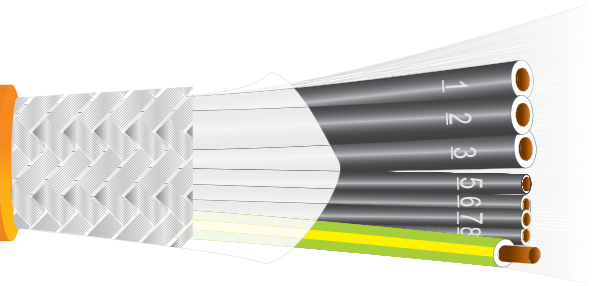


# UNIDRALI® 5000

Cavi per l'alimentazione di potenza dei servomotori  
Power transmission cables for Servo Motors

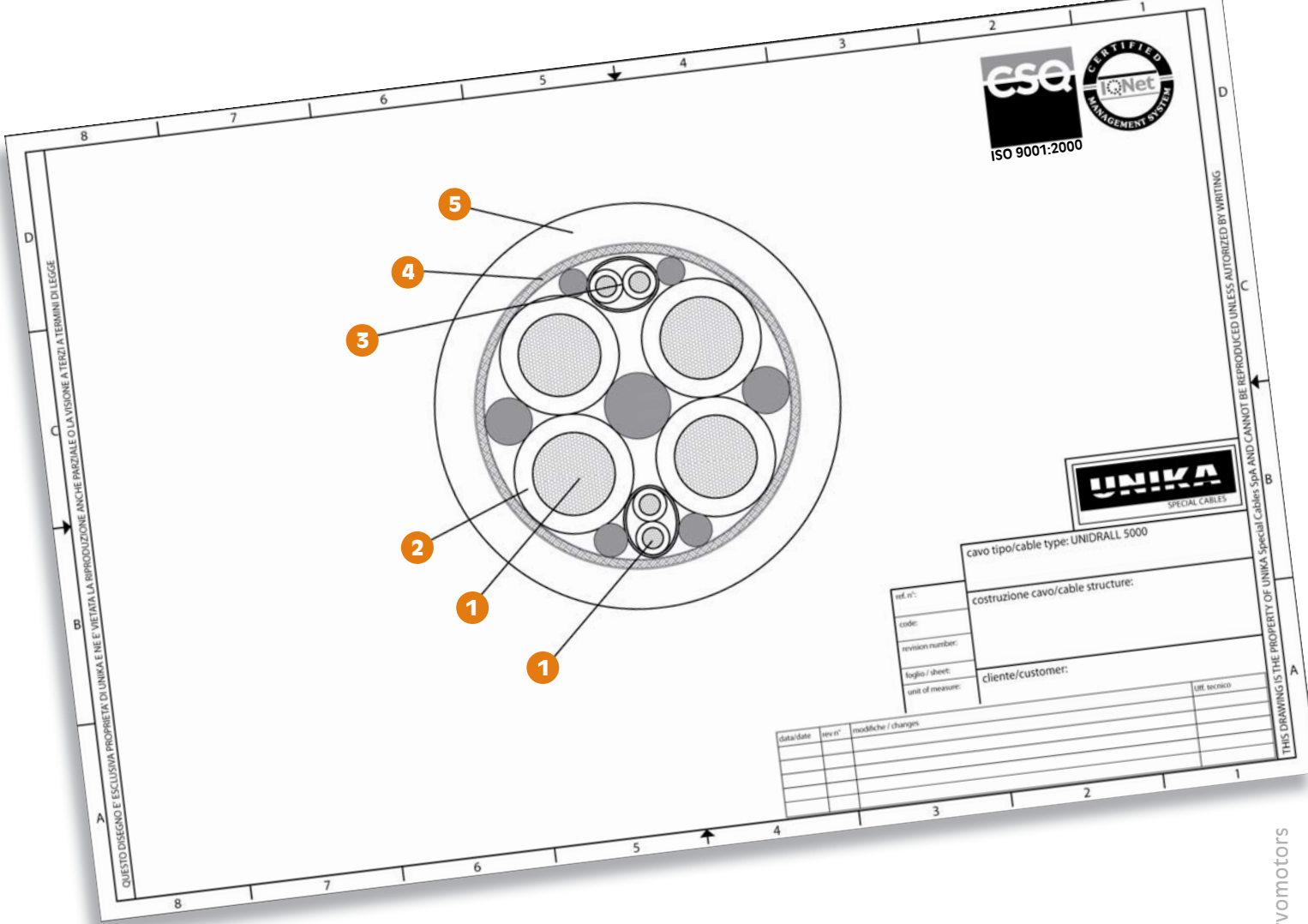
UNIKA UNIDRALI 5000 cULus AWM style 21179 80°C 1000V FT-1 CE



	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore</b> <b>Conductor</b>	1 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>	2 PVC classe 43 secondo UL 1581, anime nere numerate 1, 2, 3 con giallo/verde	PVC class 43 according to UL1581, black numbered cores 1, 2, 3 with yellow green
<b>Isolamento, identificazione e schermatura delle due coppie</b> <b>Insulation, identification and shielding of two pairs</b>	3 PVC classe 43 secondo UL 1581, anime nere numerate 5, 6 e 7,8. Schermo a treccia con copertura maggiore dell'80%	PVC class 43 according to UL1581, black numbered cores 5, 6 and 7, 8. Tinned copper wire braid. Coverage above 80%
<b>Schermatura</b> <b>Shielding</b>	4 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
<b>Guaina</b> <b>Jacket</b>	5 PVC classe 43 secondo UL 1581. Colore arancio RAL 2003	PVC class 43 according to UL1581. 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 -30 ÷ 80 °C	Fixed application -30 ÷ 80 °C
	Posa dinamica in catena -5 ÷ 80 °C	Dynamic application into chain -5 ÷ 80 °C
<b>Velocità [m/min]</b> <b>Speed</b>	250	250
<b>Accelerazione/ decelerazione [m/s²]</b> <b>Acceleration/ deceleration [m/s²]</b>	30	30
<b>Raggio minimo di curvatura</b> <b>Minimum bending radius</b>	Posa fissa 5 x diametro esterno	Fixed application 5 x outer diameter
	Posa dinamica in catena 7,5 x diametro esterno	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-1 CSA C.22.2 n°210	Cable flame test per UL 758 and FT-1 test per CSA C.22.2 n°210
<b>Emissione gas alogenidrici</b> <b>Halogen gas emission</b>	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
<b>Resistenza agli oli industriali</b> <b>Industrial oil resistance</b>	IEC CEI EN 60811-2-1	IEC CEI EN 60811-2-1
<b>Assorbimento d'acqua</b> <b>Water absorption</b>	IEC CEI EN 60811-1-3	IEC CEI EN 60811-1-3

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.  
Sono idonei ad essere installati in catene portacavi con buone prestazioni meccaniche. I cavi dispongono delle approvazioni UL e CSA.  
**Approvato DESINA.**  
**Approvato UL/CSA:**  
**80°C 1000V style 21179**

Such cables are suitable for the feeding of servomotors of tooling machines, assembly lines, production lines, ecc.  
Screening of possible pairs for brake and thermal control and overall screening are optimised in order to minimize electromagnetic interferences.  
They are suitable to be installed into travelling chain with good dynamic performances. Such cables bear UL and CSA approvals.  
**DESINA Approved.**  
**UL and CSA approvals:**  
**80°C 1000V style 21179**



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
<b>3C047</b>	4G1,5+(2x1)	10,9	138	242,8
<b>3C049</b>	4G2,5+(2x1)	11,8	177	295,2
<b>3C04A</b>	4G4+(2x1)	13,6	258	389,1
<b>3C04B</b>	4G6+(2x1)	14,8	348	486,1
<b>3C04D</b>	4G10+(2x1)	18,9	574	740,1
<b>3N047</b>	4G1,5+(2x1,5)	11,3	148	271,2
<b>3N049</b>	4G2,5+(2x1,5)	12,1	187	321,1
<b>3N04A</b>	4G4+(2x1,5)	13,8	268	413,5
<b>3N04B</b>	4G6+(2x1,5)	15,2	358	517,4
<b>3N04D</b>	4G10+(2x1,5)	19	584	763,6
<b>3N04E</b>	4G16+(2x1,5)	20,9	825	1072,6
<b>3N04F</b>	4G25+(2x1,5)	26,9	1283	1639,9
<b>3N04G</b>	4G35+(2x1,5)	29,2	1850	2074,4
<b>3N04H</b>	4G50+(2x1,5)	33,5	2540	2819,1

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
<b>3A046</b>	4G1+2x(2x0,75)	12,1	147	281
<b>3A047</b>	4G1,5+2x(2x0,75)	12,1	144	301,7
<b>3A049</b>	4G2,5+2x(2x1)	14	226	440,7
<b>3A04A</b>	4G4+(2x1,5)+(2x1)	15,6	318	508,6
<b>3A04B</b>	4G6+(2x1,5)+(2x1)	16,5	440	602,5
<b>3A04D</b>	4G10+(2x1,5)+(2x1)	20,2	607	877,9
<b>3A04E</b>	4G16+2x(2x1,5)	22,3	890	1185,7
<b>3A04F</b>	4G25+2x(2x1,5)	27,4	1310	1741
<b>3A04G</b>	4G35+2x(2x1,5)	29,5	1610	2171,5
<b>3A04H</b>	4G50+2x(2x1,5)	33,5	2565	2910,3