

UNIDRALL® ROBOT 300

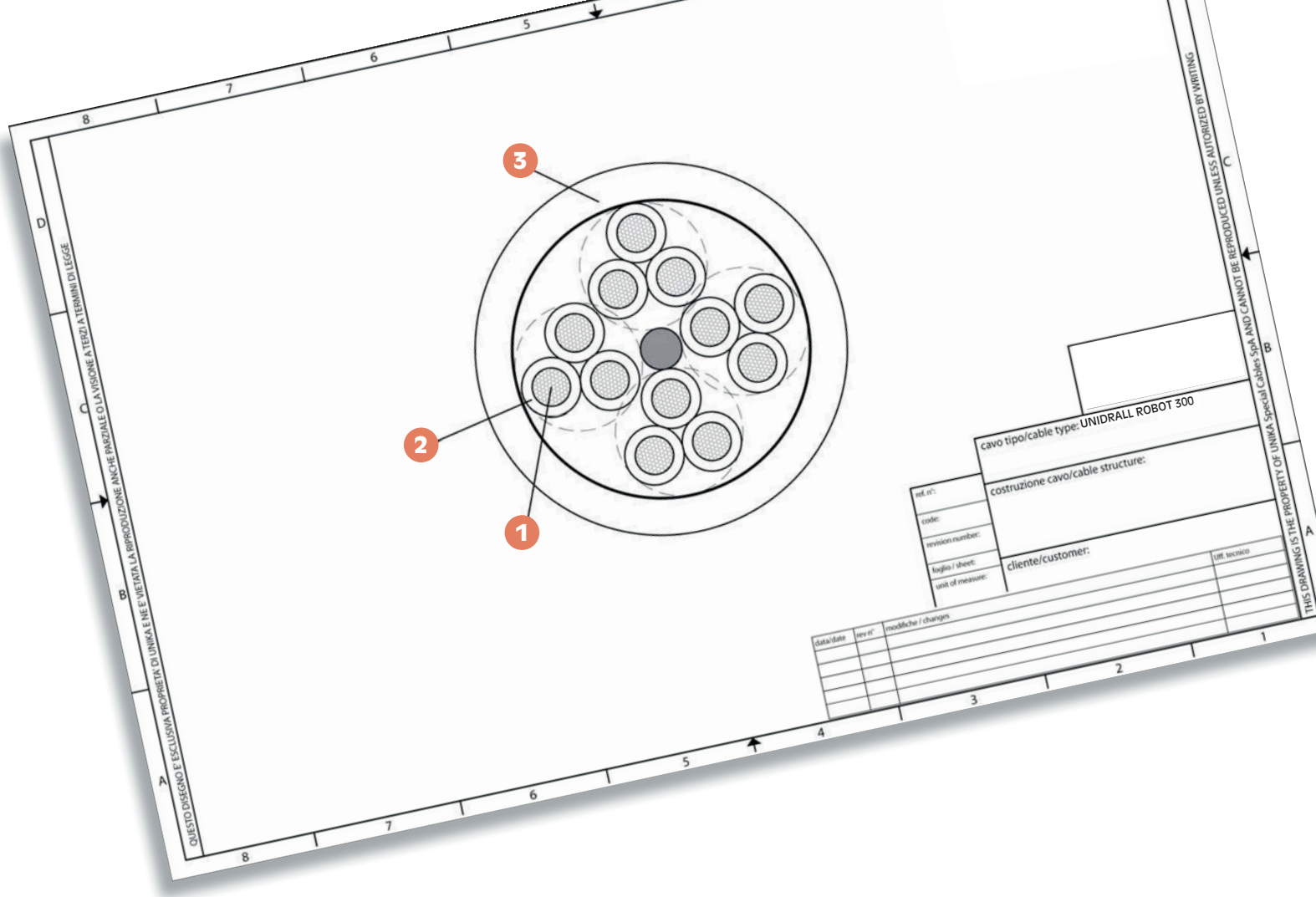
Cavi multipolari comando, controllo e segnalamento per installazione in robot con stress torsione
Multi-core cables command, control, and signaling, for installation in robots with torsional stress

UNIKA (Italy) - **UNIDRALL** ROBOT 300 cULus AWM style 21209 90°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, anime nere numerate con giallo/verde (da tre o più conduttori)	TPO, black numbered cores with yellow/green (from 3 or more cores)
Guaina Jacket	3 PUR secondo UL 1581 and CSA C22.2 n°210. Colore grigio	PUR according to UL 1581 and C22.2 n°210 . Colour grey
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 ÷ 90 °C Posa dinamica in catena -30 ÷ 90 °C	Fixed installation -40 ÷ 90 °C Dynamic application -30 ÷ 90 °C
Torsione Torsion	360°/m	360°/m
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 3 x diametro esterno Posa dinamica 5 x diametro esterno	Fixed installation 3 x outer diameter Dynamic application 5 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 for UL 758 and test FT1 CSA C.22.2 n°210
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 0,5% IEC EN 60754	≤ 0,5% IEC EN 60754
Resistenza agli oli industriali Resistant to industrial oils	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2
Resistente al fango Mud resistance	IEC 60092-360 annex C NEK TS 606 : 2016	IEC 60092-360 annex C NEK TS 606 : 2016
Resistenza raggi UV UV resistance	Resistente ai raggi UV secondo UL 758 sec.17	UV resistant according to UL 758 sec.17
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 $\pm 360^\circ$. 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.

This cables range is suitable for all those applications where $\pm 360^\circ$ 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.



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [± 10% mm]	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
45034T	3G0.50	6	15	44.3
45044T	4G0.50	6.8	20	52.7
45074T	7G0.50	8.1	34	78.4
45124T	12G0.50	10.6	58	100
45184T	18G0.50	13	87	132
45254T	25G0.50	14.5	120	227.6
45035T	3G0.75	6.1	22	55.2
45045T	4G0.75	6.4	29	65.5
45075T	7G0.75	8.2	51	99.6
45125T	12G0.75	11.7	87	163.2
45185T	18G0.75	14.5	130	234.5
45255T	25G0.75	16.1	180	300.8
45036T	3G1	6.2	29	64.8
45046T	4G1	6.4	39	79.2

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [± 10% mm]	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
45076T	7G1	8.8	68	122.3
45126T	12G1	12.9	116	200.6
45186T	18G1	15.7	173	289.8
45256T	25G1	17.7	240	420
45037T	3G1.5	7.1	44	85.9
45047T	4G1.5	7.9	58	105.5
45077T	7G1.5	11.2	101	171.4
45127T	12G1.5	15.6	173	332
45187T	18G1.5	19.3	260	411.2
45257T	25G1.5	22	360	615
45039T	3G2.5	8.5	72	123.1
45049T	4G2.5	9	96	165
45079T	7G2.5	14.3	168	254.3
45129T	12G2.5	19.1	288	434.5