

Cable for chain



UL



CSA



DESINA



Cable for torsion

# UNIDRALI® 2600 C

Cavi multipolari schermati per il comando, controllo e segnalamento per installazione in catene portacavi di elevata lunghezza e verticali

Multicore shielded cables for commanding, controlling and signalling for very long and vertical chain installations



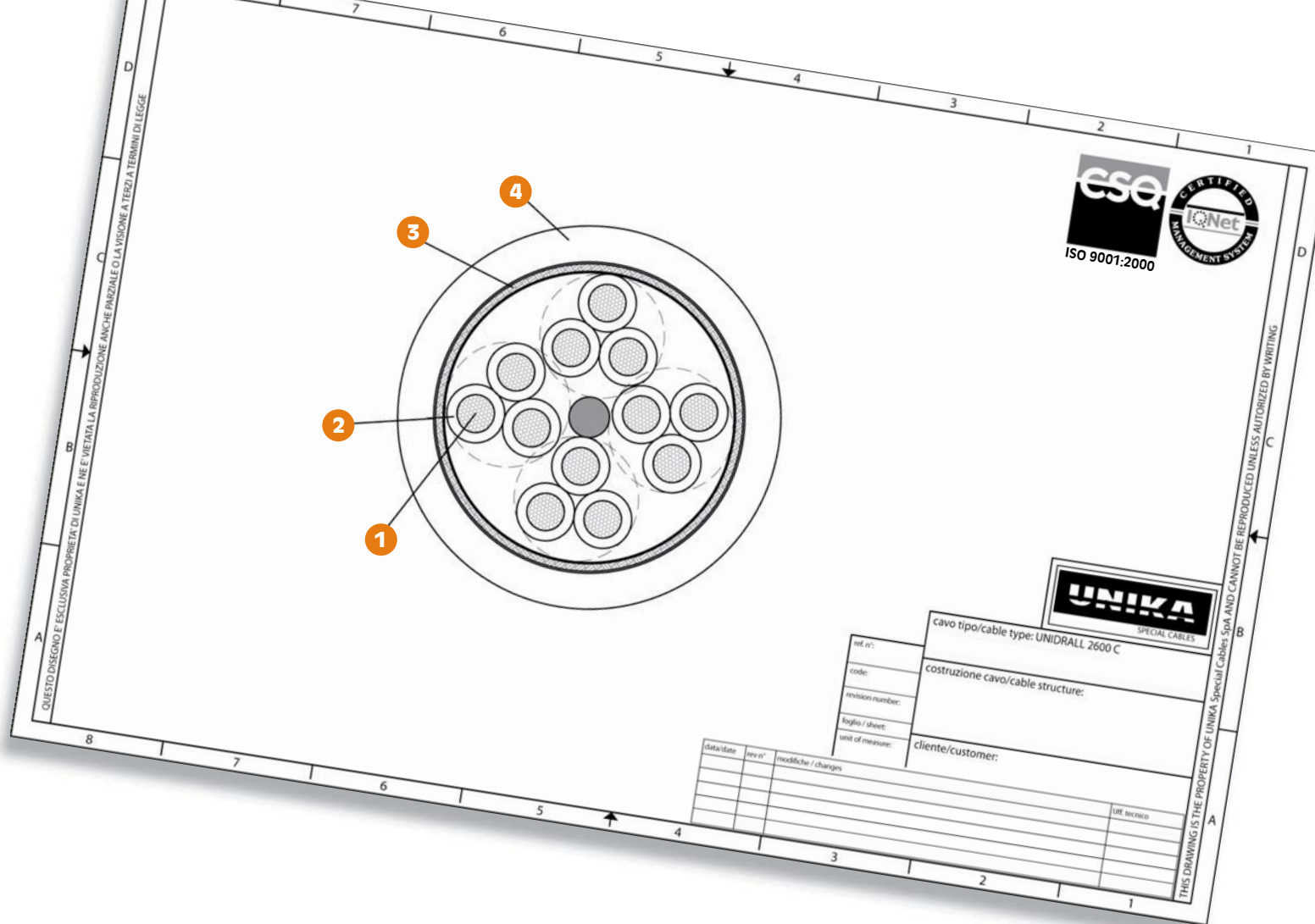
	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore</b> <b>Conductor</b>	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6
<b>Isolamento ed identificazione anime</b> <b>Insulation and core identification</b>	2 Poliolefina, anime nere numerate con giallo/verde (da 3 o più conduttori).	Polyolefine, black numbered cores with yellow green (from 3 or more cores).
<b>Schermatura</b> <b>Shielding</b>	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%.	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%.
<b>Guaina</b> <b>Jacket</b>	4 Miscela a base di PUR secondo UL 1581 and CSA C22.2 n°210. Colore grigio RAL 7040	PUR based compound according to UL1581 and C22.2 n°210. 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>	2500 V	2500 V
<b>Resistenza di isolamento</b> <b>Insulation resistance</b>	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
<b>Temperatura di lavoro</b> <b>Operating temperature</b>	Posa fissa -30 ÷ 80 °C	Fixed application -30 ÷ 80 °C
	Posa dinamica in catena -5 ÷ 80 °C	Dynamic application into chain -5 ÷ 80 °C
<b>Velocità [m/min]</b> <b>Speed</b>	300	300
<b>Accelerazione/ decelerazione [m/s²]</b> <b>Acceleration/ deceleration [m/s²]</b>	40	40
<b>Raggio minimo di curvatura</b> <b>Minimum bending radius</b>	Posa fissa 3 x diametro esterno	Fixed application 3 x outer diameter
	Posa dinamica in catena 7,5 x diametro esterno	Dynamic application into chain 7,5 x outer diameter
<b>Comportamento al fuoco</b> <b>Fire behaviour</b>	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT-2 CSA C.22.2 n°210	Cable flame test per UL 758 and FT-2 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>	<b>OIL 60°C</b> UL 758 table 15.1, HD 22.10	<b>OIL 60°C</b> UL 758 table 15.1, HD 22.10
<b>Assorbimento d'acqua</b> <b>Water absorption</b>	HD 22.10	HD 22.10

I cavi di questa serie sono dotati di un'alta flessibilità che li rende idonei ad essere installati in catene portacavi con ottime prestazioni dinamiche. Questo grazie alle tecniche di costruzione ed alla scelta delle mescole di poliolefina più idonee sia elettricamente, dove si richieda una bassa capacità, sia meccanicamente, dove si richieda un'elevata resistenza agli oli, agenti chimici, acqua ed all'abrasione e lacerazione. La soluzione progettuale di questi cavi li rende idonei ad essere installati in catene orizzontali di lunghezza illimitata con tratti verticali fino a 50 m. Questa famiglia è adatta per applicazioni dove il cavo sia sollecitato a flessotorsioni di ± 180° su lunghezze minime di 1 o 1,5 m rispettivamente per i cavi non schermati o schermati (questi parametri devono essere ritenuti indicativi, infatti per ogni applicazione a torsione è consigliabile consultarci per un'ottima scelta del cavo).

**Approvato DESINA.**  
**Approvato UL/CSA:**  
**80°C 1000V style 21576**

Such cable series show high flexibility making them suitable to be installed into travelling chain with very good dynamic performances. Such behaviour is thanks to construction design and to the right choice of the suitable polyolefin compounds, both electrically, where low capacitance is required, and mechanically, where there is demand for high oil, chemical agents, water resistance, and abrasion and tear resistance. Design solution, adopted for such cables, makes them suitable to be installed in unlimited chains with vertical strokes up to 50 m. Such family is suitable for application where cable is stressed by flexion and torsion torque up to ± 180° on minimum lengths as equal as 1 or 1,5 m for not shielded or shielded cables respectively (such parameters shall be taken as approximate, in fact for each application with torsion it is advisable to consult us for the best choice).

**DESINA Approved.**  
**UL and CSA approvals:**  
**80°C 1000V style 21576**



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]
2J034	3G0,50	6,5	25	59,2
2J044	4G0,50	6,7	31	66,3
2J074	7G0,50	8	49	94,9
2J124	12G0,50	11	92	168,1
2J184	18G0,50	13,1	130	227,1
2J254	25G0,50	14,5	169	287,7
2J035	3G0,75	7	33	71,4
2J045	4G0,75	7,4	42	84
2J075	7G0,75	8,9	68	123,3
2J125	12G0,75	12,2	125	215
2J185	18G0,75	14,8	179	300,3
2J255	25G0,75	16,1	235	374,1
2J036	3G1	7,4	42	83,4
2J046	4G1	7,9	53	99,2
2J076	7G1	9,8	96	161,3
2J126	12G1	13,2	158	257,5
2J186	18G1	16,1	228	363,2
2J256	25G1	17,8	301	464,6
2J037	3G1,5	8,2	59	107,1
2J047	4G1,5	8,8	75	129,1
2J077	7G1,5	11,3	136	219,1
2J127	12G1,5	15,4	225	353,3
2J187	18G1,5	18,8	325	497,6
2J257	25G1,5	21,1	459	680,4

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]
2J039	3G2,5	9,6	100	161,9
2J049	4G2,5	10,4	128	199,1
2J079	7G2,5	13,1	211	312,2
2J129	12G2,5	18,4	352	519,5