



UNIDRALL® 5005

Cable de potencia para la alimentación de Servo motores de baja capacidad
Power transmission cables for Servo Motors with low capacitance



- Cables para la alimentación y control de servomotores
- Cables for feeding and controlling servomotors

	Datos Técnicos	Technical data
Conductor Conductor	1 Cobre pulido, extra flexible CEI EN 60228 (CEI 20-29) clase 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6
Aislamiento e identificación Insulation and power core identification	2 Poliolefina, conductores negros numerados y un amarillo/ verde	Poliolefina, anime nere numerate con giallo/verde
Aislamiento, identificación y pantalla de los pares Insulation, identification and shielding of two pairs	3 Poliolefina, conductores negros numerados 5, 6 y 7, 8 Pantalla de trenza de cobre cobertura mínima 80%	Polyolefine, black numbered cores 5,6 and 7, 8. Tinned copper wire braid. Coverage above 80%
Pantalla global Overall shielding	4 Trenza de cobre estañado Cobertura al 85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
Cubierta Jacket	5 Mezcla a base de PUR Según UL 1581 y CSA C22.2 n°210. Color naranja RAL 2003	PUR based compound according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour orange RAL 2003
Tensión de trabajo Operating voltage	1000 V	1000 V
Tensión de prueba Test voltage	4000 V	4000 V
Resistencia al aislamiento Insulation resistance	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
Temperatura de servicio Operating temperature	Instalación fija -30 ÷ 80 °C	Fixed application -30 ÷ 80 °C
	Aplicación móvil en cadena -5 ÷ 80 °C	Dynamic application into chain -5 ÷ 80 °C
Velocidad Speed	250	250
Aceleración/ deceleración [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²]	30	30
Radio de curvatura mínimo Minimum bending radius	Instalación fija 5 x diámetro exterior	Fixed application 5 x outer diameter
	Aplicación móvil en cadena 7,5 x diámetro exterior	Dynamic application into chain 7,5 x outer diameter
Comportamiento al fuego Fire behaviour	Prueba de no propagación de la llama UL 758 y ensayo 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
Emisión de halógenos Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistencia a aceites industriales Industrial oil resistance	OIL 60°C UL 758 table 15.1, HD 22.10	OIL 60°C UL 758 table 15.1, HD 22.10
Resistencia al agua Water resistance	HD 22.10	HD 22.10

Estos cables son aptos para la alimentación de servomotores en máquinas herramienta, líneas de montaje, y líneas de producción donde se desea obtener las ventajas que supone utilizar un cable de baja capacidad. La pantalla por pares para el freno y el termo control, así como la pantalla general han sido optimizadas con el fin de minimizar las interferencias electromagnéticas.

El componente de la cubierta, es nuestra marca. Este ha sido mejorado técnicamente, cumpliendo los requisitos de poliuretano de acuerdo a los estándares UL y CSA.

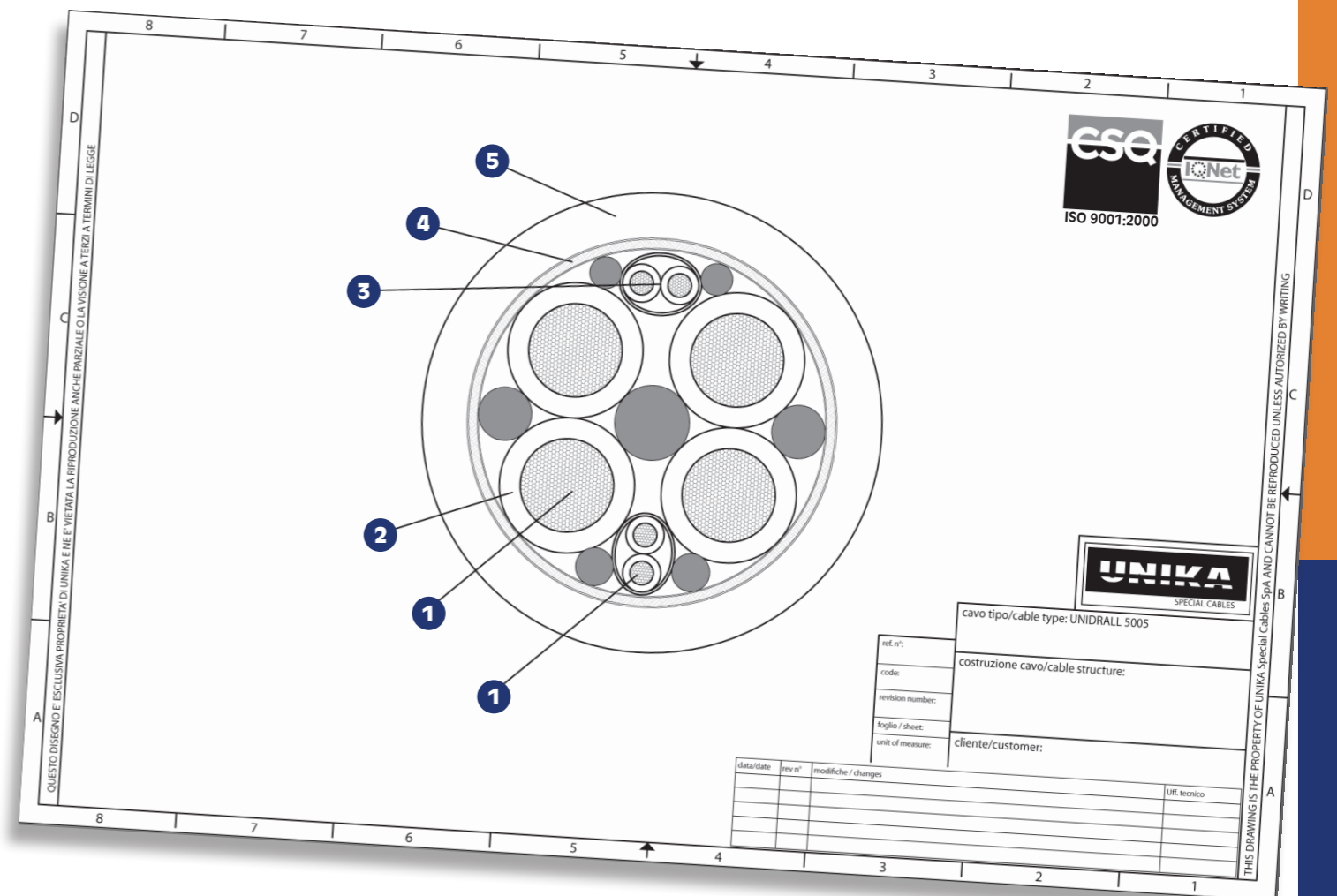
Muestra una buena resistencia a la abrasión, al aceite y a los agentes químicos. Son adecuados para ser instalados en cadenas porta cables con altas prestaciones mecánicas.

Normativa DESINA
Estándar UL/CSA
80°C 1000 V style 21576
Such cables are suitable

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 21576



Código	N° Conductor x sección	diámetro exterior	peso Cu	peso cable
code	cores x cross section	outer diameter [mm]	[Kg/km]	mass [Kg/km]
3K047	4G1,5+(2x1)	10,6	138	222,7
3K049	4G2,5+(2x1)	11,7	177	276,2
3K04A	4G4+(2x1)	13,1	258	355,6
3K04B	4G6+(2x1)	14,6	348	454,8
3K04D	4G10+(2x1)	17,8	574	666,3
3Y047	4G1,5+(2x1,5)	11,3	148	231,1
3Y049	4G2,5+(2x1,5)	12,4	187	286,8
3Y04A	4G4+(2x1,5)	13,4	268	358,4
3Y04B	4G6+(2x1,5)	14,8	358	457,1
3Y04D	4G10+(2x1,5)	18	584	668,9
3Y04E	4G16+(2x1,5)	21,5	825	903,7
3Y04F	4G25+(2x1,5)	25,4	1283	1403,6
3Y04G	4G35+(2x1,5)	28,5	1850	1859
3Y04H	4G50+(2x1,5)	32,7	2540	2569

Código	N° Conductor x sección	diámetro exterior	peso Cu	peso cable
code	cores x cross section	outer diameter [mm]	[Kg/km]	mass [Kg/km]
3J046	4G1+2x(2x0,75)	11,6	147	255,5
3J047	4G1,5+2x(2x0,75)	11,6	144	277,6
3J049	4G2,5+2x(2x1)	13,4	226	362,9
3J04A	4G4+(2x1,5)+(2x1)	14,8	318	465,6
3J04B	4G6+(2x1,5)+(2x1)	16,2	440	566,7
3J04D	4G10+(2x1,5)+(2x1)	19,4	607	804,8
3J04E	4G16+2x(2x1,5)	22,5	890	1105,1
3J04F	4G25+2x(2x1,5)	25,9	1310	1588,8
3J04G	4G35+2x(2x1,5)	29	1610	2053,2
3J04H	4G50+2x(2x1,5)	32,7	2565	2748,9