

UNIDRALL® 2505 C

Cavi multipolari schermati per il comando, controllo e segnalamento per installazione in catene portacavi con elevata resistenza chimica e meccanica

Multicore shielded cables for commanding, controlling and signalling for chain installations with high chemical and mechanical resistance



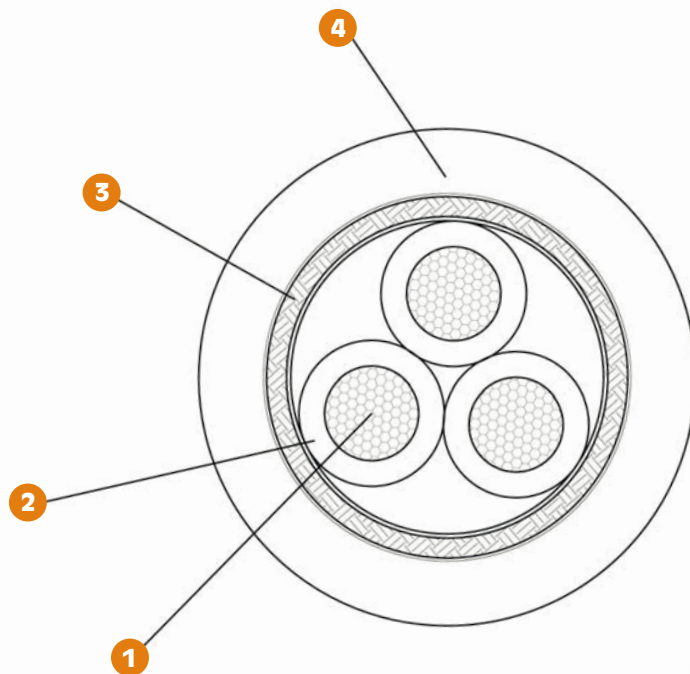
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 Poliolfina: per $S = 0,14 \div 0,34$ mm ² e colori secondo DIN 47100 Per $S \geq 0,50$ mm ² , anime nere numerate con giallo/verde (con 3 o più conduttori). Nastro non tessuto su ogni strato	Polyolefin: for $S = 0,14 \div 0,34$ mm ² , colours according to DIN 47100 For $S \geq 0,50$ mm ² , black numbered cores with yellow green (for 3 or more cores). Non woven tape on each layer
Schermatura Shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%. Nastro non tessuto sullo schermo	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%. Non woven tape on the screen
Guaina Jacket	4 Miscela a base di PUR secondo UL 1581 e CSA C22.2 n°210. Colore grigio RAL 7040	PUR based compound according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour grey RAL 7040
Tensione di lavoro Operating voltage	1000 V	1000 V
Tensione di prova Test voltage	2500 V	2500 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 80 °C	Fixed application -40 ÷ 80 °C
	Posa dinamica in catena -5 ÷ 80 °C	Dynamic application into chain -5 ÷ 80 °C
Velocità [m/min] Speed	250	250
Accelerazione/ decelerazione [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²]	30	30
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 5 x diametro esterno	Fixed application 5 x outer diameter
	Posa dinamica in catena 6 x diametro esterno	Dynamic application into chain 6 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	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
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	OIL 60°C UL 758 table 15.1, EN 50363-10-2	OIL 60°C UL 758 table 15.1, EN 50363-10-2
Assorbimento d'acqua Water absorption	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

I cavi di questa serie sono dotati di un'alta flessibilità che li rende idonei ad essere installati in catene portacavi con buone prestazioni dinamiche, questo grazie alle tecniche di costruzione ed alla scelta delle mescole più adatte sia elettricamente sia meccanicamente, e dove sia richiesta un'elevata resistenza agli oli, agenti chimici, acqua ed all'abrasione e lacerazione. Sono utilizzabili per la connessione delle unità di controllo, della potenza e della strumentazione delle macchine utensili, in catene di montaggio, linee di produzione, ecc.

Approvato UL/CSA:
80°C 1000V style 21576

Such cable series show high flexibility making them suitable to be installed into travelling chain with good dynamic performances, thanks to construction design and to the right choice of the most suitable compounds both electrically and mechanically, and where there is demand for high oil, chemical agents, water resistance, and abrasion and tear resistance. They are for the connection between control units, power equipments and instrumentations of tooling machines, assembly lines, production lines, ecc.

UL and CSA approvals:
80°C 1000V style 21576



UNIKA

cavo tipo/cable type: UNIDRALL 2505 C

costruzione cavo/cable structure:

ref. n°:
code:
revision number:
foglio / sheet:

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]	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]	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]
39022	2x0,25	4,6	12	30,4	39036	3G1	7,4	42	85,3	3903D	3G10	16,5	340	471,1
39032	3x0,25	4,8	15	35,2	39046	4G1	8,1	53	101,2	3904D	4G10	18,3	442	599,9
39042	4x0,25	5,1	18	40,4	39056	5G1	8,6	65	119,1	3905D	5G10	20,2	545	722,2
39052	5x0,25	5,5	22	46,5	39076	7G1	9,9	98	167,3	3906D	6G10	21,9	673	892,5
39072	7x0,25	6,2	28	56,4	39126	12G1	11,9	153	248,3	3907D	7G10	23,8	779	1019,3
39122	12x0,25	7,5	43	81,7	39186	18G1	13,8	218	342,3	3903E	3G16	19,1	523	683,6
39182	18x0,25	8,5	60	108,6	39256	25G1	16,4	294	446,5	3904E	4G16	21,1	708	902
39252	25x0,25	10	90	151,1	39346	34G1	18,3	389	580,8	3905E	5G16	23,3	873	1103,8
39023	2x0,34	4,9	15	35,4	39366	36G1	18,3	408	603,4	3903F	3G25	23,4	824	1050,8
39033	3x0,34	5,1	18	39,2	39027	2x1,5	7,8	44	89,3	3904F	4G25	25,9	1076	1348,6
39043	4x0,34	5,5	23	46,3	39037	3G1,5	8,1	59	108,1	3903G	3G35	26,8	1160	1447,4
39053	5x0,34	5,8	27	53,3	39047	4G1,5	8,8	75	130,2	3904G	4G35	29,7	1514	1854,8
39073	7x0,34	6,6	35	66	39057	5G1,5	9,6	101	167,3	3903H	3G50	31,7	1620	1983,1
39123	12x0,34	7,9	55	97,5	39077	7G1,5	11,2	136	220,7	3904H	4G50	34,9	2122	2574,8
39183	18x0,34	9	87	144,2	39127	12G1,5	13,2	217	328,6					
39253	25x0,34	10,8	115	188,4	39187	18G1,5	15,5	312	459					
39024	2x0,50	6,1	19	50,7	39257	25G1,5	18,4	423	614,2					
39034	3G0,50	6,3	25	59	39347	34G1,5	20,7	588	835,1					
39044	4G0,50	6,7	31	68,8	39367	36G1,5	20,7	617	868,9					
39054	5G0,50	7,1	37	78,2	39029	2x2,5	9,2	66	119					
39074	7G0,50	8,2	49	98	39039	3G2,5	9,7	100	162,2					
39124	12G0,50	9,6	87	154,3	39049	4G2,5	10,9	128	197,5					
39184	18G0,50	11,1	121	208,9	39059	5G2,5	11,8	155	237,1					
39254	25G0,50	12,9	161	267,8	39079	7G2,5	13,9	211	313,2					
39344	34G0,50	14,6	211	344,8	39129	12G2,5	17	341	482,4					
39364	36G0,50	14,6	220	356,1	39189	18G2,5	19,7	496	680,9					
39025	2x0,75	6,7	26	62,5	39259	25G2,5	23,7	702	951					
39035	3G0,75	6,9	34	72,9	3903A	3G4	11,2	148	224,7					
39045	4G0,75	7,4	42	85,9	3904A	4G4	12,1	191	276,2					
39055	5G0,75	8,1	51	99,5	3905A	5G4	13,2	233	329,7					
39075	7G0,75	9,2	69	127,7	3906A	6G4	14,6	276	389,2					
39125	12G0,75	11	121	205,9	3907A	7G4	15,8	319	442,8					
39185	18G0,75	12,6	171	278,3	3903B	3G6	13,1	212	302,5					
39255	25G0,75	15,2	229	366,6	3904B	4G6	14,7	274	376					
39345	34G0,75	16,7	301	466,9	3905B	5G6	16	337	459,5					
39365	36G0,75	16,7	316	485,1	3906B	6G6	17,3	400	536,7					
39026	2x1	7,1	32	71,6	3907B	7G6	18,9	463	619,9					