

# 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
<b>Conduttore</b> <b>Conductor</b>	1 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>	2 Poliolefina per $S = 0,14 \div 0,34$ mm <sup>2</sup> e colori secondo DIN 47100 PVC classe 43 secondo UL 1581 per $S \geq 0,50$ mm <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , colours according to DIN 47100 PVC class 43 according to UL1581 for $S \geq 0,50$ mm <sup>2</sup> , black numbered cores with yellow green (for 3 or more cores). Non woven tape on each layer
<b>Schermatura</b> <b>Shielding</b>	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
<b>Guaina</b> <b>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</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 -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]</b> <b>Speed</b>	200	200
<b>Accelerazione/ decelerazione [m/s<sup>2</sup>]</b> <b>Acceleration/ deceleration [m/s<sup>2</sup>]</b>	15	15
<b>Raggio minimo di curvatura</b> <b>Minimum bending radius</b>	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
<b>Comportamento al fuoco</b> <b>Fire behaviour</b>	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
<b>Emissione gas alogenidrici</b> <b>Halogen gas emission</b>	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
<b>Resistenza agli oli industriali</b> <b>Industrial oil resistance</b>	IEC CEI EN 60811-2-1	IEC CEI EN 60811-2-1
<b>Assorbimento d'acqua</b> <b>Water absorption</b>	IEC CEI EN 60811-1-3	IEC CEI EN 60811-1-3

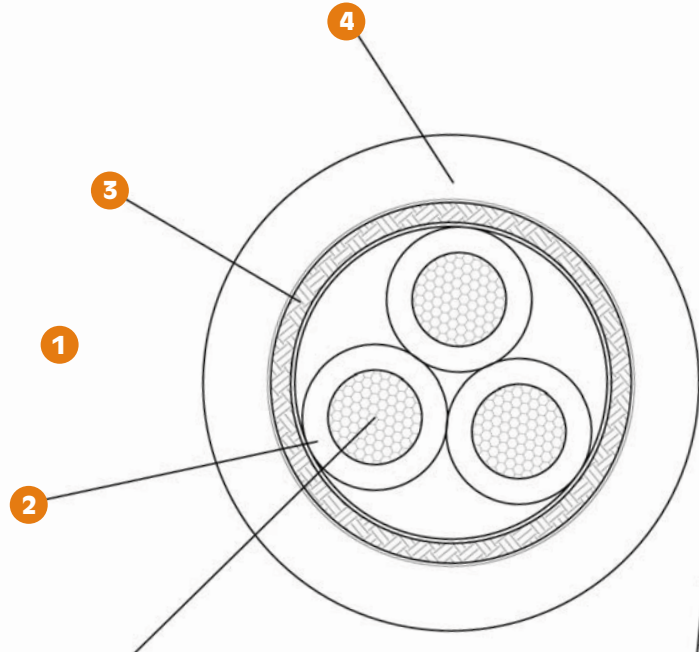
I cavi di questa serie sono dotati di un'alta flessibilità che li rende idonei ad essere installati in catene portacavi con buone prestazioni dinamiche, questo grazie alle tecniche di costruzione ed alla accurata scelta delle mescole in PVC più adatte sia elettricamente sia meccanicamente. Sono utilizzabili 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 cables mass [Kg/km]	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]	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]
33022	2x0,25	4,7	12	34,1	33046	4G1	7,9	54	105,8	3304D	4G10	18,1	446	648,9
33032	3x0,25	4,9	15	39,5	33056	5G1	8,5	65	123,8	3305D	5G10	20	573	819,1
33042	4x0,25	5,2	19	46,4	33076	7G1	9,6	99	175,3	3307D	7G10	23,9	785	1131,8
33052	5x0,25	5,5	22	52	33126	12G1	11,9	154	264,9	3303E	3G16	19,1	527	732
33072	7x0,25	6,2	29	65,3	33186	18G1	13,9	219	366,4	3304E	4G16	21,6	713	975,9
33122	12x0,25	7,5	43	92,7	33256	25G1	16,6	295	481,9	3305E	5G16	23,5	878	1199,2
33182	18x0,25	8,5	61	123,7	33346	34G1	18,4	391	628,4	3303F	3G25	23,4	874	1198,4
33252	25x0,25	10	91	172,1	33366	36G1	18,4	410	653,7	3304F	4G25	25,9	1174	1572
33023	2x0,34	5	15	39,5	33027	2x1,5	7,3	43	88	3305F	5G25	28,7	1445	1095
33033	3x0,34	5,1	19	44,8	33037	3G1,5	7,8	59	109	3303G	3G35	26,4	1166	1537,6
33043	4x0,34	5,5	23	52,8	33047	4G1,5	8,4	75	132,3	3304G	4G35	29,3	1520	1963,5
33053	5x0,34	5,8	27	59,3	33057	5G1,5	9,1	101	171	3305G	5G35	33,1	1877	2463,2
33073	7x0,34	6,6	36	75,6	33077	7G1,5	10,7	136	227,7	3303H	3G50	31,5	1626	2163,3
33123	12x0,34	7,9	55	109,5	33127	12G1,5	12,7	216	338,7	3304H	4G50	34,6	2128	2762,1
33183	18x0,34	9,1	88	161,4	33187	18G1,5	15,1	311	477,7	3305H	5G50	38,8	2680	3436,8
33253	25x0,34	10,8	116	212,4	33257	25G1,5	18	422	639,8					
33024	2x0,50	5,8	20	51,5	33347	34G1,5	20,2	586	873,6					
33034	3G0,50	6	26	60,7	33367	36G1,5	20,2	615	909,8					
33044	4G0,50	6,4	32	71	33029	2x2,5	8,6	65	118,3					
33054	5G0,50	7,1	38	85,8	33039	3G2,5	9,1	100	164,2					
33074	7G0,50	8,3	51	109,6	33049	4G2,5	10,3	127	200					
33124	12G0,50	9,7	89	172,9	33059	5G2,5	11,1	155	242,7					
33184	18G0,50	11,4	124	236,7	33079	7G2,5	13	210	318,7					
33254	25G0,50	13,6	165	307,5	33129	12G2,5	16	340	496,8					
33344	34G0,50	15	215	396	33189	18G2,5	18,8	495	706,3					
33364	36G0,50	15	225	410,7	33259	25G2,5	22,9	700	985,4					
33025	2x0,75	6,2	26	60,7	3302A	2x4	10,5	109	180,7					
33035	3G0,75	6,4	34	71,9	3303A	3G4	11,1	150	237					
33045	4G0,75	7,1	43	90	3304A	4G4	12,1	192	295,5					
33055	5G0,75	7,8	52	104,4	3305A	5G4	13,4	235	352,5					
33075	7G0,75	9	79	149,6	3307A	7G4	15,7	321	474,2					
33125	12G0,75	10,8	122	220,5	3302B	2x6	12	153	241,9					
33185	18G0,75	12,4	172	299,1	3303B	3G6	12,7	213	314,8					
33255	25G0,75	14,4	230	398,1	3304B	4G6	14,3	275	391,4					
33345	34G0,75	16,6	303	516,1	3305B	5G6	15,6	338	478,8					
33365	36G0,75	16,6	317	535,6	3307B	7G6	18,5	464	649,4					
33026	2x1	6,6	32	69,8	3302D	2x10	15,4	244	384,5					
33036	3G1	7,2	43	88,9	3303D	3G10	16,5	344	508,1					

UNIKA SPECIAL CABLES

cavo tipo/cable type: UNIDRALL 2500 C UL

costruzione cavo/cable structure:

REV. N°:

code:

revision number: