

UNIDRALL® 2500 C UL

Cavi multipolari, schermati per il comando, controllo e segnalamento per installazione in catene portacavi
 Multicore shielded cables, for commanding, controlling and signalling for chain installations

UNIKA UNIDRALL 2500C cRUus AWM style 21179 80°C 1000V FT-1 CE

| | 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 Poliolefina per $S = 0,14 \div 0,34$ mm ² e colori secondo DIN 47100 PVC classe 43 secondo UL 1581 per $S \geq 0,50$ mm ² , anime nere numerate con giallo/verde (con 3 o più conduttori). Nastro non tessuto su ogni strato | Polyolefine for $S = 0,14 \div 0,34$ mm ² , colours according to DIN 47100 PVC class 43 according to UL1581 for $S \geq 0,50$ mm ² , black numbered cores with yellow green (for 3 or more cores). Non woven tape on each layer |
| Schermatura Shielding | 3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%. Nastro non tessuto sullo schermo | Tinned copper wire braid. Coverage above 85%. Non woven tape on the screen |
| Guaina Jacket | 4 PVC classe 43 secondo UL 1581. Colore grigio RAL 7040 | PVC class 43 according to UL1581. Colour grey RAL 7040 |
| Tensione di lavoro Operating voltage | 1000 V | 1000 V |
| Tensione di prova Test voltage | 2000 V | 2000 V |
| Resistenza di isolamento Insulation resistance | > 20 MΩ·km | > 20 MΩ·km |
| Temperatura di lavoro Operating temperature | Posa fissa -10 ÷ 80 °C Posa dinamica in catena -5 ÷ 80 °C | Fixed application -10 ÷ 80 °C Dynamic application into chain -5 ÷ 80 °C |
| Velocità [m/min] Speed | 200 | 200 |
| Accelerazione/ decelerazione [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²] | 15 | 15 |
| Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius | Posa fissa 5 x diametro esterno Posa dinamica in catena 10 x diametro esterno | Fixed application 5 x outer diameter Dynamic application into chain 10 x outer diameter |
| Comportamento al fuoco Fire behaviour | Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT-1 CSA C.22.2 n°210 | Cable flame test per UL 758 and FT-1 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 | IEC CEI EN 60811-2-1 | IEC CEI EN 60811-2-1 |
| Assorbimento d'acqua Water absorption | IEC CEI EN 60811-1-3 | IEC CEI EN 60811-1-3 |

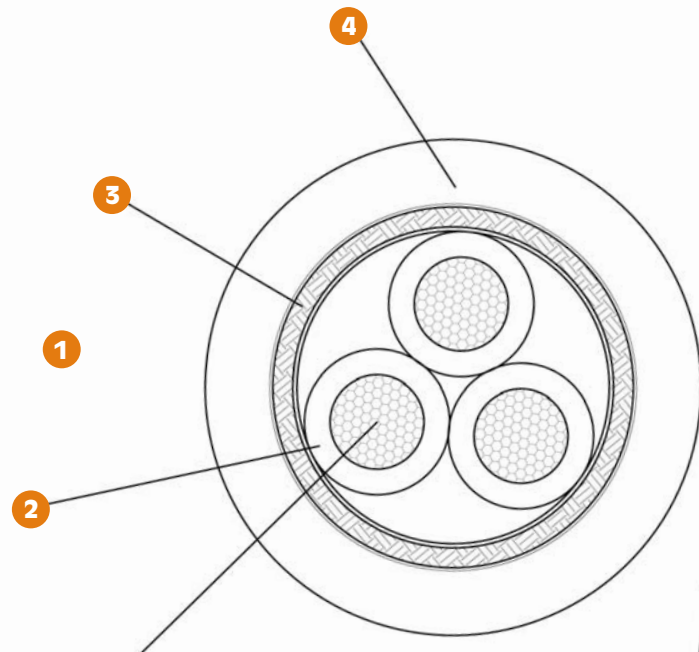
I cavi di questa serie sono dotati di un'alta flessibilità che li rende idonei ad essere installati in catene portacavi con buone prestazioni dinamiche, questo grazie alle tecniche di costruzione ed alla accurata scelta delle mescole in PVC più adatte sia elettricamente sia meccanicamente. Sono utilizzabili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

Approvato DESINA.
Approvato UL/CSA:
80°C 1000V style 21179

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 PVC compounds both electrically and mechanically.

They are for the connection between control units, power equipments and instrumentations of tooling machines, assembly lines, production lines, ecc.

DESINA approved.
UL and CSA approvals:
80°C 1000V style 21179



| codice code | n° anime x sezione cores x cross section | diametro esterno outer diameter (mm) | massa Cu Cu mass [Kg/km] | massa cavo cable mass [Kg/km] |
|-------------|--|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 33021 | 2x0,14 | 4,5 | 10 | 31 |
| 33031 | 3x0,14 | 4,6 | 11 | 33,2 |
| 33041 | 4x0,14 | 4,9 | 13 | 38,1 |
| 33051 | 5x0,14 | 5,2 | 16 | 43,8 |
| 33071 | 7x0,14 | 5,8 | 20 | 53,1 |
| 33121 | 12x0,14 | 6,6 | 29 | 70,9 |
| 33181 | 18x0,14 | 7,7 | 40 | 96,7 |
| 33251 | 25x0,14 | 8,9 | 62 | 135,6 |
| 33341 | 34x0,14 | 9,9 | 78 | 166,6 |
| 33361 | 36x0,14 | 9,9 | 81 | 171,4 |
| 33411 | 41x0,14 | 10,7 | 90 | 193,6 |
| 33501 | 50x0,14 | 11,2 | 104 | 218,9 |
| 33611 | 61x0,14 | 12,1 | 123 | 255,4 |
| 33022 | 2x0,25 | 4,7 | 12 | 34,1 |
| 33032 | 3x0,25 | 4,9 | 15 | 39,5 |
| 33042 | 4x0,25 | 5,2 | 19 | 46,4 |
| 33052 | 5x0,25 | 5,5 | 22 | 52 |
| 33072 | 7x0,25 | 6,2 | 29 | 65,3 |
| 33122 | 12x0,25 | 7,3 | 43 | 92,7 |
| 33182 | 18x0,25 | 8,3 | 61 | 123,7 |
| 33252 | 25x0,25 | 9,6 | 91 | 172,1 |
| 33342 | 34x0,25 | 11 | 118 | 223,1 |
| 33362 | 36x0,25 | 11 | 123 | 230,2 |
| 33412 | 41x0,25 | 11,7 | 138 | 255,6 |
| 33502 | 50x0,25 | 12,3 | 162 | 293,6 |
| 33612 | 61x0,25 | 13,4 | 192 | 346,7 |
| 33023 | 2x0,34 | 5 | 15 | 39,5 |
| 33033 | 3x0,34 | 5,1 | 19 | 44,8 |
| 33043 | 4x0,34 | 5,5 | 23 | 52,8 |
| 33053 | 5x0,34 | 5,8 | 27 | 59,3 |
| 33073 | 7x0,34 | 6,6 | 36 | 75,6 |
| 33123 | 12x0,34 | 7,8 | 55 | 109,5 |
| 33183 | 18x0,34 | 9,1 | 88 | 161,4 |
| 33253 | 25x0,34 | 10,6 | 116 | 212,4 |
| 33343 | 34x0,34 | 11,8 | 151 | 266,1 |
| 33363 | 36x0,34 | 11,8 | 157 | 274,5 |
| 33413 | 41x0,34 | 12,6 | 177 | 306,9 |
| 33503 | 50x0,34 | 13,4 | 209 | 358,9 |

| codice code | n° anime x sezione cores x cross section | diametro esterno outer diameter (mm) | massa Cu Cu mass [Kg/km] | massa cavo cable mass [Kg/km] |
|-------------|--|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 33613 | 61x0,34 | 14,5 | 250 | 422,6 |
| 33024 | 2x0,50 | 5,8 | 20 | 51,5 |
| 33034 | 3G0,50 | 6 | 26 | 60,7 |
| 33044 | 4G0,50 | 6,4 | 32 | 71 |
| 33054 | 5G0,50 | 7,1 | 38 | 85,8 |
| 33074 | 7G0,50 | 8,1 | 51 | 109,6 |
| 33124 | 12G0,50 | 9,7 | 89 | 172,9 |
| 33184 | 18G0,50 | 11,3 | 124 | 236,7 |
| 33254 | 25G0,50 | 13 | 165 | 307,5 |
| 33344 | 34G0,50 | 14,8 | 215 | 396 |
| 33364 | 36G0,50 | 14,8 | 225 | 410,7 |
| 33025 | 2x0,75 | 6,2 | 26 | 60,7 |
| 33035 | 3G0,75 | 6,4 | 34 | 71,9 |
| 33045 | 4G0,75 | 7,1 | 43 | 90 |
| 33055 | 5G0,75 | 7,6 | 52 | 104,4 |
| 33075 | 7G0,75 | 9 | 79 | 149,6 |
| 33125 | 12G0,75 | 10,7 | 122 | 220,5 |
| 33185 | 18G0,75 | 12,3 | 172 | 299,1 |
| 33255 | 25G0,75 | 14,4 | 230 | 398,1 |
| 33345 | 34G0,75 | 16,4 | 303 | 516,1 |
| 33365 | 36G0,75 | 16,4 | 317 | 535,6 |
| 33026 | 2x1 | 6,6 | 32 | 69,8 |
| 33036 | 3G1 | 7,1 | 43 | 88,9 |
| 33046 | 4G1 | 7,6 | 54 | 105,8 |
| 33056 | 5G1 | 8,2 | 65 | 123,8 |
| 33076 | 7G1 | 9,6 | 99 | 175,3 |
| 33126 | 12G1 | 11,6 | 154 | 264,9 |
| 33186 | 18G1 | 13,5 | 219 | 366,4 |
| 33256 | 25G1 | 15,6 | 295 | 481,9 |
| 33346 | 34G1 | 17,8 | 391 | 628,4 |
| 33366 | 36G1 | 17,8 | 410 | 653,7 |
| 33027 | 2x1,5 | 7,3 | 43 | 88 |
| 33037 | 3G1,5 | 7,6 | 59 | 109 |
| 33047 | 4G1,5 | 8,2 | 75 | 132,3 |
| 33057 | 5G1,5 | 9,1 | 101 | 171 |
| 33077 | 7G1,5 | 10,7 | 136 | 227,7 |
| 33127 | 12G1,5 | 12,6 | 216 | 338,7 |
| 33187 | 18G1,5 | 14,8 | 311 | 477,7 |

UNIKA SPECIAL CABLES

cavo tipo/cable type: UNIDRALL 2500 C UL

ref. n°: _____

code: _____

revision number: _____

costruzione cavo/cable structure: _____

| codice code | n° anime x sezione cores x cross section | diametro esterno outer diameter (mm) | massa Cu Cu mass [Kg/km] | massa cavo cable mass [Kg/km] |
|-------------|--|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 33257 | 25G1,5 | 17,3 | 422 | 639,8 |
| 33347 | 34G1,5 | 20 | 586 | 873,6 |
| 33367 | 36G1,5 | 20 | 615 | 909,8 |
| 33029 | 2x2,5 | 8,3 | 65 | 118,3 |
| 33039 | 3G2,5 | 8,9 | 100 | 164,2 |
| 33049 | 4G2,5 | 9,6 | 127 | 200 |
| 33059 | 5G2,5 | 10,6 | 155 | 242,7 |
| 33079 | 7G2,5 | 12,3 | 210 | 318,7 |
| 33129 | 12G2,5 | 14,9 | 340 | 496,8 |
| 33189 | 18G2,5 | 17,5 | 495 | 706,3 |
| 33259 | 25G2,5 | 20,7 | 700 | 985,4 |
| 3302A | 2x4 | 9,9 | 109 | 180,7 |
| 3303A | 3G4 | 10,6 | 150 | 237 |
| 3304A | 4G4 | 11,6 | 192 | 295,2 |
| 3305A | 5G4 | 12,6 | 235 | 352,5 |
| 3307A | 7G4 | 14,9 | 321 | 474,2 |
| 3302B | 2x6 | 11,3 | 153 | 241,9 |
| 3303B | 3G6 | 11,9 | 213 | 314,8 |
| 3304B | 4G6 | 12,9 | 275 | 391,4 |
| 3305B | 5G6 | 14,3 | 338 | 478,8 |
| 3307B | 7G6 | 17 | 464 | 649,4 |
| 3302D | 2x10 | 14,8 | 244 | 384,5 |
| 3303D | 3G10 | 15,6 | 344 | 508,1 |
| 3304D | 4G10 | 17,3 | 446 | 648,9 |
| 3305D | 5G10 | 19,2 | 573 | 819,1 |
| 3307D | 7G10 | 23,3 | 785 | 1131,8 |
| 3303E | 3G16 | 17,3 | 527 | 732 |
| 3304E | 4G16 | 19,2 | 713 | 975,9 |
| 3305E | 5G16 | 21,7 | 878 | 1199,2 |
| 3303F | 3G25 | 23,3 | 874 | 1198,4 |
| 3304F | 4G25 | 25,8 | 1174 | 1572 |
| 3305F | 5G25 | 28,3 | 1445 | 1095 |
| 3303G | 3G35 | 25,6 | 1166 | 1537,6 |
| 3304G | 4G35 | 28,2 | 1520 | 1963,5 |
| 3305G | 5G35 | 32 | 1877 | 2463,2 |
| 3303H | 3G50 | 30,5 | 1626 | 2163,3 |
| 3304H | 4G50 | 33,5 | 2128 | 2762,1 |
| 3305H | 5G50 | 37,1 | 2680 | 3436,8 |