



# UNIDRALL® 2520

Cavi multipolari non schermati per il comando, controllo e segnalamento per installazione in catene portacavi con elevata resistenza chimica e meccanica  
**Multicore not shielded cables for commanding, controlling and signalling for chain installations with high chemical and mechanical resistance**



**NEW**

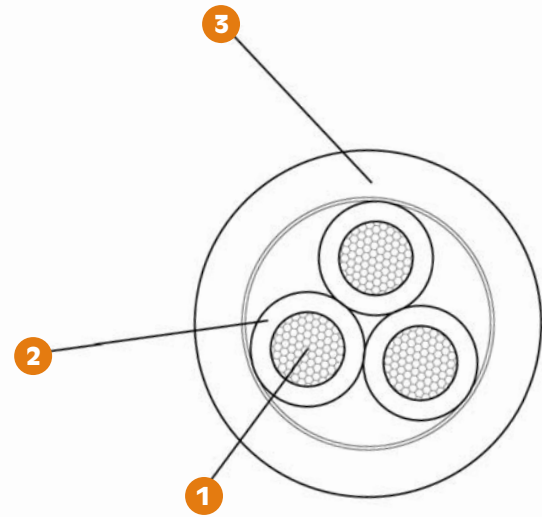
	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore</b> <b>Conductor</b>	<b>1</b> Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6
<b>Isolamento ed identificazione anime</b> <b>Insulation and core identification</b>	<b>2</b> TPE-E per S = 0,14 ÷ 0,34 mm <sup>2</sup> e colori secondo DIN 47100 TPE-E S ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> , anime nere numerate con giallo/verde (con 3 o più conduttori). Nastro non tessuto su ogni strato	TPE-E for S = 0,14 ÷ 0,34 mm <sup>2</sup> , colours according to DIN 47100 TPE-E for S ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> , black numbered cores with yellow green (for 3 or more cores). Non woven tape on each layer
<b>Guaina</b> <b>Jacket</b>	<b>3</b> PUR 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
<b>Tensione di lavoro</b> <b>Operating voltage</b>	1000 V	1000 V
<b>Tensione di prova</b> <b>Test voltage</b>	2000 V	2000 V
<b>Resistenza di isolamento</b> <b>Insulation resistance</b>	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
<b>Temperatura di lavoro</b> <b>Operating temperature</b>	Posa fissa -40 ÷ 80 °C  Posa dinamica in catena -30 ÷ 80 °C	Fixed application -40 ÷ 80 °C  Dynamic application into chain -30 ÷ 80 °C
<b>Velocità [m/min]</b> <b>Speed</b>	250	250
<b>Accelerazione/ decelerazione [m/s<sup>2</sup>]</b> <b>Acceleration/ deceleration [m/s<sup>2</sup>]</b>	30	30
<b>Raggio minimo di curvatura</b> <b>Minimum bending radius</b>	Posa fissa 5 x diametro esterno  Posa dinamica in catena 5 x diametro esterno	Fixed application 5 x outer diameter  Dynamic application into chain 5 x outer diameter
<b>Comportamento al fuoco</b> <b>Fire behaviour</b>	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT-2 CSA C.22.2 n°210	Cable flame test per UL 758 and FT-2 test per CSA C.22.2 n°210
<b>Emissione gas alogenidrici</b> <b>Halogen gas emission</b>	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2
<b>Resistenza agli oli industriali</b> <b>Industrial oil resistance</b>	<b>OIL 80°C</b> UL 758 table 15.1, HD 22.10	<b>OIL 80°C</b> UL 758 table 15.1, HD 22.10
<b>Assorbimento d'acqua</b> <b>Water absorption</b>	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 mm<sup>2</sup>).

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 mm<sup>2</sup>).

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. They are for 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 [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
36021	2x0,14	3,9	3	14,6
36031	3x0,14	4	5	17,4
36041	4x0,14	4,3	6	20,3
36051	5x0,14	4,6	7	23,1
36071	7x0,14	5,1	10	28,6
36121	12x0,14	5,9	17	41,4
36181	18x0,14	7	25	59,3
36251	25x0,14	7,9	34	75,5
36341	34x0,14	8,9	46	97,3
36361	36x0,14	8,9	49	101,5
36411	41x0,14	9,6	56	115,7
36501	50x0,14	10,1	68	135
36611	61x0,14	11	82	160,7
36022	2x0,25	4,2	5	18,1
36032	3x0,25	4,3	8	21,9
36042	4x0,25	4,6	10	25,7
36052	5x0,25	4,9	12	29,4
36072	7x0,25	5,6	17	38,6
36122	12x0,25	6,7	29	59,6
36182	18x0,25	7,6	44	82,2
36252	25x0,25	8,7	60	107,6
36342	34x0,25	10	82	144
36362	36x0,25	10	87	150,4
36412	41x0,25	10,6	99	167,4
36502	50x0,25	11,2	120	197,6
36612	61x0,25	12,1	147	235,8
36023	2x0,34	4,4	7	20,9
36033	3x0,34	4,6	10	25,5
36043	4x0,34	4,9	14	31,3
36053	5x0,34	5,2	17	35,9
36073	7x0,34	6	23	46,8
36123	12x0,34	7,2	40	73,8
36183	18x0,34	8,2	59	101,3
36253	25x0,34	9,6	82	138
36343	34x0,34	10,8	111	179,3
36363	36x0,34	10,8	118	187,8
36413	41x0,34	11,5	134	210,1
36503	50x0,34	12,2	164	251,2

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
36613	61x0,34	13,4	200	304,6
36024	2x0,50	5,6	10	32,8
36034	3G0,50	5,8	15	39,9
36044	4G0,50	6,2	20	48,2
36054	5G0,50	6,7	24	56,3
36074	7G0,50	7,6	34	70,5
36124	12G0,50	8,8	58	108,8
36184	18G0,50	10,3	87	155,8
36254	25G0,50	11,8	120	205,6
36344	34G0,50	13,5	164	273,9
36364	36G0,50	13,5	173	285,5
36025	2x0,75	6,2	15	41,7
36035	3G0,75	6,5	22	52,2
36045	4G0,75	6,9	29	62,5
36055	5G0,75	7,5	36	74,8
36075	7G0,75	8,6	51	95,5
36125	12G0,75	10,3	87	154,8
36185	18G0,75	11,8	130	216,2
36255	25G0,75	13,8	180	293,3
36345	34G0,75	15,6	245	384,8
36365	36G0,75	15,6	260	403,5
36026	2x1	6,6	20	49,1
36036	3G1	6,9	29	61,7
36046	4G1	7,4	39	76
36056	5G1	8	48	90,1
36076	7G1	9,2	68	117,2
36126	12G1	11,1	116	190,6
36186	18G1	13	173	273,6
36256	25G1	15	240	366,3
36346	34G1	17,2	327	489,5
36366	36G1	17,2	346	512,8
36027	2x1,5	7,3	29	62,8
36037	3G1,5	7,7	44	83
36047	4G1,5	8,3	58	102,6
36057	5G1,5	8,9	72	121,3
36077	7G1,5	10,6	101	160,9
36127	12G1,5	12,6	173	264,4
36187	18G1,5	14,8	260	384

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
36257	25G1,5	17,3	360	521,4
36347	34G1,5	19,9	490	699,4
36367	36G1,5	19,9	519	734
36028	2x2,5	8,3	48	88
36038	3G2,5	8,7	72	117,1
36048	4G2,5	9,5	96	149,1
36058	5G2,5	10,5	120	183,9
36078	7G2,5	12,2	168	244,3
36128	12G2,5	14,8	288	402,2
36188	18G2,5	17,5	432	589,3
36258	25G2,5	20,5	600	804,5
36348	34G2,5	23,6	816	1080,7
36368	36G2,5	23,6	864	1135,8
3603A	3G4	10	116	172,7
3604A	4G4	10,9	154	220,1
3605A	5G4	11,8	192	266
3606A	6G4	13,1	231	321,3
3607A	7G4	14,1	269	363,7
3603B	3G6	11,4	173	392,7
3604B	4G6	12,4	231	473,9
3605B	5G6	13,8	288	583,5
3606B	6G6	15	346	673,3
3607B	7G6	16,4	404	737,1
3603D	3G10	14,6	288	401,4
3604D	4G10	16,2	384	523,4
3605D	5G10	17,8	480	641,6
3606D	6G10	19,6	576	766,4
3607D	7G10	21,3	672	873,1
3603E	3G16	16,3	461	591,2
3604E	4G16	17,9	615	768,6
3605E	5G16	19,9	768	953,8
3603F	3G25	20,8	720	897,4
3604F	4G25	23,1	960	1178,5
3603G	3G35	24	1008	1227,7
3604G	4G35	26,7	1344	1616,1
3603H	3G50	28,3	1440	1727,3
3604H	4G50	31,6	1920	2281,4