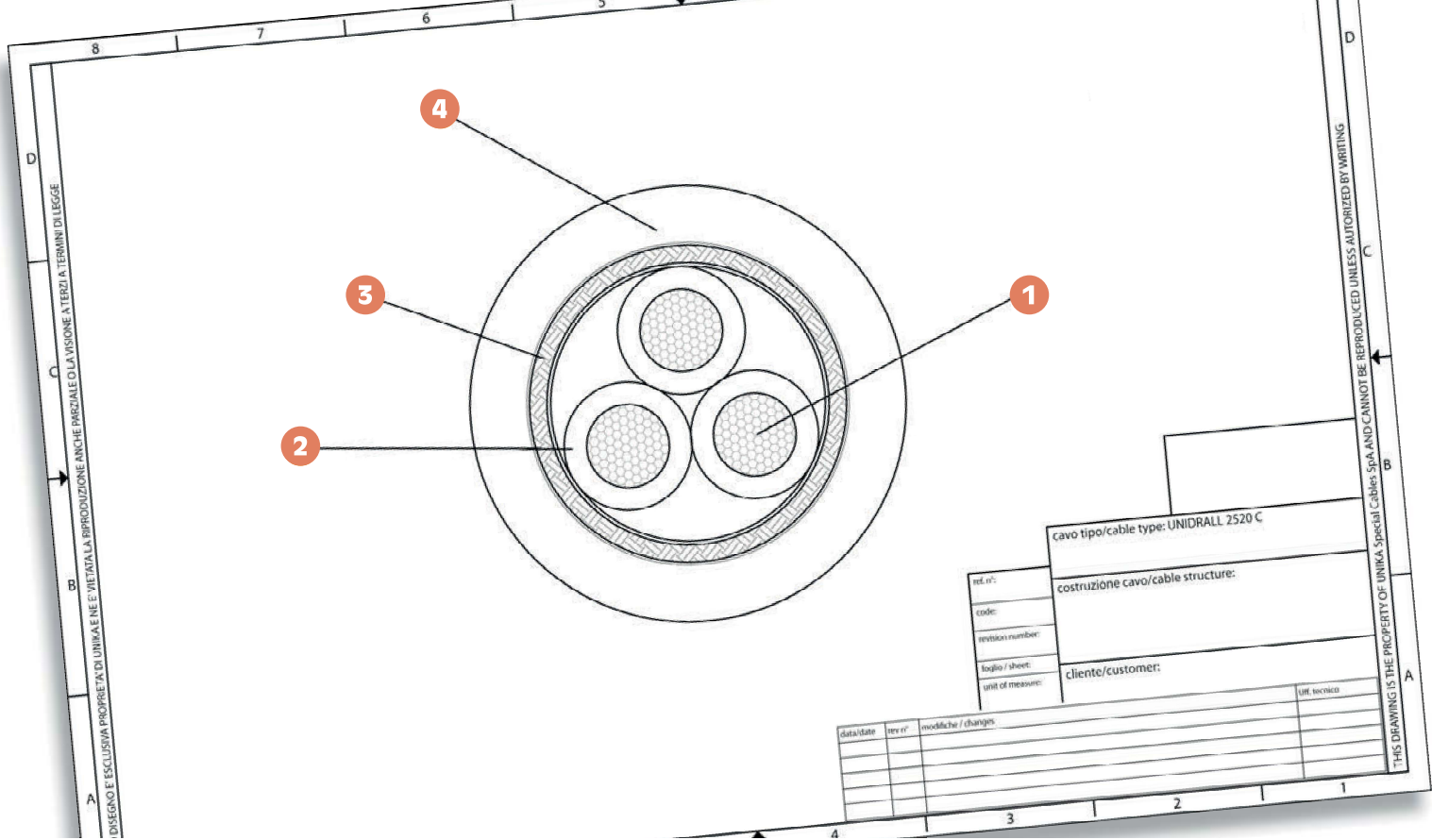
The innovative addition of a **longitudinal black line** serves a dual purpose: it not only indicates that the cable has been manufactured to achieve a product free from internal torsion but also provides a visual aid to assist the installer in positioning it correctly within the cable carrier system. The black line is present on cables with up to 25 conductors and for sections starting from 0.50 mm².

I cavi di questa serie sono dotati di un'alta flessibilità che li rende ideali ad essere installati in catene portacavi con ottime prestazioni dinamiche, questo grazie alle tecniche di costruzione ed alla scelta delle mescole di tecnopolimero più adatte sia elettricamente sia meccanicamente, e dove sia richiesta un'elevatissima 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: 90°C style 21209.

Cables in this series are highly flexible, making them suitable for installation in drag chains with excellent dynamic performance. This is achieved through specialized construction techniques and the selection of suitable thermoplastic compounds, ensuring both electrical and mechanical suitability. These cables offer exceptional resistance to oils, chemicals, water, abrasion, and tearing. They are ideal for connecting control units, power systems, and instrumentation in machine tools, assembly lines, and other applications.

UL/CSA Approved: 90°C style 21209.



| codice code | n° anime x sezione cores x cross section | diametro esterno outer diameter (mm) | massa Cu [Kg/km] | massa cavo cables mass [Kg/km] |
|-------------|------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 37022T | 2x0,25 | 4,8 | 14,5 | 28,3 |
| 37032T | 3x0,25 | 5 | 18,2 | 33 |
| 37042T | 4x0,25 | 5,3 | 21 | 38,1 |
| 37052T | 5x0,25 | 5,6 | 29 | 44,1 |
| 37072T | 7x0,25 | 6,3 | 39 | 53,8 |
| 37122T | 12x0,25 | 7,5 | 57 | 78,6 |
| 37182T | 18x0,25 | 8,8 | 77 | 105,3 |
| 37252T | 25x0,25 | 10,5 | 99 | 147,3 |
| 37342T | 34x0,25 | 11,5 | 146 | 189,2 |
| 37362T | 36x0,25 | 11,5 | 153 | 195,6 |
| 37023T | 2x0,34 | 5 | 16 | 33,1 |
| 37033T | 3x0,34 | 5,2 | 28 | 36,9 |
| 37043T | 4x0,34 | 5,5 | 34 | 44 |
| 37053T | 5x0,34 | 5,9 | 38 | 50,8 |
| 37073T | 7x0,34 | 6,8 | 50 | 63,2 |
| 37123T | 12x0,34 | 8 | 74 | 94,2 |
| 37183T | 18x0,34 | 9,3 | 98,5 | 140,1 |
| 37253T | 25x0,34 | 11,1 | 149 | 183,6 |
| 37343T | 34x0,34 | 12,2 | 183 | 231,4 |
| 37363T | 36x0,34 | 12,2 | 191 | 239,9 |
| 37024T | 2x0,50 | 6,1 | 28 | 47,1 |
| 37034T | 3G0,50 | 6,3 | 33 | 55,4 |
| 37044T | 4G0,50 | 6,7 | 37 | 65 |
| 37054T | 5G0,50 | 7,1 | 51 | 76,3 |
| 37074T | 7G0,50 | 8,2 | 64 | 93,8 |
| 37124T | 12G0,50 | 9,6 | 94 | 149,3 |
| 37184T | 18G0,50 | 11,1 | 125 | 203,2 |
| 37254T | 25G0,50 | 13 | 180 | 262 |
| 37344T | 34G0,50 | 14,6 | 230 | 338,4 |
| 37364T | 36G0,50 | 14,6 | 241 | 350 |
| 37025T | 2x0,75 | 6,7 | 37 | 58,6 |
| 37035T | 3G0,75 | 7 | 43 | 69,1 |

| codice code | n° anime x sezione cores x cross section | diametro esterno outer diameter (mm) | massa Cu [Kg/km] | massa cavo cables mass [Kg/km] |
|-------------|------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 37045T | 4G0,75 | 7,4 | 53 | 81,9 |
| 37055T | 5G0,75 | 8,1 | 61 | 95,4 |
| 37075T | 7G0,75 | 9,2 | 89 | 123,1 |
| 37125T | 12G0,75 | 11 | 138 | 200,3 |
| 37185T | 18G0,75 | 12,6 | 189 | 272,5 |
| 37255T | 25G0,75 | 15,2 | 251 | 360,2 |
| 37345T | 34G0,75 | 16,8 | 369 | 461 |
| 37365T | 36G0,75 | 16,8 | 386 | 479,7 |
| 37026T | 2x1 | 7,1 | 43 | 67,3 |
| 37036T | 3G1 | 7,4 | 52 | 81,1 |
| 37046T | 4G1 | 8,1 | 64 | 96,9 |
| 37056T | 5G1 | 8,6 | 77 | 114,6 |
| 37076T | 7G1 | 9,9 | 112 | 161,8 |
| 37126T | 12G1 | 12 | 169 | 242,1 |
| 37186T | 18G1 | 13,9 | 236 | 335,5 |
| 37256T | 25G1 | 16,4 | 319 | 439,7 |
| 37346T | 34G1 | 18,3 | 455 | 573,7 |
| 37366T | 36G1 | 18,3 | 476 | 596,9 |
| 37027T | 2x1,5 | 7,8 | 56 | 84,7 |
| 37037T | 3G1,5 | 8,1 | 74 | 103,7 |
| 37047T | 4G1,5 | 8,8 | 87 | 125,7 |
| 37057T | 5G1,5 | 9,6 | 107 | 162 |
| 37077T | 7G1,5 | 11,2 | 140 | 214,4 |
| 37127T | 12G1,5 | 13,2 | 237 | 322,4 |
| 37187T | 18G1,5 | 15,5 | 338 | 452,4 |
| 37257T | 25G1,5 | 18,4 | 471 | 606,7 |
| 37347T | 34G1,5 | 20,7 | 692 | 826,7 |
| 37367T | 36G1,5 | 20,7 | 726 | 861,4 |
| 37029T | 2x2,5 | 9,2 | 82 | 113,7 |
| 37039T | 3G2,5 | 9,7 | 119 | 156,6 |
| 37049T | 4G2,5 | 10,9 | 138 | 191,8 |
| 37059T | 5G2,5 | 11,8 | 173 | 230,6 |

| codice code | n° anime x sezione cores x cross section | diametro esterno outer diameter (mm) | massa Cu [Kg/km] | massa cavo cables mass [Kg/km] |
|-------------|------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 37079T | 7G2,5 | 14 | 239 | 305,9 |
| 37129T | 12G2,5 | 17 | 409 | 474,4 |
| 37189T | 18G2,5 | 20 | 622 | 672,6 |
| 37259T | 25G2,5 | 23,9 | 849 | 940,6 |
| 37349T | 34G2,5 | 26,9 | 1163 | 1234,3 |
| 37369T | 36G2,5 | 26,9 | 1231 | 1289,5 |
| 3703AT | 3G4 | 11,2 | 182 | 217,8 |
| 3704AT | 4G4 | 12,1 | 206 | 269,3 |
| 3705AT | 5G4 | 13,2 | 288 | 322,4 |
| 3707AT | 7G4 | 15,8 | 345 | 434,1 |
| 3703BT | 3G6 | 13,1 | 264 | 294,8 |
| 3704BT | 4G6 | 14,7 | 305 | 368,2 |
| 3705BT | 5G6 | 16 | 410 | 450,5 |
| 3707BT | 7G6 | 19 | 577 | 609,3 |
| 3703DT | 3G10 | 16,5 | 432 | 461,7 |
| 3704DT | 4G10 | 18,3 | 488 | 589,7 |
| 3705DT | 5G10 | 20,2 | 690 | 712,1 |
| 3707DT | 7G10 | 24 | 950 | 1006,3 |
| 3703ET | 3G16 | 19,1 | 693 | 804 |
| 3704ET | 4G16 | 21,1 | 749 | 889,4 |
| 3705ET | 5G16 | 23,3 | 990 | 1089,7 |
| 3703FT | 3G25 | 23,6 | 937 | 1035,9 |
| 3704FT | 4G25 | 26,3 | 1100 | 1332,8 |
| 3703GT | 3G35 | 27 | 1375 | 1428,4 |
| 3704GT | 4G35 | 29,9 | 1520 | 1835,2 |
| 3703HT | 3G50 | 31,9 | 1980 | 1959,3 |
| 3704HT | 4G50 | 35,1 | 2135 | 2547,3 |