

# UNIDRALL® 2500 C

Cavi multipolari, schermati per il comando, controllo e segnalamento per installazione in catene portacavi  
 Multicore shielded cables, for commanding, controlling and signalling for chain installations



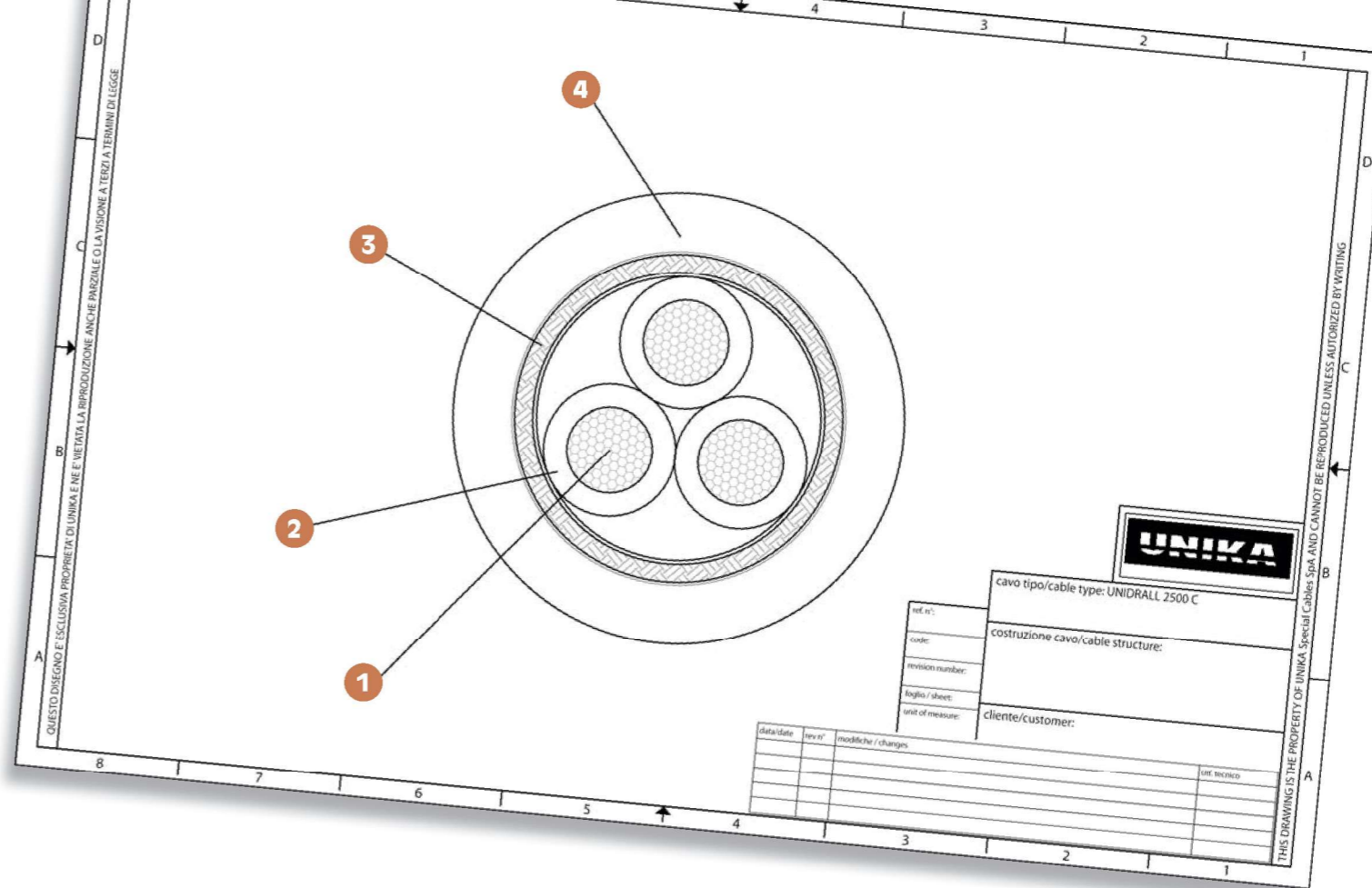
	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore Conductor</b>	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6
<b>Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification</b>	2 TPO per S = 0,14 ÷ 0,34 mm <sup>2</sup> colori secondo DIN 47100 Per S ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> , anime nere numerate con giallo/verde (con 3 o più conduttori).	TPO for S = 0,14 ÷ 0,34 mm <sup>2</sup> , colours according to DIN 47100 For S ≥ 0,50 mm <sup>2</sup> , black numbered cores with yellow/green (for 3 or more cores).
<b>Schermatura Shielding</b>	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%.	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%. Non
<b>Gaina Jacket</b>	4 PVC classe 43 secondo UL 1581. Colore grigio RAL 7040	PVC class 43 according to UL1581. Colour grey RAL 7040
<b>Tensione di lavoro Operating voltage</b>	1000 V	1000 V
<b>Tensione di prova Test voltage</b>	2500 V	2500 V
<b>Resistenza di isolamento Insulation resistance</b>	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
<b>Temperatura di lavoro Operating temperature</b>	Posa fissa -10 ÷ 80 °C Posa dinamica in catena -5 ÷ 80 °C	Fixed application -10 ÷ 80 °C Dynamic application into chain -5 ÷ 80 °C
<b>Velocità [m/min] Speed [m/min]</b>	300	300
<b>Accelerazione/ decelerazione [m/s<sup>2</sup>] Acceleration/ deceleration [m/s<sup>2</sup>]</b>	20	20
<b>Numero di cicli Number of cycles</b>	10 milioni	10 millions
<b>Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius</b>	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
<b>Comportamento al fuoco Fire behaviour</b>	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
<b>Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission</b>	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
<b>Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance</b>	IEC CEI EN 60811-404	IEC CEI EN 60811-404
<b>Absorbimento d'acqua Water absorption</b>	IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402

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 accurata scelta delle mescole in PVC più adatte sia elettricamente sia meccanicamente. 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 21179

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 PVC compounds both electrically and mechanically. They can be 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 21179



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]	codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]	codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
33022	2x0,25	4,7	14,5	34,1	33125	12G0,75	10,8	138	220,5	33189	18G2,5	18,8	622	706,3
33032	3x0,25	4,9	18,2	39,5	33185	18G0,75	12,4	187	299,1	33259	25G2,5	22,9	849	985,4
33042	4x0,25	5,2	21	46,4	33255	25G0,75	14,4	251	398,1	3302A	2x4	10,5	136	180,7
33052	5x0,25	5,5	29	52	33345	34G0,75	16,6	369	516,1	3303A	3G4	11,1	182	237
33072	7x0,25	6,2	39	65,3	33365	36G0,75	16,6	386	535,6	3304A	4G4	12,1	206	295,5
33122	12x0,25	7,5	57	92,7	33026	2x1	6,6	43	69,8	3305A	5G4	13,4	288	352,5
33182	18x0,25	8,5	77	123,7	33036	3G1	7,2	52	88,9	3307A	7G4	15,7	345	474,2
33252	25x0,25	10	99	172,1	33046	4G1	7,9	64	105,8	3302B	2x6	12	198	241,9
33023	2x0,34	5	16	39,5	33056	5G1	8,5	77	123,8	3303B	3G6	12,7	264	314,8
33033	3x0,34	5,1	28	44,8	33076	7G1	9,6	112	175,3	3304B	4G6	14,3	305	391,4
33043	4x0,34	5,5	34	52,8	33126	12G1	11,9	169	264,9	3305B	5G6	15,6	410	478,8
33053	5x0,34	5,8	38	59,3	33186	18G1	13,9	236	366,4	3307B	7G6	18,5	577	649,4
33073	7x0,34	6,6	50	75,6	33256	25G1	16,6	319	481,9	3302D	2x10	15,4	317	384,5
33123	12x0,34	7,9	74	109,5	33346	34G1	18,4	455	628,4	3303D	3G10	16,5	432	508,1
33183	18x0,34	9,1	98,5	161,4	33366	36G1	18,4	476	653,7	3304D	4G10	18,1	488	648,9
33253	25x0,34	10,8	149	212,4	33027	2x1,5	7,3	56	88	3305D	5G10	20	690	819,1
33024	2x0,50	5,8	28	51,5	33037	3G1,5	7,8	74	109	3307D	7G10	23,9	950	1131,8
33034	3G0,50	6	33	60,7	33047	4G1,5	8,4	87	132,3	3303E	3G16	19,1	693	732
33044	4G0,50	6,4	37	71	33057	5G1,5	9,1	107	171	3304E	4G16	21,6	749	975,9
33054	5G0,50	7,1	51	85,8	33077	7G1,5	10,7	140	227,7	3305E	5G16	23,5	990	1199,2
33074	7G0,50	8,3	64	109,6	33127	12G1,5	12,8	237	338,7	3303F	3G25	23,4	937	1198,4
33124	12G0,50	9,7	94	172,9	33187	18G1,5	15,1	338	477,7	3304F	4G25	25,9	1100	1572
33184	18G0,50	11,4	125	236,7	33257	25G1,5	18	471	639,8	3305F	5G25	28,7	1512	1095
33254	25G0,50	13,6	180	307,5	33347	34G1,5	20,2	692	873,6	3303G	3G35	26,4	1375	1537,6
33344	34G0,50	15	230	396	33367	36G1,5	20,2	726	909,8	3304G	4G35	29,3	1520	1963,5
33364	36G0,50	15	241	410,7	33029	2x2,5	8,6	82	118,3	3305G	5G35	33,1	2110	2463,2
33025	2x0,75	6,2	37	60,7	33039	3G2,5	9,1	119	164,2	3303H	3G50	31,5	1980	2163,3
33035	3G0,75	6,4	43	71,9	33049	4G2,5	10,3	138	200	3304H	4G50	34,6	2135	2762,1
33045	4G0,75	7,1	53	90	33059	5G2,5	11,1	173	242,7	3305H	5G50	38,8	3129	3436,8
33055	5G0,75	7,8	61	104,4	33079	7G2,5	13	239	318,7					
33075	7G0,75	9	89	149,6	33129	12G2,5	16	409	496,8					