

UNIDRALL[®] 2500

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

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

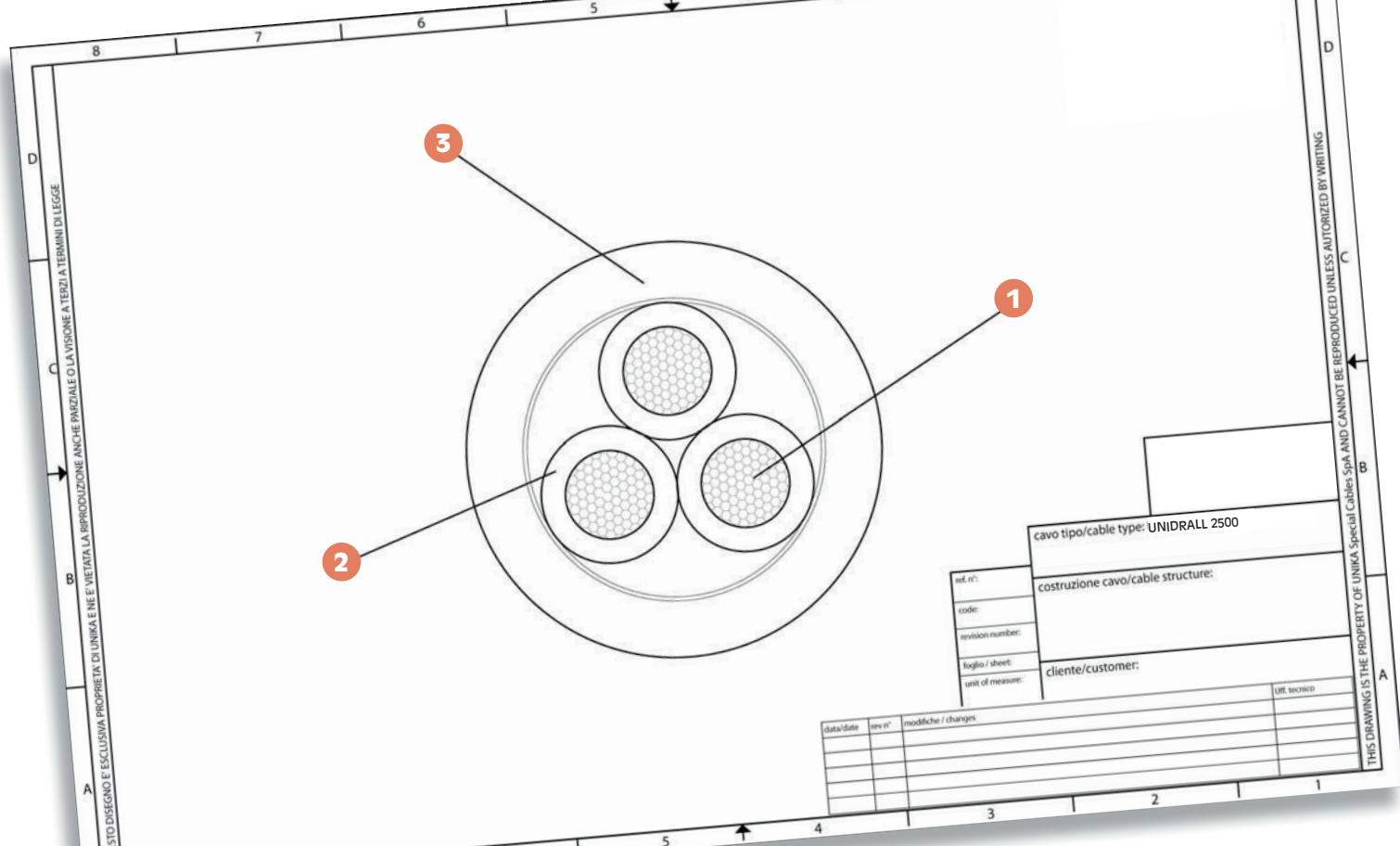
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 TPO: per S = 0,14 ÷ 0,34 mm ² colori secondo DIN 47100 Per S ≥ 0,50 mm ² , anime nere numerate 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).
Guaina Jacket	3 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 -30 ÷ 80 °C Posa dinamica in catena -5 ÷ 80 °C	Fixed application -30 ÷ 80 °C Dynamic application into chain -5 ÷ 80 °C
Velocità [m/min] Speed [m/min]	400	400
Accelerazione/decelerazione [m/s²] Acceleration/deceleration [m/s²]	25	25
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 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 adatta 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

The cables in this series have high flexibility, making them suitable for installation in cable carrier systems with good dynamic performance. This is achieved through carefully chosen PVC compounds that provide both electrical and mechanical suitability. These cables are used 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 [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
32022	2x0,25	4,3	5	19
32032	3x0,25	4,5	7,2	24
32042	4x0,25	4,8	9,6	28
32052	5x0,25	5,1	12	31
32072	7x0,25	5,8	16,8	40
32122	12x0,25	7,1	28,8	63
32182	18x0,25	8,1	43,2	86
32252	25x0,25	9,8	60	118
32023	2x0,34	4,5	7	22
32033	3x0,34	4,7	10	27
32043	4x0,34	5	14	33
32053	5x0,34	5,4	16,3	38
32073	7x0,34	6,3	23	50
32123	12x0,34	7,5	39,2	76
32183	18x0,34	8,6	59	104
32253	25x0,34	10,4	81,6	144
32024	2x0,50	5	9,6	28
32034	3G0,50	5,2	14,4	35
32044	4G0,50	5,6	19,2	42
32054	5G0,50	6	24	48
32074	7G0,50	7,2	33,6	68
32124	12G0,50	8,6	57,6	103
32184	18G0,50	10	86,4	147
32254	25G0,50	11,9	120	196
32344	34G0,50	13,4	163,2	261
32364	36G0,50	13,4	172,8	272
32025	2x0,75	5,6	14,4	36
32035	3G0,75	5,9	21,6	46
32045	4G0,75	6,5	28,8	58
32055	5G0,75	7,1	36	70
32075	7G0,75	8,2	50,4	93

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]
32125	12G0,75	10	86,4	146
32185	18G0,75	11,5	129,6	204
32255	25G0,75	14	180	282
32345	34G0,75	15,7	244,8	374
32365	36G0,75	15,7	259,2	392
32026	2x1	6	19,2	43
32036	3G1	6,5	28,8	58
32046	4G1	7	38,4	71
32056	5G1	7,6	48	85
32076	7G1	8,80	67,2	113
32126	12G1	10,8	115,2	181
32186	18G1	12,7	172,8	260
32256	25G1	15,2	240	353
32346	34G1	17,1	327	471
32366	36G1	17,1	346	493
32027	2x1,5	6,8	28,8	58
32037	3G1,5	7	43,2	76
32047	4G1,5	7,6	57,6	95
32057	5G1,5	8,3	72	115
32077	7G1,5	9,9	100,8	158
32127	12G1,5	12,1	172,8	251
32187	18G1,5	14,2	260	364
32257	25G1,5	17,2	360	501
32347	34G1,5	19,4	490	671
32367	36G1,5	19,4	519	704
32029	2x2,5	8,4	48	88
32039	3G2,5	8,9	72	118
32049	4G2,5	9,9	96	154
32059	5G2,5	10,8	120	186
32079	7G2,5	12,9	168	257
32129	12G2,5	15,8	288	416

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]
32189	18G2,5	18,6	432	605
32259	25G2,5	22,8	600	845
3202A	2x4	9,6	77	127
3203A	3G4	10,1	115,2	172
3204A	4G4	11,1	153,6	221
3205A	5G4	12,1	192	267
3207A	7G4	14,5	269	370
3202B	2x6	11,4	115,2	180
3203B	3G6	12,1	172,8	249
3204B	4G6	13,4	230,4	323
3205B	5G6	14,7	288	394
3206B	6G6	16,3	346	475
3207B	7G6	17,7	404	549
3202D	2x10	14,4	192	285
3203D	3G10	15,3	288	398
3204D	4G10	17	384	520
3205D	5G10	18,9	480	645
3206D	6G10	21,1	576	783
3207D	7G10	22,9	672	902
3203E	3G16	17,8	461	598
3204E	4G16	20,3	615	806
3205E	5G16	22,3	768	988
3203F	3G25	22,5	720	940
3204F	4G25	24,8	960	1221
3205F	5G25	27,4	1200	1506
3203G	3G35	25,5	1008	1266
3204G	4G35	28,4	1344	1665
3205G	5G35	32,2	1680	2109
3203H	3G50	30,8	1440	1824
3204H	4G50	34	1920	2376
3205H	5G50	37,6	2400	2933