

**UNIDRALL® 6000**

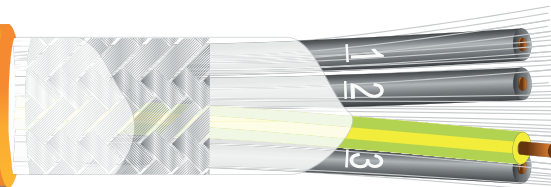
Cavi per l'alimentazione dei servomotori  
Power transmission cables for servomotors



Cable for chain



UNIKA (Italy) - **UNIDRALL 6000** c<sup>AWM</sup> style 21179 80°C 1000V FT1 CE



|                                                                                                        | Dati tecnici                                                                          | Technical data                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conduttore<br/>Conductor</b>                                                                        | 1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6                                            | Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6                                                 |
| <b>Isolamento ed identificazione<br/>anime di potenza<br/>Insulation and power core identification</b> | 2 TPO anime nere numerate con giallo/verde                                            | TPO black numbered cores with yellow/green                                                      |
| <b>Schermatura<br/>Shielding</b>                                                                       | 3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%                            | Tinned copper wire braid. Coverage above 85%                                                    |
| <b>Guaina<br/>Jacket</b>                                                                               | 4 PVC classe 43 secondo UL 1581. Colore arancio RAL 2003                              | PVC class 43 according to UL1581. Colour orange RAL 2003                                        |
| <b>Tensione di lavoro<br/>Operating voltage</b>                                                        | 1000 V                                                                                | 1000 V                                                                                          |
| <b>Tensione di prova<br/>Test voltage</b>                                                              | 4000 V                                                                                | 4000 V                                                                                          |
| <b>Resistenza di isolamento<br/>Insulation resistance</b>                                              | > 20 MΩ·km                                                                            | > 20 MΩ·km                                                                                      |
| <b>Temperatura di lavoro<br/>Operating temperature</b>                                                 | Posa fissa -30 ÷ 80 °C<br>Posa dinamica in catena -5 ÷ 80 °C                          | Fixed application -30 ÷ 80 °C<br>Dynamic application into chain -5 ÷ 80 °C                      |
| <b>Velocità [m/min]<br/>Speed [m/min]</b>                                                              | 200                                                                                   | 200                                                                                             |
| <b>Accelerazione/<br/>decelerazione [m/s²]<br/>Acceleration/<br/>deceleration [m/s²]</b>               | 15                                                                                    | 15                                                                                              |
| <b>Numero di cicli<br/>Number of cycles</b>                                                            | 10 milioni                                                                            | 10 Mio                                                                                          |
| <b>Raggio minimo di curvatura<br/>Minimum bending radius</b>                                           | Posa fissa<br>5 x diametro esterno<br>Posa dinamica in catena<br>6 x diametro esterno | Fixed application<br>5 x outer diameter<br>Dynamic application into chain<br>6 x outer diameter |
| <b>Comportamento al fuoco<br/>Fire behaviour</b>                                                       | 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                                  |
| <b>Emissione gas alogenidrici<br/>Halogen gas emission</b>                                             | ≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2                                                       | ≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2                                                                 |
| <b>Resistenza agli oli industriali<br/>Industrial oil resistance</b>                                   | IEC CEI EN 60811-404                                                                  | IEC CEI EN 60811-404                                                                            |
| <b>Assorbimento d'acqua<br/>Water absorption</b>                                                       | IEC CEI EN 60811-402                                                                  | IEC CEI EN 60811-402                                                                            |

Questi cavi si utilizzano per l'alimentazione di potenza dei servomotori delle macchine utensili, in catene di montaggio, linee di produzione, ecc.

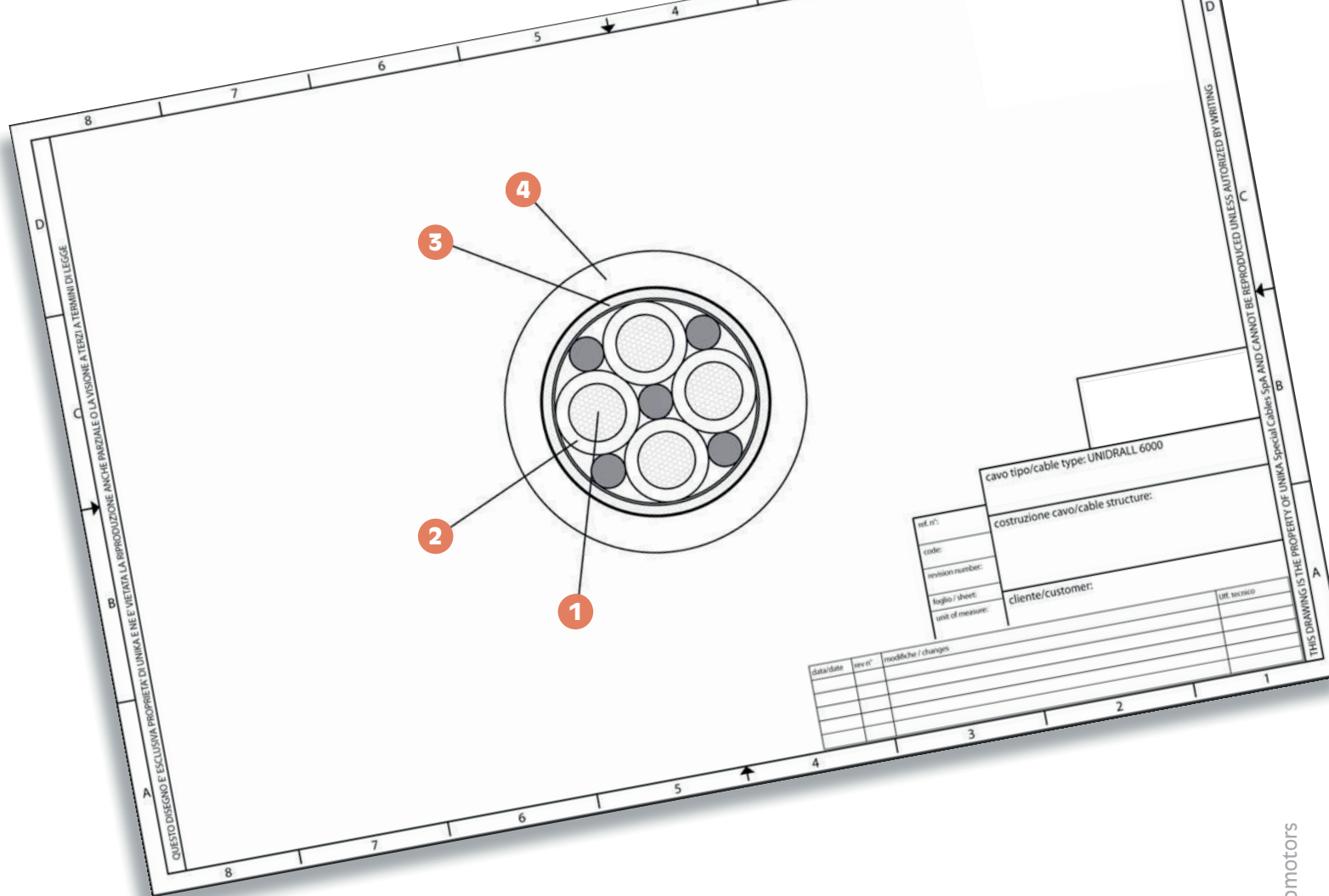
La schermatura totale è ottimizzata in modo da ridurre al minimo le interferenze elettromagnetiche.

Sono ideali ad essere installati in catene portacavi con buone prestazioni meccaniche. I cavi dispongono delle approvazioni UL e CSA.

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

These cables are used for supplying power to servo motors of machine tools, in assembly chains, production lines, etc. The total shielding is optimized to minimize electromagnetic interference. They are suitable for installation in cable carrier chains with good mechanical performance. The cables have UL and CSA approvals.

**DESINA Approved.**  
**UL/CSA approved:**  
**80°C 1000V style 21179.**



| codice<br>code | n° anime<br>x sezione<br>cores x<br>cross<br>section | diametro<br>esterno<br>outer<br>diameter<br>[mm] | massa Cu<br>Cu mass<br>[Kg/km] | massa<br>cavo<br>cables<br>mass<br>[Kg/km] |
|----------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| 3B046          | 4G1                                                  | 8,0                                              | 64                             | 108,6                                      |
| 3B047          | 4G1,5                                                | 8,6                                              | 87                             | 135,2                                      |
| 3B049          | 4G2,5                                                | 11,0                                             | 138                            | 207,3                                      |
| 3B04A          | 4G4                                                  | 12,2                                             | 206                            | 297,6                                      |
| 3B04B          | 4G6                                                  | 14,5                                             | 305                            | 399,7                                      |
| 3B04D          | 4G10                                                 | 18,5                                             | 488                            | 656,6                                      |
| 3B04E          | 4G16                                                 | 21,5                                             | 749                            | 983                                        |
| 3B04F          | 4G25                                                 | 26,7                                             | 1100                           | 1540                                       |
| 3B04G          | 4G35                                                 | 30,1                                             | 1520                           | 1967,3                                     |
| 3B04H          | 4G50                                                 | 35,3                                             | 2135                           | 2761,4                                     |