

UNIDRALL® 2520 C

Cavi multipolari schermati comando, controllo e segnalamento per installazione in catene portacavi in ambito navale e offshore

Shielded multi-core cables control, command, and signaling for installation in cable chains for shipboard and offshore applications



	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 PUR secondo UL 1581 and C22.2 n° 210. Colore grigio RAL 7040 con riga nera longitudinale dalla sezione 0,75 mm² e fino a 25 conduttori	PUR according to UL1581 and C22.2 n° 210. Colour grey RAL 7040 with longitudinal black line from size 0,75 mm² and up to 25 cores
Tensione di lavoro Operating voltage	300 V UL ≤ 0,34 mm² 1000 V UL ≥ 0,50 mm²	300 V UL ≤ 0,34 mm² 1000 V UL ≥ 0,50 mm²
Tensione di prova Test voltage	300 V Test: 2000 V 1000 V Test: 3000 V	300 V Test: 2000 V 1000 V Test: 3000 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 90 °C Posa dinamica in catena -30 ÷ 90 °C	Fixed application -40 ÷ 90 °C Dynamic application into chain -30 ÷ 90 °C
Velocità [m/min] Speed [m/min]	400	400
Accelerazione/ decelerazione [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²]	40	40
Numero di cicli Number of cycles	15 milioni	15 Mio
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 4 x diametro esterno Posa dinamica in catena 6 x diametro esterno	Fixed application 4 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 FT1 CSA C.22.2 n° 210	Cable flame test per UL 758 and FT1 test per CSA C.22.2 n° 210
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 0,5% IEC 60754	≤ 0,5% IEC 60754
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2
Resistenza al fango Mud resistant	IEC 60092-360 annex C NEK TS 606:2016	IEC 60092-360 annex C NEK TS 606:2016
Resistenza raggi UV UV resistant	Resistente ai raggi UV secondo UL 758 sec.17	UV resistant according to UL 758 sec.17
Assorbimento d'acqua Water absorption	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

Questa famiglia di cavi è realizzata e progettata per un impiego in posa mobile all'esterno in ambienti off-shore dove viene richiesta una resistenza agli agenti chimici ed atmosferici molto severa.

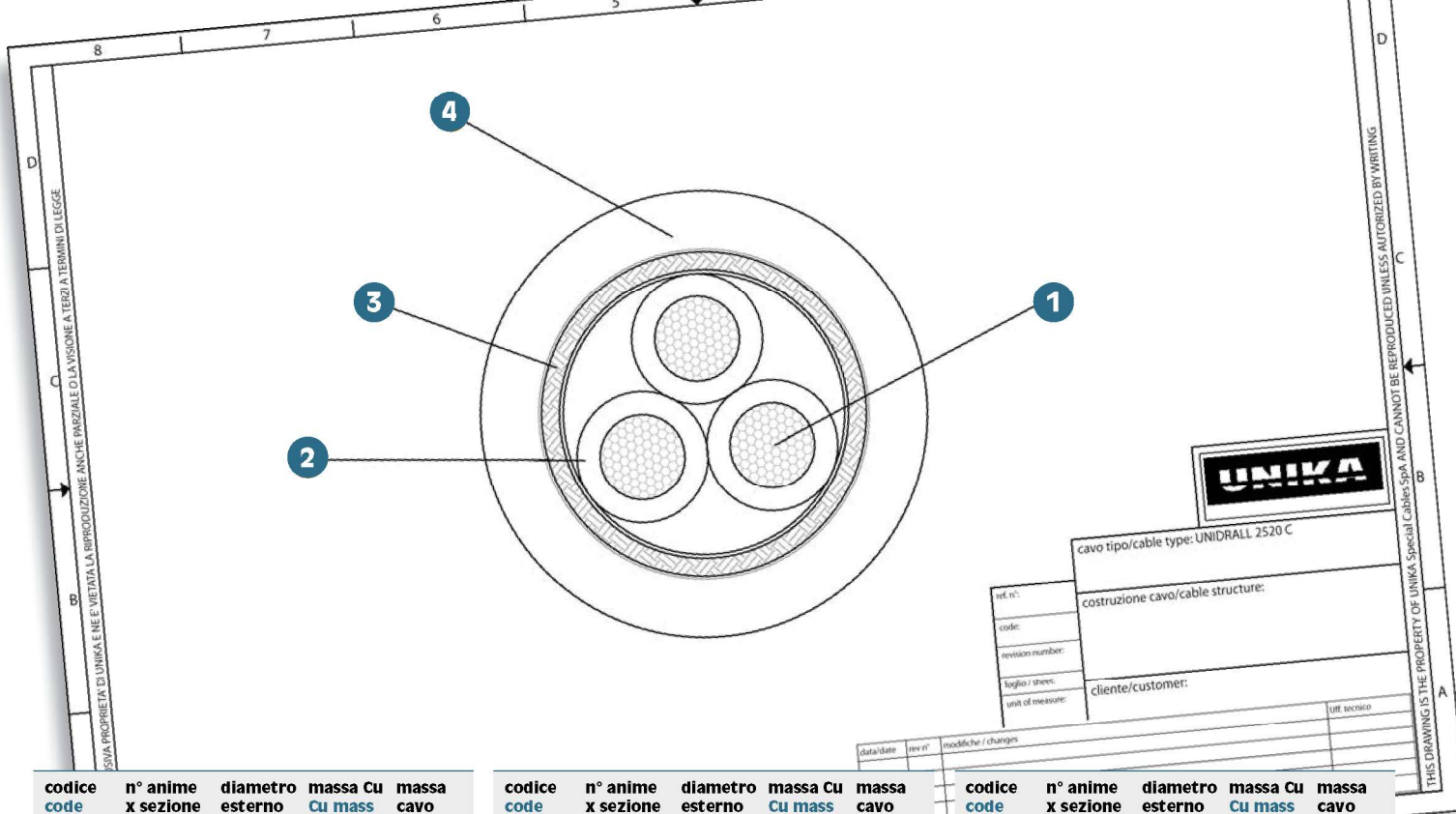
Grazie all'omologazione Lloyd's Register ed UL/CSA viene garantito un vasto range di applicazioni e la possibilità di applicare il cavo in molte situazioni dove l'aspetto normativo è determinante.

La guaina esterna dei cavi realizzata in poliuretano consente installazioni dove le condizioni ambientali sono estreme e gravose. I cavi di questa serie sono dotati di un'alta flessibilità che li rende ideali ad essere installati in catene portacavi con ottime prestazioni dinamiche, questo grazie alle tecniche di costruzione ed alla scelta delle mescole di tecnopolimero più adatte sia elettricamente sia meccanicamente, e dove sia richiesta un'elevatissima 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: 90°C style 21209.** **Approvato LLOYD'S REGISTER**

This family of cables has been specifically designed for outdoor dynamic applications in off-shore environments where high resistance to weathering and chemicals is required. Lloyd's Register and UL/CSA approvals guarantee a wide range of applications included those where regulations compliance becomes crucial.

Cables outer jacket made of polyurethane enables their applications in extreme and hard environmental conditions. Cables in this series are highly flexible, making them suitable for installation in drag chains with excellent dynamic performance. This is achieved through specialized construction techniques and the selection of suitable thermoplastic compounds, ensuring both electrical and mechanical suitability. These cables offer exceptional resistance to oils, chemicals, water, abrasion, and tearing. They are ideal for connecting control units, power systems, and instrumentation in machine tools, assembly lines, and other applications.

UL/CSA Approved: 90°C style 21209
LLOYD'S REGISTER Approved



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]
37022T	2x0,25	4,8	14,5	28,3
37032T	3x0,25	5	18,2	33
37042T	4x0,25	5,3	21	38,1
37052T	5x0,25	5,6	29	44,1
37072T	7x0,25	6,3	39	53,8
37122T	12x0,25	7,5	57	78,6
37182T	18x0,25	8,8	77	105,3
37252T	25x0,25	10,5	99	147,3
37342T	34x0,25	11,5	146	189,2
37362T	36x0,25	11,5	153	195,6
37023T	2x0,34	5	16	33,1
37033T	3x0,34	5,2	28	36,9
37043T	4x0,34	5,5	34	44
37053T	5x0,34	5,9	38	50,8
37073T	7x0,34	6,8	50	63,2
37123T	12x0,34	8	74	94,2
37183T	18x0,34	9,3	98,5	140,1
37253T	25x0,34	11,1	149	183,6
37343T	34x0,34	12,2	183	231,4
37363T	36x0,34	12,2	191	239,9
37024T	2x0,50	6,1	28	47,1
37034T	3G0,50	6,3	33	55,4
37044T	4G0,50	6,7	37	65
37054T	5G0,50	7,1	51	76,3
37074T	7G0,50	8,2	64	93,8
37124T	12G0,50	9,6	94	149,3
37184T	18G0,50	11,1	125	203,2
37254T	25G0,50	13	180	262
37344T	34G0,50	14,6	230	338,4
37364T	36G0,50	14,6	241	350
37025T	2x0,75	6,7	37	58,6
37035T	3G0,75	7	43	69,1

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]
37045T	4G0,75	7,4	53	81,9
37055T	5G0,75	8,1	61	95,4
37075T	7G0,75	9,2	89	123,1
37125T	12G0,75	11	138	200,3
37185T	18G0,75	12,6	189	272,5
37255T	25G0,75	15,2	251	360,2
37345T	34G0,75	16,8	369	461
37365T	36G0,75	16,8	386	479,7
37026T	2x1	7,1	43	67,3
37036T	3G1	7,4	52	81,1
37046T	4G1	8,1	64	96,9
37056T	5G1	8,6	77	114,6
37076T	7G1	9,9	112	161,8
37126T	12G1	12	169	242,1
37186T	18G1	13,9	236	335,5
37256T	25G1	16,4	319	439,7
37346T	34G1	18,3	455	573,7
37366T	36G1	18,3	476	596,9
37027T	2x1,5	7,8	56	84,7
37037T	3G1,5	8,1	74	103,7
37047T	4G1,5	8,8	87	125,7
37057T	5G1,5	9,6	107	162
37077T	7G1,5	11,2	140	214,4
37127T	12G1,5	13,2	237	322,4
37187T	18G1,5	15,5	338	452,4
37257T	25G1,5	18,4	471	606,7
37347T	34G1,5	20,7	692	826,7
37367T	36G1,5	20,7	726	861,4
37029T	2x2,5	9,2	82	113,7
37039T	3G2,5	9,7	119	156,6
37049T	4G2,5	10,9	138	191,8
37059T	5G2,5	11,8	173	230,6

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]
37079T	7G2,5	14	239	305,9
37129T	12G2,5	17	409	474,4
37189T	18G2,5	20	622	672,6
37259T	25G2,5	23,9	849	940,6
37349T	34G2,5	26,9	1163	1234,3
37369T	36G2,5	26,9	1231	1289,5
3703AT	3G4	11,2	182	217,8
3704AT	4G4	12,1	206	269,3
3705AT	5G4	13,2	288	322,4
3707AT	7G4	15,8	345	434,1
3703BT	3G6	13,1	264	294,8
3704BT	4G6	14,7	305	368,2
3705BT	5G6	16	410	450,5
3707BT	7G6	19	577	609,3
3703DT	3G10	16,5	432	461,7
3704DT	4G10	18,3	488	589,7
3705DT	5G10	20,2	690	712,1
3707DT	7G10	24	950	1006,3
3703ET	3G16	19,1	693	804
3704ET	4G16	21,1	749	889,4
3705ET	5G16	23,3	990	1089,7
3703FT	3G25	23,6	937	1035,9
3704FT	4G25	26,3	1100	1332,8
3703GT	3G35	27	1375	1428,4
3704GT	4G35	29,9	1520	1835,2
3703HT	3G50	31,9	1980	1959,3
3704HT	4G50	35,1	2135	2547,3

Se non diversamente specificato, tutti i valori sono da intendersi nominali, altri valori possono essere forniti su richiesta. Le immagini sono realizzate al solo scopo di illustrare il prodotto e sono puramente indicative. Unless otherwise specified, all values are nominal, other values can be provided on request. The images are made for the sole purpose of illustrating the product and are purely indicative.