

UNIDRAL[®] ROBOT 300

Cavi multipolari non schermati per il comando, controllo e segnalamento per installazione e robot con stress torsione
Multicore not shielded cables for commanding controlling and signalling for robot installation with torsional stress



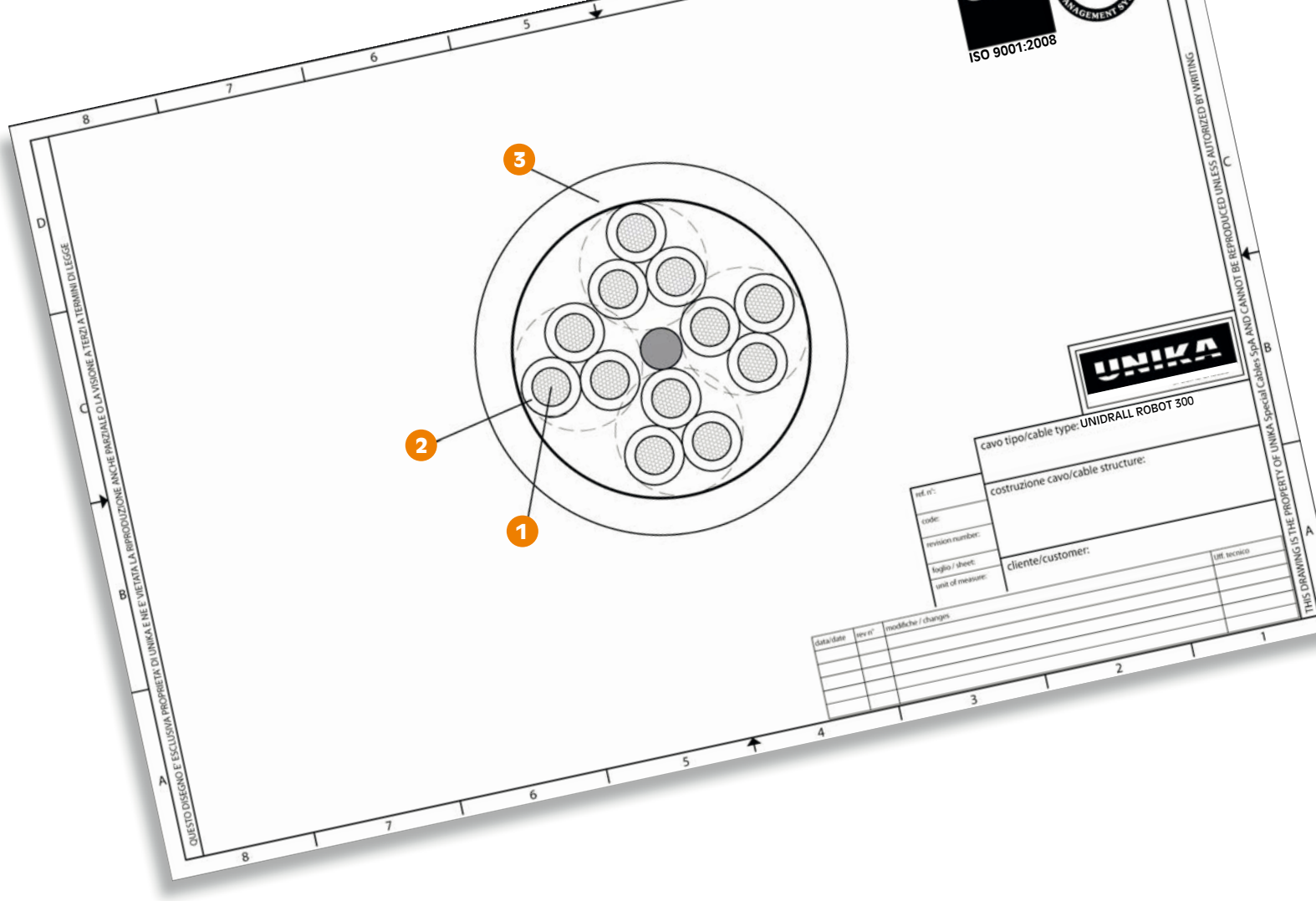
| | Dati tecnici | Technical data |
|---|---|---|
| Conduttore Conductor | 1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6 | Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6 |
| Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification | 2 TPE, anime nere numerate con giallo/verde (da tre o più conduttori) | TPE, black numbered cores with yellow/green (from 3 or more cores) |
| Guaina Jacket | 3 PUR secondo UL 1581 and CSA C22.2 n°210. Colore nero | PUR according to UL 1581 and C22.2 n°210 . Colour black |
| Tensione di lavoro Operating voltage | 1000 V | 1000 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 -30 ÷ 80 °C | Fixed installation -40 ÷ 80 °C Dynamic application -30 ÷ 80 °C |
| Torsione Torsion | 360°/m | 360°/m |
| Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius | Posa fissa 3 x diametro esterno Posa dinamica 5 x diametro esterno | Fixed installation 3 x outer diameter Dynamic application 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 for UL 758 test for FT-2 CSA C.22.2 n°210 |
| Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission | ≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2 | ≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2 |
| Resistenza agli oli industriali Industrial oils resistance | OIL 80°C UL 758 table 15.1 EN 50363-10-2 | OIL 80°C UL 758 table 15.1 EN 50363-10-2 |
| Assorbimento d'acqua Water absorption | EN 50363-10-2 | EN 50363-10-2 |

I cavi di questa serie sono idonei per installazioni dove l'applicazione comporta sollecitazioni con torsioni di ± 360°.

Grazie alle tecniche di costruzione, ed alla scelta delle mescole più adatte sia elettricamente che meccanicamente, i cavi sono utilizzabili in ambienti aggressivi in presenza di agenti chimici e dove è richiesta una elevata resistenza all'abrasione.

This cables range is suitable for all those applications where ± 360° torsion movements are involved.

Thanks to our construction techniques that involve the best compounds in electrical and mechanical terms, they are suitable for environments where a good resistance to abrasion and chemical agents is required.



| 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] |
|----------------|--|--|--------------------------------|---|
| 2H034 | 3G0,50 | 6,3 | 15 | 44,3 |
| 2H044 | 4G0,50 | 6,8 | 20 | 52,7 |
| 2H074 | 7G0,50 | 8,1 | 34 | 78,4 |
| 2H124 | 12G0,50 | 10,6 | 58 | 125,8 |
| 2H184 | 18G0,50 | 13,5 | 87 | 174,1 |
| 2H254 | 25G0,50 | 15,5 | 120 | 227,6 |
| 2H035 | 3G0,75 | 7 | 22 | 55,2 |
| 2H045 | 4G0,75 | 7 | 29 | 65,5 |
| 2H075 | 7G0,75 | 9,2 | 51 | 99,6 |
| 2H125 | 12G0,75 | 12,2 | 87 | 163,2 |
| 2H185 | 18G0,75 | 15,5 | 130 | 234,5 |
| 2H255 | 25G0,75 | 18,1 | 180 | 300,8 |
| 2H036 | 3G1 | 7 | 29 | 64,8 |
| 2H046 | 4G1 | 8,10 | 39 | 79,2 |
| 2H076 | 7G1 | 10,1 | 68 | 122,3 |
| 2H126 | 12G1 | 13,3 | 116 | 200,6 |
| 2H186 | 18G1 | 17,1 | 173 | 289,8 |
| 2H256 | 25G1 | 19,9 | 240 | 383,3 |
| 2H037 | 3G1,5 | 8,20 | 44 | 85,9 |
| 2H047 | 4G1,5 | 8,9 | 58 | 105,5 |
| 2H077 | 7G1,5 | 11,2 | 101 | 171,4 |
| 2H127 | 12G1,5 | 16 | 173 | 283,8 |
| 2H187 | 18G1,5 | 19,3 | 260 | 411,2 |
| 2H257 | 25G1,5 | 22,6 | 360 | 549,4 |

| 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] |
|----------------|--|--|--------------------------------|---|
| 2H039 | 3G2,5 | 10,4 | 72 | 123,1 |
| 2H049 | 4G2,5 | 11,3 | 96 | 155,4 |
| 2H079 | 7G2,5 | 14,3 | 168 | 254,3 |
| 2H129 | 12G2,5 | 20,6 | 288 | 434,5 |