

# UNIDRALL® 5010

Cavi per l'alimentazione di potenza dei servomotori ad alte prestazioni dinamiche  
Power transmission cables for Servo Motors with high dynamic performances



	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore</b> <b>Conductor</b>	<b>1</b> Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6
<b>Isolamento ed identificazione anime di potenza</b> <b>Insulation and power core identification</b>	<b>2</b> Poliolfina, anime nere numerate con giallo/verde	Polyolefin, black numbered cores with yellow green
<b>Isolamento, identificazione e schermatura delle due coppie</b> <b>Insulation, identification and shielding of two pairs</b>	<b>3</b> Poliolfina, con una coppia: bianco, nero. Con 2 coppie: nere numerate 5, 6, 7, 8. Schermo a treccia con copertura maggiore dell'80%	Polyolefin, with 1 pair: white, black. With 2 pairs: black numbered 5, 6, 7, 8. Tinned copper wire braid. Coverage above 80%
<b>Schermatura totale</b> <b>Overall shielding</b>	<b>4</b> Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
<b>Guaina</b> <b>Jacket</b>	<b>5</b> 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
<b>Tensione di lavoro</b> <b>Operating voltage</b>	1000 V	1000 V
<b>Tensione di prova</b> <b>Test voltage</b>	4000 V	4000 V
<b>Resistenza di isolamento</b> <b>Insulation resistance</b>	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
<b>Temperatura di lavoro</b> <b>Operating temperature</b>	Posa fissa -50 ÷ 80 °C  Posa dinamica in catena -30 ÷ 80 °C	Fixed application -50 ÷ 80 °C  Dynamic application into chain -30 ÷ 80 °C
<b>Velocità [m/min]</b> <b>Speed</b>	300	300
<b>Accelerazione/ decelerazione [m/s²]</b> <b>Acceleration/ deceleration [m/s²]</b>	40	40
<b>Raggio minimo di curvatura</b> <b>Minimum bending radius</b>	Posa fissa 5 x diametro esterno  Posa dinamica in catena 7,5 x diametro esterno	Fixed application 5 x outer diameter  Dynamic application into chain 7,5 x outer diameter
<b>Comportamento al fuoco</b> <b>Fire behaviour</b>	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT-2 CSA C.22.2 n°210	Cable flame test per UL 758 and FT-2 test per CSA C.22.2 n°210
<b>Emissione gas alogenidrici</b> <b>Halogen gas emission</b>	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2
<b>Resistenza agli oli industriali</b> <b>Industrial oil resistance</b>	<b>OIL 80°C</b> UL 758 table 15.1, EN 50363-10-2	<b>OIL 80°C</b> UL 758 table 15.1, EN 50363-10-2
<b>Resistenza all'acqua</b> <b>Water resistance</b>	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

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.

**Approvato DESINA.**

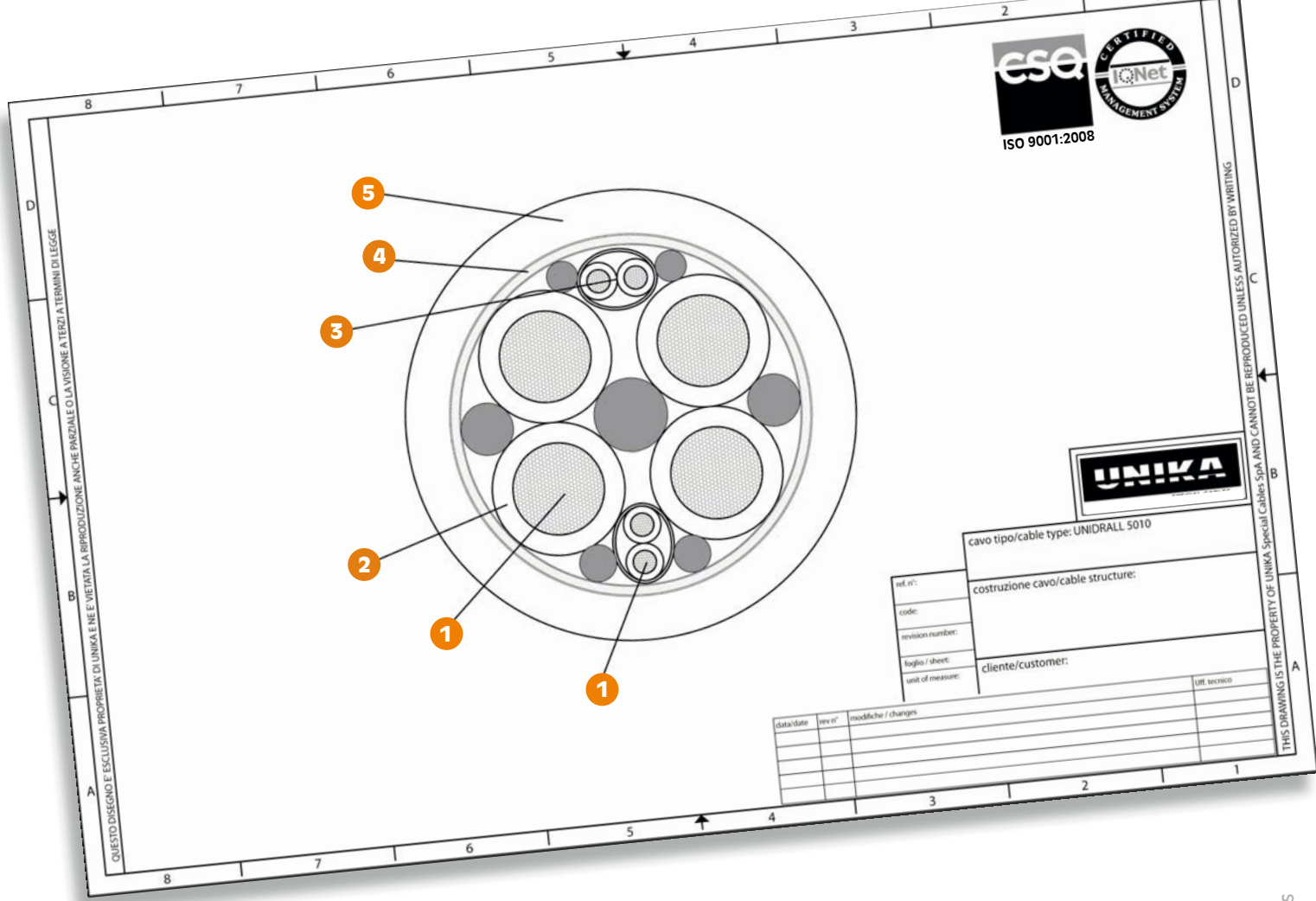
**Approvato UL/CSA:  
80°C 1000V style 20234**

Such cables are suitable for the feeding of servomotors of tooling machines, assembly lines, production lines, ecc. Screening of pairs for brake and thermal control and overall screening are optimised in order to minimize electromagnetic interferences. Polyurethane jacketing compound, which meets the relevant UL and CSA Standards, provides at cables very good abrasion resistance and very good oil and chemical agent resistance.

They are suitable to be installed into travelling chain with high dynamic performances.

**DESINA Approved.**

**UL and CSA approvals:  
80°C 1000V style 20234**



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]
3E047	4G1,5+(2x1)	10,6	138	222,7
3E049	4G2,5+(2x1)	12,6	177	276,2
3E04A	4G4+(2x1)	13,6	258	355,6
3E04B	4G6+(2x1)	16,0	348	454,8
3E04D	4G10+(2x1)	19,5	574	666,3
3Z047	4G1,5+(2x1,5)	11,3	148	231,1
3Z049	4G2,5+(2x1,5)	13,1	187	286,8
3Z04A	4G4+(2x1,5)	14,1	268	358,4
3Z04B	4G6+(2x1,5)	16	358	457,1
3Z04D	4G10+(2x1,5)	19,8	584	668,9
3Z04E	4G16+(2x1,5)	22,6	825	903,7
3Z04F	4G25+(2x1,5)	27,3	1283	1403,6
3Z04G	4G35+(2x1,5)	30,7	1850	1859
3Z04H	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]
3L046	4G1+2x(2x0,75)	11,4	147	255,5
3L047	4G1,5+2x(2x0,75)	12,1	177	277,6
3L049	4G2,5+2x(2x1)	14	226	362,9
3L04AA	4G4+2x(2x1)	15	300	415
3L04A	4G4+(2x1,5)+(2x1)	15,7	318	465,6
3L04B	4G6+(2x1,5)+(2x1)	17,5	440	566,7
3L04D	4G10+(2x1,5)+(2x1)	20,8	607	804,8
3L04E	4G16+2x(2x1,5)	23,5	890	1105,1
3L04F	4G25+2x(2x1,5)	27,8	1310	1588,8
3L04G	4G35+2x(2x1,5)	30,7	1610	2053,2
3L04H	4G50+2x(2x1,5)	35,3	2565	2748,9
3Q046	4G1+2x(2x0,50) <sup>(4)</sup>	10,8	111	180
3Q046A	4G1+2x(2x0,50) <sup>(3)</sup>	10,8	111	180
3Q049	4G2,5+2x(2x0,50) <sup>(4)</sup>	12,9	170	262,2
3Q049A	4G2,5+2x(2x1) <sup>(4)</sup>	14,5	226	292,5
3Q04B	4G6+2x(2x1) <sup>(4)</sup>	18,2	420	531,9

<sup>3</sup> Coppie di colore nero numerate 5, 6 e 7,8.

<sup>4</sup> Coppie di colore rosso-blu, bianco-verde.

<sup>3</sup> Pairs: colour black and numbered 5,6 and 7,8.

<sup>4</sup> Pairs: colour red-blue, white-green.