

# KU REEL UL

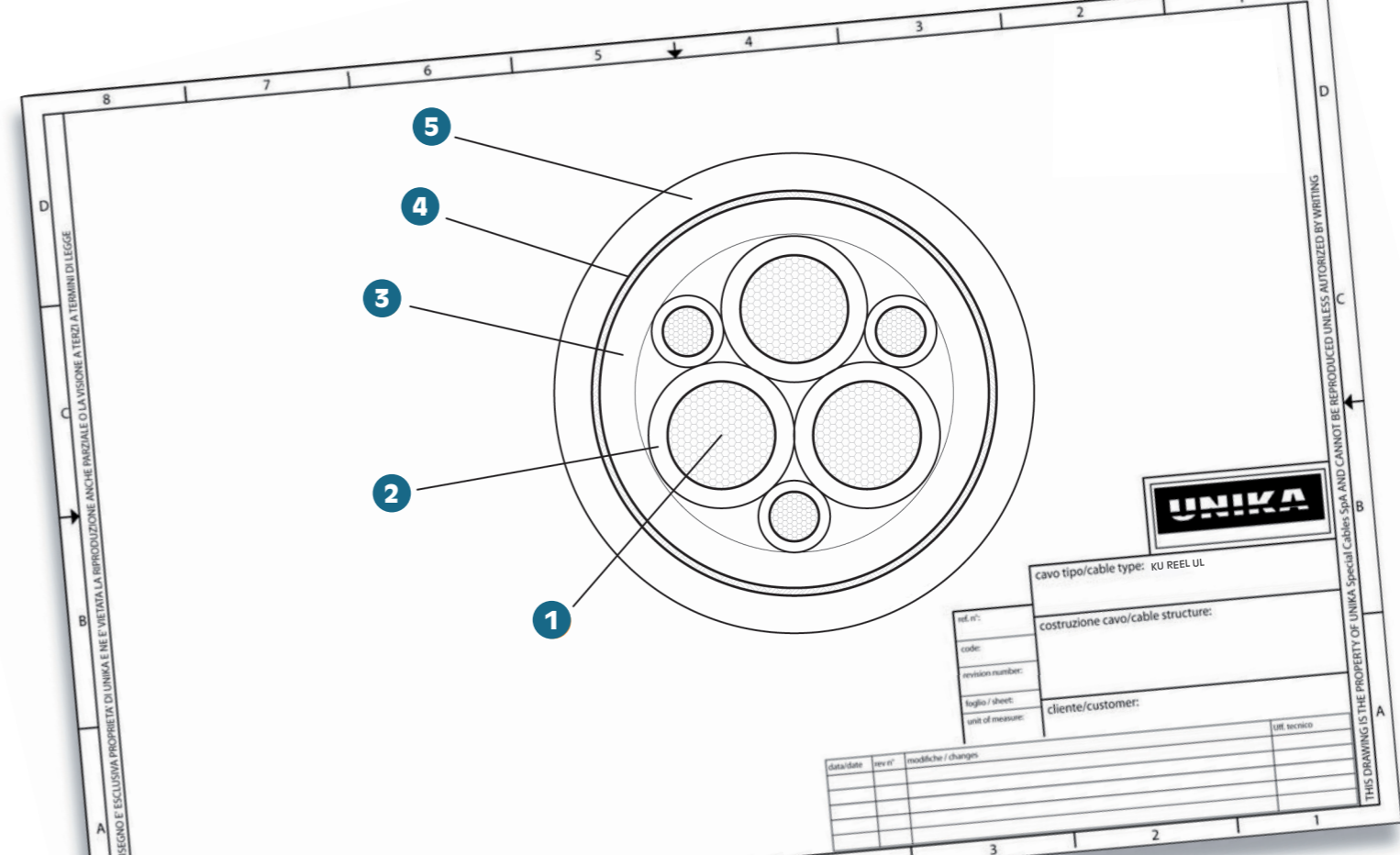
Cavi di potenza e controllo per sistemi avvolgicavo  
Power and control reeling cables



	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore Conductor</b>	1 Trefolo/corda flessibile di fili in rame rosso (in accordo alla classe 5 VDE 0295, CEI EN 60228)	Flexible strand/rope of bare copper wires (according to class 5 VDE 0295, CEI EN 60228)
<b>Isolamento Insulation</b>	2 TPO	TPO
<b>Identificazione anime Cores identification</b>	<b>Potenza:</b> in accordo alla HD 308 S2, VDE 0293-JB • 4 anime: nero, marrone grigio, giallo/verde (3 anime di terra per sezione $\geq 16 \text{ mm}^2$ ) • 5 anime: nero, marrone, grigio, blu, giallo/verde <b>Controllo:</b> bianco con numeri marchiati	<b>Power:</b> according to HD 308 S2, VDE 0293-JB • 4 cores: black - brown - grey - green/yellow (3 earth cores for sizes $\geq 16 \text{ mm}^2$ ) • 5 cores: black - brown - grey - blue - green/yellow <b>Control:</b> white with printed numbers
<b>Guaina riempitivo Bedding</b>	3 TPE	TPE
<b>Treccia anti-torsionale Anti-torsion braid</b>	4 Filati ad alta resistenza meccanica	High-tensile yarns
<b>Guaina esterna Outer sheath</b>	5 PUR, Colore Giallo RAL 1016	PUR, colour YELLOW RAL 1016
<b>Tensione nominale Nominal voltage <math>U_0/U</math></b>	0,6/1 kV ac ( $U_m$ 1,2 kV)	0,6/1 kV ac ( $U_m$ 1,2 kV)
<b>Raggio di curvatura minimo Min. bending radius</b>	6x $\varnothing$ cavo (posa fissa) 10x $\varnothing$ cavo (posa dinamica) $\varnothing$ : diametro esterno	6x cable $\varnothing$ (fixed installation) 10x cable $\varnothing$ (dynamic installation) $\varnothing$ : overall diameter
<b>Velocità di avvolgimento Reeling speed</b>	Fino a 150 m/min	Up to 150 m/min
<b>Installazione Installation</b>	Cavi bassa tensione per potenza e controllo, adatti all'uso esterno sotto severe condizioni, per sistemi avvolgicavo	Low voltage power and control cables, suitable for outdoor use under conditions, for reeling systems
<b>Temperatura di esercizio Operating temperature range</b>	-30°C a +80°C (posa dinamica) -40°C a +80°C (posa fissa) +80°C secondo UL	-30°C a +80°C (dynamic installation) -40°C a +80°C (fixed installation) +80°C according to UL
<b>Temperatura massima sul conduttore Max. conductor temperature</b>	in servizio: +90°C corto circuito: +250°C	in service: +90°C short-circuit: +250°C
<b>Comportamento al fuoco Fire behaviour</b>	Ritardante la fiamma FT1 test CSA C.22.2 n°210 EN 60332-1	Flame retardant FT1 test CSA C.22.2 n°210 EN 60332-1
<b>Resistenze chimiche Chemical resistance</b>	oli industriali, UV, ozono	oil, UV, ozone
<b>Emissione di gas alogenidrici Halogen gas emission</b>	$\leq 0,5 \%$ IEC 60754-1	$\leq 0,5 \%$ IEC 60754-1
<b>Riferimenti normativi Standards</b>	IEC 60502-1, CEI EN 60228, VDE 0293, EN 50363, UL 758, UL1581 CSA 22.2 n°210	IEC 60502-1, CEI EN 60228, VDE 0293, VDE 0295, EN 50363, UL 758, UL1581 CSA 22.2 n°210

Questi cavi sono adatti per alimentare sistemi di movimentazione e sollevamento mediante una bobina da cui si svolge e riavvolge il cavo. La guaina in poliuretano conferisce al cavo un'ottima resistenza all'usura e un'elevata flessibilità.  
**Approvato UL/CSA: 80°C 1000V FT1**  
I cavi possono sopportare un carico a trazione fino a 25 N/mm<sup>2</sup>

Cables suitable to feed moving and lifting systems by means reel, to wind and unwind the cables. Polyurethane jacket gives to the cable very good wear resistance and flexibility.  
**UL and CSA approvals: 80°C 1000V FT1**  
Cables can bear tensile load up to 25 N/mm<sup>2</sup>



codice code	formazione (n° anime x sezione mm <sup>2</sup> conduttore) (number of cores x conductor cross-section qmm)	diametro esterno nominale nominal outer diameter (mm) $\pm 10\%$	massa Cu Cu mass (kg/km)	massa cavo cable mass (kg/km)
<b>Potenza power</b>				
7A501	4G1,5	11,80	58	170
7A502	4G2,5	13,40	96	200
7A503	4G4	14,60	154	280
7A504	4G6	16,30	231	390
7A505	4G10	19,10	384	610
7A506	4G16	21,70	615	940
7A507	4G16+4x2,5	22,80	740	1100
7A508	4G35	30,70	1344	1850
7A509	4G50	36,00	1920	2690
7A510	4G95	45,60	3648	4800
7A511	4G120	51,90	4608	6050
7A512	3G4	13,60	116	260
7A513	3x16+3G4	20,00	576	850
7A514	3G25	24,70	720	1045
7A515	3x25+3G4	24,70	854	1360
7A516	3x25+3G4+2x1	24,70	880	1390
7A517	3x25+3G4+2x2,5	24,70	900	1410
7A518	3x25+3G6	24,70	893	1240
7A519	3x25+3G6+2x2,5	27,20	941	1290
7A520	3x35+3G6	27,50	1181	1640
7A521	3x50+3G10	32,80	1728	2260
7A522	3x70+3G16	35,80	2477	3120
7A523	3x95	41,10	2736	3724
7A524	3x95+3G16	41,10	3197	4200
7A525	3x120+3G25	46,00	4176	5341
7A526	3x120+3G25+2x2,5	46,00	4224	5400
7A527	3x150+3G25	52,00	5040	6250
7A528	3x150 + 3G25 + 2x2,5	52,00	5088	6300
7A530	3x185+3G35	56,10	6336	7890
7A531	3x185 + 3G35 + 2x2,5	56,10	6384	7960
7A532	3x240+3G50	63,50	8352	10200

codice code	formazione (n° anime x sezione mm <sup>2</sup> conduttore) (number of cores x conductor cross-section qmm)	diametro esterno nominale nominal outer diameter (mm) $\pm 10\%$	massa Cu Cu mass (kg/km)	massa cavo cable mass (kg/km)
7A533	5G2,5	14,50	120	240
7A534	5G4	16,00	192	340
7A535	5G6	17,60	288	490
7A536	5G10	20,70	480	720
7A537	5G10+2x2,5	22,00	480	770
7A538	5G16	24,10	768	1120
7A539	5G25	30,10	1200	1570
7A540	5G35	33,50	1680	2070
7A541	4x120+1G70	54,20	5280	7360

codice code	formazione (n° anime x sezione mm <sup>2</sup> conduttore) (number of cores x conductor cross-section qmm)	diametro esterno nominale nominal outer diameter (mm) $\pm 10\%$	massa Cu Cu mass (kg/km)	massa cavo cable mass (kg/km)
<b>Controllo control</b>				
7A542	7x1,5	12,40	101	210
7A543	7x2,5	15,30	168	350
7A544	12x1,5	16,70	173	410
7A545	12x2,5	21,10	288	700
7A546	18x1,5	16,70	260	430
7A547	26x1,5+(4x1,5)C	20,90	464	833
7A548	18x2,5	21,10	432	760
7A549	24x1,5	19,70	346	700
7A550	24x2,5	25,30	576	1070
7A551	26x2,5+(4x1,5)C	26,30	682	1110
7A552	26x2,5+(4x2,5)C	26,90	747	1236
7A553	36x1,5	21,70	518	920
7A554	36x2,5	28,10	864	1450
7A555	36x4	35,20	1383	1451
7A556	42x2,5	30,20	1008	1520
7A557	44x2,5	32,10	1056	1560
7A558	54x2,5	33,80	1296	1800
7A559	56x2,5	33,80	1344	1970