

UNIDRALL[®] 2500 C

Cavi multipolari, schermati comando, controllo e segnalamento per installazione in catene portacavi
Multi-core shielded cables, command, control and signaling for installation in cable carrier systems

UNIKA (Italy) - UNIDRALL 2500C cUL[®]us AWM style 21179 80°C 1000V FT1 CE

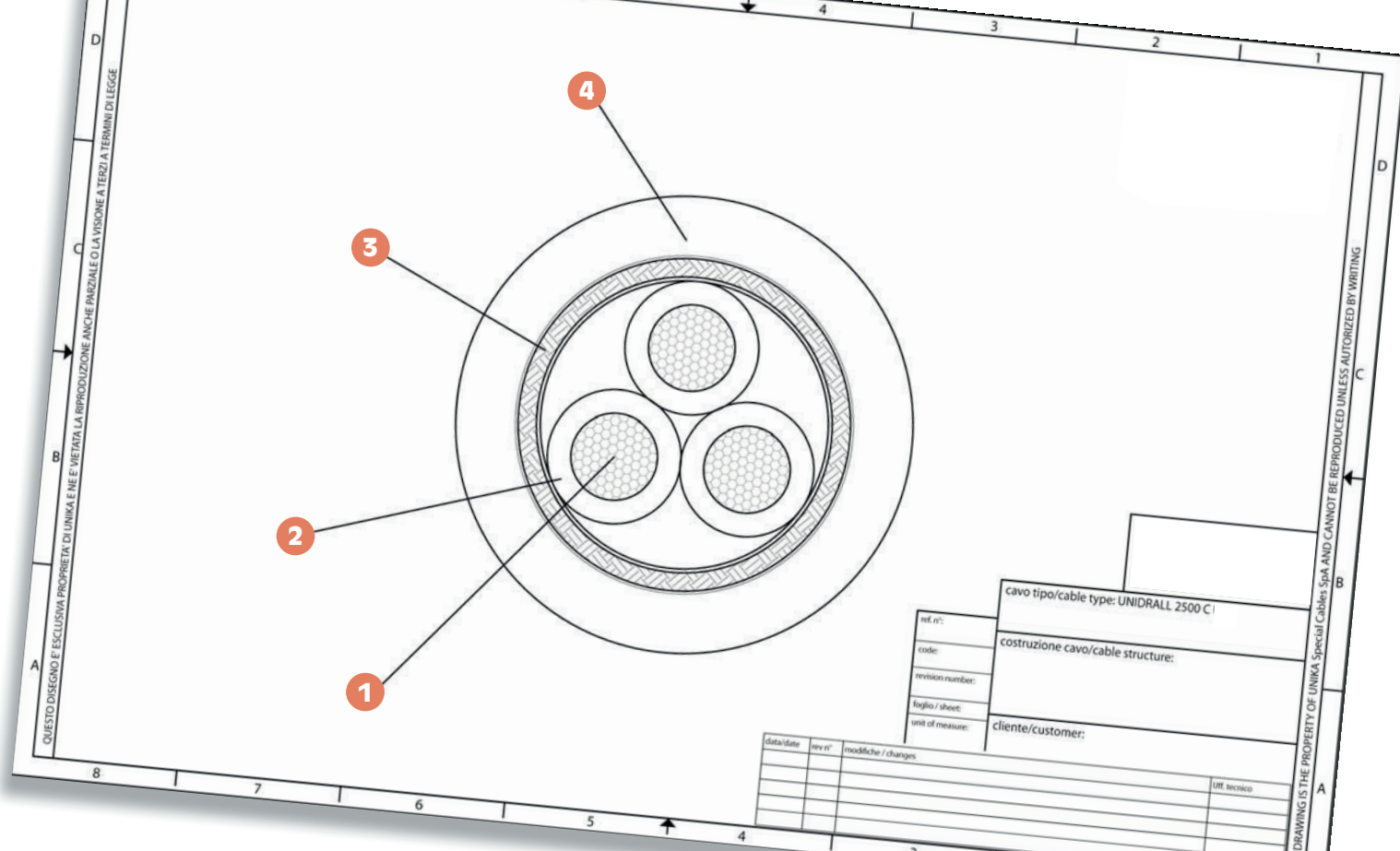
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 TPO per S = 0,14 ÷ 0,34 mm ² , colori secondo DIN 47100 Per S ≥ 0,50 mm ² , anime nere numerate con giallo/verde (con 3 o più conduttori).	TPO for S = 0,14 ÷ 0,34 mm ² , colours according to DIN 47100 For S ≥ 0,50 mm ² , black numbered cores with yellow/green (for 3 or more cores).
Schermatura Shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%.	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%. Non
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	300 V UL ≤ 0,34 mm ² 1000 V UL ≥ 0,50 mm ²	300 V UL ≤ 0,34 mm ² 1000 V UL ≥ 0,50 mm ²
Tensione di prova Test voltage	300 V Test: 2000 V 1000 V Test: 3000 V	300 V Test: 2000 V 1000 V Test: 3000 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 [m/min]	300	300
Accelerazione/decelerazione [m/s²] Acceleration/deceleration [m/s²]	20	20
Numero di cicli Number of cycles	10 milioni	10 millions
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	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
Comportamento al fuoco Fire behaviour	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
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 60811-404	IEC CEI EN 60811-404
Assorbimento d'acqua Water absorption	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 300V style 2464
80°C 1000V style 21179

This series of cables is highly flexible, making them suitable for installation in cable drag chains with excellent dynamic performance. This is achieved through advanced construction techniques and careful selection of PVC compounds, ensuring both electrical and mechanical suitability. They are ideal for connecting control units, power systems, and instrumentation in machine tools, assembly lines, production lines, etc.

UL/CSA approved:
80°C 300V style 2464
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]
33022	2x0,25	4,7	14,5	34,1
33032	3x0,25	4,9	18,2	39,5
33042	4x0,25	5,2	21	46,4
33052	5x0,25	5,5	29	52
33072	7x0,25	6,2	39	65,3
33122	12x0,25	7,5	57	92,7
33182	18x0,25	8,5	77	123,7
33252	25x0,25	10	99	172,1
33023	2x0,34	5	16	39,5
33033	3x0,34	5,1	28	44,8
33043	4x0,34	5,5	34	52,8
33053	5x0,34	5,8	38	59,3
33073	7x0,34	6,6	50	75,6
33123	12x0,34	7,9	74	109,5
33183	18x0,34	9,1	98,5	161,4
33253	25x0,34	10,8	149	212,4
33024	2x0,50	5,8	28	51,5
33034	3G0,50	6	33	60,7
33044	4G0,50	6,4	37	71
33054	5G0,50	7,1	51	85,8
33074	7G0,50	8,3	64	109,6
33124	12G0,50	9,7	94	172,9
33184	18G0,50	11,4	125	236,7
33254	25G0,50	13,6	180	307,5
33344	34G0,50	15	230	396
33364	36G0,50	15	241	410,7
33025	2x0,75	6,2	37	60,7
33035	3G0,75	6,4	43	71,9
33045	4G0,75	7,1	53	90
33055	5G0,75	7,8	61	104,4
33075	7G0,75	9	89	149,6

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]
33125	12G0,75	10,8	138	220,5
33185	18G0,75	12,4	187	299,1
33255	25G0,75	14,4	251	398,1
33345	34G0,75	16,6	369	516,1
33365	36G0,75	16,6	386	535,6
33026	2x1	6,6	43	69,8
33036	3G1	7,2	52	88,9
33046	4G1	7,9	64	105,8
33056	5G1	8,5	77	123,8
33076	7G1	9,6	112	175,3
33126	12G1	11,9	169	264,9
33186	18G1	13,9	236	366,4
33256	25G1	16,6	319	481,9
33346	34G1	18,4	455	628,4
33366	36G1	18,4	476	653,7
33027	2x1,5	7,3	56	88
33037	3G1,5	7,8	74	109
33047	4G1,5	8,4	87	132,3
33057	5G1,5	9,1	107	171
33077	7G1,5	10,7	140	227,7
33127	12G1,5	12,8	237	338,7
33187	18G1,5	15,1	338	477,7
33257	25G1,5	18	471	639,8
33347	34G1,5	20,2	692	873,6
33367	36G1,5	20,2	726	909,8
33029	2x2,5	8,6	82	118,3
33039	3G2,5	9,1	119	164,2
33049	4G2,5	10,3	138	200
33059	5G2,5	11,1	173	242,7
33079	7G2,5	13	239	318,7
33129	12G2,5	16	409	496,8

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]
33189	18G2,5	18,8	622	706,3
33259	25G2,5	22,9	849	985,4
3302A	2x4	10,5	136	180,7
3303A	3G4	11,1	182	237
3304A	4G4	12,1	206	295,5
3305A	5G4	13,4	288	352,5
3307A	7G4	15,7	345	474,2
3302B	2x6	12	198	241,9
3303B	3G6	12,7	264	314,8
3304B	4G6	14,3	305	391,4
3305B	5G6	15,6	410	478,8
3307B	7G6	18,5	577	649,4
3302D	2x10	15,4	317	384,5
3303D	3G10	16,5	432	508,1
3304D	4G10	18,1	488	648,9
3305D	5G10	20	690	819,1
3307D	7G10	23,9	950	1131,8
3303E	3G16	19,1	693	732
3304E	4G16	21,6	749	975,9
3305E	5G16	23,5	990	1199,2
3303F	3G25	23,4	937	1198,4
3304F	4G25	25,9	1100	1572
3305F	5G25	28,7	1512	1095
3303G	3G35	26,4	1375	1537,6
3304G	4G35	29,3	1520	1963,5
3305G	5G35	33,1	2110	2463,2
3303H	3G50	31,5	1980	2163,3
3304H	4G50	34,6	2135	2762,1
3305H	5G50	38,8	3129	3436,8