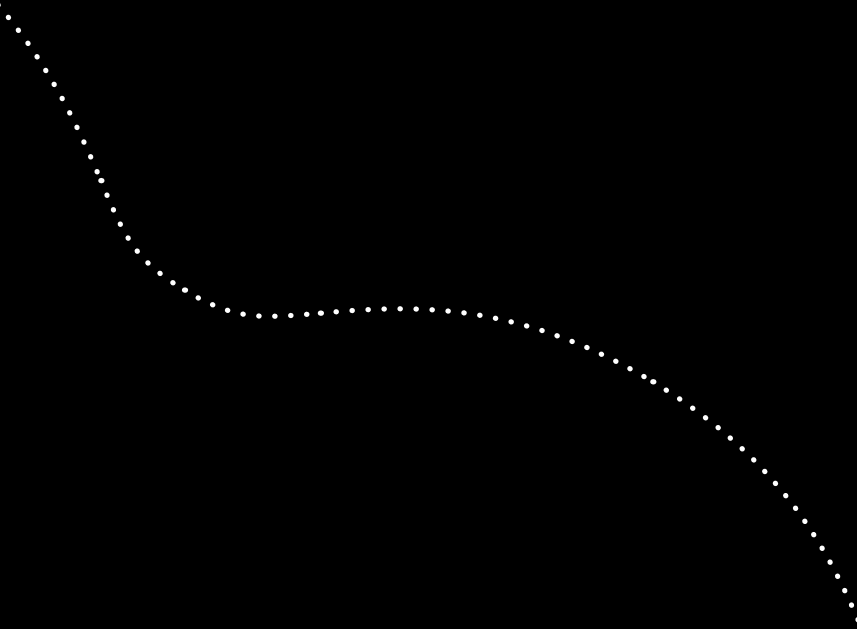


06

Cavi offshore in accordo alla norma NEK 606 **Offshore cables according to NEK 606**

Cavi potenza, controllo e segnalamento per applicazioni navali e offshore in accordo alla norma NEK 606.

Power, control and signal offshore cables in compliance with NEK 606 standard.



NK-P108 UX (NK-P15)	Cavi unipolari potenza e controllo offshore, 0.6/1kV, non armati con guaina SHF2 Single core, unarmoured power and control offshore cables rated 0,6/1 kV with SHF2 outer sheath	124
NK-P101 RFOU (NK-P1/P8)	Cavi unipolari e multipolari potenza e controllo offshore, 0.6/1kV, armati Single and multicore, armoured power and control offshore cables rated 0,6/1 kV with SHF MUD outer sheath	126
NK-P105 BFOU (NK-P5/P12)	Cavi unipolari e multipolari potenza e controllo offshore, 0.6/1kV, armati e resistenti al fuoco Single and multicore, armoured, fire resistant power and control offshore cables rated 0,6/1 kV with SHF MUD outer sheath	128
NK-S101 RFOU (i) (NK-S1/S5)	Cavi unipolari e multipolari di controllo e strumentazione offshore, 150/250V, schermati individualmente, armati Individually screened, armoured offshore cables rated 150/250 V	130
NK-S102 RFOU (c) (NK-S2/S6)	Cavi di controllo e strumentazione offshore, 150/250V, schermati sul totale, armati Single and multicore, collectively screened, armoured offshore cables rated 150/250 V	132
NK-S103 BFOU (i) (NK-S3/S7)	Cavi di controllo e strumentazione offshore, 150/250V, schermati sul totale, armati e resistenti al fuoco Individually screened, armoured, fire resisting offshore cables rated 150/250 V	134
NK-S104 BFOU (c) (NK-S4/S8)	Cavi di controllo e strumentazione offshore, 150/250V, schermati sul totale, armati e resistenti al fuoco Collectively screened, armoured, fire resisting offshore cables rated 150/250 V	136
APPENDIX A	Interpretazione dei codici NEK NEK code interpretation	138

Sono anche disponibili approvazioni per altri tipi
Approvals of other types are also available

NK-P108 UX

Cavi unipolari potenza e controllo offshore, 0,6/1kV, non armati in accordo alla NEK TS 606 (precedentemente P15)

Single core, unarmoured power and control offshore cables rated 0,6/1 kV according to NEK TS 606 (former P15)

UNIKA (Italy) - P108 UX 0,6/1 kV

		Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1	Trefolo in rame stagnato classe 5 in accordo alla IEC 60228 (versione in classe 2 disponibile su richiesta)	Tinned copper class 5 according to IEC 60228 (class 2 version available on request)
Isolamento Insulation	2	Mescola reticolata Halogen Free SHF2 in accordo alla IEC 60092-360	SHF2 cross-linked Halogen-free compound according to IEC 60092-360
Identificazione anime Core identification		Giallo/Verde	Yellow/green
Marcatura Marking		UNIKA Spa (Italy) - P108 UX 0,6/1 kV (1) x (sezione) "anno" - rintracciabilità "marcatura metrica"	UNIKA Spa (Italy) - P108 UX 0,6/1 kV "number of cores" "conductor size" "year" - "traceability code" "meter marking"
Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation		-40°C ÷ 90 °C	-40°C ÷ 90 °C
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature		-20 °C	-20 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius		4D: dove D è il diametro esterno	4 D: D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour		IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60754-1 assenza di alogenii IEC 61034 densità dei fumi IEC 60754-2 acidità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60754-1 halogen content IEC 61034 smoke emission IEC 60754-2 pH and conductivity

NK-P101 RFOU

Cavi unipolari e multipolari potenza e controllo offshore, 0,6/1kV, armati in accordo alla NEK TS 606 (precedentemente P1/P8)

Single and multicore, armoured power and control offshore cables rated 0,6/1 kV according to NEK TS 606 (former P1/P8)



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	Trefolo in rame stagnato classe 5 In accordo alla IEC 60228 (versione in classe 2 disponibile su richiesta)	Tinned copper class 5 according to IEC 60228 (class 2 version available on request)
Isolamento Insulation	HEPR in accordo alla IEC 60092-360	HEPR according to IEC 60092-360
Identificazione anime Core identification	2 anime: blu, marrone 3 anime: marrone, nero, grigio (o giallo/verde, blu, marrone) 4 anime: blu, marrone, nero, grigio (o giallo/verde, marrone, nero, grigio) 5 anime: blu, marrone, nero, grigio, nero (o giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio) > 5 anime: conduttori neri, numerati in bianco (con o senza conduttore di terra giallo/verde) Su richiesta (**): 1 anima: bianco opaco 2 anime: bianco opaco, nero 3 anime: bianco opaco, nero, rosso 4 anime: bianco opaco, nero, rosso, blu > 5 anime: conduttori bianchi, numerati in nero (con o senza conduttore di terra giallo/verde)	2 cores: blue, brown 3 cores: brown, black, grey (or green/yellow, blue, brown) 4 cores: blue, brown, black, grey (or green/yellow, brown, black, grey) 5 cores: blue, brown, black, grey, black (or green/yellow, blue, brown, black, grey) > 5 cores: black cores, numbered in white (with or without green/yellow earth core) On request (**): 1 core: off-white 2 cores: off-white, black 3 cores: off-white, black, red 4 cores: off-white, black, red, blue > 5 cores: white cores, numbered in black (with or without green/yellow earth core)
Armatura a treccia Braid armour	Treccia di fili di rame stagnato in accordo alla IEC 60092-350	Tinned copper wire braid in accordance with IEC 60092-350
Guaina esterna Outer sheath	Mescola reticolata Halogen Free SHF2 in accordo alla IEC 60092-360 Colore: nero	SHF2 cross-linked Halogen-free compound according to IEC 60092-360 Colour: black
Marcatura Marking	UNIKA Spa (Italy) - P101 RFOU 0,6/1 kV "(numero anime) x (sezione)", "anno" "rintracciabilità", "marcatura metrica"	UNIKA Spa (Italy) - P101 RFOU 0,6/1 kV "(number of cores)" x "(conductor size)", "year" - "traceability code", "meter marking"
Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation	-40°C ÷ 90 °C	-40°C ÷ 90 °C
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature	-20 °C	-20 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	6D: D è il diametro esterno	6D: D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60754-1 assenza di alogenii IEC 61034 densità dei fumi IEC 60754-2 acidità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60754-1 halogen content IEC 61034 smoke emission IEC 60754-2 pH and conductivity

codice (*) code (*)	numero conduttori x sezione conductor number x cross-section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/ km]	massa cavo cable mass [kg/km]
J1017	1x1,5	8,7	51	140
J1027	2x1,5	12,6	109	250
J1037	3x1,5	13,2	132	280
J1047	4x1,5	14,7	161	360
J1057	5x1,5	15,8	194	420
J1077	7x1,5	16,9	244	490
J1107	10x1,5	20	353	680
J1127	12x1,5	21,4	413	780
J1147	14x1,5	22,4	466	930
J1197	19x1,5	24,7	604	1050
J1247	24x1,5	27,4	761	1310
J1277	27x1,5	29,1	863	1570
J1377	37x1,5	32,9	1146	1820
J1019	1x2,5	9,2	65	160
J1029	2x2,5	14,0	142	330
J1039	3x2,5	14,7	176	380
J1049	4x2,5	15,8	220	440
J1059	5x2,5	17,1	265	510
J1079	7x2,5	18,4	339	610
J1109	10x2,5	21,9	494	940
J1129	12x2,5	23,4	582	980
J1149	14x2,5	24,5	660	1090
J1199	19x2,5	27,1	860	1420
J1249	24x2,5	30,2	1085	1830
J1279	27x2,5	32,1	1235	1990
J1379	37x2,5	36,7	1648	2600
J101A	1x4	9,8	85	170
J102A	2x4	15,2	189	400
J103A	3x4	16,0	241	460
J104A	4x4	17,3	303	550
J105A	5x4	18,6	370	640
J101B	1x6	10,4	110	220
J102B	2x6	16,3	246	470
J103B	3x6	17,2	320	550
J104B	4x6	18,6	406	660
J105B	5x6	20,1	499	810
J101D	1x10	11,4	161	280
J102D	2x10	18,4	363	630
J103D	3x10	19,4	482	750
J104D	4x10	21,1	616	910
J105D	5x10	22,9	759	1110

codice (*) code (*)	numero conduttori x sezione conductor number x cross-section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/ km]	massa cavo cable mass [kg/km]
J101E	1x16	12,5	231	360
J102E	2x16	20,5	526	820
J103E	3x16	21,7	709	1000
J104E	4x16	23,7	914	1230
J105E	5x16	25,8	1131	1470
J101F	1x25	14,8	345	480
J102F	2x25	24,3	798	1200
J103F	3x25	25,9	1087	1490
J104F	4x25	28,3	1408	1840
J105F	5x25	31,0	1714	2240
J101G	1x35	16,0	463	630
J102G	2x35	26,8	1066	1500
J103G	3x35	31,8	2014	2430
J104G	4x35	31,3	1897	2230
J105G	5x35	34,7	2374	2820
J101H	1x50	17,6	636	840
J102H	2x50	29,9	1461	1840
J103H	3x50	31,8	2014	2430
J104H	4x50	35,9	2643	3090
J105H	5x50	39,3	3281	3980
J101J	1x70	19,6	869	1070
J103J	3x70	37,0	2791	3320
J104J	4x70	40,7	3638	4330
J105J	5x70	45,2	4546	5270
J101K	1x95	21,9	1166	1300
J103K	3x95	41,9	3747	4340
J104K	4x95	46,7	4921	5810
J105K	5x95	51,3	6118	7570
J101L	1x120	23,9	1458	1700
J103L	3x120	46,7	4735	5490
J104L	4x120	51,5	6180	7030
J101M	1x150	25,9	1807	2020
J103M	3x150	51,2	5871	6630
J104M	4x150	57,0	7702	8610
J101N	1x185	28,3	2220	2350
J103N	3x185	57,7	7254	8080
J104N	4x185	62,6	9480	10570
J101P	1x240	31,1	2849	3120
J103P	3x240	62,8	9297	10130
J101Q	1x300	34,4	3560	3750

Per versioni eccedenti i requisiti minimi, ad esempio E (enhanced oil), M (mud resistant), o altre, contattateci
For version exceeding the minimum requirements, for example E (enhanced oil), M (mud resistant), or other, contact us

- (*) Per cavo in classe 2 aggiungere la lettera R al finale del codice (Esempio: 2x1.5mm² **J1027R**).
Aggiungere la lettera G al codice per i cavi con conduttore giallo/verde.
(**) Aggiungere la lettera Y al codice per i cavi con identificazione anime alternativa .
(*) For cable in class 2 add letter R at the end of the item number (Example: 2x1.5mm² **J1027R**).
Add letter G to the code for cables having green/yellow earth conductor.
(**) Add letter Y to the code for cables having the alternative core identification.

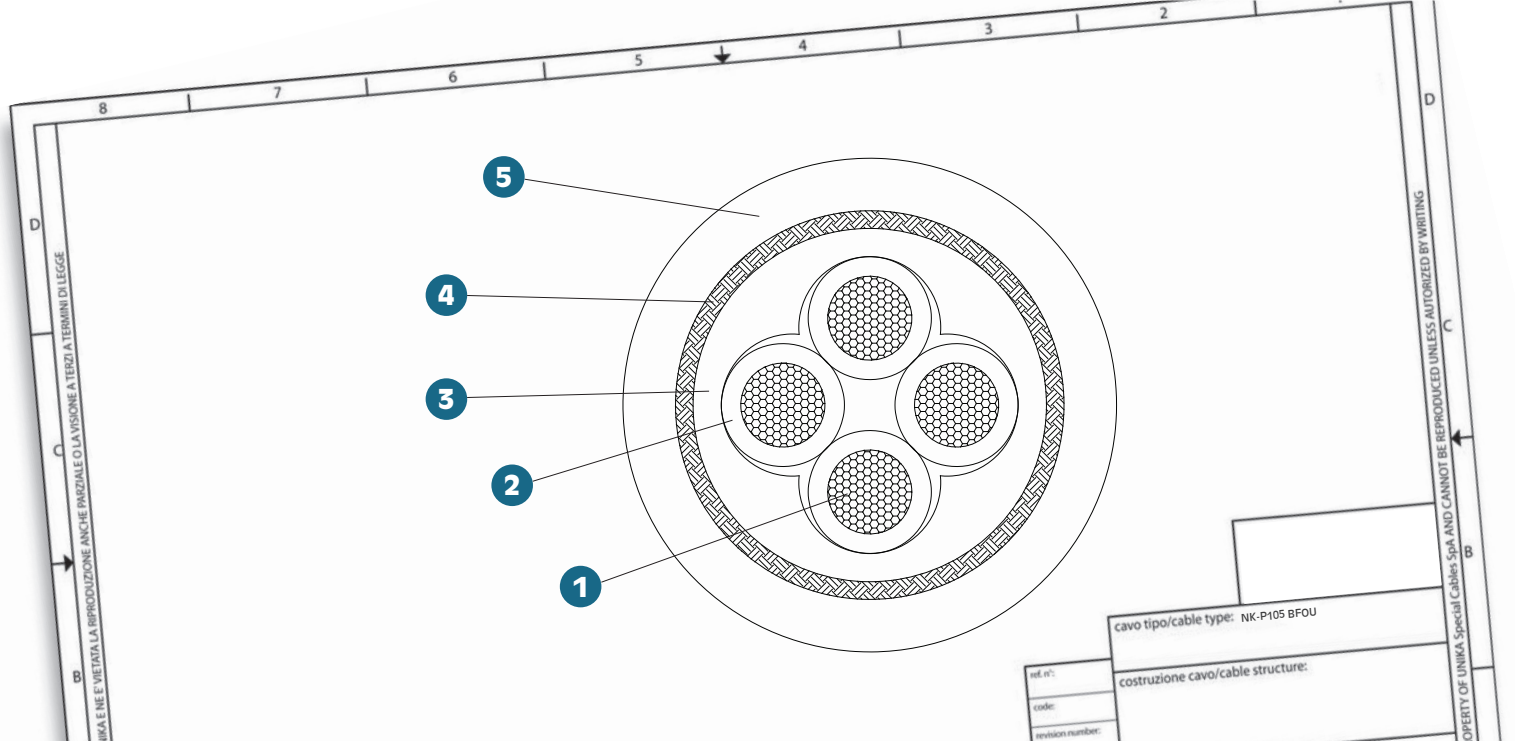
NK-P105 BFOU

Cavi unipolari e multipolari potenza e controllo offshore, 0,6/1kV, armati e resistenti al fuoco in accordo alla NEK TS 606 (precedentemente P5/P12)

Single and multicore, armoured, fire resistant power and control offshore cables rated 0,6/1 kV according to NEK TS 606 (former P5/P12)



		Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1	Trefolo in rame stagnato classe 5 in accordo alla IEC 60228 (versione in classe 2 disponibile su richiesta)	Tinned copper class 5 according to IEC 60228 (class 2 version available on request)
Isolamento Insulation	2	Nastro in MICA resistente al fuoco avvolto in modo elicoidale in accordo alla IEC 60228 HEPR in accordo alla IEC 60092-360	MICA fire resistant tape helically wrapped in accordance with IEC 60228 HEPR according to IEC 60092-360
Identificazione anime Core identification		2 anime: blu, marrone 3 anime: marrone, nero, grigio (o giallo/verde, blu, marrone) 4 anime: blu, marrone, nero, grigio (o giallo/verde, marrone, nero, grigio) 5 anime: blu, marrone, nero, grigio, nero (o giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio) > 5 anime: conduttori neri, numerati in bianco (con o senza conduttore di terra giallo/verde) Su richiesta (**): 1 anima: bianco opaco 2 anime: bianco opaco, nero 3 anime: bianco opaco, nero, rosso 4 anime: bianco opaco, nero, rosso, blu > 5 anime: conduttori bianchi, numerati in nero (con o senza conduttore di terra giallo/verde)	2 cores: blue, brown 3 cores: brown, black, grey (or green/yellow, blue, brown) 4 cores: blue, brown, black, grey (or green/yellow, brown, black, grey) 5 cores: blue, brown, black, grey, black (or green/yellow, blue, brown, black, grey) > 5 cores: black cores, numbered in white (with or without green/yellow earth core) On request (**): 1 core: off-white 2 cores: off-white, black 3 cores: off-white, black, red 4 cores: off-white, black, red, blue > 5 cores: white cores, numbered in black (with or without green/yellow earth core)
Guaina intermedia Inner sheath	3	Mescola Halogen Free	Halogen free compound
Armatura a treccia Braid armour	4	Treccia di fili di rame stagnato in accordo alla IEC 60092-350	Tinned copper wire braid in accordance with IEC 60092-350
Guaina esterna Outer sheath	5	Mescola reticolata Halogen Free SHF2 in accordo alla IEC 60092-360 Colore: nero	SHF2 cross-linked Halogen-free compound according to IEC 60092-360 Colour: black
Marcatura Marking		UNIKA Spa (Italy) - P105 BFOU 0,6/1 kV "(numero anime) x (sezione)", "anno" "rintracciabilità", "marcatura metrica"	UNIKA Spa (Italy) - P105 BFOU 0,6/1 kV "(number of cores)" x "(conductor size)", "year" - "traceability code", "meter marking"
Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation		-40°C ÷ 90 °C	-40°C ÷ 90 °C
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature		-20 °C	-20 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius		6D: D è il diametro esterno	6D: D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour		IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 30331-1 (2) resistenza al fuoco IEC 60754-1 assenza di alogenii IEC 61034 densità dei fumi IEC 60754-2 acidità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60331-21, IEC 30331-1 (2) fire resistant IEC 60754-1 halogen content IEC 61034 smoke emission IEC 60754-2 pH and conductivity



codice (*) code (*)	numero conduttori x sezione conductor number x cross- section (xmm ²)	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
------------------------------	--	--	---------------------	---

J3017	1x1,5	9,3	56	150
J3027	2x1,5	14,2	126	320
J3037	3x1,5	14,9	152	360
J3047	4x1,5	16,1	185	430
J3057	5x1,5	17,4	223	490
J3077	7x1,5	18,7	281	580
J3107	10x1,5	22,3	409	880
J3127	12x1,5	24,0	482	930
J3147	14x1,5	25,1	542	1040
J3197	19x1,5	27,8	699	1250
J3247	24x1,5	30,9	883	1550
J3277	27x1,5	32,9	1006	1720
J3377	37x1,5	33,0	743	1650
J3019	1x2,5	9,8	71	170
J3029	2x2,5	15,2	161	380
J3039	3x2,5	16,0	197	430
J3049	4x2,5	17,3	245	510
J3059	5x2,5	18,7	298	590
J3079	7x2,5	20,2	379	700
J3109	10x2,5	24,2	555	1060
J3129	12x2,5	26,0	658	1150
J3149	14x2,5	27,2	744	1270
J3199	19x2,5	30,2	969	1570
J3249	24x2,5	34,1	1242	2090
J3279	27x2,5	36,8	1413	2210
J3379	37x2,5	41,0	1855	2930

codice (*) code (*)	numero conduttori x sezione conductor number x cross- section (xmm ²)	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
------------------------------	--	--	---------------------	---

J301A	1x4	10,4	91	200
J302A	2x4	16,4	210	450
J303A	3x4	17,3	265	520
J304A	4x4	18,7	331	620
J305A	5x4	20,3	406	690
J301B	1x6	10,9	116	230
J302B	2x6	17,5	269	530
J303B	3x6	18,4	346	620
J304B	4x6	20,0	439	740
J305B	5x6	21,8	539	860
J301D	1x10	11,9	167	290
J302D	2x10	19,5	389	720
J303D	3x10	20,7	512	820
J304D	4x10	22,6	655	1000
J305D	5x10	24,6	804	1150
J301E	1x16	13,0	239	380
J302E	2x16	21,7	555	890
J303E	3x16	23,0	743	1070
J304E	4x16	25,1	958	1320
J305E	5x16	27,4	1183	1600
J301F	1x25	15,4	354	550
J302F	2x25	25,5	833	1280
J303F	3x25	27,2	1124	1850
J304F	4x25	29,8	1457	1960
J305F	5x25	32,6	1804	2280
J301G	1x35	16,6	473	670
J302G	2x35	28,0	1105	1580
J303G	3x35	29,8	1505	1960

codice (*) code (*)	numero conduttori x sezione conductor number x cross- section (xmm ²)	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
------------------------------	--	--	---------------------	---

J304G	4x35	32,7	1952	2450
J305G	5x35	36,8	2445	2960
J301H	1x50	18,1	647	860
J302H	2x50	31,0	1505	2050
J303H	3x50	33,1	2066	2580
J304H	4x50	37,3	2709	3120
J305H	5x50	40,9	3361	4070
J301J	1x70	20,1	881	1110
J303J	3x70	38,3	2851	3450
J304J	4x70	43,2	3716	4400
J305J	5x70	46,3	4614	5350
J301K	1x95	22,4	1180	1420
J303K	3x95	43,2	3815	4480
J304K	4x95	48,1	5010	5920
J305K	5x95	52,9	6224	7120
J301L	1x120	24,4	1473	1710
J303L	3x120	48,0	4805	5650
J304L	4x120	53,0	6280	7210
J301M	1x150	26,5	1824	2050
J303M	3x150	52,4	5956	6800
J304M	4x150	58,0	7780	8690
J301N	1x185	28,8	2239	2480
J303N	3x185	57,5	7317	8400
J304N	4x185	64,1	9594	10700
J301P	1x240	31,6	2870	3160
J303P	3x240	64,0	9402	10810
J301Q	1x300	35,0	3583	3850

Per versioni eccedenti i requisiti minimi, ad esempio E (enhanced oil), M (mud resistant), o altre, contattateci
For version exceeding the minimum requirements, for example E (enhanced oil), M (mud resistant), or other, contact us

- (*) Per cavo in classe 2 aggiungere la lettera R al finale del codice (Esempio: 2x1.5mm² **J3027R**).
Aggiungere la lettera G al codice per i cavi con conduttore giallo/verde.
(**) Aggiungere la lettera Y al codice per i cavi con identificazione anime alternativa.
(*) For cable in class 2 add letter R at the end of the item number (Example: 2x1.5mm² **J3027R**).
Add letter G to the code for cables having green/yellow earth conductor.
(**) Add letter Y to the code for cables having the alternative core identification.

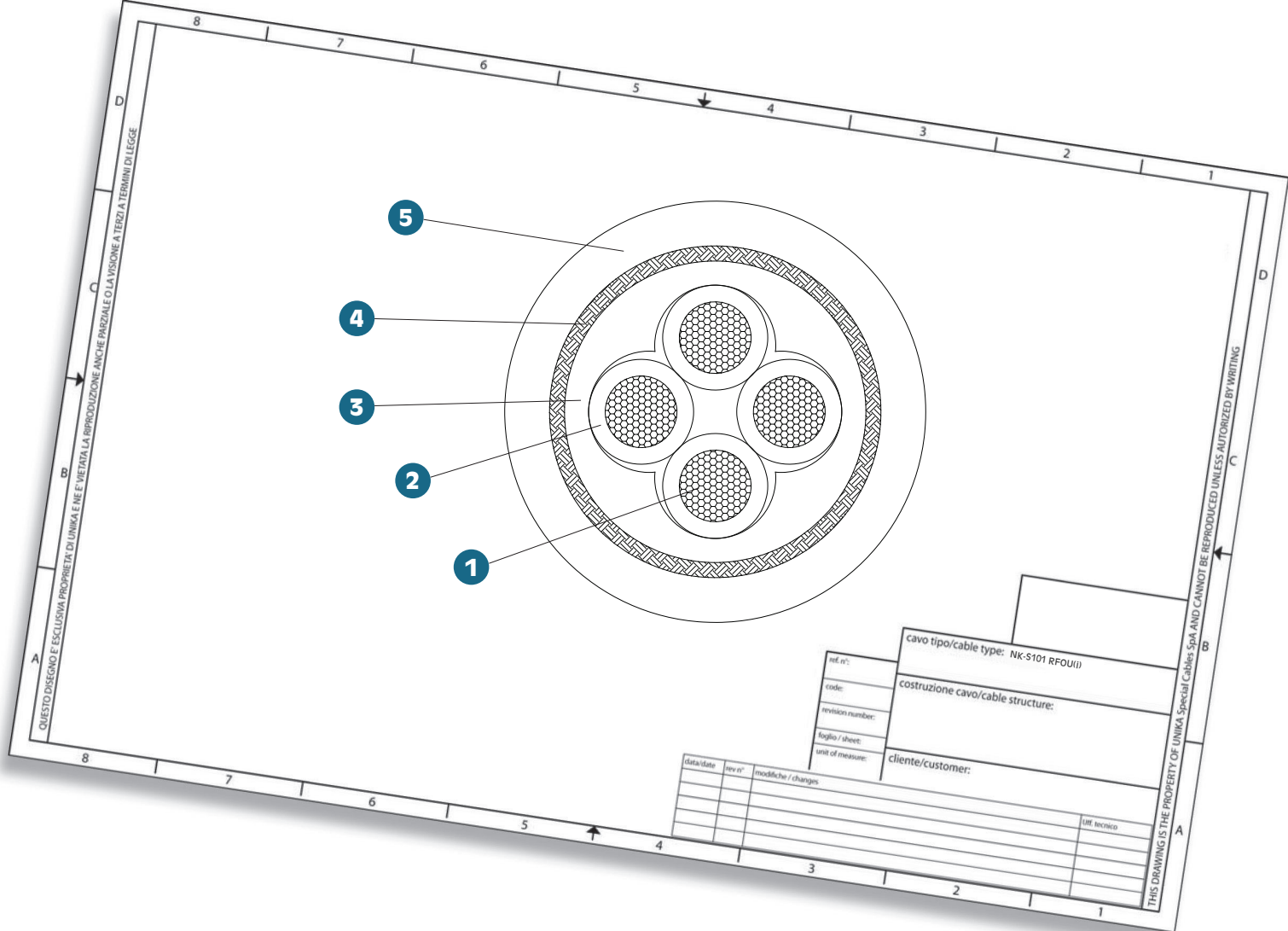
NK-S101 RFOU(i)

Cavi unipolari e multipolari di controllo e strumentazione offshore, 150/250V, schermati individualmente, armati in accordo alla NEK TS 606 (precedentemente S1/S5)

Single and multicore, individually screened, armoured offshore cables rated 150/250 V according to NEK TS 606 (former S1/S5)



		Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1	Trefolo in rame stagnato classe 5 in accordo alla IEC 60228 (versione in classe 2 disponibile su richiesta)	Tinned copper class 5 according to IEC 60228 (class 2 version available on request)
Isolamento Insulation	2	HEPR in accordo alla IEC 60092-360	HEPR according to IEC 60092-360
Identificazione anime Core identification		Coppia: nero, azzurro (numeri marcati direttamente sull'isolamento) Terna: nero, azzurro, marrone (numeri marcati direttamente sull'isolamento)	Pair: black, light blue (number printed directly on the insulated conductors) Triple: black, light blue, brown (number printed directly on the insulated conductors)
Riunitura anime Single core assembly		Anime riunite a formare coppie o terne	Each core assembled forming pairs or triples (unit)
Schermatura individuale Individual screen on each unit		Nastro rame/poliestere + drain wire	Copper/polyester tape with drain wire
Riunitura totale Unit assembly		Ogni unità riunita assieme a filati riempitivi e nastri non igroscopici	All units assembled in round formation with suitable fillers and non hydroscopic tape(s)
Guaina interna Inner sheath	3	Mescola Halogen Free	Halogen free compound
Armatura a treccia Braid armour	4	Treccia di fili di rame stagnato in accordo alla IEC 60092-350	Tinned copper wire braid in accordance with IEC 60092-350
Guaina esterna Outer sheath	5	Mescola reticolata SHF 2 in accordo alla IEC 60092-359 Colore: grigio	Halogen-free, thermoset compound in accordance with type SHF2 according to IEC 60092-360 Colour: grey
Marcatura Marking		UNIKA Spa (Italy) - S101 RFOU(i) 150/250V (numero anime) "sezione del conduttore" - "anno" "codice rintracciabilità" - "marcatura metrica"	UNIKA Spa (Italy) - S101 RFOU(i) 150/250 V "number of cores" "conductor size" "year" - "traceability code" "meter marking"
Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation		-40°C ÷ 90 °C	-40°C ÷ 90 °C
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature		-20 °C	-20 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius		8D: D è il Ø esterno del cavo	8D: D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour		IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60754-1 assenza di alogenii IEC 61034 densità dei fumi IEC 60754-2 acidità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60754-1 halogen content IEC 61034 smoke emission IEC 60754-2 pH and conductivity



codice (*) code (*)	coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross- section [n x mm²]	diametro esterno overall diame- ter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/ km]	massa cavo cable mass [kg/km]
JB1C5	1x2x0,75	10,3	50	160
JB2C5	2x2x0,75	14,9	127	300
JB4C5	4x2x0,75	16,9	197	420
JB8C5	8x2x0,75	23,4	416	710
JBBC5	12x2x0,75	25,1	536	900
JBLC5	16x2x0,75	27,7	694	1100
JBMC5	19x2x0,75	29,1	794	1610
JBFC5	24x2x0,75	32,8	1018	1590
JB1C7	1x2x1,50	11,7	87	210
JB2C7	2x2x1,50	17,4	196	400
JB4C7	4x2x1,50	19,9	312	580
JB8C7	8x2x1,50	28,1	670	1110
JBBC7	12x2x1,50	30,3	877	1200
JBLC7	16x2x1,50	34,0	1142	1660
JBMC7	19x2x1,50	36,2	1314	1970
JBFC7	24x2x1,50	40,4	1672	2400
JB1C9	1x2x2,50	12,7	117	260
JB2C9	2x2x2,50	19,1	268	520
JB4C9	4x2x2,50	22,0	438	1000

codice (*) code (*)	terne e numero conduttori x sezione triple and conductor number x cross-section [n x mm²]	diametro esterno overall diame- ter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/ km]	massa cavo cable mass [kg/km]
JB1T5	1x3x0,75	10,7	70	180
JB2T5	2x3x0,75	16,2	162	360
JB4T5	4x3x0,75	18,4	255	500
JB8T5	8x3x0,75	25,9	539	870
JBBT5	12x3x0,75	27,8	704	1110
JBLT5	16x3x0,75	30,8	912	1410
JBMT5	19x3x0,75	32,7	1055	2420
JBFT5	24x3x0,75	36,9	1341	2090
JB1T7	1x3x1,50	12,2	107	240
JB2T7	2x3x1,50	19,0	256	480
JB4T7	4x3x1,50	21,9	416	710
JB8T7	8x3x1,50	31,3	839	1060
JBBT7	12x3x1,50	34,2	1184	1800
JBLT7	16x3x1,50	38,3	1538	2400
JBFT7	24x3x1,50	45,5	2266	3600

Per versioni eccedenti i requisiti minimi, ad esempio E (enhanced oil), M (mud resistant), o altre, contattateci
For version exceeding the minimum requirements, for example E (enhanced oil), M (mud resistant), or other, contact us

(*) Per cavo in classe 2 aggiungere la lettera R al finale del codice (Esempio: 2X2x0.75mm² **JB2C5R**).
(*) For cable in class 2 add letter R at the end of the item number (Example: 2X2x0.75mm² **JB2C5R**).

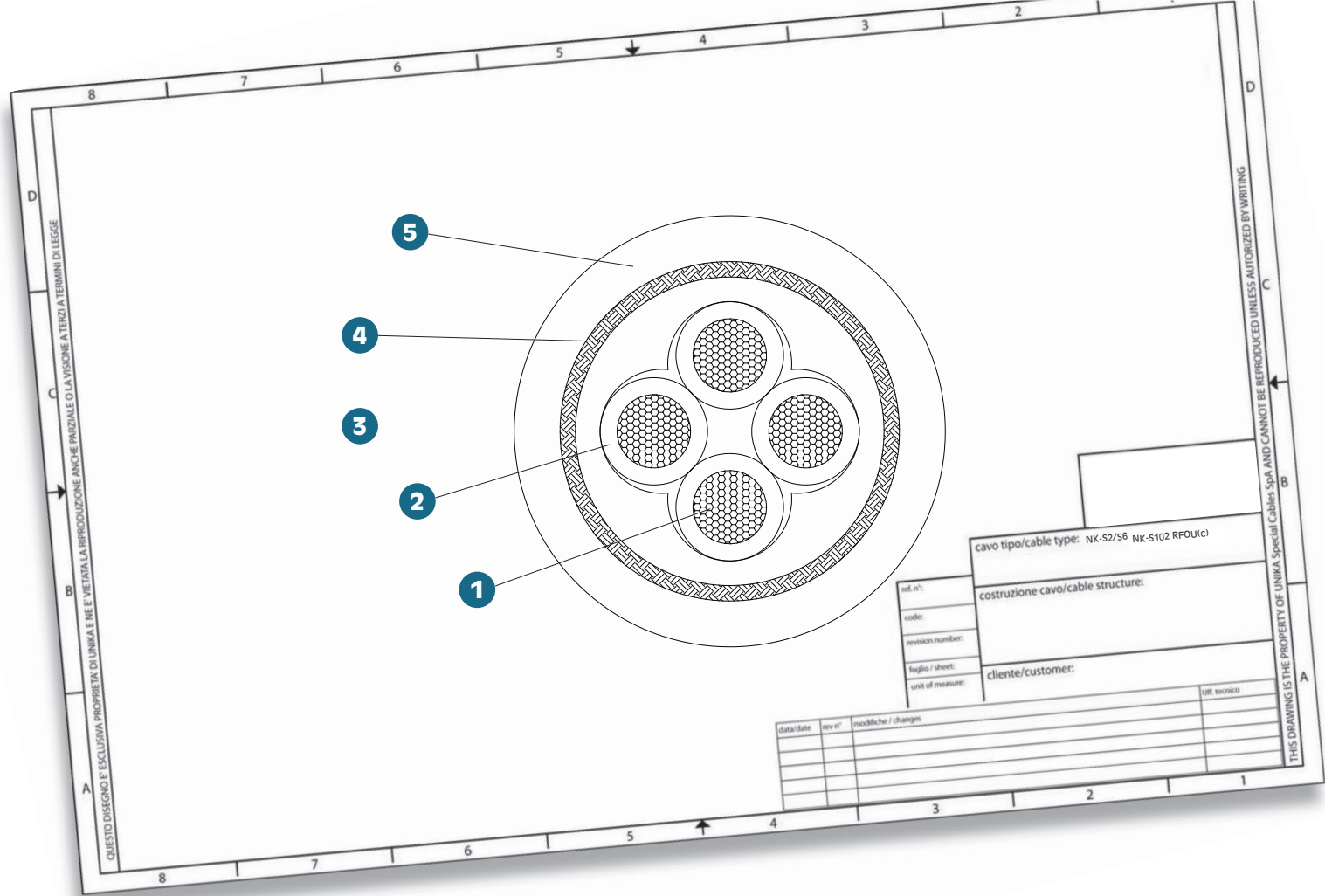
NK-S102 RFOU(c)

Cavi unipolari e multipolari di controllo e strumentazione offshore, 150/250V, totalmente schermati, armati, in accordo alla NEK TS 606 (precedentemente S2/S6)

Single and multicore, collectively screened, armoured offshore cables rated 150/250 V according to NEK TS 606 (former S2/S6)



		Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1	Trefolo in rame stagnato classe 5 In accordo alla IEC 60228 (versione in classe 2 disponibile su richiesta)	Tinned copper class 5 according to IEC 60228 (class 2 version available on request)
Isolamento Insulation	2	HEPR in accordo alla IEC 60092-360	HEPR according to IEC 60092-360
Identificazione anime Core identification		Coppia: nero, azzurro (numeri marcati direttamente sull'isolamento) Terna: nero, azzurro, marrone (numeri marcati direttamente sull'isolamento)	Pair: black, light blue (number printed directly on the insulated conductors) Triple: black, light blue, brown (number printed directly on the insulated conductors)
Riunitura anime Single core assembly		Anime riunite a formare coppie o terne	Each core assembled forming pairs or triples (unit)
Schermatura totale Collective screen		Anime riunite avvolte in nastro rame/poliestere + drain wire	All units assembled in round formation with copper/polyester tape with drain wire
Riunitura totale Unit assembly		Ogni unità riunita assieme a filati riempitivi e nastri non igroscopici	All units assembled in round formation with suitable fillers and non hydroscopic tape(s)
Guaina intermedia Inner sheath	3	Mescola Halogen Free	Halogen free compound
Armatura a treccia Braid armour	4	Treccia di fili di rame stagnato in accordo alla IEC 60092-350	Tinned copper wire braid in accordance with IEC 60092-350
Guaina esterna Outer sheath	5	Mescola reticolata SHF 2 in accordo alla IEC 60092-360 Colore: grigio	Halogen-free, thermoset compound in accordance with type SHF2 according to IEC 60092-360 Colour: grey
Marcatura Marking		UNIKA Spa (Italy) - S102 RFOU(c) 150/250V (numero anime) "sezione del conduttore" - "anno" "codice rintracciabilità" - "marcatura metrica"	UNIKA Spa (Italy) - S102 RFOU(c) 150/250 V "number of cores" "conductor size" "year" - "traceability code" "meter marking"
Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation		-40°C ÷ 90 °C	-40°C ÷ 90 °C
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature		-20 °C	-20 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius		8D: D è il Ø esterno del cavo	8D: D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour		IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60754-1 assenza di alogenii IEC 61034 densità dei fumi IEC 60754-2 acidità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60754-1 halogen content IEC 61034 smoke emission IEC 60754-2 pH and conductivity



codice (*) code (*)	coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross- section [n x mm ²]	diametro esterno overall diame- ter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/ km]	massa cavo cable mass [kg/km]
J72C5	2x2x0,75	14,9	141	230
J74C5	4x2x0,75	16,8	204	340
J78C5	8x2x0,75	23,2	408	660
J78C5	12x2x0,75	24,8	512	820
J7LC5	16x2x0,75	27,3	647	1010
J7MC5	19x2x0,75	28,7	737	1130
J7FC5	24x2x0,75	31,9	929	1390
J72C7	2x2x1,5	17,4	214	260
J74C7	4x2x1,5	19,8	324	480
J78C7	8x2x1,5	27,9	668	830
J7AC7	10x2x1,5	27,9	726	940
J78C7	12x2x1,5	30,0	855	1110
J7LC7	16x2x1,5	33,7	1114	1490
J7MC7	19x2x1,5	35,4	1274	1500
J7FC7	24x2x1,5	39,9	1603	2110
J72C9	2x2x2,5	19,1	288	320
J74C9	4x2x2,5	21,9	450	640

codice (*) code (*)	triple and conductor number x cross-section triple and conductor number x cross-section [n x mm ²]	diametro esterno overall dia- meter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/ km]	massa cavo cable mass [kg/km]
J72T5	2x3x0,75	16,2	177	410
J74T5	4x3x0,75	18,4	262	520
J78T5	8x3x0,75	25,6	534	810
J7BT5	12x3x0,75	27,5	679	890
J7LT5	16x3x0,75	30,4	867	1620
J7FT5	24x3x0,75	36,4	1269	2430
J72T7	2x3x1,5	19,0	276	460
J74T7	4x3x1,5	21,8	428	920
J78T7	8x3x1,5	31,0	892	1840
J7BT7	12x3x1,5	33,8	1176	1990
J7LT7	16x3x1,5	37,9	1510	3460
J7FT7	24x3x1,5	45,0	2216	5290

Per versioni eccedenti i requisiti minimi, ad esempio E (enhanced oil), M (mud resistant), o altre, contattateci
For version exceeding the minimum requirements, for example E (enhanced oil), M (mud resistant), or other, contact us

(*) Per cavo in classe 2 aggiungere la lettera R al finale del codice (Esempio: 2X2x0.75mm² **J72C5R**).
(*) For cable in class 2 add letter R at the end of the item number (Example: 2X2x0.75mm² **J72C5R**).

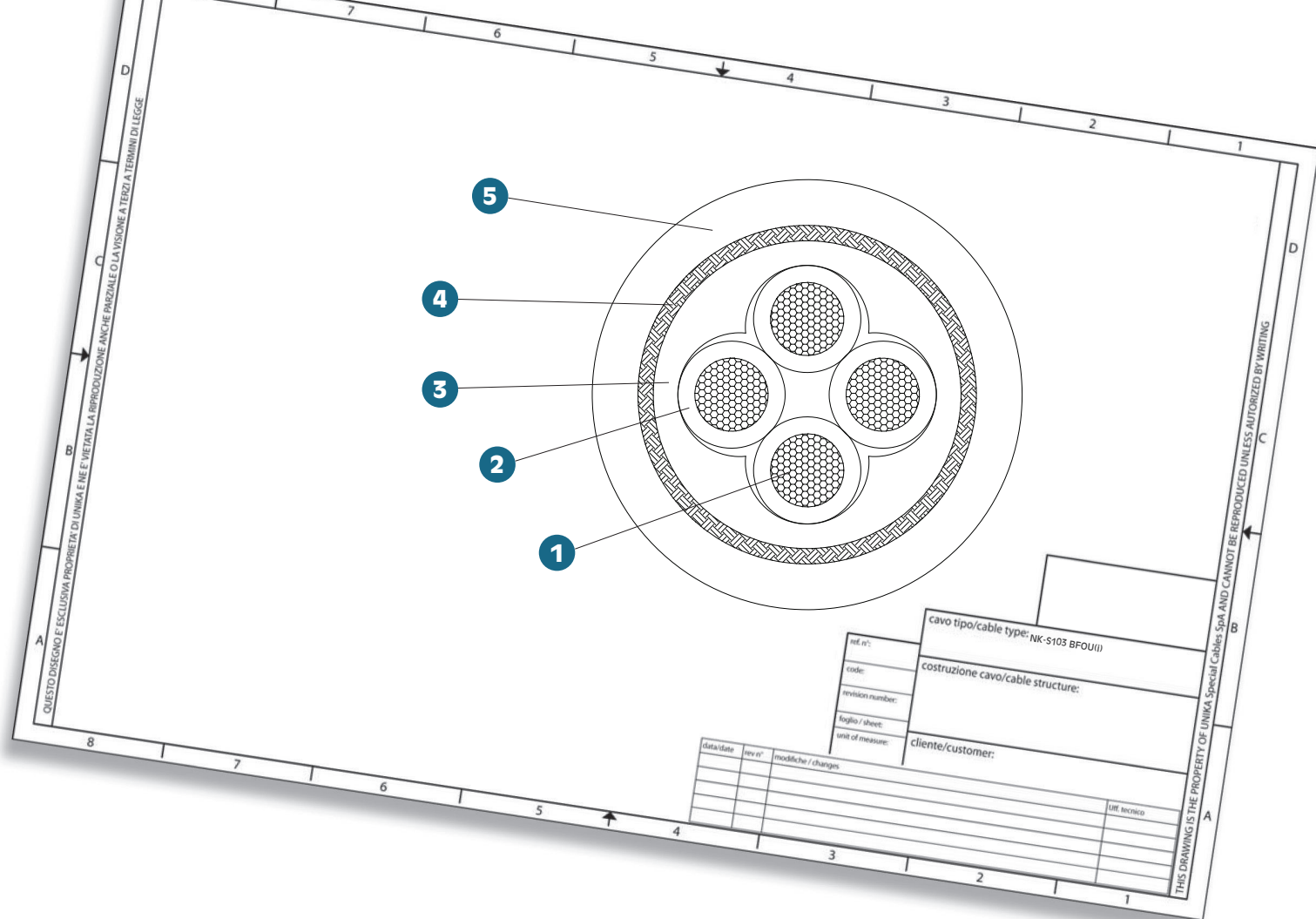
NK-S103 BFOU(i)

Cavi unipolari e multipolari di controllo e strumentazione offshore, 150/250V, schermati individualmente, armati e resistenti al fuoco in accordo alla NEK TS 606 (precedentemente S3/S7)

Single and multicore, individually screened, armoured, fire resisting offshore cables rated 150/250 V according to NEK TS 606 (former S3/S7)



		Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1	Trefolo in rame stagnato classe 5 In accordo alla IEC 60228 (versione in classe 2 disponibile su richiesta)	Tinned copper class 5 according to IEC 60228 (class 2 version available on request)
Isolamento Insulation	2	Nastro in MICA resistente al fuoco avvolto in modo elicoidale in accordo alla IEC 60228 HEPR in accordo alla IEC 60092-360	MICA fire resistant tape helically wrapped in accordance with IEC 60228 HEPR according to IEC 60092-360
Identificazione anime Core identification		Coppia: nero, azzurro (numeri marcati direttamente sull'isolamento) Terna: nero, azzurro, marrone (numeri marcati direttamente sull'isolamento)	Pair: black, light blue (number printed directly on the insulated conductors) Triple: black, light blue, brown (number printed directly on the insulated conductors)
Riunitura anime Single core assembly		Anime riunite a formare coppie o terne	Each core assembled forming pairs or triples (unit)
Schermatura individuale Individual screen on each unit		Nastro rame/poliestere + drain wire	Copper/polyester tape with drain wire
Riunitura totale Unit assembly		Ogni unità riunita assieme a filati riempitivi e nastri non igroscopici	All units assembled in round formation with suitable fillers and non hydroscopic tape(s)
Guaina intermedia Inner sheath	3	Mescola Halogen Free	Halogen free compound
Armatura a treccia Braid armour	4	Treccia di fili di rame stagnato in accordo alla IEC 60092-350	Tinned copper wire braid in accordance with IEC 60092-350
Guaina esterna Outer sheath	5	Mescola reticolata SHF 2 in accordo alla IEC 60092-360 Colore: grigio	Halogen-free, thermoset compound in accordance with type SHF2 according to IEC 60092-360 Colour: grey
Marcatura Marking		UNIKA Spa (Italy) - S103 BFOU SHF2 150/250V (numero anime) "sezione del conduttore" - "anno" "codice rintracciabilità" - "marcatura metrica"	UNIKA Spa (Italy) - S103 BFOU 150/250 V "number of cores" "conductor size/braid" "year" "traceability code" - "meter marking"
Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation		-40°C ÷ 90 °C	-40°C ÷ 90 °C
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature		-20 °C	-20 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius		8D: D è il Ø esterno del cavo	8D: D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour		IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 30331-1 (2) resistenza al fuoco IEC 60754-1 assenza di alogenii IEC 61034 densità dei fumi IEC 60754-2 acidità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60331-21, IEC 30331-1 (2) fire resistant IEC 60754-1 halogen content IEC 61034 smoke emission IEC 60754-2 pH and conductivity



codice (*) code (*)	numero conduttori x sezione conductor number x cross-section [n x mm ²]	diametro esterno overall diame- ter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/ km]	massa cavo cable mass [kg/km]
JD1C5	1x2x0,75	11,6	85	210
JD2C5	2x2x0,75	17,1	186	330
JD4C5	4x2x0,75	19,6	273	450
JD8C5	8x2x0,75	27,7	576	730
JDBC5	12x2x0,75	29,8	728	960
JDLC5	16x2x0,75	33,4	946	1450
JDMC5	19x2x0,75	35,1	1072	1750
JDFC5	24x2x0,75	39,7	1358	1710
JD1C7	1x2x1,50	13,0	118	240
JD2C7	2x2x1,50	19,6	266	430
JD4C7	4x2x1,50	22,6	405	610
JD8C7	8x2x1,50	32,8	882	1140
JDBC7	12x2x1,50	35,4	1125	1300
JDLC7	16x2x1,50	39,7	1440	1850
JDMC7	19x2x1,50	41,8	1644	2210
JDFC7	24x2x1,50	47,2	2111	2520
JD1C9	1x2x2,50	14,4	151	290
JD2C9	2x2x2,50	21,4	346	560
JD4C9	4x2x2,50	24,7	542	1080
JD8C9	8x2x2,50	36,6	1178	1920

codice (*) code (*)	terne e numero conduttori x sezione triple and conductor number x cross-section [n x mm ²]	diametro esterno overall diame- ter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/ km]	massa cavo cable mass [kg/km]
JD1T5	1x3x0,75	12,1	99	230
JD2T5	2x3x0,75	18,7	233	390
JD4T5	4x3x0,75	21,5	348	540
JD8T5	8x3x0,75	30,7	744	910
JDBT5	12x3x0,75	33,6	960	1680
JDLT5	16x3x0,75	37,6	1227	1600
JDMT5	19x3x0,75	39,6	1398	2510
JDFT5	24x3x0,75	44,7	1796	2190
JD1T7	1x3x1,50	14,0	142	270
JD2T7	2x3x1,50	21,6	341	510
JD4T7	4x3x1,50	25,0	529	760
JD8T7	8x3x1,50	37,0	1159	1090
JDBT7	12x3x1,50	39,9	1489	1900
JDLT7	16x3x1,50	44,8	1936	2600
JDFT7	24x3x1,50	52,8	2809	3720
JD1T9	1x3x2,50	15,1	188	410
JD8T9	8x3x2,50	40,7	1565	2770

Per versioni eccedenti i requisiti minimi, ad esempio E (enhanced oil), M (mud resistant), o altre, contattateci
For version exceeding the minimum requirements, for example E (enhanced oil), M (mud resistant), or other, contact us

(*) Per cavo in classe 2 aggiungere la lettera R al finale del codice (Esempio: 2X2x0.75mm² JD2C5R).
(*) For cable in class 2 add letter R at the end of the item number (Example: 2X2x0.75mm² JD2C5R).

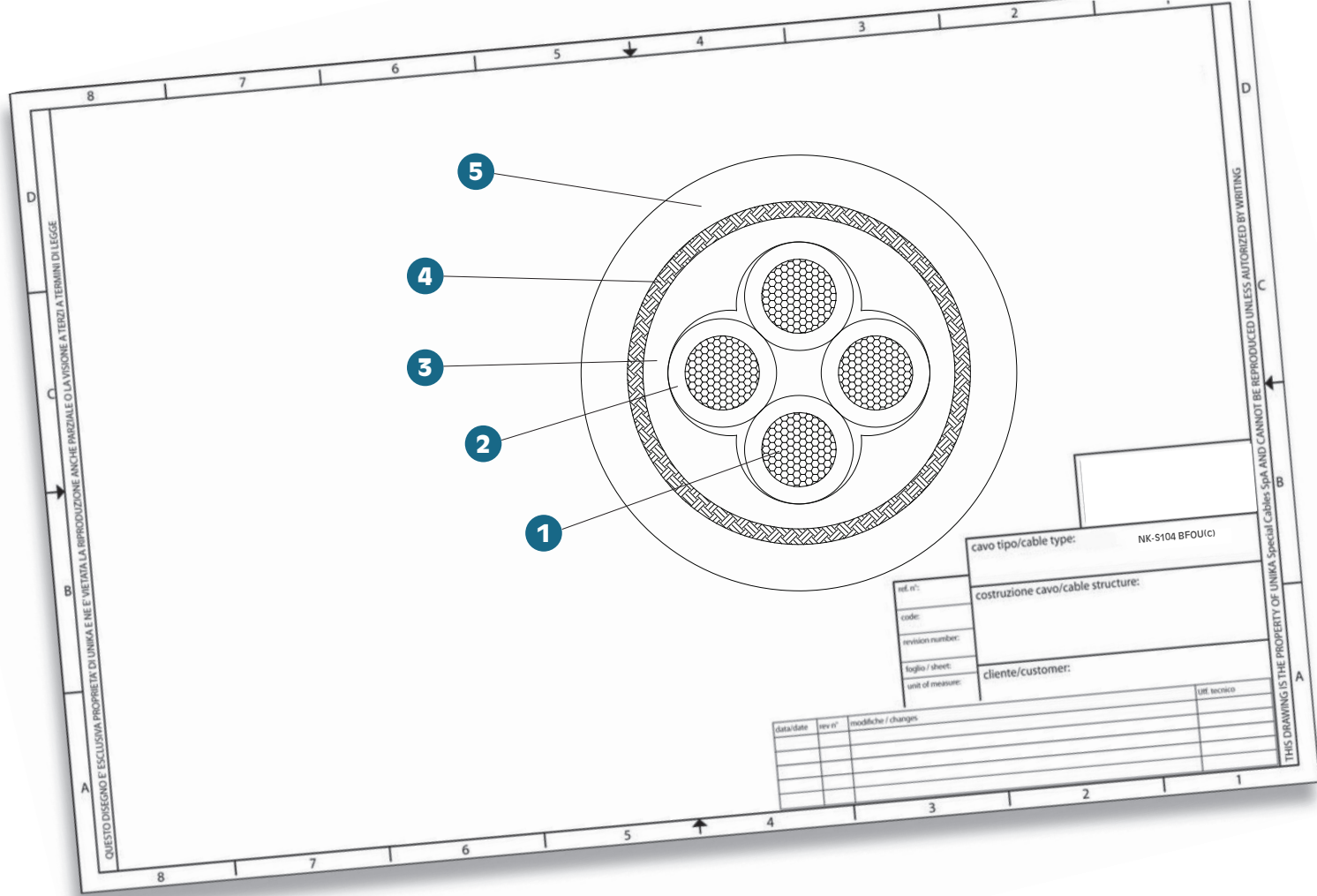
NK-S104 BFOU(c)

Cavi unipolari e multipolari di controllo e strumentazione offshore, 150/250V, totalmente schermati, armati e resistenti al fuoco in accordo alla NEK TS 606 (precedentemente S4/S8)

Single and multicore, collectively screened, armoured, fire resisting offshore cables rated 150/250 V according to NEK TS 606 (former S4/S8)



		Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1	Trefolo in rame stagnato classe 5 In accordo alla IEC 60228 (versione in classe 2 disponibile su richiesta)	Tinned copper class 5 according to IEC 60228 (class 2 version available on request)
Isolamento Insulation	2	Nastro in MICA resistente al fuoco avvolto in modo elicoidale in accordo alla IEC 60228 HEPR in accordo alla IEC 60092-360	MICA fire resistant tape helically wrapped in accordance with IEC 60228 HEPR according to IEC 60092-360
Identificazione anime Core identification		Coppia: nero, azzurro (numeri marcati direttamente sull'isolamento) Terna: nero, azzurro, marrone (numeri marcati direttamente sull'isolamento)	Pair: black, light blue (number printed directly on the insulated conductors) Triple: black, light blue, brown (number printed directly on the insulated conductors)
Riunitura anime Single core assembly		Anime riunite a formare coppie o terne	Each core assembled forming pairs or triples (unit)
Schermatura totale Collective screen		Anime riunite avvolte in nastro rame/poliestere + drain wire	All units assembled in round formation with copper/ polyester tape with drain wire
Guaina intermedia Inner sheath	3	Mescola Halogen Free	Halogen free compound
Armatura a treccia Braid armour	4	Treccia di fili di rame stagnato in accordo alla IEC 60092-350	Tinned copper wire braid in accordance with IEC 60092-350
Guaina esterna Outer sheath	5	Mescola reticolata SHF 2 in accordo alla IEC 60092-360 Colore: grigio	Halogen-free, thermoset compound in accordance with type SHF2 according to IEC 60092-360 Colour: grey
Marcatura Marking		UNIKA Spa (Italy) - S104 BFOU(c) 150/250V (numero anime) "sezione del conduttore" - "anno" "codice rintracciabilità" - "marcatura metrica"	UNIKA Spa (Italy) - S104 BFOU(c) 150/250 V "number of cores" "conductor size" "year" - "traceability code" "meter marking"
Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation		-40°C ÷ 90 °C	-40°C ÷ 90 °C
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature		-20 °C	-20 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius		8D: D è il Ø esterno del cavo	8D: D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour		IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma IEC 60331-21, IEC 30331-1 (2) resistenza al fuoco IEC 60754-1 assenza di alogenii IEC 61034 densità dei fumi IEC 60754-2 acidità dei fumi	IEC 60332-3-22 not fire propagation IEC 60332-1-2 not flame propagation IEC 60331-21, IEC 30331-1 (2) fire resistant IEC 60754-1 halogen content IEC 61034 smoke emission IEC 60754-2 pH and conductivity



codice code (*)	numero conduttori x sezione conductor number x cross-section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/ km]	massa cavo cable mass [kg/km]
J91C5	1x2x0,75	10,8	68	172
J92C5	2x2x0,75	15,1	147	320
J94C5	4x2x0,75	17,2	195	413
J98C5	8x2x0,75	22,3	295	639
J99C5	9x2x0,75	24,4	315	720
J9BC5	12x2x0,75	26,3	385	870
J9LC5	16x2x0,75	28,9	465	1035
J9MC5	19x2x0,75	31,1	527	1215
J9FC5	24x2x0,75	36,5	750	1617
J92C7	2x2x1,50	17,0	190	393
J94C7	4x2x1,50	19,5	262	531
J98C7	8x2x1,50	26,1	422	883
J9BC7	12x2x1,50	31,0	570	1228
J9LC7	16x2x1,50	34,2	699	1488
J9FC7	24x2x1,50	43,5	1106	2364
J91C9	1x2x2,50	26,3	115	260
J92C9	2x2x2,50	18,7	240	475
J94C9	4x2x2,50	21,5	353	668
J98C9	8x2x2,50	28,9	590	1133
J9BC9	12x2x2,50	34,3	813	1577
J9LC9	16x2x2,50	38,4	1130	2062
J9FC9	24x2x2,50	48,3	1588	3060

codice code (*)	terne e numero conduttori x sezione triple and conductor number x cross-section [n x mm ²]	diametro esterno overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [kg/ km]	massa cavo cable mass [kg/km]
J92T5	2x3x0,75	16,5	171	371
J94T5	4x3x0,75	18,8	234	500
J98T5	8x3x0,75	24,7	372	802
J9BT5	12x3x0,75	29,2	494	1100
J9LT5	16x3x0,75	32,9	618	1404
J9FT5	24x3x0,75	40,7	971	2108
J92T7	2x3x1,50	18,7	228	471
J94T7	4x3x1,50	21,5	332	666
J98T7	8x3x1,50	29,0	551	1133
J9LT7	16x3x1,50	38,5	1054	2060
J9FT7	24x3x1,50	48,5	1476	3067
J94T9	4x3x2,50	23,7	461	848
J98T9	8x3x2,50	32,8	804	1534
J9LT9	16x3x2,50	43,9	1534	2832

Per versioni eccedenti i requisiti minimi, ad esempio E (enhanced oil), M (mud resistant), o altre, contattateci
For version exceeding the minimum requirements, for example E (enhanced oil), M (mud resistant), or other, contact us

(*) Per cavo in classe 2 aggiungere la lettera R al finale del codice (Esempio: 2X2x0.75mm² **J92C5R**).

(*) For cable in class 2 add letter R at the end of the item number (Example: 2X2x0.75mm² **J92C5R**).

APPENDIX A

Interpretazione dei codici NEK NEK code interpretation

Materiali Materials	1° lettera: isolamento 1st letter: Insulation	2° lettera: nastratura e guaina intermedia 2nd letter: Bedding/ inner covering Inner sheath	3° lettera: armatura / schermo 3rd letter: Armour/ Screen	4° lettera: guaina esterna 4th letter: Outer Sheath
Nastro resistente al fuoco + isolamento halogen free Fire resistant tape + insulation (Halogen-free)	B			
Gomma EPR Ethylene propylene rubber – EPR	R			
Polietilene reticolato XLPE Cross-linked polyethylene XLPE	T			
Mescola termoplastica halogen free Thermoplastic compound (Halogen-free)	I			
Fibra tight Fibre, tight buffered	A			
Fibra loose Fibre in loose tube	Q			
Silicone resistente al fuoco Fire resistant Silicone	S			
Nastratura o guaina intermedia halogen free Bedding/Inner covering or taping (Halogen-free)		F		
Alluminio Aluminium (laminated to outer jacket)			L	
Nessuna armatura No armour			X	
Treccia di rame rosso o stagnato Copper wire braid (Tinned or bare)			O	
Organo di supporto Strength member of yarn			A	
Treccia di acciaio zincato Galvanized steel wire braid			C	
Mescola termoplastica halogen free SHF1 Thermoplastic compound (Halogen-free) SHF1		I		I
Mescola termoplastica halogen free SHF2 Halogen-free thermoset compound, SHF2				U
Compound MUD resistant Halogen-free mud resistant thermoset compound, SHF Mud				U
Compound MUD resistant Halogen-free mud resistant thermoplastic compound				B