

UNIDRALL® 5010

Cavi per l'alimentazione dei servomotori ad alte prestazioni dinamiche per installazioni a bordo nave e offshore
Power transmission cables for servomotors with high dynamic performances for shipboard and offshore installations

UNIKA (Italy) - UNIDRALL 5010 cAus 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 di potenza Insulation and power core identification	2 TPO, anime nere numerate con giallo/verde	TPO, black numbered cores with yellow green
Isolamento, identificazione e schermatura delle due coppie Insulation, identification and shielding of the two pairs	3 TPO, con una coppia: bianco, nero. Con 2 coppie: nere numerate 5, 6, 7, 8. Con una terza: nero numerato 1, 2, 3. Schermo a treccia con copertura maggiore dell'80%	TPO, with 1 pair: white, black. With 2 pairs: black numbered 5, 6, 7, 8. With one triple: black numbered 1, 2, 3. Tinned copper wire braid. Coverage above 80%
Schermatura Shielding	4 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore dell'85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
Guaina Jacket	5 PUR secondo UL 1581 and C22.2 n°210. Colore arancio RAL 2003	PUR according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour orange RAL 2003
Tensione di lavoro Operating voltage	1000 V	1000 V
Tensione di prova Test voltage	4000 V	4000 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -50 ÷ 90 °C Posa dinamica in catena -30 ÷ 90 °C	Fixed application -50 ÷ 90 °C Dynamic application into chain -30 ÷ 90 °C
Velocità [m/min] Speed [m/min]	300	300
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 5 x diametro esterno Posa dinamica in catena 6 x diametro esterno	Fixed application 5 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 EN 60754	≤ 0,5% IEC EN 60754
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 738 sec.17	UV resistant according to UL 738 sec. 17
Assorbimento d'acqua Water absorption	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

Questa famiglia di cavi è realizzata e progettata per un impiego in posa mobile all'esterno in ambienti off-shore dove viene richiesta una resistenza agli agenti chimici ed atmosferici molto severa. Grazie all'omologazione Lloyd's Register ed UL/CSA viene garantito un vasto range di applicazioni e la possibilità di applicare il cavo in molte situazioni dove l'aspetto normativo è determinante. La guaina esterna dei cavi realizzata in poliuretano consente installazioni dove le condizioni ambientali sono estreme e gravose.

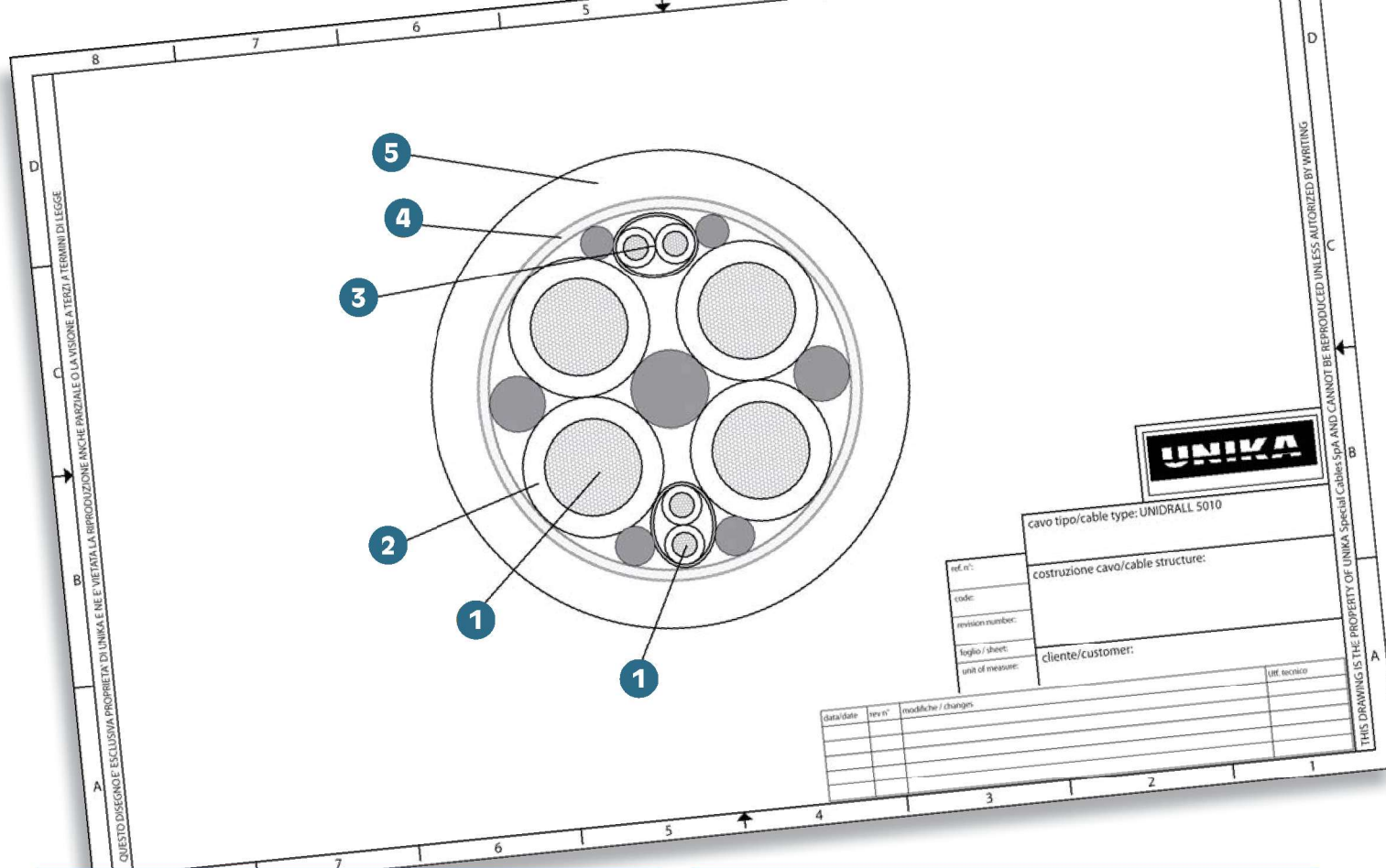
Questi cavi si utilizzano per l'alimentazione di potenza dei servomotori delle macchine utensili, in catene di montaggio, linee di produzione, ecc. La schermatura delle coppie del freno e termiche e la schermatura totale sono ottimizzate in modo da ridurre al minimo le interferenze elettromagnetiche. La miscela in poliuretano della guaina, la quale risponde ai requisiti richiesti dalle Norme UL e CSA, conferisce al cavo un'ottima resistenza all'abrasione ed una elevata resistenza agli oli ed agenti chimici in generale. Sono idonei ad essere installati in catene portacavi con elevate prestazioni meccaniche. Cavi adatti anche per utilizzo interno.

Approvato DESINA.
Approvato UL/CSA: 90°C 1000V style 21209.
Approvato LLOYD'S REGISTER

This family of cables has been specifically designed for outdoor dynamic applications in off-shore environments where high resistance to weathering and chemicals is required. Lloyd's Register and UL/CSA approvals guarantee a wide range of applications included those where regulations compliance becomes crucial. Cables outer jacket made of polyurethane enables their applications in extreme and hard environmental conditions. These cables are used for the power supply of servomotors in various industrial applications. The shielding of brake and thermal pairs, as well as the overall shielding, is optimized to minimize electromagnetic interference. The polyurethane jacket compound, which meets the requirements of UL and CSA standards, provides the cable with excellent resistance to abrasion and high resistance to oils and chemical agents. They are suitable for installation in drag chains, ensuring high mechanical performance. These cables are also suitable for indoor use.

DESINA Approved.
UL/CSA Approved: 90°C 1000V style 21209.
LLOYD'S REGISTER Approved

TDS_051_01 MC



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
3L045T	4G0,75+(2x0,50)	9,0	81	135
3E045T	4G1+(2x0,5)	9,5	95	155
3E045AT	4G1+(2x1)	10,3	120	180
3E047T	4G1,5+(2x1)	10,6	138	222,7
3E049T	4G2,5+(2x1)	12,6	177	276,2
3E04AT	4G4+(2x1)	13,6	258	355,6
3E04BT	4G6+(2x1)	16,0	348	454,8
3E04DT	4G10+(2x1)	19,5	574	666,3
3Z047T	4G1,5+(2x1,5)	11,3	148	231,1
3Z049T	4G2,5+(2x1,5)	13,1	187	286,8
3Z04AT	4G4+(2x1,5)	14,1	268	358,4
3Z04BT	4G6+(2x1,5)	16,0	358	457,1
3Z04DT	4G10+(2x1,5)	19,8	584	668,9
3Z04ET	4G16+(2x1,5)	22,6	825	903,7
3Z04FT	4G25+(2x1,5)	27,1	1283	1403,6
3Z04GT	4G35+(2x1,5)	30,6	1850	1859
3Z04HT	4G50+(2x1,5)	35,3	2540	2569

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
3L046T	4G1+2x(2x0,75)	11,4	147	255,5
3L047T	4G1,5+2x(2x0,75)	12,1	170	277,6
3L049T	4G2,5+2x(2x1)	14,0	226	362,9
3L04AAT	4G4+2x(2x1)	15,0	300	415
3L04AT	4G4+(2x1,5)+(2x1)	15,7	308	465,6
3L04BT	4G6+(2x1,5)+(2x1)	17,5	440	566,7
3L04DT	4G10+(2x1,5)+(2x1)	20,8	607	804,8
3L04ET	4G16+2x(2x1,5)	23,5	890	1105,1
3L04FT	4G25+2x(2x1,5)	27,8	1310	1588,8
3L04GT	4G35+2x(2x1,5)	30,8	1878	2053,2
3L04HT	4G50+2x(2x1,5)	35,3	2565	2748,9
3Q046T	4G1+2x(2x0,50) ⁽⁴⁾	10,8	111	180
3Q046AT	4G1+2x(2x0,50) ⁽⁵⁾	10,8	111	180
3Q049T	4G2,5+2x(2x0,50) ⁽⁴⁾	12,9	170	262,2
3Q049AT	4G2,5+2x(2x1) ⁽⁴⁾	14,5	226	292,5
3Q04BT	4G6+2x(2x1) ⁽⁴⁾	18,2	420	531,9

³ Coppie di colore nero numerate 5, 6 e 7,8.

⁴ Coppie di colore rosso-blu, bianco-verde.

³ Pairs: colour black and numbered 5,6 and 7,8.

⁴ Pairs: colour red-blue, white-green.

UNIDRALL 5010 SEW EURODRIVE STANDARD

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
3EW47T	4G1,5 + (3x1)	11,8	161	235
3EW49T	4G2,5 + (3x1)	13,4	215	300
3EW4AT	4G4 + (3x1)	15	282	396

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
3EW4BT	4G6 + (3x1,5)	17	392	522
3EW4DT	4G10 + (3x1,5)	20	625	730

Se non diversamente specificato, tutti i valori sono da intendersi nominali, altri valori possono essere forniti su richiesta. Le immagini sono realizzate al solo scopo di illustrare il prodotto e sono puramente indicative. Unless otherwise specified, all values are nominal, other values can be provided on request. The images are made for the sole purpose of illustrating the product and are purely indicative.

TDS_051_01 MC