

UNIDRALL® 2505

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



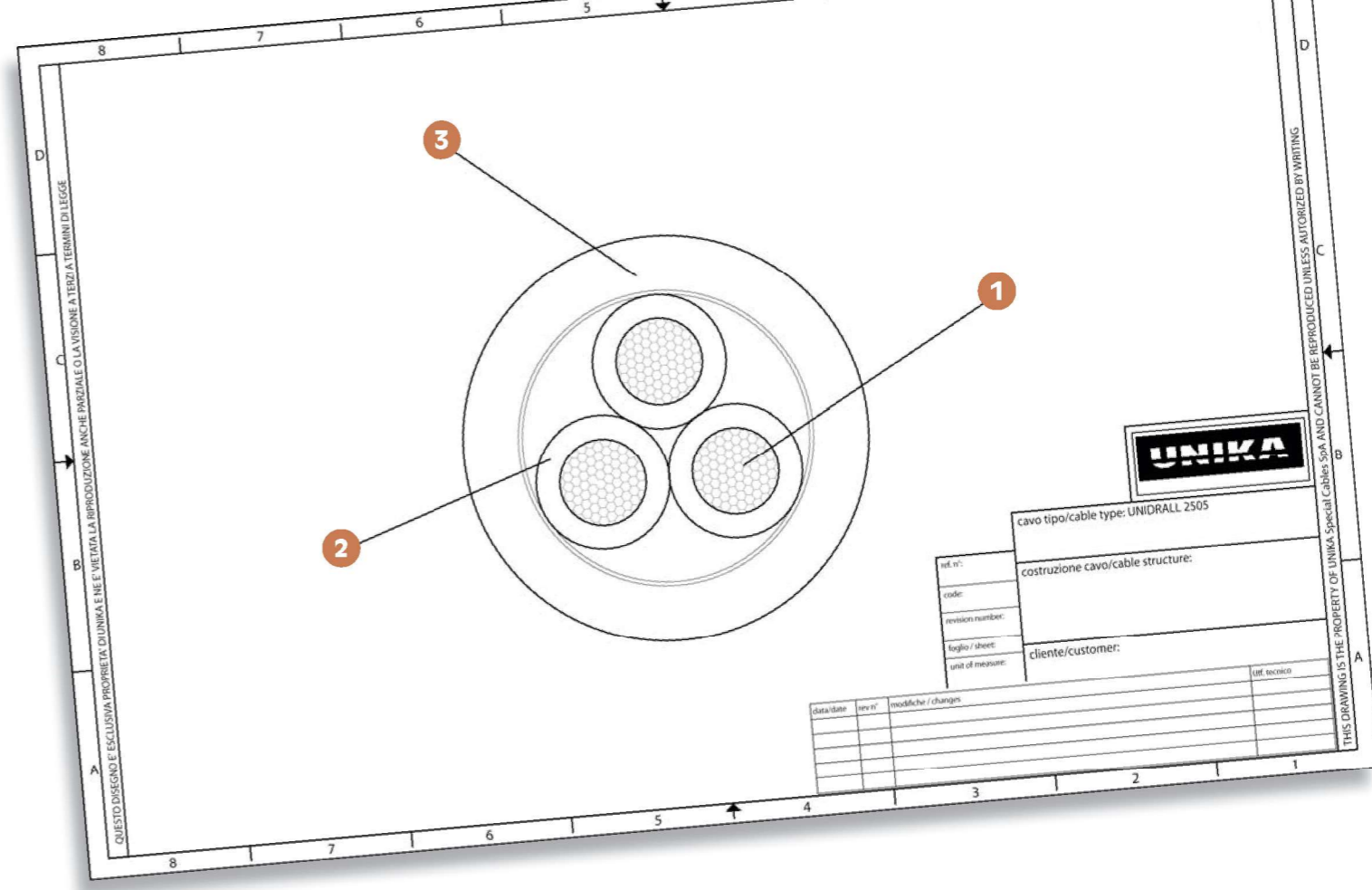
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 TPO: per S = 0,14 ÷ 0,34 mm² colori secondo DIN 47100 Per S ≥ 0,50 mm², anime nere numerate con giallo/verde (con 3 o più conduttori). Nastro non tessuto su ogni strato	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). Non woven tape on each layer
Guaina Jacket	3 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]	500	500
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 5 x diametro esterno	Fixed application 5 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	≤ 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 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. 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 Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
38022	2x0,25	4,3	5	19
38032	3x0,25	4,5	7,2	24
38042	4x0,25	4,8	9,6	28
38052	5x0,25	5,1	12	31
38072	7x0,25	5,8	16,8	40
38122	12x0,25	7,1	28,8	62
38182	18x0,25	8,1	43,2	85
38252	25x0,25	9,8	60	116
38023	2x0,34	4,5	7	22
38033	3x0,34	4,7	10	27
38043	4x0,34	5	14	32
38053	5x0,34	5,4	16,3	38
38073	7x0,34	6,3	23	50
38123	12x0,34	7,5	39,2	75
38183	18x0,34	8,6	59	103
38253	25x0,34	10,4	81,6	142
38024	2x0,50	5,6	9,6	34
38034	3G0,50	5,8	14,4	41
38044	4G0,50	6,2	19,2	49
38054	5G0,50	6,6	24	56
38074	7G0,50	7,6	33,6	73
38124	12G0,50	9	57,6	109
38184	18G0,50	10,4	86,4	153
38254	25G0,50	12,3	120	204
38344	34G0,50	13,8	163,2	270
38364	36G0,50	13,8	172,8	281
38025	2x0,75	6,2	14,4	43
38035	3G0,75	6,5	21,6	53
38045	4G0,75	6,9	28,8	63
38055	5G0,75	7,5	36	75

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]
38075	7G0,75	8,6	50,4	98
38125	12G0,75	10,4	86,4	153
38185	18G0,75	11,9	129,6	212
38255	25G0,75	14,4	180	291
38365	36G0,75	16,1	244,8	402
38026	2x1	6,6	19,2	50
38036	3G1	6,9	28,8	62
38046	4G1	7,4	38,4	76
38056	5G1	8	48	90
38076	7G1	9,2	67,2	119
38126	12G1	11,2	115,2	188
38186	18G1	13,1	172,8	269
38256	25G1	15,6	240	363
38346	34G1	17,5	327	481
38366	36G1	17,5	346	503
38027	2x1,5	7,2	28,8	63
38037	3G1,5	7,5	43,2	81
38047	4G1,5	8,1	57,6	100
38057	5G1,5	8,8	72	120
38077	7G1,5	10,4	100,8	164
38127	12G1,5	12,5	172,8	258
38187	18G1,5	14,6	260	372
38257	25G1,5	17,6	360	510
38347	34G1,5	19,8	490	680
38367	36G1,5	19,8	519	713
38029	2x2,5	8,8	48	94
38039	3G2,5	9,3	72	125
38049	4G2,5	10,3	96	161
38059	5G2,5	11,2	120	193
38079	7G2,5	13,3	168	265

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]
38129	12G2,5	16,2	288	426
38189	18G2,5	19	432	616
38259	25G2,5	23	600	849
38349	34G2,5	25,8	816	1127
38369	36G2,5	25,8	864	1183
3803A	3G4	10,5	115,2	179
3804A	4G4	11,5	153,6	228
3805A	5G4	12,5	192	275
3806A	6G4	13,8	230,4	331
3807A	7G4	14,9	269	380
3803B	3G6	12,5	172,8	256
3804B	4G6	13,8	230,4	332
3805B	5G6	15,1	288	403
3806B	6G6	16,7	346	485
3807B	7G6	18,1	404	559
3803D	3G10	15,7	288	408,4
3804D	4G10	17,4	384	531,7
3805D	5G10	19,3	480	658,1
3806D	6G10	21,1	576	779,6
3807D	7G10	23,1	672	908,2
3803E	3G16	18,2	461	609
3804E	4G16	20,3	615	801
3805E	5G16	22,5	768	990
3803F	3G25	22,7	720	943
3804F	4G25	25,2	960	1234
3803G	3G35	25,9	1008	1279
3804G	4G35	28,8	1344	1679
3803H	3G50	30,8	1440	1813
3804H	4G50	34	1920	2363