

UNIDRALL® 2520

Cavi multipolari per il comando, controllo e segnalamento per installazione in catene portacavi con elevata resistenza chimica e meccanica
Multicore cables for commanding, controlling and signalling for chain installations with high chemical and mechanical resistance



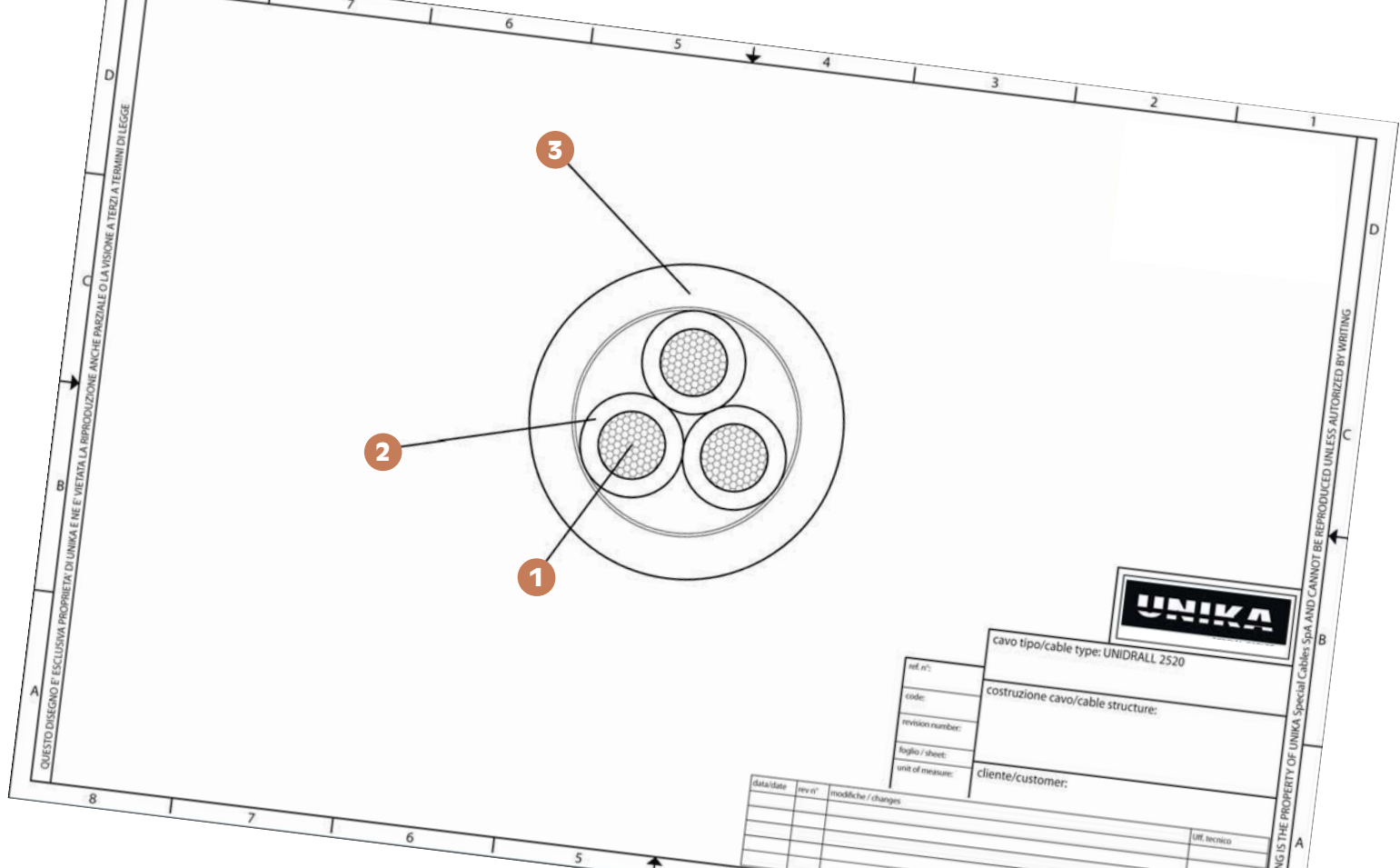
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2TPO: per S = 0,14 ÷ 0,34 mm² colori secondo DIN 47100 Per S ≥ 0,50 mm², anime nere numerate 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).
Guaina Jacket	3PUR secondo UL 1581 and C22.2 n°210. Colore grigio RAL 7040 con riga nera longitudinale	PUR 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	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 -30 ÷ 80 °C	Fixed application -40 ÷ 80 °C Dynamic application into chain -30 ÷ 80 °C
Velocità [m/min] Speed [m/min]	600	600
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 5 x diametro esterno	Fixed application 4 x outer diameter Dynamic application into chain 5 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	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	OIL 80°C UL 758 table 15.1, EN 50363-10-2	OIL 80°C UL 758 table 15.1, EN 50363-10-2
Resistenza al fango Mud resistant	IEC 61892-4	IEC 61892-4
Resistenza raggi UV UV resistant	Resistente ai raggi UV	UV resistant
Assorbimento d'acqua Water absorption	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

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 installers 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 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.

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



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]
36022	2x0,25	4,3	5	18
36032	3x0,25	4,5	7,2	23
36042	4x0,25	4,8	9,6	26
36052	5x0,25	5,1	12	30
36072	7x0,25	5,8	16,8	38
36122	12x0,25	7,1	28,8	60
36182	18x0,25	8,1	43,2	82
36252	25x0,25	9,8	60	112
36342	34x0,25	10,7	81,6	143
36362	36x0,25	10,7	86,4	149
36023	2x0,34	4,5	7	21
36033	3x0,34	4,7	10	25
36043	4x0,34	5	14	31
36053	5x0,34	5,4	16,3	36
36073	7x0,34	6,3	23	48
36123	12x0,34	7,5	39,2	73
36183	18x0,34	8,6	59	100
36253	25x0,34	10,4	81,6	138
36343	34x0,34	11,4	111	176
36363	36x0,34	11,4	118	185
36024	2x0,50	5,6	9,6	32
36034	3G0,50	5,8	14,4	39
36044	4G0,50	6,2	19,2	46
36054	5G0,50	6,6	24	53
36074	7G0,50	7,6	33,6	70
36124	12G0,50	9	57,6	105
36184	18G0,50	10,4	86,4	149
36254	25G0,50	12,3	120	198
36344	34G0,50	13,8	163,2	263
36364	36G0,50	13,8	172,8	274
36025	2x0,75	6,2	14,4	40
36035	3G0,75	6,5	21,6	50

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]
36045	4G0,75	6,9	28,8	60
36055	5G0,75	7,5	36	72
36075	7G0,75	8,6	50,4	95
36125	12G0,75	10,4	86,4	148
36185	18G0,75	11,9	129,6	206
36255	25G0,75	14,4	180	284
36345	34G0,75	16,1	244,8	375
36365	36G0,75	16,1	259,2	392
36026	2x1	6,6	19,2	48
36036	3G1	6,9	28,8	60
36046	4G1	7,4	38,4	73
36056	5G1	8	48	87
36076	7G1	9,2	67,2	115
36126	12G1	11,2	115,2	183
36186	18G1	13,1	172,8	262
36256	25G1	15,6	240	354
36346	34G1	17,5	327	471
36366	36G1	17,5	346	493
36027	2x1,5	7,2	28,8	60
36037	3G1,5	7,5	43,2	78
36047	4G1,5	8,1	57,6	97
36057	5G1,5	8,8	72	117
36077	7G1,5	10,4	100,8	160
36127	12G1,5	12,5	172,8	253
36187	18G1,5	14,6	260	366
36257	25G1,5	17,6	360	502
36347	34G1,5	19,8	490	670
36367	36G1,5	19,8	519	704
36028	2x2,5	8,8	48	90
36038	3G2,5	9,3	72	121
36048	4G2,5	10,3	96	156
36058	5G2,5	11,2	120	188

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]
36078	7G2,5	13,3	168	258
36128	12G2,5	16,2	288	417
36188	18G2,5	19	432	604
36258	25G2,5	23	600	833
36348	34G2,5	25,8	816	1109
36368	36G2,5	25,8	864	1165
3603A	3G4	10,5	115,2	174
3604A	4G4	11,5	153,6	223
3605A	5G4	12,5	192	269
3606A	6G4	13,8	230,4	324
3607A	7G4	14,9	269	372
3603B	3G6	12,5	172,8	250
3604B	4G6	13,8	230,4	324
3605B	5G6	15,1	288	395
3606B	6G6	16,7	346	475
3607B	7G6	18,1	404	549
3603D	3G10	15,7	288	401
3604D	4G10	17,4	384	522
3605D	5G10	19,3	480	647
3606D	6G10	21,1	576	767
3607D	7G10	23,1	672	894
3603E	3G16	18	461	592
3604E	4G16	20	615	777
3605E	5G16	22	768	955
3603F	3G25	22,7	720	928
3604F	4G25	25,2	960	1217
3603G	3G35	25,9	1008	1261
3604G	5G35	32,2	1680	2071
3603H	3G50	30,8	1440	1788
3604H	4G50	34	1920	2335