

# UNIDRALL® 5050

Cavi per l'alimentazione dei servomotori ad alte prestazioni dinamiche  
Power transmission cables for servomotors with high dynamic performances



	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore Conductor</b>	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6
<b>Isolamento ed identificazione anime di potenza Insulation and power core identification</b>	2 TPO, anime nere numerate con giallo/verde	TPO, black numbered cores with yellow green
<b>Isolamento, identificazione e schermatura delle due coppie Insulation, identification and shielding of the two pairs</b>	3 TPO, con una coppia: bianco, nero. Con 2 coppie: nere numerate 5, 6, 7, 8.	TPO, with 1 pair: white, black. With 2 pairs: black numbered 5, 6, 7, 8.
<b>Schermatura Shielding</b>	4 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore dell'85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
<b>Guaina Jacket</b>	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
<b>Tensione di lavoro Operating voltage</b>	1000 V	1000 V
<b>Tensione di prova Test voltage</b>	4000 V	4000 V
<b>Resistenza di isolamento Insulation resistance</b>	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
<b>Temperatura di lavoro 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] Speed [m/min]</b>	300	300
<b>Accelerazione/ decelerazione [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²]</b>	40	40
<b>Numero di cicli Number of cycles</b>	15 milioni	15 Mio
<b>Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius</b>	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
<b>Comportamento al fuoco 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 Halogen gas emission</b>	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2
<b>Resistenza al fango Mud resistant</b>	IEC 61892-4	IEC 61892-4
<b>Resistenza raggi UV UV resistant</b>	Resistente ai raggi UV	UV resistant
<b>Assorbimento d'acqua Water absorption</b>	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

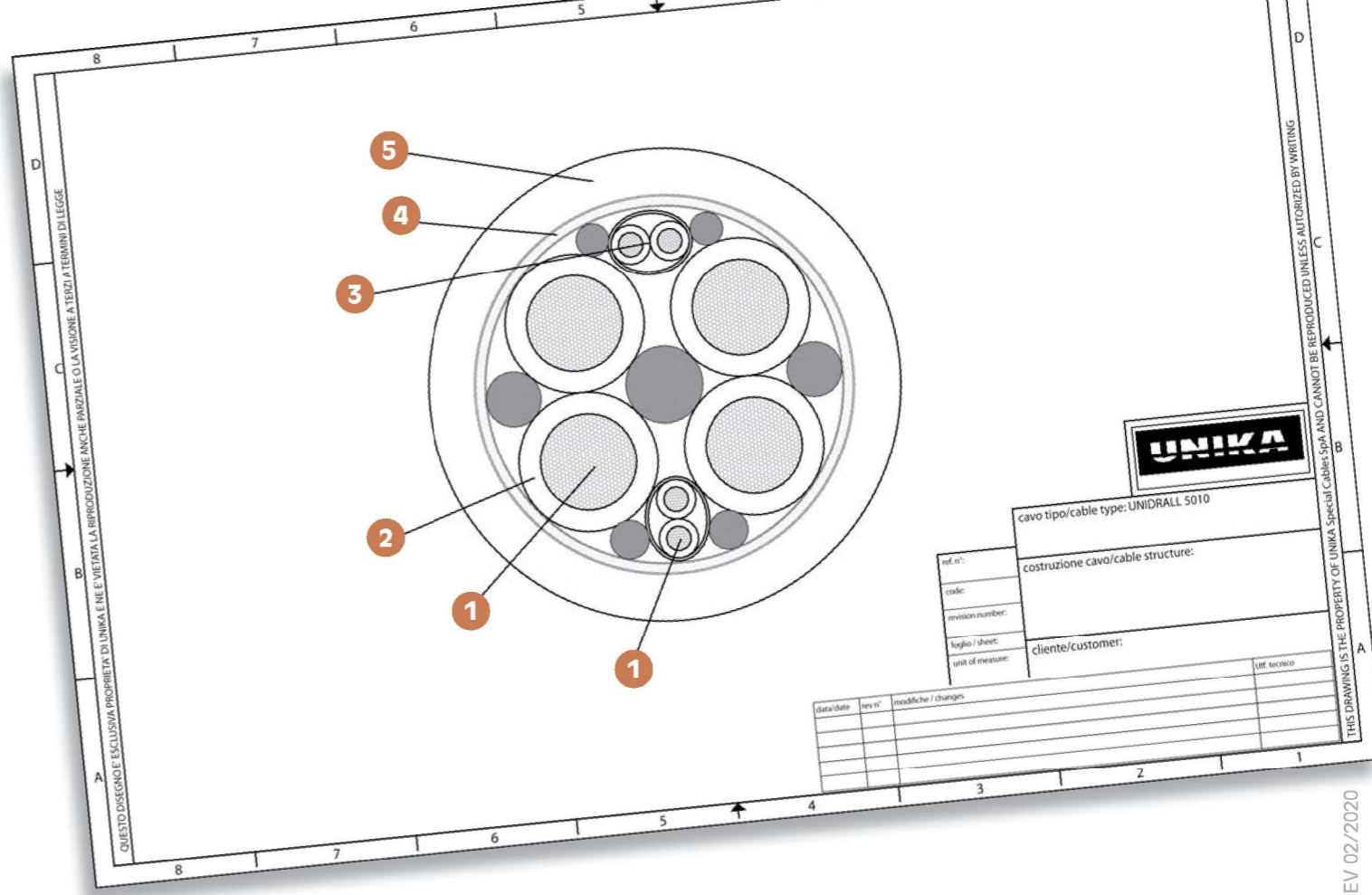
Questi cavi si utilizzano per l'alimentazione di potenza dei servomotori delle macchine utensili, in catene di montaggio, linee di produzione, ecc. La schermatura delle coppie del freno e termiche e la schermatura totale sono ottimizzate in modo da ridurre al minimo le interferenze elettromagnetiche. La miscela in poliuretano della guaina, la quale risponde ai requisiti richiesti dalle Norme UL e CSA e VDE, 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, CSA and VDE 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)
3DV46	4G1	8,0	64	93,9
3DV47	4G1,5	8,6	87	125
3DV49	4G2,5	11,0	138	196,3
3DV4A	4G4	12,2	206	270
3DV4B	4G6	14,5	305	374,6
3DV4D	4G10	18,5	488	582,9
3DV4E	4G16	21,5	749	854,3
3DV4F	4G25	26,5	1100	1348,9
3DV4G	4G35	30,1	1520	1846,4
3DV4H	4G50	35,3	2135	2580,3

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)
3EV47	4G1,5+(2x1)	10,6	138	222,7
3EV49	4G2,5+(2x1)	12,6	177	276,2
3EV4A	4G4+(2x1)	13,6	258	355,6
3EV4B	4G6+(2x1)	16,0	348	454,8
3EV4D	4G10+(2x1)	19,5	574	666,3
3ZV47	4G1,5+(2x1,5)	11,3	148	231,1
3ZV49	4G2,5+(2x1,5)	13,1	187	286,8
3ZV4A	4G4+(2x1,5)	14,1	268	358,4
3ZV4B	4G6+(2x1,5)	16	358	457,1
3ZV4D	4G10+(2x1,5)	19,8	584	668,9
3ZV4E	4G16+(2x1,5)	22,6	825	903,7
3ZV4F	4G25+(2x1,5)	27,1	1283	1403,6
3ZV4G	4G35+(2x1,5)	30,6	1850	1859
3ZV4H	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)
3LV46	4G1+2x(2x0,75)	11,4	147	255,5
3LV47	4G1,5+2x(2x0,75)	12,1	170	277,6
3LV49	4G2,5+2x(2x1)	14	226	362,9
3LV4AA	4G4+2x(2x1)	15	300	415
3LV4A	4G4+(2x1,5)+(2x1)	15,7	308	465,6
3LV4B	4G6+(2x1,5)+(2x1)	17,5	440	566,7
3LV4D	4G10+(2x1,5)+(2x1)	20,8	607	804,8
3LV4E	4G16+2x(2x1,5)	23,5	890	1105,1
3LV4F	4G25+2x(2x1,5)	27,8	1310	1588,8
3LV4G	4G35+2x(2x1,5)	30,8	1610	2053,2
3LV4H	4G50+2x(2x1,5)	35,3	2565	2748,9