



Para cadena portacable



DESINA

UNIDRALL® 2500 C

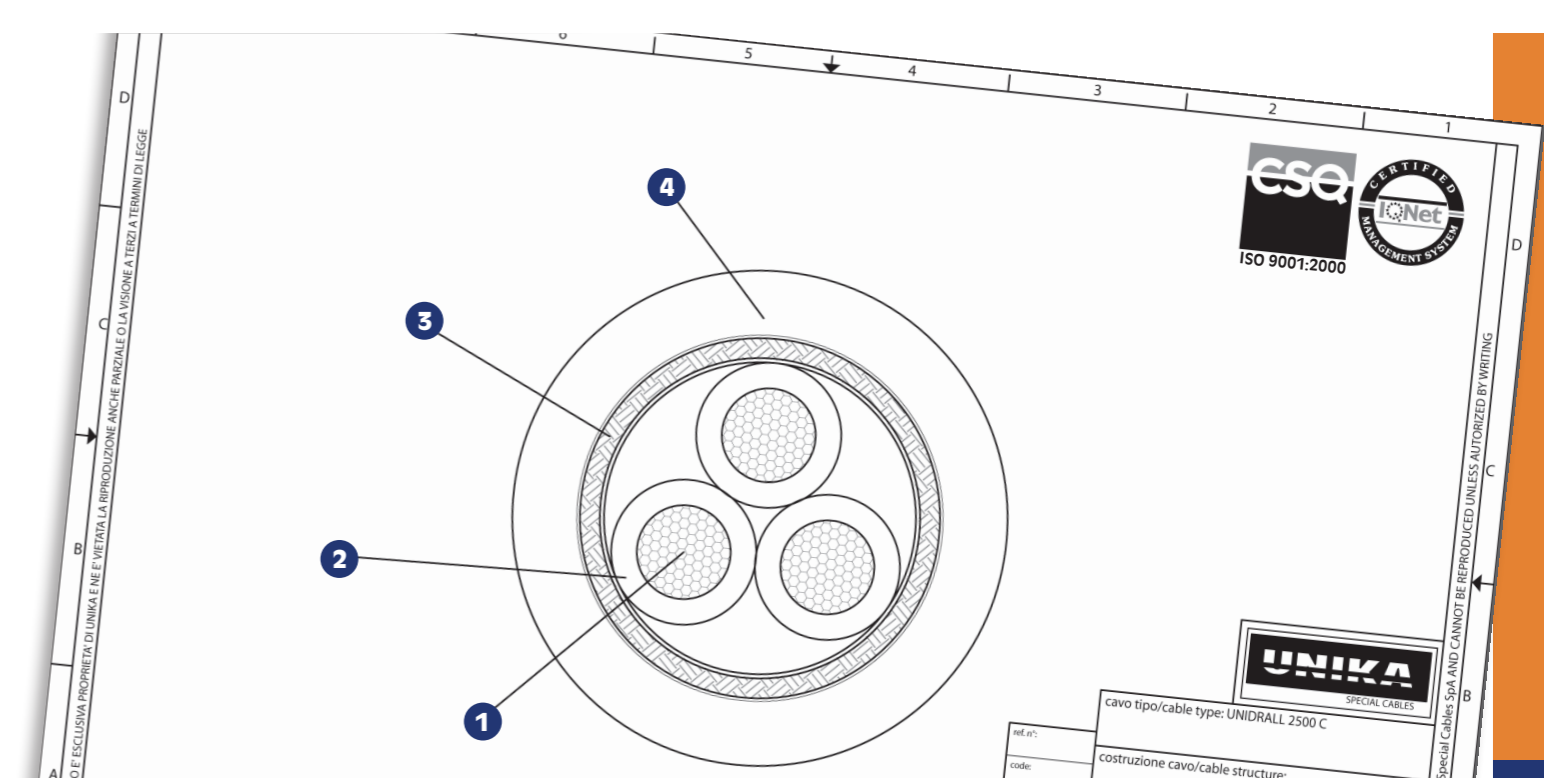
Cable multipolar, apantallado, para mando, control y señal en cadenas porta cables
Multicore shielded cables, for commanding, controlling and signalling for chain installations



| | Datos técnicos | Technical data |
|---|--|---|
| Conductor | 1 Cobre pulido, extra flexible CEI EN 60228 (CEI 20-29) clase 6 | Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6 |
| Aislamiento e identificación | 2 PVC tipo T12. Sección: 0,14 a 0,34 mm ² colores según DIN 47100 Sección ≥ 0,50 mm ² conductores negros numerados con amarillo/ verde (a partir de tres conductores) | PVC type T12. 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). Non woven tape on each layer |
| Pantalla Shielding | 3 Trenza de hilos de cobre estañado Cobertura mínimo 85%. Tape envolviendo la pantalla | Tinned copper wire braid. Coverage above 85%. Non woven tape on the screen |
| Cubierta Jacket | 4 Mezcla de PVC tipo TM2. Color gris RAL 7040 | PVC compound type TM2. Colour grey RAL 7040 |
| Tensión de trabajo | 300/500 V S = 0,14 ÷ 0,34 mm ² 450/750 V S ≥ 0,50 mm ² | 300/500 V S = 0,14 ÷ 0,34 mm ² 450/750 V S ≥ 0,50 mm ² |
| Tensión de prueba | 2000 V / 2500 V | 2000 V / 2500 V |
| Resistencia de aislamiento | > 20 MΩ·km | > 20 MΩ·km |
| Temperatura de servicio | Instalación fija -10 ÷ 70 °C Aplicación móvil en cadena -5 ÷ 70 °C | Fixed application -10 ÷ 70 °C Dynamic application into chain -5 ÷ 70 °C |
| Velocidad [m/min] | 160 | 160 |
| Aceleración/Deceleración [m/s²] | 5 | 5 |
| Radio de curvatura mínimo | Instalación fija 5 x diámetro exterior Aplicación móvil en cadena 10 x diámetro exterior | Fixed application 5 x outer diameter Dynamic application into chain 10 x outer diameter |
| Comportamiento al fuego | CEI 20-22 II CEI 20-35 (IEC 60332-1-2) | CEI 20-22 II CEI 20-35 (IEC 60332-1-2) |
| Emisión de halógenos | ≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2 | ≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2 |
| Resistencia a aceites industriales | IEC CEI EN 60811-2-1 | IEC CEI EN 60811-2-1 |
| Resistencia al agua | IEC CEI EN 60811-1-3 | IEC CEI EN 60811-1-3 |

Estos cables están dotados de una alta flexibilidad haciendo posible su instalación en cadenas porta cables para prestaciones dinámicas medias. Son utilizados para la conexión de la unidad de control, de potencia y de instrumentación en la máquina herramienta así como en cadenas de montaje, líneas de producción, etc... Normativa DESINA.

Such cable series show high flexibility making them suitable to be installed into travelling chain with medium dynamic performances. They are for the connection between control units, power equipments and instrumentations of tooling machines, assembly lines, production lines, ecc.



| código code | n° conductor cores x cross section | diametro exterior outer diameter [mm] | peso Cu Cu mass [Kg/km] | peso cable cable mass [Kg/km] | código code | n° conductor cores x cross section | diametro exterior outer diameter [mm] | peso Cu Cu mass [Kg/km] | peso cable cable mass [Kg/km] | código code | n° conductor cores x cross section | diametro exterior outer diameter [mm] | peso Cu Cu mass [Kg/km] | peso cable cable mass [Kg/km] |
|-------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 31021 | 2x0,14 | 4,5 | 10 | 31 | 31613 | 61x0,34 | 14,5 | 250 | 422,6 | 31257 | 25G1,5 | 17,3 | 422 | 639,8 |
| 31031 | 3x0,14 | 4,6 | 11 | 33,2 | 31024 | 2x0,50 | 5,8 | 20 | 51,5 | 31347 | 34G1,5 | 20 | 586 | 873,6 |
| 31041 | 4x0,14 | 4,9 | 13 | 38,1 | 31034 | 3G0,50 | 6 | 26 | 60,7 | 31367 | 36G1,5 | 20 | 615 | 909,8 |
| 31051 | 5x0,14 | 5,2 | 16 | 43,8 | 31044 | 4G0,50 | 6,4 | 32 | 71 | 31029 | 2x2,5 | 8,3 | 65 | 118,3 |
| 31071 | 7x0,14 | 5,8 | 20 | 53,1 | 31054 | 5G0,50 | 7,1 | 38 | 85,8 | 31039 | 3G2,5 | 8,9 | 100 | 164,2 |
| 31121 | 12x0,14 | 6,6 | 29 | 70,9 | 31074 | 7G0,50 | 8,1 | 51 | 109,6 | 31049 | 4G2,5 | 9,6 | 127 | 200 |
| 31181 | 18x0,14 | 7,7 | 40 | 96,7 | 31124 | 12G0,50 | 9,7 | 89 | 172,9 | 31059 | 5G2,5 | 10,6 | 155 | 242,7 |
| 31251 | 25x0,14 | 8,9 | 62 | 135,6 | 31184 | 18G0,50 | 11,3 | 124 | 236,7 | 31079 | 7G2,5 | 12,3 | 210 | 318,7 |
| 31341 | 34x0,14 | 9,9 | 78 | 166,6 | 31254 | 25G0,50 | 13 | 165 | 307,5 | 31129 | 12G2,5 | 14,9 | 340 | 496,8 |
| 31361 | 36x0,14 | 9,9 | 81 | 171,4 | 31344 | 34G0,50 | 14,8 | 215 | 396 | 31189 | 18G2,5 | 17,5 | 495 | 706,3 |
| 31411 | 41x0,14 | 10,7 | 90 | 193,6 | 31364 | 36G0,50 | 14,8 | 225 | 410,7 | 31259 | 25G2,5 | 20,7 | 700 | 985,4 |
| 31501 | 50x0,14 | 11,2 | 104 | 218,9 | 31025 | 2x0,75 | 6,2 | 26 | 60,7 | 3102A | 2x4 | 9,9 | 109 | 180,7 |
| 31611 | 61x0,14 | 12,1 | 123 | 255,4 | 31035 | 3G0,75 | 6,4 | 34 | 71,9 | 3103A | 3G4 | 10,6 | 150 | 237 |
| 31022 | 2x0,25 | 4,7 | 12 | 34,1 | 31045 | 4G0,75 | 7,1 | 43 | 90 | 3104A | 4G4 | 11,6 | 192 | 295,2 |
| 31032 | 3x0,25 | 4,9 | 15 | 39,5 | 31055 | 5G0,75 | 7,6 | 52 | 104,4 | 3105A | 5G4 | 12,6 | 235 | 352,5 |
| 31042 | 4x0,25 | 5,2 | 19 | 46,4 | 31075 | 7G0,75 | 9 | 79 | 149,6 | 3107A | 7G4 | 14,9 | 321 | 474,2 |
| 31052 | 5x0,25 | 5,5 | 22 | 52 | 31125 | 12G0,75 | 10,7 | 122 | 220,5 | 3102B | 2x6 | 11,3 | 153 | 241,9 |
| 31072 | 7x0,25 | 6,2 | 29 | 65,3 | 31185 | 18G0,75 | 12,3 | 172 | 299,1 | 3103B | 3G6 | 11,9 | 213 | 314,8 |
| 31122 | 12x0,25 | 7,3 | 43 | 92,7 | 31255 | 25G0,75 | 14,4 | 230 | 398,1 | 3104B | 4G6 | 12,9 | 275 | 391,4 |
| 31182 | 18x0,25 | 8,3 | 61 | 123,7 | 31345 | 34G0,75 | 16,4 | 303 | 516,1 | 3105B | 5G6 | 14,3 | 338 | 478,8 |
| 31252 | 25x0,25 | 9,6 | 91 | 172,1 | 31365 | 36G0,75 | 16,4 | 317 | 535,6 | 3107B | 7G6 | 17 | 464 | 649,4 |
| 31342 | 34x0,25 | 11 | 118 | 223,1 | 31026 | 2x1 | 6,6 | 32 | 69,8 | 3102D | 2x10 | 14,8 | 244 | 384,5 |
| 31362 | 36x0,25 | 11 | 123 | 230,2 | 31036 | 3G1 | 7,1 | 43 | 88,9 | 3103D | 3G10 | 15,6 | 344 | 508,1 |
| 31412 | 41x0,25 | 11,7 | 138 | 255,6 | 31046 | 4G1 | 7,6 | 54 | 105,8 | 3104D | 4G10 | 17,3 | 446 | 648,9 |
| 31502 | 50x0,25 | 12,3 | 162 | 293,6 | 31056 | 5G1 | 8,2 | 65 | 123,8 | 3105D | 5G10 | 19,2 | 573 | 819,1 |
| 31612 | 61x0,25 | 13,4 | 192 | 346,7 | 31076 | 7G1 | 9,6 | 99 | 175,3 | 3107D | 7G10 | 23,3 | 785 | 1131,8 |
| 31023 | 2x0,34 | 5 | 15 | 39,5 | 31126 | 12G1 | 11,6 | 154 | 264,9 | 3103E | 3G16 | 17,3 | 527 | 732 |
| 31033 | 3x0,34 | 5,1 | 19 | 44,8 | 31186 | 18G1 | 13,5 | 219 | 366,4 | 3104E | 4G16 | 19,2 | 713 | 975,9 |
| 31043 | 4x0,34 | 5,5 | 23 | 52,8 | 31256 | 25G1 | 15,6 | 295 | 481,9 | 3105E | 5G16 | 21,7 | 878 | 1199,2 |
| 31053 | 5x0,34 | 5,8 | 27 | 59,3 | 31346 | 34G1 | 17,8 | 391 | 628,4 | 3103F | 3G25 | 23,3 | 874 | 1198,4 |
| 31073 | 7x0,34 | 6,6 | 36 | 75,6 | 31366 | 36G1 | 17,8 | 410 | 653,7 | 3104F | 4G25 | 25,8 | 1174 | 1572 |
| 31123 | 12x0,34 | 7,8 | 55 | 109,5 | 31027 | 2x1,5 | 7,3 | 43 | 88 | 3105F | 5G25 | 28,3 | 1445 | 1095 |
| 31183 | 18x0,34 | 9,1 | 88 | 161,4 | 31037 | 3G1,5 | 7,6 | 59 | 109 | 3103G | 3G35 | 25,6 | 1166 | 1537,6 |
| 31253 | 25x0,34 | 10,6 | 116 | 212,4 | 31047 | 4G1,5 | 8,2 | 75 | 132,3 | 3104G | 4G35 | 28,2 | 1520 | 1963,5 |
| 31343 | 34x0,34 | 11,8 | 151 | 266,1 | 31057 | 5G1,5 | 9,1 | 101 | 171 | 3105G | 5G35 | 32 | 1877 | 2463,2 |
| 31363 | 36x0,34 | 11,8 | 157 | 274,5 | 31077 | 7G1,5 | 10,7 | 136 | 227,7 | 3103H | 3G50 | 30,5 | 1626 | 2163,3 |
| 31413 | 41x0,34 | 12,6 | 177 | 306,9 | 31127 | 12G1,5 | 12,6 | 216 | 338,7 | 3104H | 4G50 | 33,5 | 2128 | 2762,1 |
| 31503 | 50x0,34 | 13,4 | 209 | 358,9 | 31187 | 18G1,5 | 14,8 | 311 | 477,7 | 3105H | 5G50 | 37,1 | 2680 | 3436,8 |