



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 Poliolefina per $S = 0,14 \div 0,34$ mm ² e colori secondo DIN 47100 Poliolefina per $S \geq 0,50$ mm ² , anime nere numerate con giallo/verde (con 3 o più conduttori). Nastro non tessuto su ogni strato	Polyolefine for $S = 0,14 \div 0,34$ mm ² , colours according to DIN 47100 Polyolefine 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 Mescola a base di PUR secondo UL 1581 e CSA C22.2 n°210. Colore grigio RAL 7040 con riga nera longitudinale	PUR based compound according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour grey RAL 7040 with longitudinal black line
Tensione di lavoro Operating voltage	1000 V	1000 V
Tensione di prova Test voltage	2000 V / 2500 V	2000 V / 2500 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 80 °C Posa dinamica in catena -5 ÷ 80 °C	Fixed application -40 ÷ 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 Posa dinamica in catena 7,5 x diametro esterno	Fixed application 5 x outer diameter Dynamic application into chain 7,5 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, HD 22.10	OIL 60°C UL 758 table 15.1, HD 22.10
Assorbimento d'acqua Water absorption	HD 22.10	HD 22.10

La linea nera longitudinale denota che il cavo è stato costruito in modo da annullare ogni tensione meccanica interna ed aiuta l'installatore a verificare se il cavo durante la posa ha subito torsioni dannose per la sua durata (fino a 25 conduttori e per sezioni da 0.50 mm²).

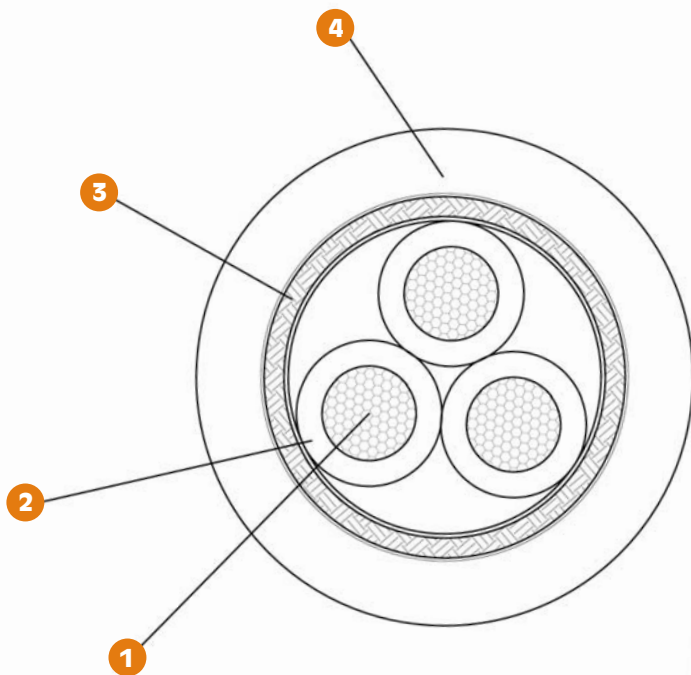
The longitudinal black line shows that the cable was manufactured in such a way to erase every mechanical tension and it helps the installer to verify if the cable was subjected to torsion during the laying into the chain, very harmful for its life (up to 25 cores and for cross-section from 0.50 mm²).

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 SPECIAL CABLES

cavo tipo/cable type: UNIDRALL 2505 C

costruzione cavo/cable structure:

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

codice code	n° anime cores x sezione cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
39021	2x0,14	4,4	9	26,4
39031	3x0,14	4,5	11	29,3
39041	4x0,14	4,7	13	32,6
39051	5x0,14	5	15	36,7
39071	7x0,14	5,6	20	45,9
39121	12x0,14	6,4	29	61,5
39181	18x0,14	7,4	39	81,6
39251	25x0,14	8,4	51	103,2
39341	34x0,14	9,5	76	140,9
39361	36x0,14	9,5	79	144,9
39411	41x0,14	10,3	88	164,4
39501	50x0,14	10,8	103	187
39611	61x0,14	11,6	121	215,5
39022	2x0,25	4,6	12	30,4
39032	3x0,25	4,8	15	35,2
39042	4x0,25	5,1	18	40,4
39052	5x0,25	5,4	22	46,5
39072	7x0,25	6	28	56,4
39122	12x0,25	7,1	43	81,7
39182	18x0,25	8,1	60	108,6
39252	25x0,25	9,3	90	151,1
39342	34x0,25	10,6	116	193,6
39362	36x0,25	10,6	121	199,8
39412	41x0,25	11,3	136	222,7
39502	50x0,25	11,9	160	256,3
39612	61x0,25	12,8	191	299,2
39023	2x0,34	4,9	15	35,4
39033	3x0,34	5	18	39,2
39043	4x0,34	5,3	23	46,3
39053	5x0,34	5,7	27	53,3
39073	7x0,34	6,4	35	66
39123	12x0,34	7,6	55	97,5
39183	18x0,34	8,9	87	144,2
39253	25x0,34	10,3	115	188,4
39343	34x0,34	11,5	149	236,2
39363	36x0,34	11,5	156	244,5
39413	41x0,34	12,2	175	270,6

codice code	n° anime cores x sezione cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
39503	50x0,34	12,8	208	312,7
39613	61x0,34	14,1	248	374,7
39024	2x0,50	6,1	19	50,7
39034	3G0,50	6,3	25	59
39044	4G0,50	6,7	31	68,8
39054	5G0,50	7,1	37	78,2
39074	7G0,50	8	49	98
39124	12G0,50	9,5	87	154,3
39184	18G0,50	11	121	208,9
39254	25G0,50	12,5	161	267,8
39344	34G0,50	14,2	211	344,8
39364	36G0,50	14,2	220	356,1
39025	2x0,75	6,7	26	62,5
39035	3G0,75	6,9	34	72,9
39045	4G0,75	7,4	42	85,9
39055	5G0,75	7,9	51	99,5
39075	7G0,75	9	69	127,7
39125	12G0,75	10,9	121	205,9
39185	18G0,75	12,5	171	278,3
39255	25G0,75	14,5	229	366,6
39345	34G0,75	16,3	301	466,9
39365	36G0,75	16,3	316	485,1
39026	2x1	7,1	32	71,6
39036	3G1	7,4	42	85,3
39046	4G1	7,9	53	101,2
39056	5G1	8,5	65	119,1
39076	7G1	9,9	98	167,3
39126	12G1	11,8	153	248,3
39186	18G1	13,7	218	342,3
39256	25G1	15,7	294	446,5
39346	34G1	17,9	389	580,8
39366	36G1	17,9	408	603,4
39027	2x1,5	7,8	44	89,3
39037	3G1,5	8,1	59	108,1
39047	4G1,5	8,7	75	130,2
39057	5G1,5	9,6	101	167,3
39077	7G1,5	11,2	136	220,7

codice code	n° anime cores x sezione cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
39127	12G1,5	13,2	217	328,6
39187	18G1,5	15,4	312	459
39257	25G1,5	18	423	614,2
39347	34G1,5	20,7	588	835,1
39367	36G1,5	20,7	617	868,9
39029	2x2,5	8,8	66	119
39039	3G2,5	9,4	100	162,2
39049	4G2,5	10,1	128	197,5
39059	5G2,5	11,1	155	237,1
39079	7G2,5	12,9	211	313,2
39129	12G2,5	15,5	341	482,4
39189	18G2,5	18,1	496	680,9
39259	25G2,5	21,4	702	951
3903A	3G4	10,7	148	224,7
3904A	4G4	11,5	191	276,2
3905A	5G4	12,5	233	329,7
3906A	6G4	13,7	276	389,2
3907A	7G4	14,7	319	442,8
3903B	3G6	12,1	212	302,5
3904B	4G6	13,1	274	376
3905B	5G6	14,5	337	459,5
3906B	6G6	15,7	400	536,7
3907B	7G6	17,1	463	619,9
3903D	3G10	15,3	340	471,1
3904D	4G10	16,9	442	599,9
3905D	5G10	18,4	545	722,2
3906D	6G10	20,5	673	892,5
3907D	7G10	22,1	779	1019,3
3903E	3G16	17,0	523	683,6
3904E	4G16	18,6	708	902
3905E	5G16	20,7	873	1103,8
3903F	3G25	21,7	824	1050,8
3904F	4G25	24	1076	1348,6
3903G	3G35	25,1	1160	1447,4
3904G	4G35	27,7	1514	1854,8
3903H	3G50	29,3	1620	1983,1
3904H	4G50	32,7	2122	2574,8