

UNIDRALL® 2500 C UL

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
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 Poliolefina per $S = 0,14 \div 0,34$ mm ² e colori secondo DIN 47100 PVC classe 43 secondo UL 1581 per $S \geq 0,50$ mm ² , anime nere numerate con giallo/verde (con 3 o più conduttori). Nastro non tessuto su ogni strato	Polyolefine for $S = 0,14 \div 0,34$ mm ² , colours according to DIN 47100 PVC class 43 according to UL1581 for $S \geq 0,50$ mm ² , black numbered cores with yellow green (for 3 or more cores). Non woven tape on each layer
Schermatura Shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%. Nastro non tessuto sullo schermo	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%. Non woven tape on the screen
Guaina Jacket	4 PVC classe 43 secondo UL 1581. Colore grigio RAL 7040	PVC class 43 according to UL1581. Colour grey RAL 7040
Tensione di lavoro Operating voltage	1000 V	1000 V
Tensione di prova Test voltage	2000 V	2000 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -10 ÷ 80 °C Posa dinamica in catena -5 ÷ 80 °C	Fixed application -10 ÷ 80 °C Dynamic application into chain -5 ÷ 80 °C
Velocità [m/min] Speed	200	200
Accelerazione/ decelerazione [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²]	15	15
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 5 x diametro esterno Posa dinamica in catena 10 x diametro esterno	Fixed application 5 x outer diameter Dynamic application into chain 10 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT-1 CSA C.22.2 n°210	Cable flame test per UL 758 and FT-1 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	IEC CEI EN 60811-2-1	IEC CEI EN 60811-2-1
Assorbimento d'acqua Water absorption	IEC CEI EN 60811-1-3	IEC CEI EN 60811-1-3

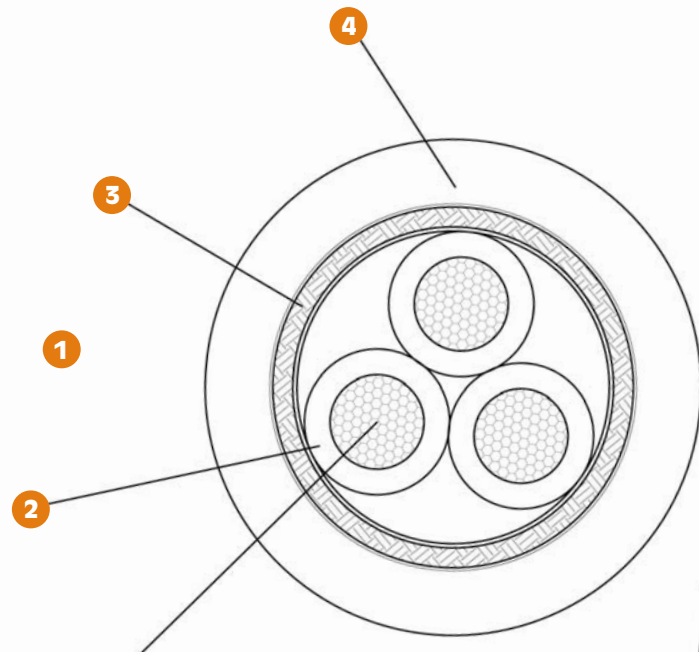
I cavi di questa serie sono dotati di un'alta flessibilità che li rende idonei ad essere installati in catene portacavi con buone prestazioni dinamiche, questo grazie alle tecniche di costruzione ed alla accurata scelta delle mescole in PVC più adatte sia elettricamente sia meccanicamente. Sono utilizzabili per la connessione delle unità di controllo, della potenza e della strumentazione delle macchine utensili, in catene di montaggio, linee di produzione, ecc.

Approvato DESINA.
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.

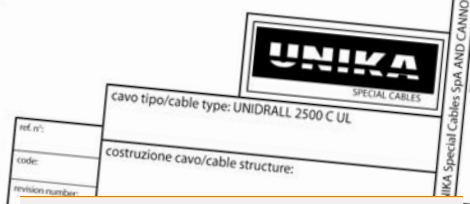
They are for the connection between control units, power equipments and instrumentations of tooling machines, assembly lines, production lines, ecc.

DESINA approved.
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 Cu mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
33021	2x0,14	4,5	10	31
33031	3x0,14	4,6	11	33,2
33041	4x0,14	4,9	13	38,1
33051	5x0,14	5,2	16	43,8
33071	7x0,14	5,8	20	53,1
33121	12x0,14	6,6	29	70,9
33181	18x0,14	7,7	40	96,7
33251	25x0,14	8,9	62	135,6
33341	34x0,14	9,9	78	166,6
33361	36x0,14	9,9	81	171,4
33411	41x0,14	10,7	90	193,6
33501	50x0,14	11,2	104	218,9
33611	61x0,14	12,1	123	255,4
33022	2x0,25	4,7	12	34,1
33032	3x0,25	4,9	15	39,5
33042	4x0,25	5,2	19	46,4
33052	5x0,25	5,5	22	52
33072	7x0,25	6,2	29	65,3
33122	12x0,25	7,3	43	92,7
33182	18x0,25	8,3	61	123,7
33252	25x0,25	9,6	91	172,1
33342	34x0,25	11	118	223,1
33362	36x0,25	11	123	230,2
33412	41x0,25	11,7	138	255,6
33502	50x0,25	12,3	162	293,6
33612	61x0,25	13,4	192	346,7
33023	2x0,34	5	15	39,5
33033	3x0,34	5,1	19	44,8
33043	4x0,34	5,5	23	52,8
33053	5x0,34	5,8	27	59,3
33073	7x0,34	6,6	36	75,6
33123	12x0,34	7,8	55	109,5
33183	18x0,34	9,1	88	161,4
33253	25x0,34	10,6	116	212,4
33343	34x0,34	11,8	151	266,1
33363	36x0,34	11,8	157	274,5
33413	41x0,34	12,6	177	306,9
33503	50x0,34	13,4	209	358,9

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
33613	61x0,34	14,5	250	422,6
33024	2x0,50	5,8	20	51,5
33034	3G0,50	6	26	60,7
33044	4G0,50	6,4	32	71
33054	5G0,50	7,1	38	85,8
33074	7G0,50	8,1	51	109,6
33124	12G0,50	9,7	89	172,9
33184	18G0,50	11,3	124	236,7
33254	25G0,50	13	165	307,5
33344	34G0,50	14,8	215	396
33364	36G0,50	14,8	225	410,7
33025	2x0,75	6,2	26	60,7
33035	3G0,75	6,4	34	71,9
33045	4G0,75	7,1	43	90
33055	5G0,75	7,6	52	104,4
33075	7G0,75	9	79	149,6
33125	12G0,75	10,7	122	220,5
33185	18G0,75	12,3	172	299,1
33255	25G0,75	14,4	230	398,1
33345	34G0,75	16,4	303	516,1
33365	36G0,75	16,4	317	535,6
33026	2x1	6,6	32	69,8
33036	3G1	7,1	43	88,9
33046	4G1	7,6	54	105,8
33056	5G1	8,2	65	123,8
33076	7G1	9,6	99	175,3
33126	12G1	11,6	154	264,9
33186	18G1	13,5	219	366,4
33256	25G1	15,6	295	481,9
33346	34G1	17,8	391	628,4
33366	36G1	17,8	410	653,7
33027	2x1,5	7,3	43	88
33037	3G1,5	7,6	59	109
33047	4G1,5	8,2	75	132,3
33057	5G1,5	9,1	101	171
33077	7G1,5	10,7	136	227,7
33127	12G1,5	12,6	216	338,7
33187	18G1,5	14,8	311	477,7



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
33257	25G1,5	17,3	422	639,8
33347	34G1,5	20	586	873,6
33367	36G1,5	20	615	909,8
33029	2x2,5	8,3	65	118,3
33039	3G2,5	8,9	100	164,2
33049	4G2,5	9,6	127	200
33059	5G2,5	10,6	155	242,7
33079	7G2,5	12,3	210	318,7
33129	12G2,5	14,9	340	496,8
33189	18G2,5	17,5	495	706,3
33259	25G2,5	20,7	700	985,4
3302A	2x4	9,9	109	180,7
3303A	3G4	10,6	150	237
3304A	4G4	11,6	192	295,2
3305A	5G4	12,6	235	352,5
3307A	7G4	14,9	321	474,2
3302B	2x6	11,3	153	241,9
3303B	3G6	11,9	213	314,8
3304B	4G6	12,9	275	391,4
3305B	5G6	14,3	338	478,8
3307B	7G6	17	464	649,4
3302D	2x10	14,8	244	384,5
3303D	3G10	15,6	344	508,1
3304D	4G10	17,3	446	648,9
3305D	5G10	19,2	573	819,1
3307D	7G10	23,3	785	1131,8
3303E	3G16	17,3	527	732
3304E	4G16	19,2	713	975,9
3305E	5G16	21,7	878	1199,2
3303F	3G25	23,3	874	1198,4
3304F	4G25	25,8	1174	1572
3305F	5G25	28,3	1445	1095
3303G	3G35	25,6	1166	1537,6
3304G	4G35	28,2	1520	1963,5
3305G	5G35	32	1877	2463,2
3303H	3G50	30,5	1626	2163,3
3304H	4G50	33,5	2128	2762,1
3305H	5G50	37,1	2680	3436,8