

UNIDRALL® 5005

Cavi per l'alimentazione dei servomotori a bassa capacità
Power transmission cables for servomotors with low capacitance



UNIKA (Italy) - UNIDRALL 5005 cULus AWM style 20234 80°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 two pairs	3 TPO con una coppia: bianco, nero. Con 2 coppie: nere numerate 5, 6, 7, 8. Schermo a treccia con copertura maggiore dell'80%	TPO, with one pair: white, black. With 2 pairs: black numbered 5, 6, 7, 8. 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 Mescola a base di PUR secondo UL 1581 and CSA C22.2 n°210. Colore arancio RAL 2003	PUR based compound 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 -30 ÷ 80 °C Posa dinamica in catena -5 ÷ 80 °C	Fixed application -30 ÷ 80 °C Dynamic application into chain -5 ÷ 80 °C
Velocità [m/min] Speed [m/min]	250	250
Accelerazione/ decelerazione [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²]	30	30
Numero di cicli Number of cycles	10 milioni	10 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	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2
Assorbimento d'acqua Water absorption	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

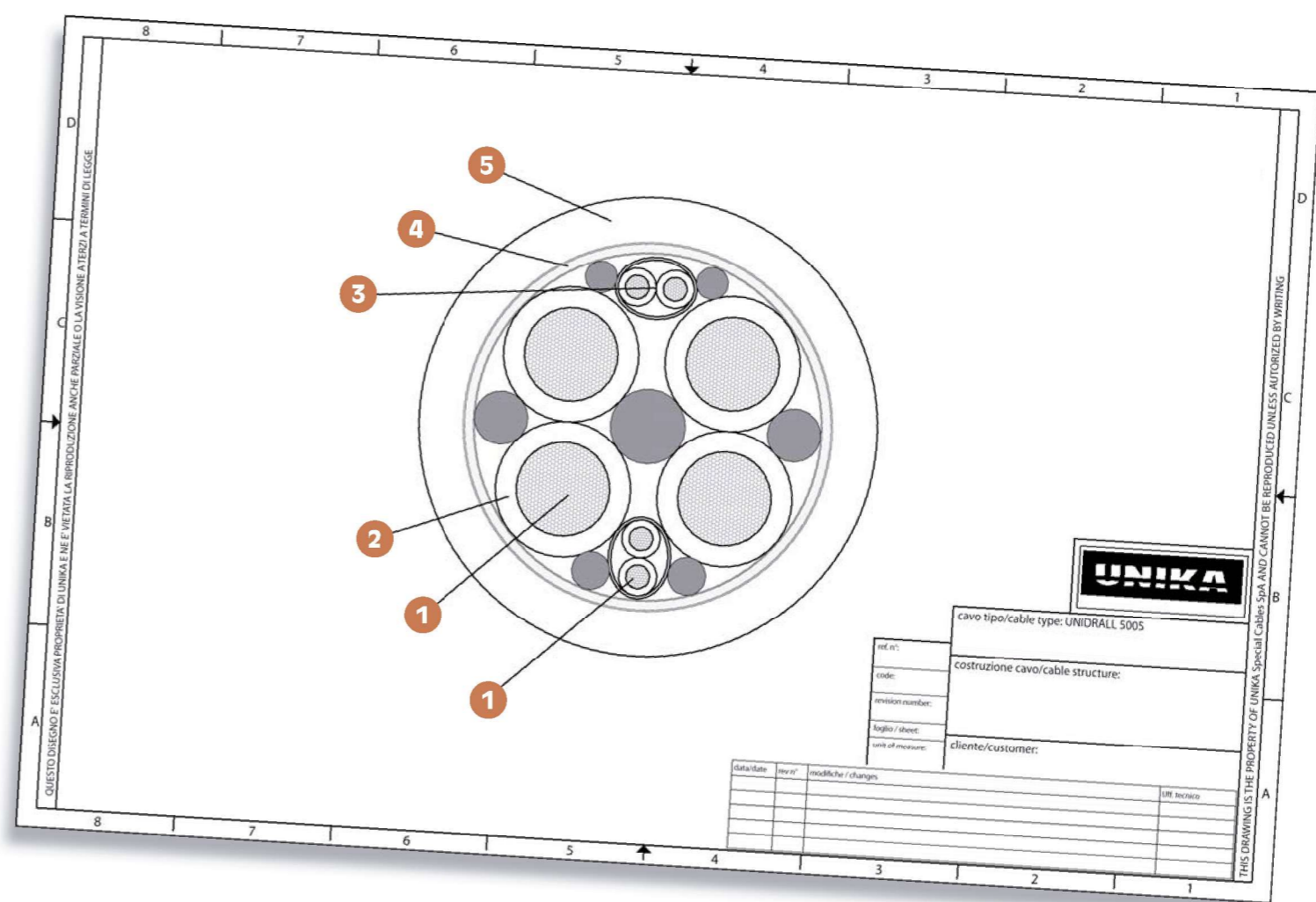
Questi cavi si utilizzano per l'alimentazione di potenza dei servomotori delle macchine utensili, in catene di montaggio, linee di produzione, ecc. Qualora si vogliono sfruttare i vantaggi derivanti da una bassa capacità del cavo. Le schermature delle coppie del freno e termiche e la schermatura totale sono ottimizzate in modo da ridurre al minimo le interferenze elettromagnetiche.

La mescola di guaina, tecnicamente innovativa e nostro trademark, è una mescola a base poliuretano, che risponde ai requisiti del poliuretano richiesti dalle Norme UL e CSA, ha una buona resistenza all'abrasione ed una elevata resistenza agli oli ed agenti chimici in generale. Sono idonei ad essere installati in catene portacavi con buone 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. Whenever advantages coming from cable at low capacitance are desirable. Screening of pairs for brake and thermal control and overall screening are optimised in order to minimize electromagnetic Interferences. Jacketing compound, technically innovative and our trademark, is a polyurethane based compound, meeting the polyurethane requirements of UL and CSA Standard, and shows good abrasion resistance and very good oil and chemical agent resistance. They are suitable to be installed into travelling chain with good 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]
3K047	4G1,5+(2x1)	10,6	138	222,7
3K049	4G2,5+(2x1)	12,6	177	276,2
3K04A	4G4+(2x1)	13,6	258	355,6
3K04B	4G6+(2x1)	16,0	348	454,8
3K04D	4G10+(2x1)	19,5	574	666,3
3Y047	4G1,5+(2x1,5)	11,3	148	231,1
3Y049	4G2,5+(2x1,5)	13,1	187	286,8
3Y04A	4G4+(2x1,5)	14,1	268	358,4
3Y04B	4G6+(2x1,5)	16,0	358	457,1
3Y04D	4G10+(2x1,5)	19,8	584	668,9
3Y04E	4G16+(2x1,5)	22,6	825	903,7
3Y04F	4G25+(2x1,5)	27,3	1283	1403,6
3Y04G	4G35+(2x1,5)	30,7	1850	1859
3Y04H	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]
3J046	4G1+2x(2x0,75)	11,4	147	255,5
3J047	4G1,5+2x(2x0,75)	11,6	170	277,6
3J049	4G2,5+2x(2x1)	14,0	226	362,9
3J04A	4G4+(2x1,5)+(2x1)	15,7	318	465,6
3J04B	4G6+(2x1,5)+(2x1)	17,5	440	566,7
3J04D	4G10+(2x1,5)+(2x1)	20,8	607	804,8
3J04E	4G16+2x(2x1,5)	23,5	890	1105,1
3J04F	4G25+2x(2x1,5)	27,8	1310	1588,8
3J04G	4G35+2x(2x1,5)	30,7	1878	2053,2
3J04H	4G50+2x(2x1,5)	35,3	2565	2748,9