UNIDRALL® 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

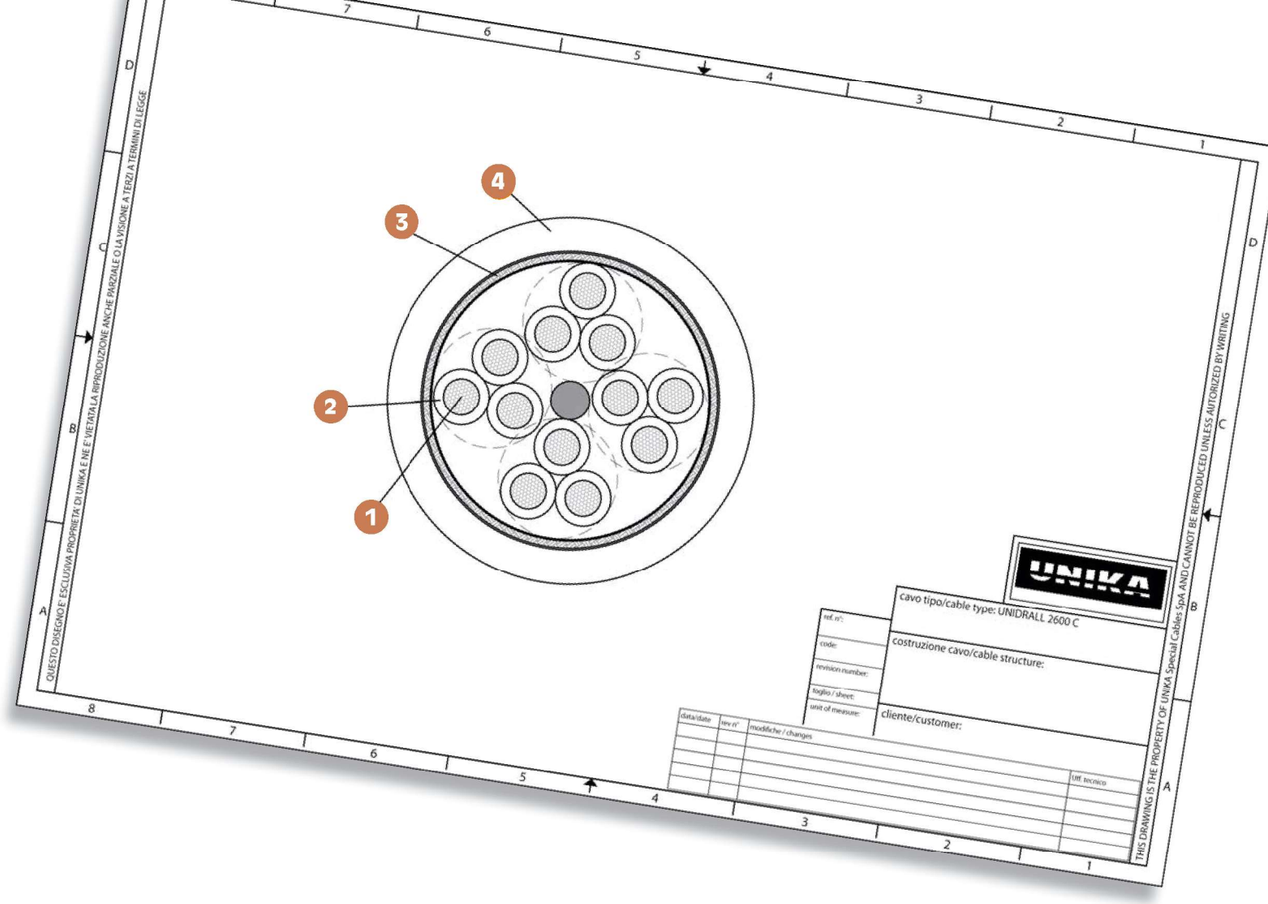
		Dati tecnici	Technical data
Conduttore **Conductor**	1	Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6
Isolamento ed identificazione anime **Insulation and core identification**	2	TPO, anime nere numerate con giallo/verde (da 3 o più conduttori).	TPO, black numbered cores with yellow green (from 3 or more cores).
Schermatura **Shielding**	3	Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
Guaina **Jacket**	4	PUR secondo UL 1581 and CSA C22.2 n°210. Colore grigio RAL 7040	PUR according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour grey RAL 7040
Tensione di lavoro **Operating voltage**		1000 V	1000 V
Tensione di prova **Test voltage**		2500 V	2500 V
Resistenza di isolamento **Insulation resistance**		> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
Temperatura di lavoro **Operating temperature**		Posa fissa -40 ÷ 80 °C Posa dinamica in catena -30 ÷ 80 °C	Fixed application -40 ÷ 80 °C Dynamic application into chain -30 ÷ 80 °C
Velocità [m/min] **Speed [m/min]**		300	300
Accelerazione/ decelerazione [m/s²] **Acceleration/ deceleration [m/s²]**		40	40
Raggio minimo di curvatura **Minimum bending radius**		Posa fissa 3 x diametro esterno Posa dinamica in catena 6 x diametro esterno	Fixed application 3 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 FT2 CSA C.22.2 n° 210	Cable flame test per UL 758 and FT2 test per CSA C.22.2 n° 210
Emissione gas alogenidrici **Halogen gas emission**		≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali **Industrial oil resistance**		**OIL 80 °C** UL 758 table 15.1, EN 50363-10-2	**OIL 80 °C** UL 758 table 15.1, EN 50363-10-2
Assorbimento d'acqua **Water absorption**		EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

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 richiede una bassa capacità, sia meccanicamente, dove si richiede 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 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 applications which 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).

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 cables mass [Kg/km]
2J034P	3G0.50	6.5	37	59.2
2J044P	4G0.50	6.7	33	66.3
2J074P	7G0.50	8	64	94.9
2J124P	12G0.50	11	98	168.1
2J184P	18G0.50	13.1	130	227.1
2J254P	25G0.50	14.5	187	287.7
2J035P	3G0.75	7	43	71.4
2J045P	4G0.75	7.4	53	84
2J075P	7G0.75	8.9	89	123.3
2J125P	12G0.75	12.2	143	215
2J185P	18G0.75	14.8	195	300.3
2J255P	25G0.75	16.1	260	374.1
2J036P	3G1	7.4	52	83.4
2J046P	4G1	7.9	64	99.2
2J076P	7G1	9.8	112	161.3
2J126P	12G1	13.2	173	257.5
2J186P	18G1	16.1	240	363.2
2J256P	25G1	17.8	323	464.6
2J037P	3G1.5	8.2	74	107.1
2J047P	4G1.5	8.8	87	129.1
2J077P	7G1.5	11.3	140	219.1
2J127P	12G1.5	15.4	241	353.3
2J187P	18G1.5	18.8	345	497.6
2J257P	25G1.5	21.1	477	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 cables mass [Kg/km]
2J039P	3G2.5	9.6	119	161.9
2J049P	4G2.5	10.4	138	199.1
2J079P	7G2.5	13.1	240	312.2
2J129P	12G2.5	18.4	415	519.5