

UNIDRALL[®] ROBOT 300 C

Cavi multipolari schermati per il comando, controllo e segnalamento per installazione e robot con stress torsione
Multicore shielded cables for commanding controlling and signalling for robot installation with torsional stress



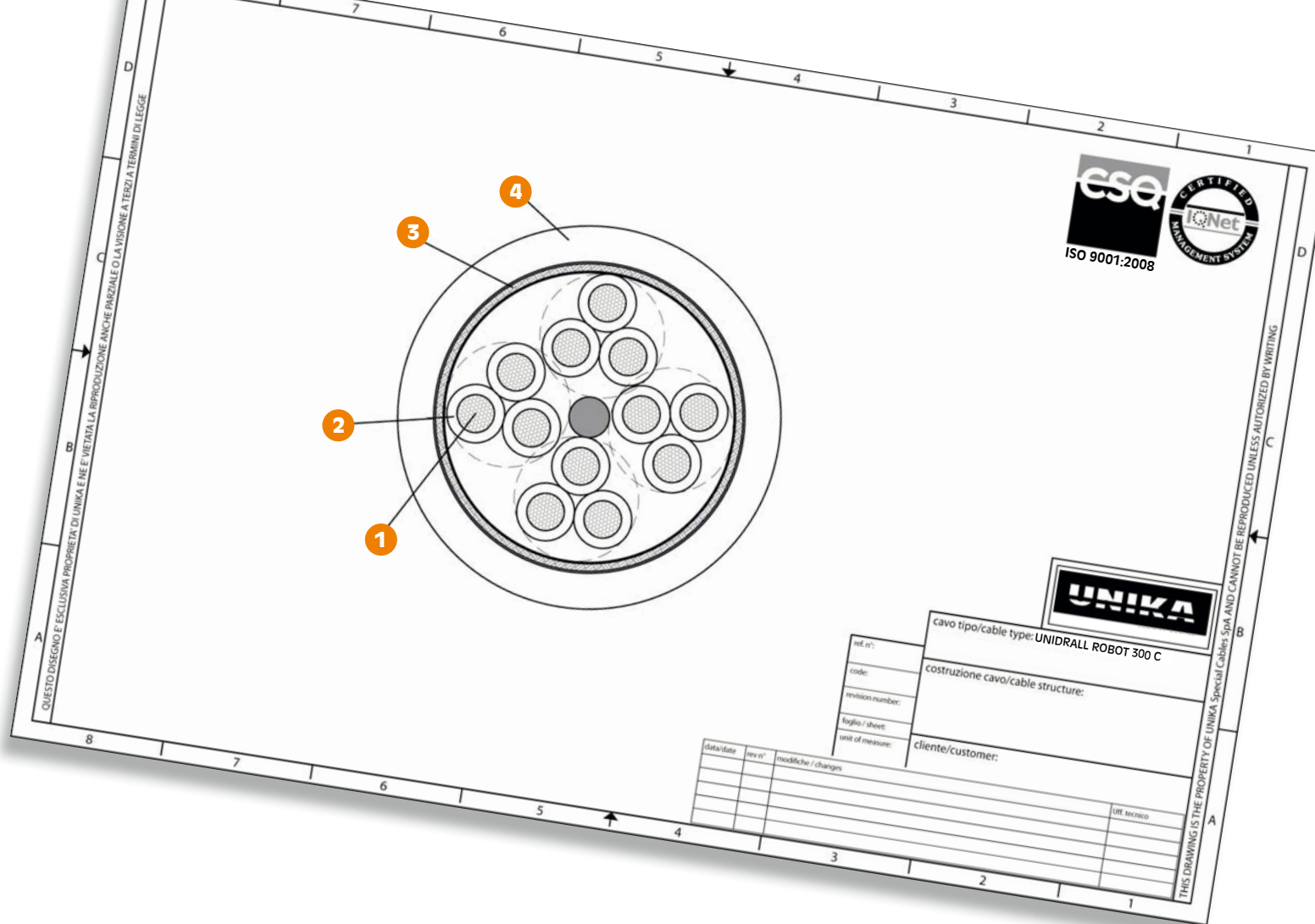
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 TPE, anime nere numerate con giallo/verde (da tre o più conduttori) DIN 47100	TPE, black numbered cores with yellow/green (from 3 or more cores) DIN 47100
Schermatura Shielding	3 Spirale elicoidale di fili di rame stagnato. Copertura nominale 90%	Tinned copper wire helically wound. Coverage nominal 90%
Guaina Jacket	4 PUR secondo UL 1581 and CSA C22.2 n°210. Colore nero	PUR according to UL 1581 and C22.2 n°210 . Colour black
Tensione di lavoro Operating voltage	1000 V	1000 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 installation -40 ÷ 80 °C Dynamic application -30 ÷ 80 °C
Torsione Torsion	360°/m	360°/m
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 3 x diametro esterno Posa dinamica 6 x diametro esterno	Fixed installation 3 x outer diameter Dynamic application 6 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT-2 CSA C.22.2 n°210	Cable flame test for UL 758 test for FT-2 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 oils 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 idonei per installazioni dove l'applicazione comporta sollecitazioni con torsioni di ± 360°.

Grazie alle tecniche di costruzione, ed alla scelta delle mescole più adatte sia elettricamente che meccanicamente, i cavi sono utilizzabili in ambienti aggressivi in presenza di agenti chimici e dove è richiesta una elevata resistenza all'abrasione. La versione schermata prevede una schermatura a fascio di rame stagnato realizzata in modo tale da soddisfare gli impieghi in torsione.

This cables range is suitable for all those applications where ± 360° torsion movements are involved.

Thanks to our construction techniques that involve the best compounds in electrical and mechanical terms, they are suitable for environments where a good resistance to abrasion and chemical agents is required. The screened version envisages a tinned copper helically wound wire that ensures cable resistance to the above mentioned torsion movements.



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	7,0	31	66,3
2J074	7G0,50	8,4	49	94,9
2J124	12G0,50	11,6	92	168,1
2J184	18G0,50	13,8	130	227,1
2J254	25G0,50	15,8	169	287,7
2J035	3G0,75	7,5	33	71,4
2J045	4G0,75	8	42	84
2J075	7G0,75	9,7	68	123,3
2J125	12G0,75	13,6	125	215
2J185	18G0,75	16	179	300,3
2J255	25G0,75	18,6	235	374,1
2J036	3G1	8	42	83,4
2J046	4G1	8,6	53	99,2
2J076	7G1	1	96	161,3
2J126	12G1	14,7	158	257,5
2J186	18G1	17,5	228	363,2
2J256	25G1	20,5	301	464,6
2J037	3G1,5	8,70	59	107,1
2J047	4G1,5	9,4	75	129,1
2J077	7G1,5	11,7	136	219,1
2J127	12G1,5	16,5	225	353,3
2J187	18G1,5	19,5	325	497,6
2J257	25G1,5	23,10	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	10,8	100	161,9
2J049	4G2,5	11,7	128	199,1
2J079	7G2,5	14,8	211	312,2
2J129	12G2,5	21,1	352	519,5