

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



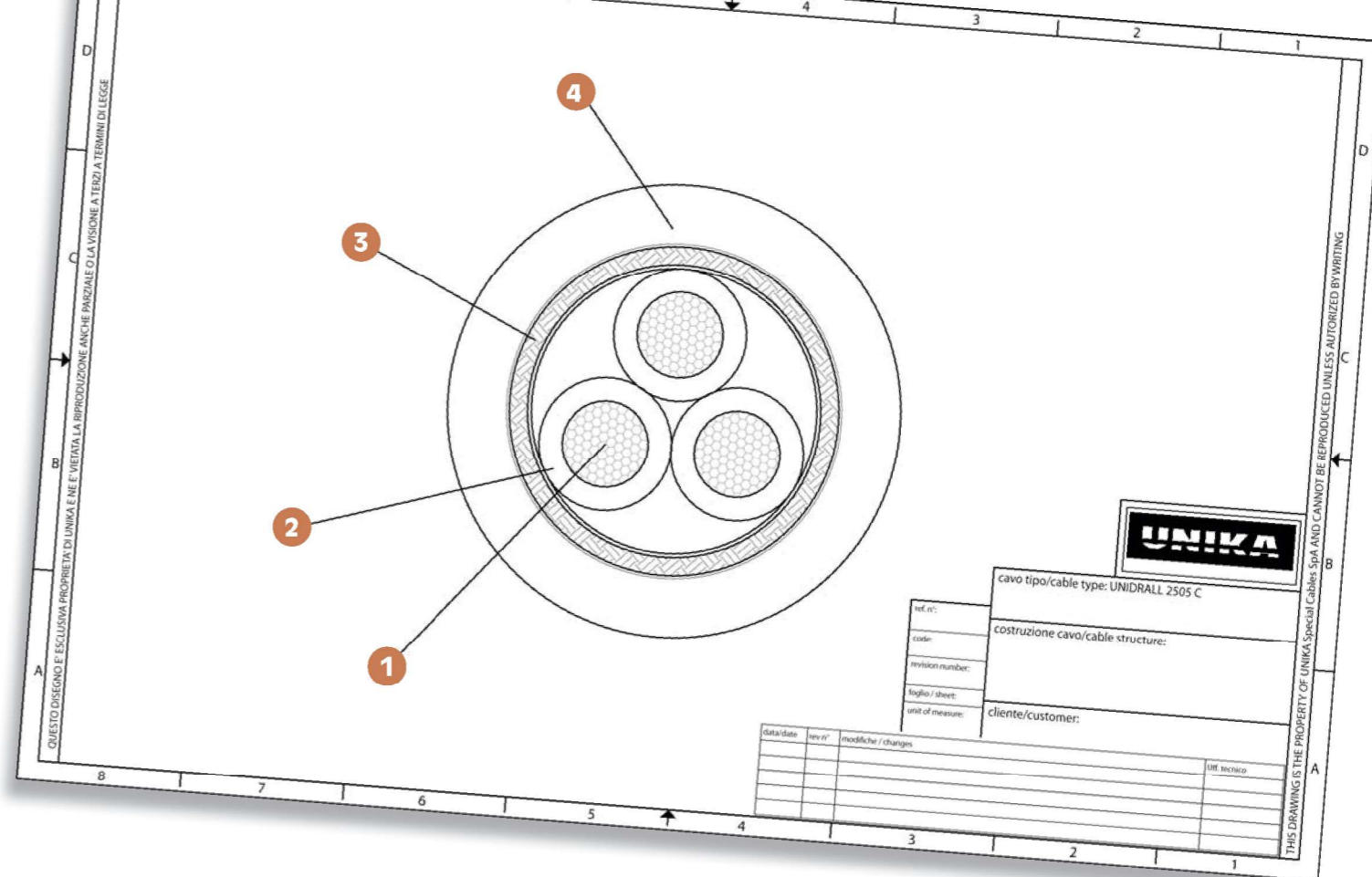
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 TPO: per S = 0,14 ÷ 0,34 mm² colori secondo DIN 47100 Per S ≥ 0,50 mm², anime nere numerate con giallo/verde (con 3 o più conduttori)	TPO: for S = 0,14 ÷ 0,34 mm², colours according to DIN 47100 For S ≥ 0,50 mm², black numbered cores with yellow/green (for 3 or more cores)
Schermatura Shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
Guaina Jacket	4 Mescola 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 Posa dinamica in catena -5 ÷ 80 °C	Fixed application -40 ÷ 80 °C Dynamic application into chain -5 ÷ 80 °C
Velocità [m/min] Speed [m/min]	400	400
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 FT2 CSA C.22.2 n° 210	Cable flame test per UL 758 and FT2 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 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. Cable used 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



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
39022	2x0,25	4,6	14,3	30,4
39032	3x0,25	4,8	18,2	35,2
39042	4x0,25	5,1	21	40,4
39052	5x0,25	5,5	29	46,5
39072	7x0,25	6,2	39	56,4
39122	12x0,25	7,5	57	81,7
39182	18x0,25	8,5	77	108,6
39252	25x0,25	10	99	151,1
39023	2x0,34	4,9	16	35,4
39033	3x0,34	5,1	28	39,2
39043	4x0,34	5,5	34	46,3
39053	5x0,34	5,8	38	53,3
39073	7x0,34	6,6	50	66
39123	12x0,34	7,9	74	97,5
39183	18x0,34	9	98,5	144,2
39253	25x0,34	10,8	149	188,4
39024	2x0,50	6,1	28	50,7
39034	3G0,50	6,3	33	59
39044	4G0,50	6,7	37	68,8
39054	5G0,50	7,1	51	78,2
39074	7G0,50	8,2	64	98
39124	12G0,50	9,6	94	154,3
39184	18G0,50	11,1	125	208,9
39254	25G0,50	12,9	180	267,8
39344	34G0,50	14,6	230	344,8
39364	36G0,50	14,6	241	356,1
39025	2x0,75	6,7	37	62,5
39035	3G0,75	6,9	43	72,9
39045	4G0,75	7,4	53	85,9
39055	5G0,75	8,1	61	99,5

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
39075	7G0,75	9,2	89	127,7
39125	12G0,75	11	138	205,9
39185	18G0,75	12,6	189	278,3
39255	25G0,75	15,2	251	366,6
39345	34G0,75	16,7	369	466,9
39365	36G0,75	16,7	356	485,1
39026	2x1	7,1	43	71,6
39036	3G1	7,4	52	85,3
39046	4G1	8,1	64	101,2
39056	5G1	8,6	77	119,1
39076	7G1	9,9	112	167,3
39126	12G1	11,9	169	248,3
39186	18G1	13,8	236	342,3
39256	25G1	16,4	319	446,5
39346	34G1	18,3	476	580,8
39366	36G1	18,3	455	603,4
39027	2x1,5	7,8	56	89,3
39037	3G1,5	8,1	74	108,1
39047	4G1,5	8,8	87	130,2
39057	5G1,5	9,6	107	167,3
39077	7G1,5	11,2	140	220,7
39127	12G1,5	13,2	237	328,6
39187	18G1,5	15,5	338	459
39257	25G1,5	18,4	471	614,2
39347	34G1,5	20,7	692	835,1
39367	36G1,5	20,7	726	868,9
39029	2x2,5	9,2	82	119
39039	3G2,5	9,7	119	162,2
39049	4G2,5	10,9	138	197,5
39059	5G2,5	11,8	173	257,1

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
39079	7G2,5	13,9	239	313,2
39129	12G2,5	17	409	482,4
39189	18G2,5	19,7	622	680,9
39259	25G2,5	23,7	849	951
3903A	3G4	11,2	182	224,7
3904A	4G4	12,1	206	276,2
3905A	5G4	13,2	288	329,7
3906A	6G4	14,6	330	389,2
3907A	7G4	15,8	345	442,8
3903B	3G6	13,1	264	307,5
3904B	4G6	14,7	305	376
3905B	5G6	16	410	459,5
3907B	7G6	18,9	577	619,9
3903D	3G10	16,5	432	471,1
3904D	4G10	18,3	488	599,9
3905D	5G10	20,2	690	722,2
3907D	7G10	23,8	950	1019,3
3903E	3G16	19,1	693	683,6
3904E	4G16	21,1	749	902
3905E	5G16	23,3	990	1103,8
3903F	3G25	23,4	937	1050,8
3904F	4G25	25,9	1100	1348,6
3903G	3G35	26,8	1375	1447,4
3904G	4G35	29,7	1520	1854,8
3903H	3G50	31,7	1980	1983,1
3904H	4G50	34,9	2135	2574,8