



CAVI PER CONTROLLO, SEGNALAMENTO E COMANDO CONTROL, SIGNAL AND COMMAND CABLES

Questa serie di cavi sono idonei al controllo, alla misura e al comando nella costruzione di macchine utensili e impianti produttivi, nelle centrali elettriche, nelle macchine per ufficio e nei centri di elaborazione dati, in ambienti coperti secchi o umidi dove sono previsti stress meccanici di media intensità. Nel caso in cui la trasmissione di segnali possa essere soggetta a interferenze, è prevista la versione schermata in calza di rame stagnato o rosso, oppure la versione armata in calza di acciaio antiossidante qualora il cavo possa essere sottoposto a possibili danneggiamenti meccanici. Le speciali mescole in PVC, halogen-free o poliuretano di cui sono composti consentono una facile installazione ed una buona flessibilità d'impiego; la marcatura dei conduttori, inoltre, è stata studiata per risultare sempre chiara e di facile lettura. La versione senza alogeni (UNIATOX 800) è costituita da mescole prive di sostanze che possono emettere gas nocivi, diossine o acidi in caso di combustione. Questa versione può essere impiegata in locali dove sono concentrate numerose persone e il rischio è elevato. La tutela della salute delle persone si unisce alla tutela dell'ambiente, grazie alla possibilità di riciclare i cavi dopo l'utilizzo e alla possibilità di salvaguardare gli edifici da ingenti danni materiali evitando la formazione di acidi in fase di combustione. Le mescole sono inoltre meccanicamente resistenti, flessibili ed hanno un ottimo comportamento agli agenti chimici.

Series of measuring, control and command cables for manufacture or construction of production and tooling equipment, of power stations, office machinery, data processing centers - where moderate mechanical stress at dry or damp indoor facilities is expected. When signal transmission may be altered, shielded versions are available featuring tinned copper or red copper hose; an armoured version with anti-oxidation steel hose is also available, in case cables should undergo mechanical damage hazards. The special PVC, halogen-free or polyurethane compounds ensure easy assembly and flexible, multi-purpose applications; moreover, the ID code was designed to be always easy readable and well visible. The compounds featured by the halogenfree version (UNIATOX 800) do not release toxic gases, dioxins or corrosive acids in case of fire. Their application is therefore suitable in high risk areas with elevated population density. Health protection goes along with environmental protection. In fact, these cables can be fully recycled after usage, and since no release of acid substances occurs in case of fire, the risk of severe building damages is considerably reduced. The employed materials feature also high flexibility, mechanical strength and an excellent resistance to chemicals.

KU 300	Cavi multipolari, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio Oil resistant and not fire propagation multicore cables	14
KU 300 C	Cavi multipolari, schermati, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio Oil resistant and not fire propagation multicore, shielded cables	16
KU 300 C-TP	Cavo schermato di segnale a coppie 300V MultiPAIRS, screened signal cables rated 300V	18
KU 500	Cavi multipolari, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio Oil resistant and not fire propagation multicore cables	20
KU 500 C	Cavi multipolari, schermati, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio Oil resistant and not fire propagation multicore, shielded cables	24
KU 500 C ATEX	Cavi multipolari, schermati, resistenti all'olio e non propaganti la fiamma Oil resistant and not flame propagation multicore, shielded cables	28
KU 550	Cavi multipolari, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio Oil resistant and not fire propagation multicore cables	32
KU 550 C	Cavi multipolari, schermati, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio Oil resistant and not fire propagation multicore, shielded cables	34
KU 600	Cavi multipolari, armati, resistenti all'olio e non propaganti la fiamma Multicore, armoured cables, not flame propagating	36
UNIATOX 800	Cavi multipolari, senza alogeni e non propaganti la fiamma Multicore cables, halogen free, not flame propagating	40
UNIATOX 800 C	Cavi multipolari, schermati, senza alogeni e non propaganti la fiamma Multicore, shielded cables, halogen free, not flame propagating	42
UNIATOX 820	Cavi segnalamento e comando privi di alogeni e a basse emissioni di fumi approvati UL / CSA Low smoke emission, halogen-free command and signal cables UL / CSA approved	44
UNIATOX 820 C	Cavi segnalamento e comando schermati privi di alogeni e a basse emissioni di fumi approvati UL / CSA Low smoke emission, halogen-free command and signal shielded cables UL / CSA approved	46
KU ATOM1	Cavi di potenza e controllo con tensione 0,6/1 kV per impianti nucleari Power and control cables rated 0,6/1 kV for nuclear plants	48
KU ATOM1 C	Cavi di potenza e controllo, schermati con tensione 0,6/1 kV per impianti nucleari Power and control screened cables rated 0,6/1 kV for nuclear plants	50
KU ATOM2	Cavi di controllo con tensione 450/750 V per impianti nucleari Control cables rated 450/750 V for nuclear plants	52
KU ATOM2 C	Cavi di controllo schermati con tensione 450/750 V per impianti nucleari Control screened cables rated 450/750 V for nuclear plants	54
KU ATOM3	Cavi di controllo con tensione 300/500 V per impianti nucleari Control cables rated 300/500 V for nuclear plants	56
KU ATOM3 C	Cavi di controllo schermati con tensione 300/500 V per impianti nucleari Control screened cables rated 300/500 V for nuclear plants	58
KU ATOM3 TP	Cavi di controllo a coppie con tensione 300/500 V per impianti nucleari Control cables with twisted pairs rated 300/500 V for nuclear plants	60
KU ATOM3 C-TP	Cavi di controllo, schermati a coppie con tensione 300/500 V per impianti nucleari Control screened cables with twisted pairs rated 300/500 V for nuclear plants	62
KU 1100	Cavi unipolari style 1015 Single core style 1015	64
KU 1120	Cavi unipolari style 1569/1007 Single core style 1569/1007	66
KU 1130	Cavi unipolari isolati in poliuretano Single core cables, polyurethane insulated	68
KU WELD Y	Cavo per saldatura ad arco in PVC Arc welding cables PVC insulated	70
KU WELD R	Cavo per saldatura ad arco in gomma Arc welding cables rubber insulated	72
KU 1500	Cavi multipolari di comando e controllo approvati UL e CSA Command and control multicore cables, with UL and CSA approval	74
KU 1500 C	Cavi multipolari schermati di comando e controllo approvati UL e CSA Command and control multicore, shielded cables, with UL and CSA approval	76
KU 1510	Cavi multipolari di segnalamento e controllo approvati UL e CSA Signal and control multicore cables with UL and CSA approval	78
KU 1510 C	Cavi multipolari schermati di segnalamento e controllo approvati UL e CSA Signal and control multicore, shielded cables with UL and CSA approval	80
KU 2000	Cavi multipolari di comando e controllo, resistenti all'olio, approvati HAR, UL e CSA Command and control multicore cables, oil resistant, with HAR, UL and CSA approval	82
KU 2000 C	Cavi multipolari schermati di comando e controllo, resistenti all'olio, approvati HAR, UL e CSA Command and control multicore, shielded cables, oil resistant, with HAR, UL and CSA approval	84
KU 2300 TC	Cavi unipolari e multipolari, controllo e comando, 600V, non armati, specifici per installazione a bordo macchina per il mercato USA costruiti a norma Listed UL 1277 Single and multicore, unarmoured power and control cables rated 600V specifically suitable for installation aboard machine for USA market according to UL 1277	86
KU 2300 C TC	Cavi unipolari e multipolari, controllo e comando, 600V, armati, specifici per installazione a bordo macchina per il mercato USA costruiti a norma Listed UL 1277 Single and multicore, unarmoured power and control cables rated 600V specifically suitable for installation aboard machine for USA market according to UL 1277	88
KU 3000	Cavi multipolari per impieghi gravosi, installabili all'esterno, resistenti al taglio, abrasione e lacerazione (tipi N050Q-F e N010Q-F) Cables for harsh environments, cut, abrasion and tear resistant (types N050Q-F and N010Q-F)	90
KU ECO 3500	Cavi multipolari per comando controllo e segnalamento soggetti a sollecitazione gravosa Command, control and signal multicore cables subjected to heavy mechanical conditions	92
KU 4000	Cavi per comando, controllo e segnalamento soggetti a sollecitazioni gravose Command, control and signal multicore cables subjected to heavy mechanical conditions	94
KU 4500	Cavi multipolari per comando, controllo e segnalamento soggetti a sollecitazioni gravose Command, control and signal multicore cables subjected to heavy mechanical conditions	96
KU 4500 C	Cavi multipolari schermati per comando, controllo e segnalamento soggetti a sollecitazioni gravose Command, control and signal multicore shielded cables subjected to heavy mechanical conditions	98
KU 910	Cavo multipolare con tensione nominale 450/750 V con alta resistenza chimica Multicore not shielded control cables with high chemical resistance rated 450/750 V	100
KU 910 C	Cavo multipolare schermato con tensione nominale 300/500V con alta resistenza chimica Multicore shielded control cables with high chemical resistance rated 300/500 V	102

KU[®] 300

Cavi multipolari, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio
Oil resistant and not fire propagation multicore cables

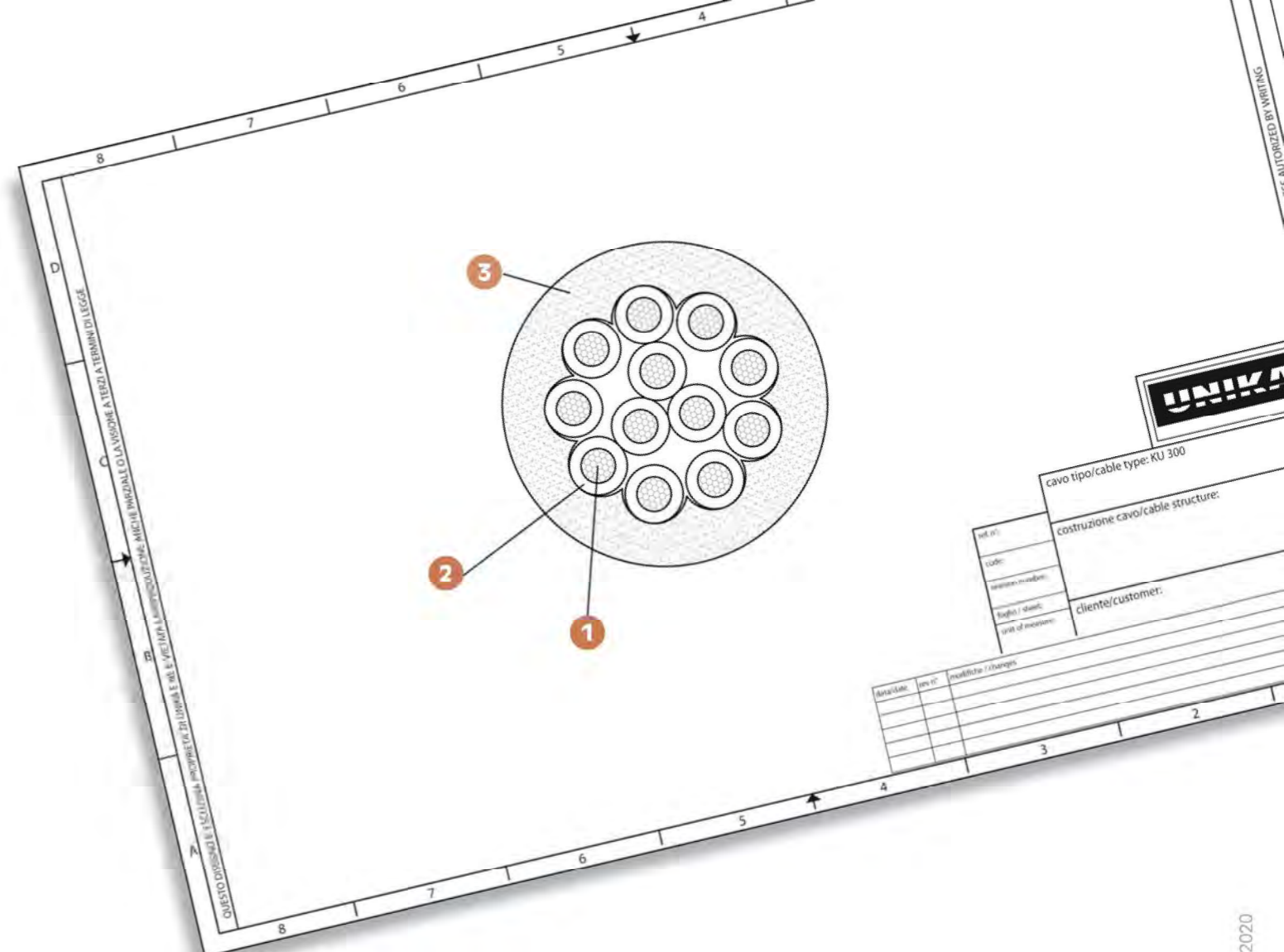
UNIKA (Italy) - KU 300 300/300 V - O.R. - CEI 20-22 II - IEC 60332-3-22 CE



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 PVC Colorazione anime secondo DIN 47100	PVC Core colour code according to DIN 47100
Guaina Jacket	3 Miscela di PVC Colore arialo RAL 7001	PVC compound Colour arev RAL 7001
Tensione di lavoro Operating voltage	300/300 V	300/300V
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 80 °C Applicazioni flessibili -5 ÷ 80 °C	Fixed installation -30 ÷ 80 °C Flexible application -5 ÷ 80 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	Posa fissa 5 x diametro esterno	Fixed installation 5 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	CEI 20-22/II, IEC 60332-3-22	CEI 20-22/II, IEC 60332-3-22
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	IEC CEI EN 60811-404	IEC CEI EN 60811-404
Assorbimento d'acqua Water absorption	IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402
Direttiva ATEX ATEX Directive	Disponibili su richiesta	Available upon request

La serie **KU300** è composta da cavi multipolari adatti principalmente per posa fissa, destinati al controllo e segnalamento delle apparecchiature elettriche in ambiente industriale. Sono cavi non propaganti l'incendio ed in grado di resistere ai principali oli industriali. Sono adatti per essere installati anche in ambienti umidi o bagnati, eventualmente interrati in idonee tubazioni. Meccanicamente sono dotati di buona flessibilità, che li rende facilmente installabili. I cavi sono disponibili, su richiesta, rispondenti alle Norme CNOMO, oppure per resistere a freddo a temperature fino a -30°C.

KU300 series is formed by multicore cables mainly suitable for fixed installation, for controlling and signalling the industrial electrical appliances. Such cables are not fire propagation and are able to withstand to main industrial oils. They are suitable to be installed in damp or wet environments, as well, in case buried into tubes. They show good flexibility which makes them easy to be installed. Cables are available, upon request, in compliance with CNOMO specification, or to withstand low temperatures down to -30°C.



codice code	n° anime cores x sezione cross section	diametro esterno outer diameter (mm ± 10%)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)	codice code	n° anime cores x sezione cross section	diametro esterno outer diameter (mm ± 10%)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
8021	2x0,14	3,40	3	10,6	8182	18x0,25	7,70	44	84,2
8031	3x0,14	3,60	5	14,9	8202	20x0,25	8,00	48	90,8
8041	4x0,14	3,90	6	17,8	8252	25x0,25	9,20	60	113,6
8051	5x0,14	4,20	7	19,8	8272	27x0,25	9,20	65	119,9
8061	6x0,14	4,50	9	23,6	8023	2x0,34	4,00	7	18,1
8071	7x0,14	4,50	10	25,3	8033	3x0,34	4,20	10	22,8
8081	8x0,14	4,80	11	28,1	8043	4x0,34	4,30	14	28,7
8101	10x0,14	5,50	14	36,6	8053	5x0,34	5,00	17	33,4
8121	12x0,14	6,00	17	41	8063	6x0,34	5,30	20	41,4
8141	14x0,14	6,10	19	46,1	8073	7x0,34	5,30	23	45,3
8161	16x0,14	6,40	22	50,6	8083	8x0,34	5,60	27	50,9
8181	18x0,14	6,70	25	59,3	8103	10x0,34	6,70	33	64,7
8201	20x0,14	7,00	27	64,2	8123	12x0,34	6,90	40	74,7
8251	25x0,14	8,10	34	76,9	8143	14x0,34	7,20	46	83,9
8271	27x0,14	8,10	37	81,2	8163	16x0,34	7,80	53	93,6
8022	2x0,25	3,80	5	15,4	8183	18x0,34	8,20	59	107,5
8032	3x0,25	4,00	8	19,3	8203	20x0,34	8,50	66	117
8042	4x0,25	4,30	10	23,2	8253	25x0,34	9,80	82	145,7
8052	5x0,25	4,70	12	27	8273	27x0,34	9,80	89	156,1
8062	6x0,25	5,30	15	31,7					
8072	7x0,25	5,30	17	34,5					
8082	8x0,25	5,60	20	41,5					
8102	10x0,25	6,30	24	49,5					
8122	12x0,25	6,50	29	57,3					
8142	14x0,25	6,80	34	66,9					
8162	16x0,25	7,10	39	74,8					

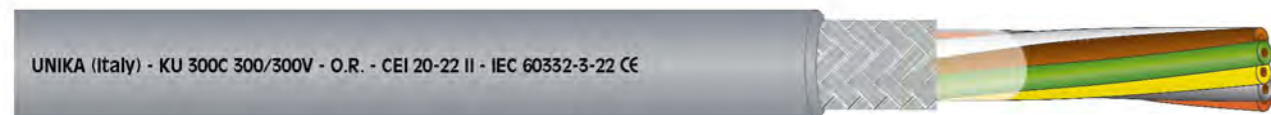
Per eventuali ordini utilizzare il nostro codice qui riportato. Aggiungere il seguente suffisso per le specifiche richieste:
A cavo a specifica CNOMO
B cavo resistente al freddo
E ATEX

For any possible orders, please use our code here below listed. Add the following suffix for any specific requests:
A Cable complying with CNOMO
B Cable for low temperatures
E ATEX compliant

KU[®] 300 C

Cavi multipolari, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio
Oil resistant and not fire propagation multicore cables

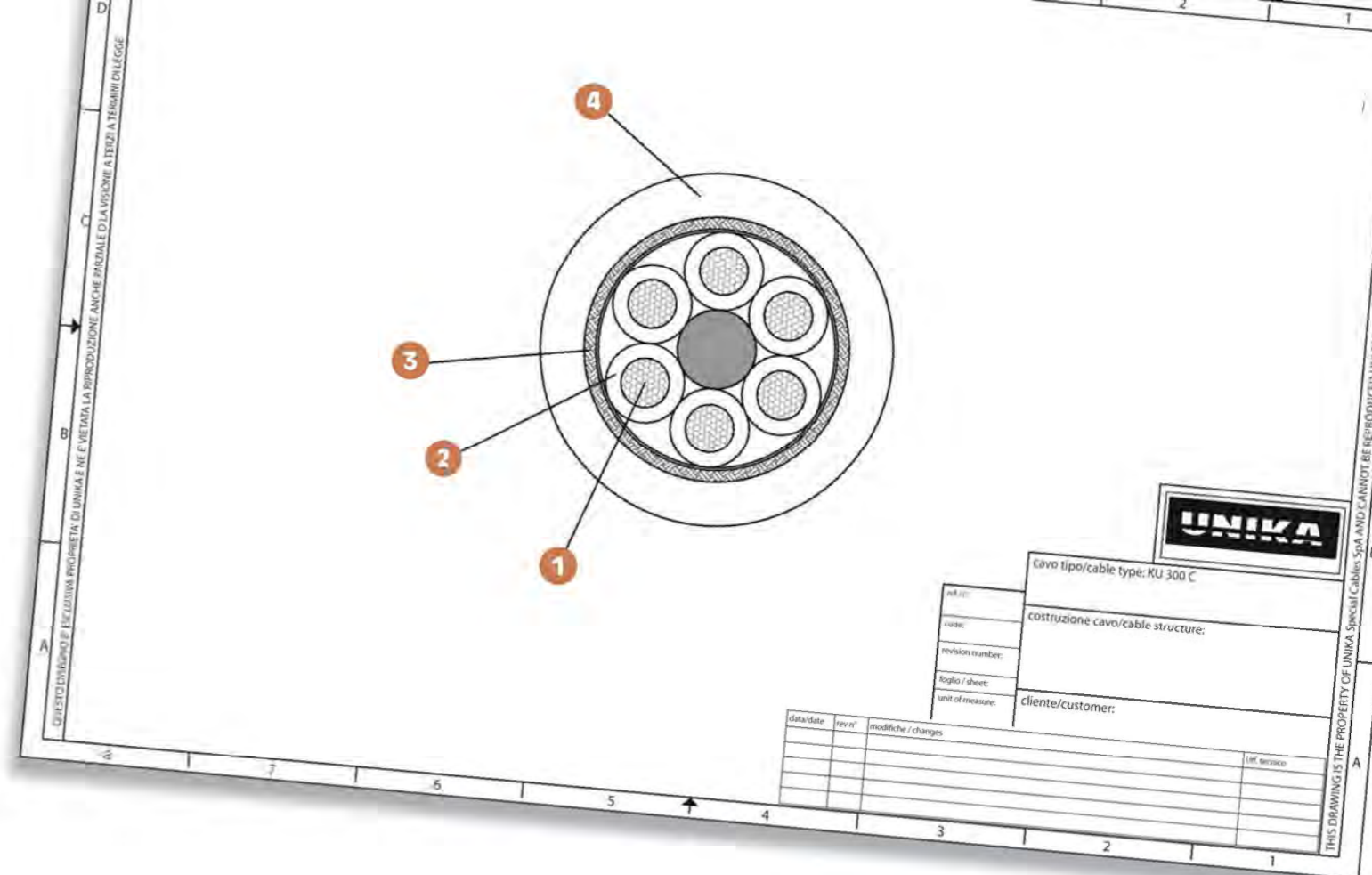
UNIKA (Italy) - KU 300C 300/300V - O.R. - CEI 20-22 II - IEC 60332-3-22 CE



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 PVC Colorazione anime secondo DIN 47100	PVC Core colour code according to DIN 47100
Schermatura Shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura circa 85%	Tinned copper wire braid. Coverage about 85%
Guaina Jacket	4 PVC Colore grigio RAL 7001	PVC Colour grey RAL 7001
Tensione di lavoro Operating voltage	300/300 V	300/300V
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 80 °C Applicazioni flessibili -5 ÷ 80 °C	Fixed installation -30 ÷ 80 °C Flexible application -5 ÷ 80 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	8 x diametro esterno	8 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	CEI 20-22/II, IEC 60332-3-22	CEI 20-22/II, IEC 60332-3-22
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	IEC CEI EN 60811-404	IEC CEI EN 60811-404
Assorbimento d'acqua Water absorption	IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402

La serie **KU300 C** è costituita da cavi multipolari, schermati adatti principalmente per posa fissa, destinati al controllo e segnalamento delle apparecchiature elettriche in ambiente industriale. Sono cavi non propaganti l'incendio ed in grado di resistere ai principali oli industriali. Sono adatti per essere installati anche in ambienti umidi o bagnati, eventualmente interrati in idonee tubazioni. Meccanicamente sono dotati di una buona flessibilità, che li rende facilmente installabili. La schermatura è in grado di garantire la riduzione dei disturbi in radiofrequenza (vedi Direttiva EMC 89/336): per sfruttare al massimo l'efficacia della schermatura, occorre seguire le prescrizioni dei singoli costruttori dei convertitori e motori sulle modalità di collegamento degli schermi. I cavi sono disponibili, su richiesta, rispondenti alle norme CNOMO, oppure per resistere al freddo a temperature fino a -30°C.

KU300 C series is formed by multicore shielded cables mainly suitable for fixed installation, for controlling and signalling the industrial electrical appliances. Such cables are not fire propagation and are able to withstand to main industrial oils. They are suitable to be installed in damp or wet environments, as well, in case buried into tubes. They show good flexibility which makes them easily to be installed. Shielding is able to assure radiofrequency interference reduction. Cables are available, upon request, in compliance with CNOMO specification, or withstand low temperatures down to -30°C.



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm ± 10%)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)	codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm ± 10%)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
9021	2x0,14	3,80	9	19,5	9122	12x0,25	6,90	41,79	75,9
9031	3x0,14	3,90	11	24,1	9142	14x0,25	7,20	47,36	86,4
9041	4x0,14	4,20	13	28,3	9162	16x0,25	7,50	53,03	95,2
9051	5x0,14	4,60	15	31,5	9182	18x0,25	8,10	58,73	105,7
9061	6x0,14	4,90	17	35,6	9202	20x0,25	8,60	64,45	114,4
9071	7x0,14	4,90	18	37,3	9252	25x0,25	9,80	88,21	153,8
9081	8x0,14	5,80	20	41,4	9272	27x0,25	9,80	93,68	160,7
9101	10x0,14	6,20	25	52,7	9023	2x0,34	4,20	14	28,7
9121	12x0,14	6,30	28	57,2	9033	3x0,34	4,40	18	34,6
9141	14x0,14	6,80	31	63,6	9043	4x0,34	4,70	22	40,8
9161	16x0,14	7,10	35	69,3	9053	5x0,34	5,30	26	46,8
9181	18x0,14	7,50	38	78,4	9063	6x0,34	5,70	31	57,3
9201	20x0,14	7,90	42	85,6	9073	7x0,34	5,70	34	61,3
9251	25x0,14	8,90	50	99,9	9083	8x0,34	6,00	38	67,1
9271	27x0,14	8,90	53	104,3	9103	10x0,34	7,10	47	84,9
9022	2x0,25	4,20	11,36	25,2	9123	12x0,34	7,30	54	95,1
9032	3x0,25	4,40	14,21	29	9143	14x0,34	7,60	61	105,6
9042	4x0,25	4,70	17,39	34,4	9163	16x0,34	8,20	69	116,6
9052	5x0,25	5,00	20,65	39,8	9183	18x0,34	8,80	77	133
9062	6x0,25	5,60	23,95	45,1	9203	20x0,34	9,10	94	156,9
9072	7x0,25	5,60	26,35	48,3	9253	25x0,34	10,40	113	190,1
9082	8x0,25	5,70	29,68	56	9273	27x0,34	10,40	121	201,7
9102	10x0,25	6,70	36,54	67,6					

Per eventuali ordini utilizzare il nostro codice qui riportato. Aggiungere il seguente suffisso per le specifiche richieste:

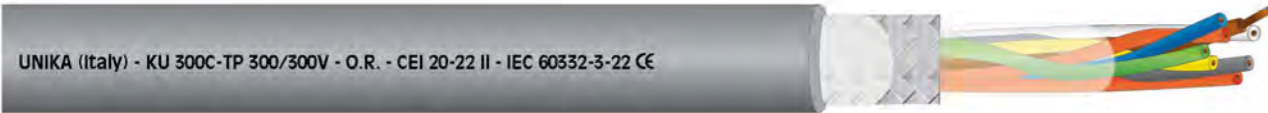
- A cavo a specifica CNOMO
- B cavo resistente al freddo
- E ATEX

For any possible orders, please use our code here below listed. Add the following suffix for any specific requests:

- A Cable complying with CNOMO
- B Cable for low temperatures
- E ATEX compliant

KU[®] 300 C-TP

Cavo schermato di segnale a coppie 300V
MultiPAIRS, screened signal cables rated 300V

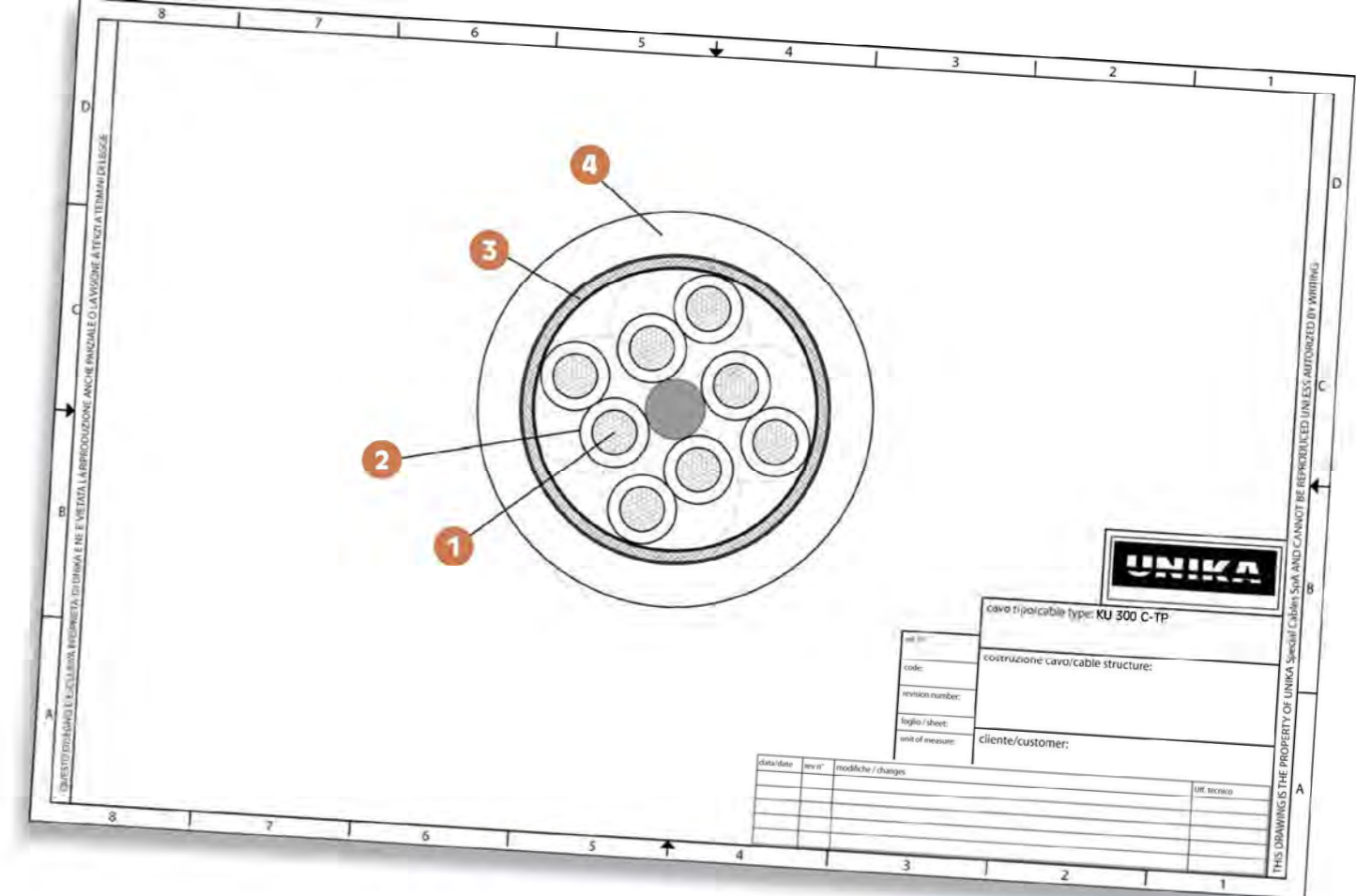


UNIKA (Italy) - KU 300C-TP 300/300V - O.R. - CEI 20-22 II - IEC 60332-3-22 CÉ

Dati tecnici		Technical data	
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo EN 60228, classe 5	Bare copper class 5 according to EN 60228	
Isolamento Insulation	2 PVC	PVC	
Distinzione anime Pairs identification	Colorazione in accordo a DIN 47100	Colour code DIN 47100	
Schermatura Overall screen	3 Treccia di fili di rame stagnato, copertura 85%	Tinned copper wire braid, coverage 85%	
Guaina esterna Outer sheath	4 PVC Colore: grigio RAL 7001	PVC Colour: grey RAL 7001	
Tensione di lavoro Operating voltage	300/300 V	300/300V	
Temperatura di lavoro Operating temperature	-30 ÷ 70 °C	-30 ÷ 70 °C	
Temperatura minima di installazione Minimum installation temperature	-5 °C	-5 °C	
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	15 x diametro cavo	15 x outer diameter	
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-22 IEC 60332-1-2	IEC 60332-3-22 IEC 60332-1-2	

La serie **KU 300 C-TP** è costituita da cavi a coppie schermati, destinati alla trasmissione dati ed impiego in ambiente industriale. Sono cavi non propaganti l'incendio ed in grado di resistere ai principali oli industriali. La realizzazione con twistatura a coppie e la schermatura sono in grado di garantire una attenuazione dei disturbi elettromagnetici. Meccanicamente sono dotati di una buona flessibilità che li rende facilmente installabili in ambiente industriale.

KU 300 C-TP product range involves multi-pair shielded cables suitable for industrial environments and data transmission. They are characterized by high industrial oil resistance and not fire propagation properties. Twisted pairs and shield reduce electromagnetic emissions. They reveal a good flexibility, feature that simplifies the installation process.



codice code	n° anime x sezione cores x cross-section	diametro esterno overall diameter (mm ± 10%)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
7021	2x2x0.14	5,10	18,5	39
7031	3x2x0.14	5,50	22	47
7041	4x2x0.14	5,90	26	54
7051	5x2x0.14	6,70	30	65
7061	6x2x0.14	7,00	47	85
7071	7x2x0.14	7,10	49	89
7081	8x2x0.14	7,80	52	95
7101	10x2x0.14	9,20	57	107
7121	12x2x0.14	9,30	65	139
7141	14x2x0.14	10,10	73	145
7161	16x2x0.14	10,40	78	153
7181	18x2x0.14	11,20	81	170
7201	20x2x0.14	11,60	96	181
7251	25x2x0.14	13,00	110	237
7022	2x2x0.25	5,60	27	52
7032	3x2x0.25	6,20	31	64
7042	4x2x0.25	6,70	37	80
7052	5x2x0.25	7,50	54	97
7062	6x2x0.25	8,20	64	112
7072	7x2x0.25	8,30	68	118
7082	8x2x0.25	9,60	74	123
7102	10x2x0.25	10,20	107	154
7122	12x2x0.25	10,60	115	187
7142	14x2x0.25	11,90	121	211
7162	16x2x0.25	11,70	142	231
7182	18x2x0.25	12,50	145	243
7202	20x2x0.25	13,10	160	274
7252	25x2x0.25	14,70	231	340

codice code	n° anime x sezione cores x cross-section	diametro esterno overall diameter (mm ± 10%)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
7023	2x2x0.34	6,10	35	63
7033	3x2x0.34	6,50	44	76
7043	4x2x0.34	7,20	53	88
7053	5x2x0.34	7,80	62	108
7063	6x2x0.34	8,60	72	127
7073	7x2x0.34	9,70	77	142
7083	8x2x0.34	10,30	86	147
7103	10x2x0.34	11,10	104	187
7123	12x2x0.34	11,40	119	214
7143	14x2x0.34	11,90	137	222
7163	16x2x0.34	12,70	153	238
7183	18x2x0.34	13,30	196	266
7203	20x2x0.34	14,20	209	277
7253	25x2x0.34	16,10	236	320
7024	2x2x0.50	7,70	54	87
7034	3x2x0.50	8,30	69	102
7044	4x2x0.50	9,00	89	123
7054	5x2x0.50	9,90	105	145
7064	6x2x0.50	11,00	118	168
7074	7x2x0.50	11,90	133	190
7084	8x2x0.50	13,00	144	243
7104	10x2x0.50	14,10	175	288
7124	12x2x0.50	14,50	197	302
7144	14x2x0.50	15,50	214	335
7164	16x2x0.50	16,20	254	378
7184	18x2x0.50	17,30	287	423
7204	20x2x0.50	18,30	302	466
7254	25x2x0.50	20,90	342	533

KU[®] 500

Cavi multipolari, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio
Oil resistant and not fire propagation multicore cables

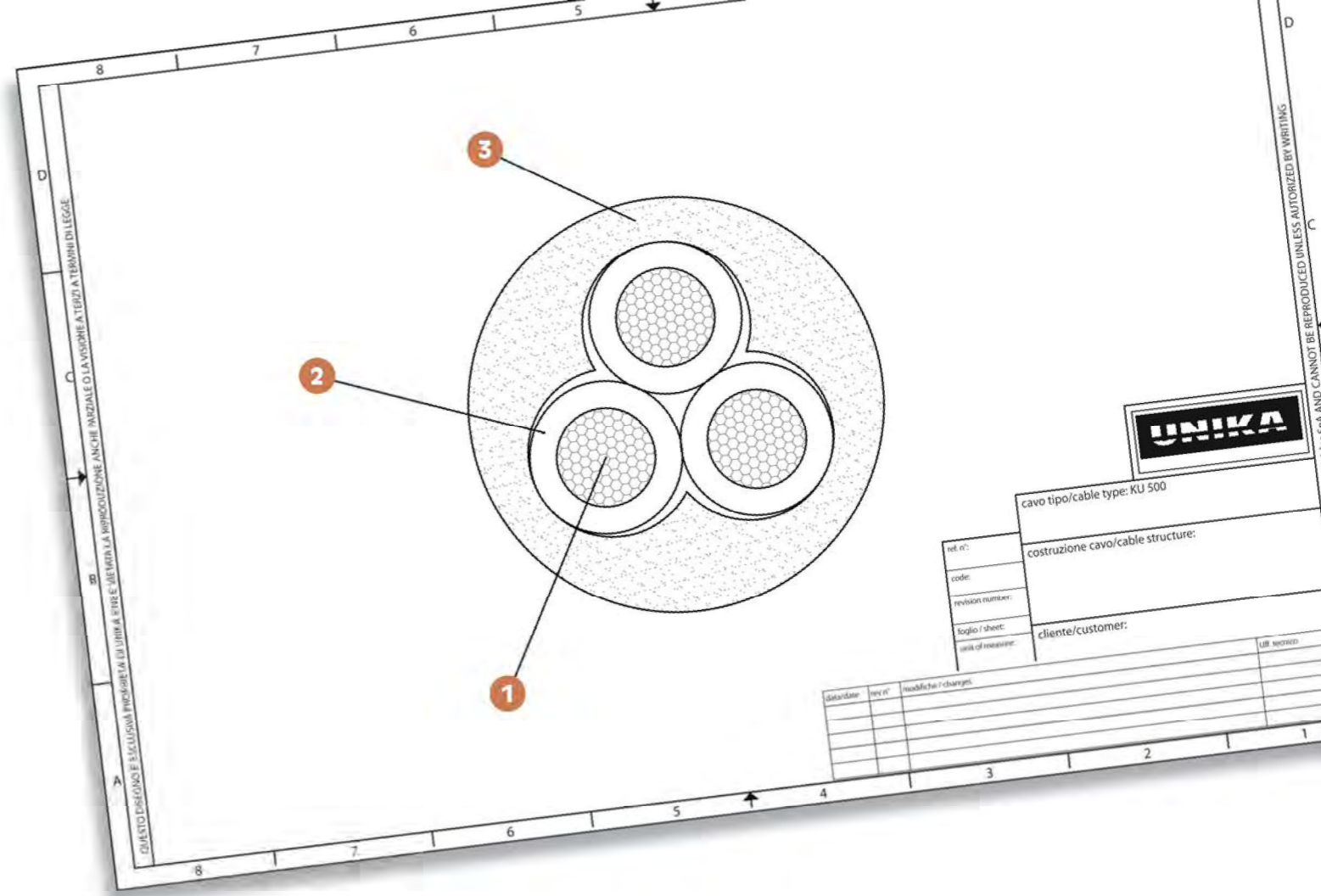


UNIKA (Italy) - KU 500 450/750 V - O.R. - CEI 20-22 II - IEC 60332-3-22 CE

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 Mescola di PVC Anime numerate con giallo/verde (su richiesta colorazione anime secondo HD 308 S2)	PVC compound Numbered cores with yellow/green (core identification according to HD 308 S2, upon request)
Guaina Jacket	3 Mescola di PVC Colore grigio RAL 7001	PVC compound Colour grey RAL 7001
Tensione di lavoro Operating voltage	450/750 V	450/750 V
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 70 °C Applicazioni flessibili -5 ÷ 70 °C	Fixed installation -30 ÷ 70 °C Flexible application -5 ÷ 70 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	5 x diametro esterno	5 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	CEI 20-22/II, IEC 60332-3-22	CEI 20-22/II, IEC 60332-3-22
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	IEC CEI EN 60811-404	IEC CEI EN 60811-404
Assorbimento d'acqua Water absorption	IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402
Direttiva ATEX ATEX Directive	Disponibili su richiesta	Available upon request

La serie **KU500** è formata da cavi multipolari adatti principalmente per posa fissa, destinati all'alimentazione e controllo delle apparecchiature elettriche in ambiente industriale. Sono cavi non propaganti l'incendio e in grado di resistere ai principali oli industriali. Sono adatti per essere installati anche in ambienti umidi o bagnati, eventualmente interrati dentro idonee tubazioni. Meccanicamente sono dotati di una buona flessibilità, che li rende facilmente installabili. I cavi sono disponibili, su richiesta, rispondenti alle norme CNOMO, oppure per resistere a freddo a temperature fino a -30°C.

KU500 series is formed by multicore cables mainly suitable for fixed installation, for feeding and controlling the industrial electrical appliances. Such cables are not fire propagation and are able to withstand to main industrial oils. They are suitable to be installed in damp or wet environments, as well, in case buried into tubes. They show good flexibility which makes them easily to be installed. Cables are available, upon request, in compliance with CNOMO specification, or to withstand low temperatures down to -30°C.



codice code	n° anime cores x sezione cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)	codice code	n° anime cores x sezione cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)	codice code	n° anime cores x sezione cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
10024	2x0,50	4,8	9,6	29,3	10125	12G0,75	9,8	86,4	165,3	10376	37G1	18	355,2	613,4
10034	3G0,50	5	14,4	37,1	10145	14G0,75	10,5	100,8	192,8	10027	2x1,5	6,3	28,8	58,5
10044	4G0,50	5,5	19,2	46,9	10165	16G0,75	11	115,2	215,5	10037	3G1,5	6,6	43,2	77,8
10054	5G0,50	6,2	24	58,3	10185	18G0,75	11,6	129,6	239,5	10047	4G1,5	7,2	57,6	97,9
10064	6G0,50	6,7	28,8	67,9	10205	20G0,75	12,3	144	266	10057	5G1,5	8,1	72	122,7
10074	7G0,50	6,7	33,6	75,3	10255	25G0,75	13,8	180	331	10067	6G1,5	9	86,4	148,9
10084	8G0,50	7,2	38,4	84,6	10275	27G0,75	14,1	194,4	354,2	10077	7G1,5	9	100,8	166,6
10104	10G0,50	8,5	48	106,4	10345	34G0,75	15,9	244,8	442,9	10087	8G1,5	9,7	115,2	188,5
10124	12G0,50	8,7	57,6	121,4	10375	37G0,75	15,9	266,4	473,4	10107	10G1,5	11,5	144	237,6
10144	14G0,50	9,4	67,2	144,1	10026	2x1	5,7	19,2	44,7	10127	12G1,5	12	172,8	280,3
10164	16G0,50	9,9	76,8	160,9	10036	3G1	6,2	28,8	61	10147	14G1,5	12,6	201,6	320,2
10184	18G0,50	10,6	86,4	183,4	10046	4G1	6,8	38,4	77,5	10167	16G1,5	13,5	230,4	367,9
10204	20G0,50	11,1	96	199,8	10056	5G1	7,6	48	95,9	10187	18G1,5	14,2	259,2	409
10254	25G0,50	12,4	120	247	10066	6G1	8,2	57,6	111,7	10207	20G1,5	15,1	288	455,7
10274	27G0,50	12,6	129,6	261,9	10076	7G1	8,2	67,2	125,2	10257	25G1,5	16,9	360	565,5
10344	34G0,50	14,3	163,2	331,1	10086	8G1	9,1	76,8	146	10347	34G1,5	19,6	489,6	764,2
10374	37G0,50	14,3	177,6	352,4	10106	10G1	10,7	96	183,2	10377	37G1,5	19,6	532,8	818,2
10025	2x0,75	5,2	14,4	36,6	10126	12G1	11	115,2	211,5	10029	2x2,5	8	48	83,5
10035	3G0,75	5,5	21,6	47,7	10146	14G1	11,6	134,4	241,9	10039	3G2,5	8,4	72	117,2
10045	4G0,75	6,2	29	62,5	10166	16G1	12,4	153,6	276,8	10049	4G2,5	9,3	96	148,5
10055	5G0,75	6,7	36	74	10186	18G1	13	172,8	305,7	10059	5G2,5	10,2	120	187,3
10065	6G0,75	7,3	43,2	87,8	10206	20G1	13,9	192	343,7	10069	6G2,5	11,3	144	224,3
10075	7G0,75	7,3	50,4	97,7	10256	25G1	15,8	240	424,1	10079	7G2,5	11,3	168	253
10085	8G0,75	8	57,6	112,3	10276	27G1	16	259,2	452,7	10089	8G2,5	12,4	192	287,2
10105	10G0,75	9,5	72	142,7	10346	34G1	18	326,4	573,9	10109	10G2,5	14,9	240	367,3

KU® 500

Cavi multipolari, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio
Oil resistant and not fire propagation multicore cables

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass (Kg/km)	codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass (Kg/km)
10129	12G2,5	15,4	288	426,7	1003D	3G10	15,8	288	458,5
10149	14G2,5	16,3	336	494,8	1004D	4G10	17,8	384	595,8
10169	16G2,5	17,2	384	568,7	1005D	5G10	19,7	480	732,6
10189	18G2,5	18,3	432	630,7	1006D	6G10	21,7	576	890,9
10259	25G2,5	22	600	871,1	1007D	7G10	21,7	672	1006,5
1002A	2x4	9,6	76,8	133,9	1002E	2x16	17,7	307,2	649
1003A	3G4	10,3	115,2	182,6	1003E	3G16	18,8	460,8	661
1004A	4G4	11,4	153,6	237,6	1004E	4G16	21,1	614,4	863,4
1005A	5G4	12,6	192	293,9	1002F	2x25	21,7	480	740
1006A	6G4	14	230,4	348,1	1003F	3G25	23,3	720	1044,7
1002B	2x6	11,3	115,2	185,5	1004F	4G25	28,6	960	1373,8
1003B	3G6	12,2	172,8	417,5	1002G	2x35	24,7	672	972,4
1004B	4G6	13,5	230,4	535,3	1003G	3G35	26,6	1008	1380,1
1005B	5G6	15,1	288	657,6	1004G	4G35	29,7	1344	1809,2
1007B	7G6	16,6	403,2	848,4	1003H	3G50	31,3	1440	1943,6
1002D	2x10	14,9	192	326,6	1004H	4G50	35,1	1920	2557,8

Per eventuali ordini utilizzare
il nostro codice qui riportato.
Aggiungere il seguente suffisso
per le specifiche richieste.

A cavo a specifica CNOMO
B cavo resistente al freddo
X anime nere numerate senza
giallo/verde
D colorazione HD 308 S2
E ATEX

For any possible order, please
use our code here below listed.
Add the following suffix for any
specific requests.

A cable complying with CNOMO
B cable for low temperatures
X numbered black cores
without yellow/green
D colour code HD 308 S2
E ATEX compliant

parole chiave
our keywords

CUSTOMIZZAZIONE
CUSTOMIZATION

KU[®] 500 C

Cavi multipolari, schermati, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio
Oil resistant and not fire propagation multicore shielded cables

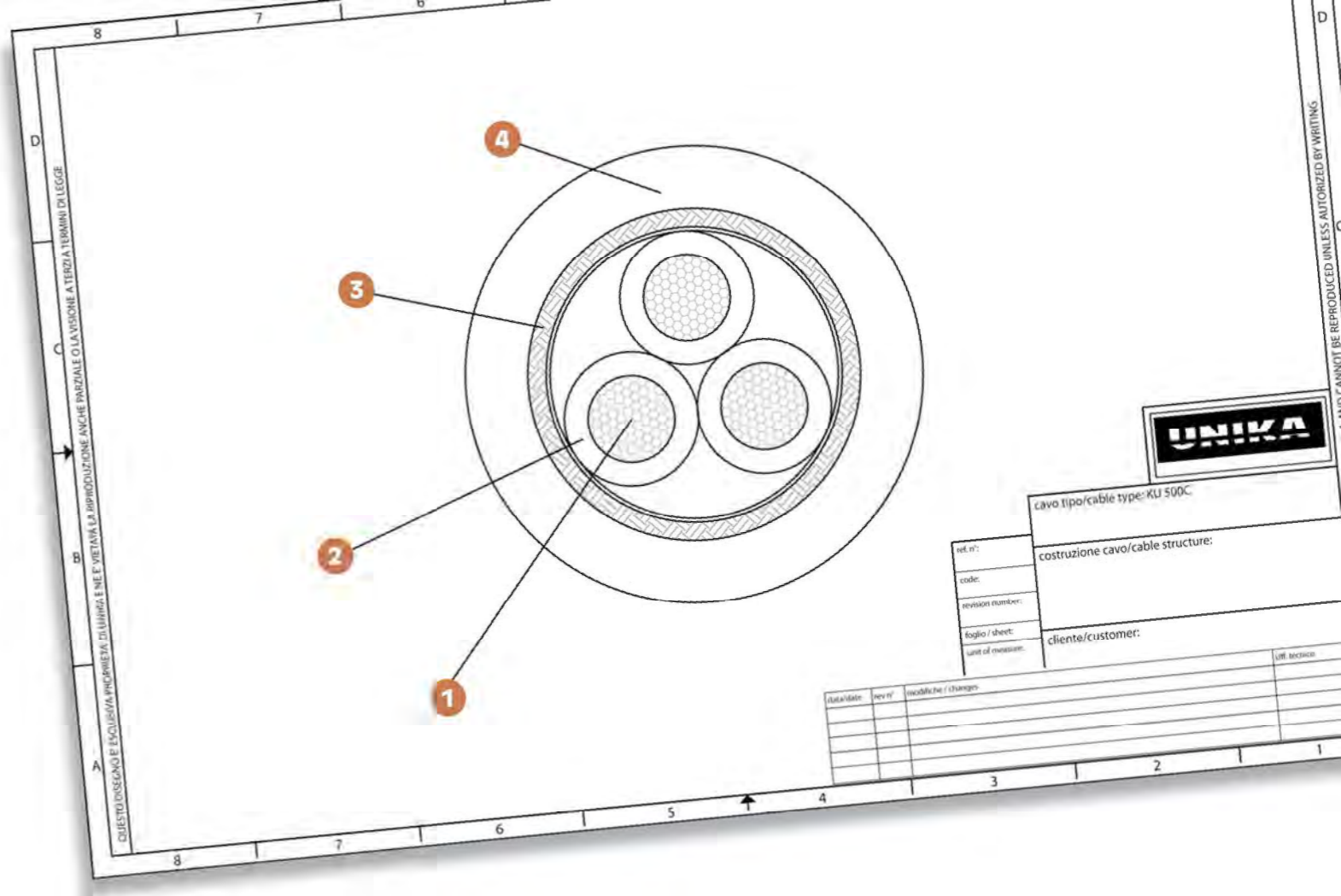
UNIKA (Italy) - KU 500C 450/750 V - O.R. - CEI 20-22 II - IEC 60332-3-22 CE



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 Mescola di PVC Anime numerate con giallo/verde (su richiesta colorazione anime secondo HD 308 S2)	PVC compound Numbered cores with yellow/green (core identification according to HD 308 S2, upon request)
Schermatura Shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura circa 85%	Tinned copper wire braid. Coverage about 85%
Guaina Jacket	4 Mescola di PVC Colore grigio RAL 7001	PVC compound Colour grey RAL 7001
Tensione di lavoro Operating voltage	450/750 V	450/750 V
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 70 °C Applicazioni flessibili -5 ÷ 70 °C	Fixed installation -30 ÷ 70 °C Flexible application -5 ÷ 70 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	10 x diametro esterno	10 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	CEI 20-22/II, IEC 60332-3-22	CEI 20-22/II, IEC 60332-3-22
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	< 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	< 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	IEC CEI EN 60811-404	IEC CEI EN 60811-404
Assorbimento d'acqua Water absorption	IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402

La serie **KU500 C** è formata da cavi multipolari, schermati adatti principalmente per posa fissa, destinati all'alimentazione e controllo delle apparecchiature elettriche in ambiente industriale. Sono cavi non propaganti l'incendio ed in grado di resistere ai principali oli industriali. Sono adatti per essere installati anche in ambienti umidi o bagnati, eventualmente interrati dentro idonee tubazioni. Meccanicamente sono dotati di una buona flessibilità, che li rende facilmente installabili. La schermatura è in grado di garantire la riduzione dei disturbi in radiofrequenza (vedi Direttiva EMC 89/336). In ogni caso, per sfruttare al massimo l'efficacia della schermatura, occorre seguire le prescrizioni dei singoli costruttori dei convertitori e motori sulle modalità di collegamento degli schermi. I cavi sono disponibili, su richiesta, rispondenti alle norme CNOMO, oppure per resistere a freddo a temperature fino a -30°C.

KU500 C series is formed by multicore shielded cables mainly suitable for fixed installation, for feeding and controlling the industrial electrical appliances. Such cables are not fire propagation and are able to withstand to main industrial oils. They are suitable to be installed in damp or wet environments, as well, in case buried into tubes. They show good flexibility which makes them easily to be installed. Shielding is able to assure radiofrequency interference reduction. Cables are available, upon request, in compliance with CNOMO specification, or to withstand low temperatures down to -30°C.



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)
11024	2x0,5	5,2	22	44,1
11034	3x0,5	5,4	27	53
11044	4x0,5	5,9	36	64,4
11054	5x0,5	6,6	41	78,4
11064	6x0,5	7,1	50	89,4
11074	7x0,5	7,1	56	96,9
11084	8x0,5	7,6	69	107,7
11104	10x0,5	9,1	76	150
11124	12x0,5	9,4	89	165,3
11144	14x0,5	10	101	191
11164	16x0,5	10,5	112	210,5
11184	18x0,5	11,2	124	236
11204	20x0,5	11,7	136	256,2
11254	25x0,5	13,2	175	310,2
11274	27x0,5	13,2	188	326,4
11344	34x0,5	14,9	228	403
11374	37x0,5	14,9	238	425,3
11025	2x0,75	5,6	31	52,8
11035	3x0,75	5,9	39	65,2
11045	4x0,75	6,6	46	82,6
11055	5x0,75	7,1	58	96,5
11065	6x0,75	7,7	65	111
11075	7x0,75	7,7	73	121,8
11085	8x0,75	8,6	86	152,2
11105	10x0,75	10,1	106	190,7
11125	12x0,75	10,4	118	214,7
11145	14x0,75	11,1	138	245,3

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)
11165	16x0,75	11,6	151	270,7
11185	18x0,75	12,2	172	298,5
11205	20x0,75	12,9	189	329,1
11255	25x0,75	14,7	245	401,2
11275	27x0,75	14,7	260	425,9
11345	34x0,75	16,5	318	524,1
11375	37x0,75	16,5	339	554,6
11026	2x1	6,1	36	61,4
11036	3x1	6,6	46	79,9
11046	4x1	7,2	60	96,2
11056	5x1	8	70	113,5
11066	6x1	8,8	86	150,5
11076	7x1	8,8	96	163,8
11086	8x1	9,7	108	182,1
11106	10x1	11,3	134	233
11126	12x1	11,6	154	261,4
11146	14x1	12,2	171	292,6
11166	16x1	13	197	330,3
11186	18x1	13,6	229	365,9
11206	20x1	14,5	245	404,7
11256	25x1	16,1	305	493
11276	27x1	16,4	330	522,7
11346	34x1	18,6	391	645,9
11376	37x1	18,6	419	683,5
11027	2x1,5	6,7	45	78,7
11037	3x1,5	7	65	99,3
11047	4x1,5	7,6	80	122

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)
11057	5x1,5	8,7	101	163,7
11067	6x1,5	9,6	118	193,2
11077	7x1,5	9,6	133	211,9
11087	8x1,5	10,3	150	236,9
11107	10x1,5	12,1	186	296,5
11127	12x1,5	12,6	216	340,9
11147	14x1,5	13,2	258	384,7
11167	16x1,5	14,1	295	435,7
11187	18x1,5	14,8	323	480,8
11207	20x1,5	15,7	343	532,7
11257	25x1,5	17,6	440	652,2
11277	27x1,5	17,8	472	690,7
11347	34x1,5	20,4	580	898,4
11377	37x1,5	20,4	629	952,4
11029	2x2,5	8,5	70	107,6
11039	3x2,5	9	100	156,9
11049	4x2,5	9,9	127	192,3
11059	5x2,5	10,8	152	236,6
11069	6x2,5	11,9	182	278,1
11079	7x2,5	11,9	212	306,7
11089	8x2,5	13	268	346,3
11109	10x2,5	15,5	305	438,7
11129	12x2,5	16	350	499,6
11149	14x2,5	16,9	405	573
11169	16x2,5	17,8	460	651,5
11189	18x2,5	19,1	510	718,6
11209	20x2,5	20,2	560	797,9

KU® 500 C

Cavi multipolari, schermati, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio
 Oil resistant and not fire propagation multicore shielded cables

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu mass (kg/km)	massa cavo cables mass (kg/km)
11259	25G2,5	22,7	700	1010,7
1102A	2x4	10,2	109	179,4
1103A	3G4	11	148	230,5
1104A	4G4	12	190	291,5
1105A	5G4	13,3	235	354,3
1106A	6G4	14,6	280	414,1
1107A	7G4	14,6	320	460,2
1102B	2x6	11,9	153	238
1103B	3G6	12,8	213	310,9
1104B	4G6	14,1	286	396,5
1105B	5G6	15,7	353	484,7
1107B	7G6	17,3	485	640
1102D	2x10	15,0	244	386,9
1103D	3G10	16,0	353	522,3

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu mass (kg/km)	massa cavo cables mass (kg/km)
1104D	4G10	17,8	455	665,2
1105D	5G10	19,5	565	842,2
1107D	7G10	21,7	782	1124,7
1102E	2x16	17,5	369	554,5
1103E	3G16	18,6	540	753,2
1104E	4G16	20,8	703	1000,3
1102F	2x25	22,5	630	887,6
1103F	3G25	24,1	906	1202,2
1104F	4G25	27	1063	1595,1
1102G	2x35	25,7	822	1135,7
1103G	3G35	27,6	1166	1600,2
1104G	4G35	30,7	1450	2108,1
1103H	3G50	32,3	1763	2201,6
1104H	4G50	36,1	2100	2846,1

Per eventuali ordini utilizzare
 il nostro codice qui riportato.
 Aggiungere il seguente suffisso
 per specifiche richieste.

- A** cavo a Specifica CNOMO
- B** cavo resistente al freddo
- X** anime nere numerate senza
giallo/verde
- D** colorazione HD 308 S2

For any possible order, please
 use our code here below listed.
 Add the following suffix for any
 specific requests.

- A** cable complying with CNOMO
- B** cable for low temperatures
- X** numbered black cores
without yellow/green
- D** colour code HD 308 S2

parole chiave our keywords

FLESSIBILITÀ FLEXIBILITY

KU[®] 500 C ATEX

Cavi multipolari, schermati, resistenti all'olio e non propaganti la fiamma
 Oil resistant and not flame propagation multicore shielded cables

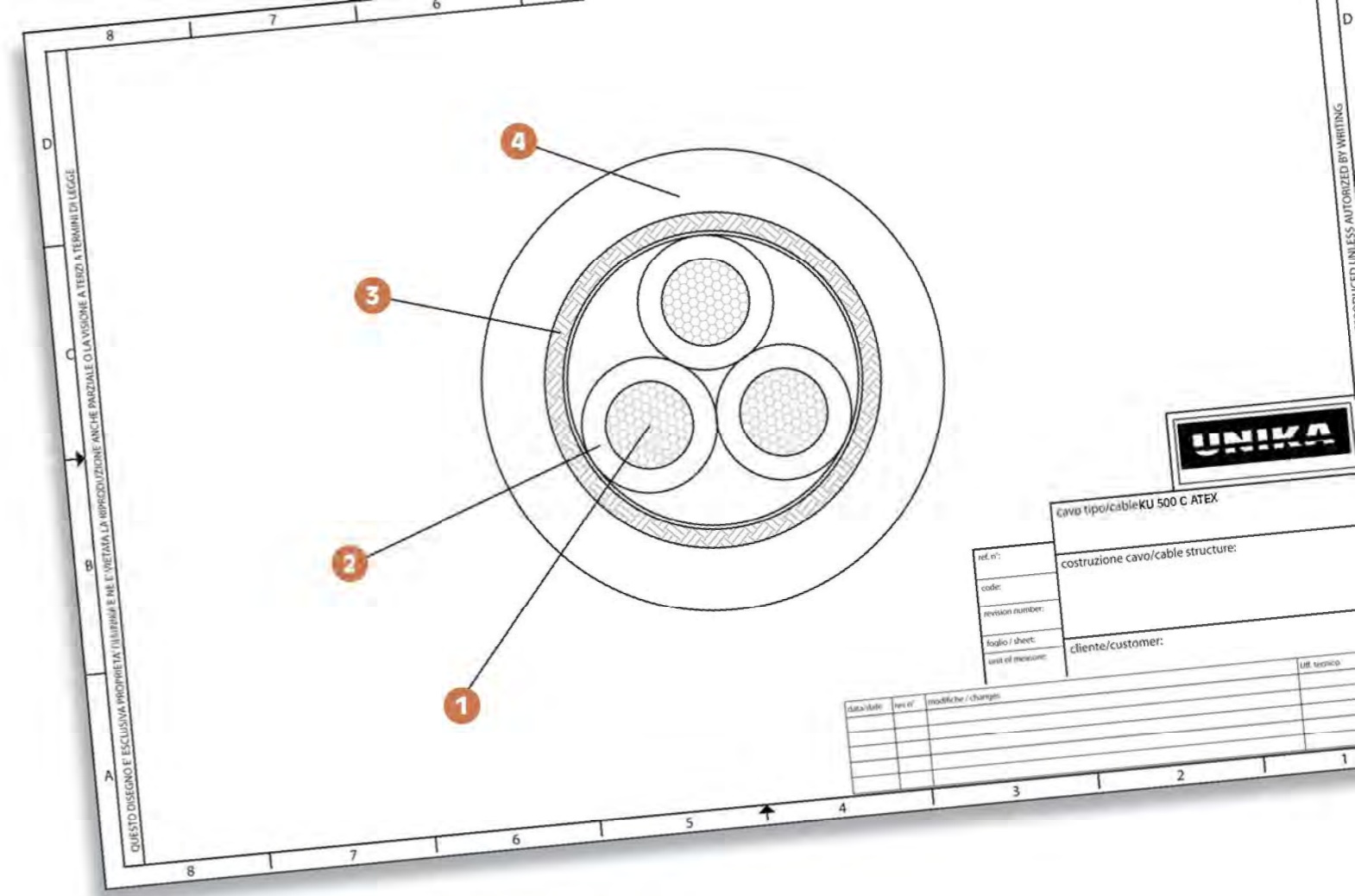
UNIKA (Italy) - KU 500C ATEX 450/750 V - O.R. - IEC 60332-1 CE



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 5
Isolamento Insulation	2 Miscela di PVC Anime numerate con giallo/verde (su richiesta colorazione anime secondo HD 308 S2)	PVC compound Numbered cores with yellow/green (core identification according to HD 308 S2, upon request)
Schermatura Shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura circa 85%	Tinned copper wire braid. Coverage about 85%
Guaina Jacket	4 Miscela di PVC. Colore blu RAL 5015	PVC compound. Colour blu RAL 5015
Tensione di lavoro Operating voltage	450/750 V	450/750 V
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 70 °C	Fixed installation -30 ÷ 70 °C
	Applicazioni flessibile -5 ÷ 70 °C	Flexible application -5 ÷ 70 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	10 x diametro esterno	10 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-1-2	IEC 60332-1-2
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	EN 50363-3	EN 50363-3
Assorbimento d'acqua Water absorption	IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402
Direttiva ATEX ATEX Directive	EN 60079-14	EN 60079-14

La serie KU 500 C ATEX è formata da cavi multipolari, schermati adatti principalmente alla posa fissa, destinati all'alimentazione e controllo delle apparecchiature elettriche installate in zone pericolose.

Multicore screened cables, mainly suitable for fixed installation, developed to feed and control electric equipments installed in hazardous areas.



UNIKA

Cavo tipo/cable KU 500 C ATEX

ref. n°:
code:
revision number:
foglio / sheet:
unit of measure:

costruzione cavo/cable structure:
cliente/customer:

data/date	rev. n°	modifiche / changes	Lib. tecnico

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]	codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]	codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
11024E	2x0,5	5,2	22	44,1	11065E	6G0,75	7,7	65	111	11126E	12G1	11,6	154	261,4
11034E	3G0,50	5,4	27	53	11075E	7G0,75	7,7	73	121,8	11146E	14G1	12,2	171	292,6
11044E	4G0,50	5,9	36	64,4	11085E	8G0,75	8,6	86	152,2	11166E	16G1	13	197	330,3
11054E	5G0,50	6,6	41	78,4	11105E	10G0,75	10,1	106	190,7	11186E	18G1	13,6	229	365,9
11064E	6G0,50	7,1	50	89,4	11125E	12G0,75	10,4	118	214,7	11206E	20G1	14,5	245	404,7
11074E	7G0,50	7,1	56	96,9	11145E	14G0,75	11,1	138	245,3	11256E	25G1	16,1	305	493
11084E	8G0,50	7,6	69	107,7	11165E	16G0,75	11,6	151	270,7	11276E	27G1	16,4	330	522,7
11104E	10G0,50	9,1	76	150	11185E	18G0,75	12,2	172	298,5	11306E	30G1	17,2	347	575,5
11124E	12G0,50	9,4	89	165,3	11205E	20G0,75	12,9	189	329,1	11326E	32G1	17,8	369	608,4
11144E	14G0,50	10	101	191	11255E	25G0,75	14,7	245	401,2	11346E	34G1	18,6	391	645,9
11164E	16G0,50	10,5	112	210,5	11275E	27G0,75	14,7	260	425,9	11376E	37G1	18,6	419	683,5
11184E	18G0,50	11,2	124	236	11305E	30G0,75	15,2	285	461,9	11416E	41G1	20,3	464	791,1
11204E	20G0,50	11,7	136	256,2	11325E	32G0,75	15,9	300	495	11027E	2x1,5	6,7	45	78,7
11254E	25G0,50	13,2	175	310,2	11345E	34G0,75	16,5	318	524,1	11037E	3G1,5	7	65	99,3
11274E	27G0,50	13,2	188	326,4	11375E	37G0,75	16,5	339	554,6	11047E	4G1,5	7,6	80	122
11304E	30G0,50	13,7	208	355,1	11415E	41G0,75	17,8	376	615,1	11057E	5G1,5	8,7	101	163,7
11324E	32G0,50	14,4	215	383,1	11026E	2x1	6,1	36	61,4	11067E	6G1,5	9,6	110	193,2
11344E	34G0,50	14,9	228	403	11036E	3G1	6,6	46	79,9	11077E	7G1,5	9,6	133	211,9
11374E	37G0,50	14,9	238	425,3	11046E	4G1	7,2	60	96,2	11087E	8G1,5	10,3	150	236,9
11414E	41G0,50	16,2	275	472,9	11056E	5G1	8	70	113,5	11107E	10G1,5	12,1	186	296,5
11025E	2x0,75	5,6	31	52,8	11066E	6G1	8,8	86	150,5	11127E	12G1,5	12,6	216	340,9
11035E	3G0,75	5,9	39	65,2	11076E	7G1	8,8	96	163,8	11147E	14G1,5	13,2	258	384,7
11045E	4G0,75	6,6	46	82,6	11086E	8G1	9,7	108	182,1	11167E	16G1,5	14,1	295	435,7
11055E	5G0,75	7,1	58	96,5	11106E	10G1	11,3	134	233	11187E	18G1,5	14,8	323	480,8

KU® 500 C ATEX

Cavi multipolari, schermati, resistenti all'olio e non propaganti la fiamma
 Oil resistant and not flame propagation multicore shielded cables

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]	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]
11207E	20G1,5	15,7	343	532,7	1105AE	5G4	13,3	235	354,3
11257E	25G1,5	17,6	440	652,2	1107AE	7G4	14,6	320	460,2
11277E	27G1,5	17,8	472	690,7	1102BE	2x6	11,9	153	238
11347E	34G1,5	20,4	580	898,4	1103BE	3G6	12,8	213	310,9
11377E	37G1,5	20,4	629	952,4	1104BE	4G6	14,1	286	396,5
11029E	2x2,5	8,5	70	107,6	1105BE	5G6	15,7	353	484,7
11039E	3G2,5	9	100	156,9	1107BE	7G6	17,3	485	640
11049E	4G2,5	9,9	127	192,3	1102DE	2x10	15,0	244	386,9
11059E	5G2,5	10,8	152	236,6	1103DE	3G10	16,0	353	522,3
11069E	6G2,5	11,9	182	278,1	1104DE	4G10	17,8	455	665,2
11079E	7G2,7	11,9	212	306,7	1105DE	5G10	19,5	565	842,2
11089E	8G2,5	13	268	346,3	1107DE	7G10	21,7	782	1124,7
11109E	10G2,5	15,5	305	438,7	1102EE	2x16	17,5	369	554,5
11129E	12G2,5	16	350	499,6	1103EE	3G16	18,6	540	753,2
11149E	14G2,5	16,9	405	573	1104EE	4G16	20,8	703	1000,3
11169E	16G2,5	17,8	460	651,5	1103FE	3G25	24,1	906	1202,2
11189E	18G2,5	19,1	510	718,6	1104FE	4G25	27	1063	1595,1
11209E	20G2,5	20,2	560	797,9	1102GE	2x35	25,7	822	1135,7
11259E	25G2,5	22,7	700	1010,7	1103GE	3G35	27,6	1166	1600,2
1102AE	2x4	10,2	109	179,4	1104GE	4G35	30,7	1450	2108,1
1103AE	3G4	11	148	230,5	1103HE	3G50	32,3	1763	2201,6
1104AE	4G4	12	190	291,5	1104HE	4G50	36,1	2100	2846,1

parole chiave
our keywords

CONSEGNA TEMPESTIVA
JUST IN TIME DELIVERY

KU® 550

Cavi multipolari, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio
Oil resistant and not fire propagation multicore cables

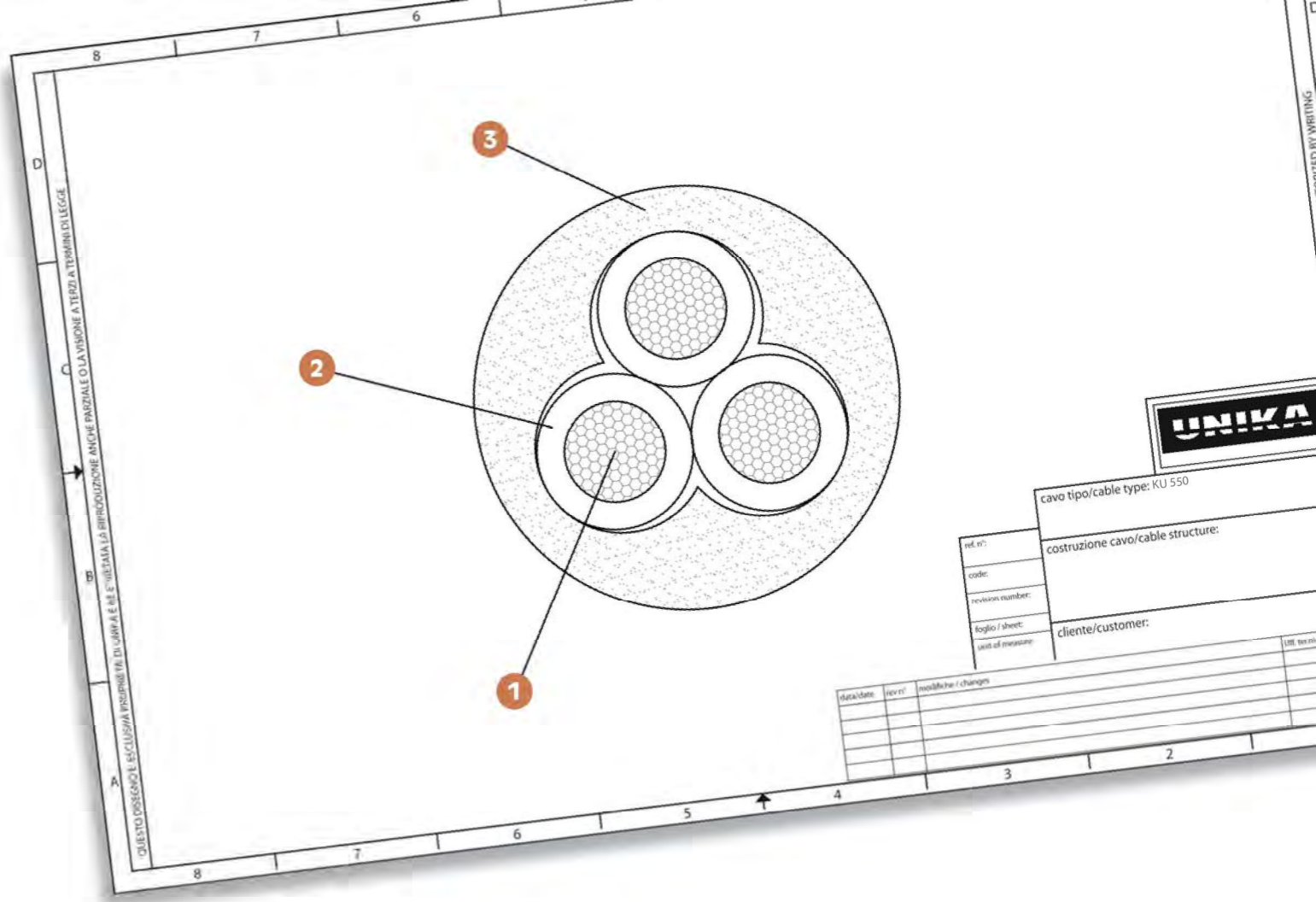


UNIKA (Italy) - KU 550 0,6/1KV - O.R. - CEI 20-22 II - IEC 60332-3-22 CE

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 PVC Anime numerate con giallo/verde (su richiesta colorazione anime secondo HD 308 S2)	PVC Numbered cores with yellow/green (core identification according to HD 308 S2, upon request)
Guaina Jacket	3 PVC Colore nero RAL 9005	PVC compound Colour black RAL 9005
Tensione di lavoro Operating voltage	0,6/1KV	0,6/1KV
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 70 °C Applicazioni flessibili -5 ÷ 70 °C	Fixed installation -30 ÷ 70 °C Flexible application -5 ÷ 70 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	6 x diametro esterno	6 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	CEI 20-22/II, IEC 60332-3-22	CEI 20-22/II, IEC 60332-3-22
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	IEC CEI EN 60811-404	IEC CEI EN 60811-404
Assorbimento d'acqua Water absorption	IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402
Direttiva ATEX ATEX Directive	Disponibili su richiesta	Available upon request

La serie **KU550** è formata da cavi multipolari, adatta principalmente per posa fissa, destinati all'alimentazione e controllo delle apparecchiature elettriche in ambiente Industriale.
Sono cavi non propaganti l'incendio e in grado di resistere ai principali oli industriali. Sono adatti ad essere installati anche in ambienti umidi o bagnati, eventualmente interrati dentro idonee tubazioni.
Meccanicamente sono dotati di una buona flessibilità che li rende facilmente installabili. I cavi sono disponibili, su richiesta, rispondenti alle Norme CNOMO, oppure per resistere al freddo a temperature fino a -30°C.

KU550 series is formed by multicore cables mainly suitable for fixed installation, for feeding and controlling the industrial electrical appliances. Such cables are not fire propagation and are able to withstand to main industrial oils.
They are suitable to be installed in damp or wet environment, as well, in case buried into tubes. They show good flexibility which make them easily to be installed. Cables are available, upon request, in compliance, with CNOMO specification, or to withstand low temperatures down to -30°C.



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)
15026	2x1	7,9	19,2	72
15036	3x1	8,3	28,8	91
15046	4x1	9	38,4	111
15056	5x1	10	48	136
15066	6x1	10,8	57,6	157
15076	7x1	10,8	67,2	175
15126	12x1	14,1	115,2	280
15186	18x1	16,6	172,8	401
15256	25x1	19,9	240	546
15306	30x1	20,6	288	632
15376	37x1	22,4	356	768
15027	2x1.5	8,5	28,8	88
15037	3x1.5	9	43,2	114
15047	4x1.5	9,9	57,6	143
15057	5x1.5	10,8	72	172
15067	6x1.5	11,7	86,4	200
15077	7x1.5	11,7	100,8	222
15127	12x1.5	15,4	172,8	364
15187	18x1.5	18,1	259,2	522
15257	25x1.5	21,8	360	716
15307	30x1.5	22,7	432	839
15377	37x1.5	24,5	532,8	1011
15029	2x2.5	9,9	48	124
15039	3x2.5	10,4	72	160
15049	4x2.5	11,4	96	202
15059	5x2.5	12,4	120	242

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)
15069	6x2.5	13,7	144	290
15079	7x2.5	13,7	168	324
15089	8x2.5	14,8	192	366
15129	12x2.5	18	288	531
15189	18x2.5	21,3	432	770
15259	25x2.5	25,8	600	1064
1502A	2x4	10,9	76,8	162
1503A	3x4	11,5	115,2	216
1504A	4x4	12,6	153,6	274
1505A	5x4	14	192	338
1506A	6x4	15,2	230,4	396
1507A	7x4	15,2	268,8	446
1502B	2x6	12,3	115,2	215
1503B	3x6	13,2	172,8	540
1504B	4x6	14,5	230,4	654
1505B	5x6	16,1	288	797
1507B	7x6	17,5	403,2	978
1502D	2x10	15,3	192	350
1503D	3x10	16,4	288	484
1504D	4x10	18	384	617
1505D	5x10	20	480	763
1507D	7x10	22,1	672	1033
1502E	2x16	17,7	307,2	482
1503E	3x16	18,8	460,8	672
1504E	4x16	20,9	614,4	877
1502F	2x25	22,1	480	744

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)
1503F	3x25	23,5	720	1043
1504F	4x25	26,1	960	1362
1502G	2x35	24,5	672	964
1503G	3x35	26,3	1008	1378
1504G	4x35	29,2	1344	1801
1502H	2x50	29,1	960	1367
1503H	3x50	31	1440	1942
1504H	4x50	34,7	1920	2564

KU[®] 550 C

Cavi multipolari, schermati, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio
 Oil resistant and not fire propagation multicore shielded cables



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 Mescola di PVC Anime numerate con giallo/verde (su richiesta colorazione anime secondo HD 308 S2)	PVC compound Numbered cores with yellow/green (core identification according to HD 308 S2, upon request)
Schermatura Shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura circa 85%	Tinned copper wire braid. Coverage about 85%
Guaina Jacket	4 Mescola di PVC Colore nero RAL 9005	PVC compound Colour black RAL 9005
Tensione di lavoro Operating voltage	0,6/1kV	0,6/1kV
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 70 °C Applicazioni flessibili -5 ÷ 70 °C	Fixed installation -30 ÷ 70 °C Flexible application -5 ÷ 70 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	10 x diametro esterno	10 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	CEI 20-22/II, IEC 60332-3-22	CEI 20-22/II, IEC 60332-3-22
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	< 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	< 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	IEC CEI EN 60811-404	IEC CEI EN 60811-404
Assorbimento d'acqua Water absorption	IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402

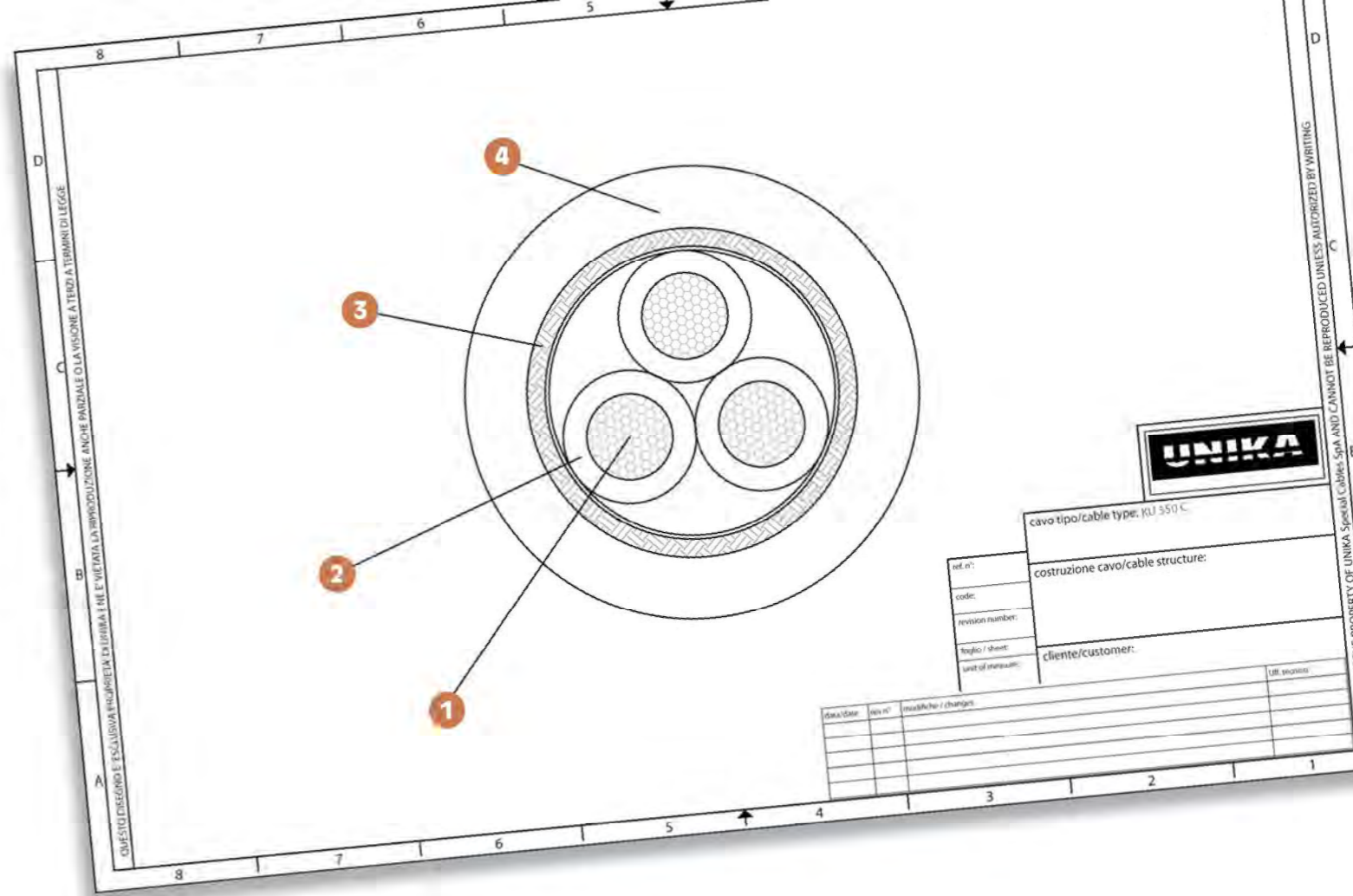
La serie **KU550 C** è formata da cavi multipolari, schermati adatti principalmente per posa fissa, destinati all'alimentazione e controllo delle apparecchiature elettriche in ambiente industriale. Sono cavi non propaganti l'incendio ed in grado di resistere ai principali oli industriali. Sono adatti per essere installati anche in ambienti umidi o bagnati, eventualmente interrati dentro idonee tubazioni.

Meccanicamente sono dotati di una buona flessibilità che li rende facilmente installabili. La schermatura è in grado di garantire la riduzione dei disturbi in radiofrequenza (vedi Direttiva EMC 89/336): in ogni caso, per sfruttare al massimo l'efficacia della schermatura occorre seguire le prescrizioni dei singoli costruttori dei convertitori e motori sulle modalità di collegamento degli schermi.

I cavi sono disponibili, su richiesta, rispondenti alle Norme CNOMO, oppure per resistere al freddo a temperature fino a -30°C.

KU550 C series is formed by multicore shielded cables mainly suitable for fixed installation, for feeding and controlling the industrial electrical appliances. Such cables are not fire propagation and are able to withstand to main industrial oils. They are suitable to be installed in damp or wet environments, as well, in case buried into tubes. They show good flexibility which makes them easily to be installed. Shielding is able to assure radiofrequency interference reduction.

Cables are available, upon request, in compliance with CNOMO specification, or to withstand low temperatures down to -30°C.



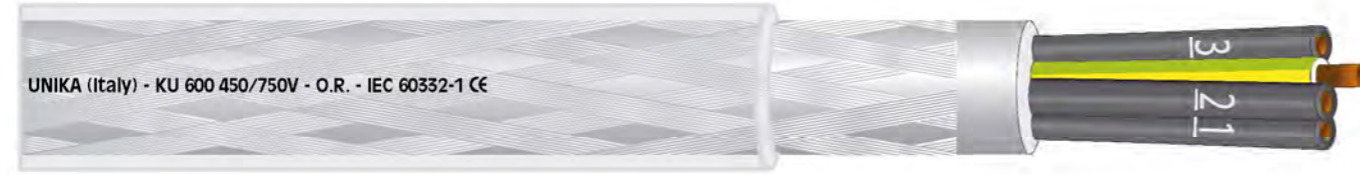
codice code	n° anime cores x sezione cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
16026	2x1	8,3	36	94
16036	3x1	8,7	51	114
16046	4x1	9,8	60	155
16056	5x1	10,6	75	180
16066	6x1	11,4	89	206
16076	7x1	11,4	98	222
16126	12x1	14,7	155	346
16186	18x1	17,2	238	479
16256	25x1	20,7	320	672
16306	30x1	21,4	375	763
16376	37x1	23,2	450	911
16027	2x1.5	9,1	51	124
16037	3x1.5	9,8	70	157
16047	4x1.5	10,5	88	187
16057	5x1.5	11,4	104	220
16067	6x1.5	12,3	122	253
16077	7x1.5	12,3	136	275
16127	12x1.5	16,2	234	443
16187	18x1.5	19,1	338	645
16257	25x1.5	22,8	457	865
16307	30x1.5	23,5	536	983
16377	37x1.5	25,7	644	1220
16029	2x2.5	10,5	80	167
16039	3x2.5	11	103	206
16049	4x2.5	12	131	253
16059	5x2.5	13,2	162	305

codice code	n° anime cores x sezione cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
16069	6x2.5	14,3	197	353
16079	7x2.5	14,3	222	387
16129	12x2.5	18,6	365	615
16189	18x2.5	22,3	525	916
16259	25x2.5	26,8	710	1272
1602A	2x4	11,5	113	210
1603A	3x4	12,1	151	267
1604A	4x4	13,4	194	337
1605A	5x4	14,6	250	402
1606A	6x4	16	302	474
1607A	7x4	16	340	524
1602B	2x6	13,1	155	277
1603B	3x6	13,8	215	358
1604B	4x6	15,1	291	447
1605B	5x6	16,7	357	545
1606B	6x6	18,1	424	634
1607B	7x6	18,1	484	706
1602D	2x10	14,8	254	414
1603D	3x10	15,9	359	544
1604D	4x10	17,6	466	683
1605D	5x10	19,6	570	867
1606D	6x10	21,8	679	1028
1607D	7x10	21,8	777	1147
1602E	2x16	18,3	384	565
1603E	3x16	19,8	548	800
1604E	4x16	21,7	710	1010

codice code	n° anime cores x sezione cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
1602F	2x25	22,9	580	884
1603F	3x25	24,3	823	1193
1604F	4x25	27,1	1080	1572
1602G	2x35	25,7	785	1173
1603G	3x35	27,3	1130	1589
1604G	4x35	30,2	1475	2085
1602H	2x50	30,1	1100	1601
1603H	3x50	32,2	1585	2208
1604H	4x50	35,9	2120	2902

KU® 600

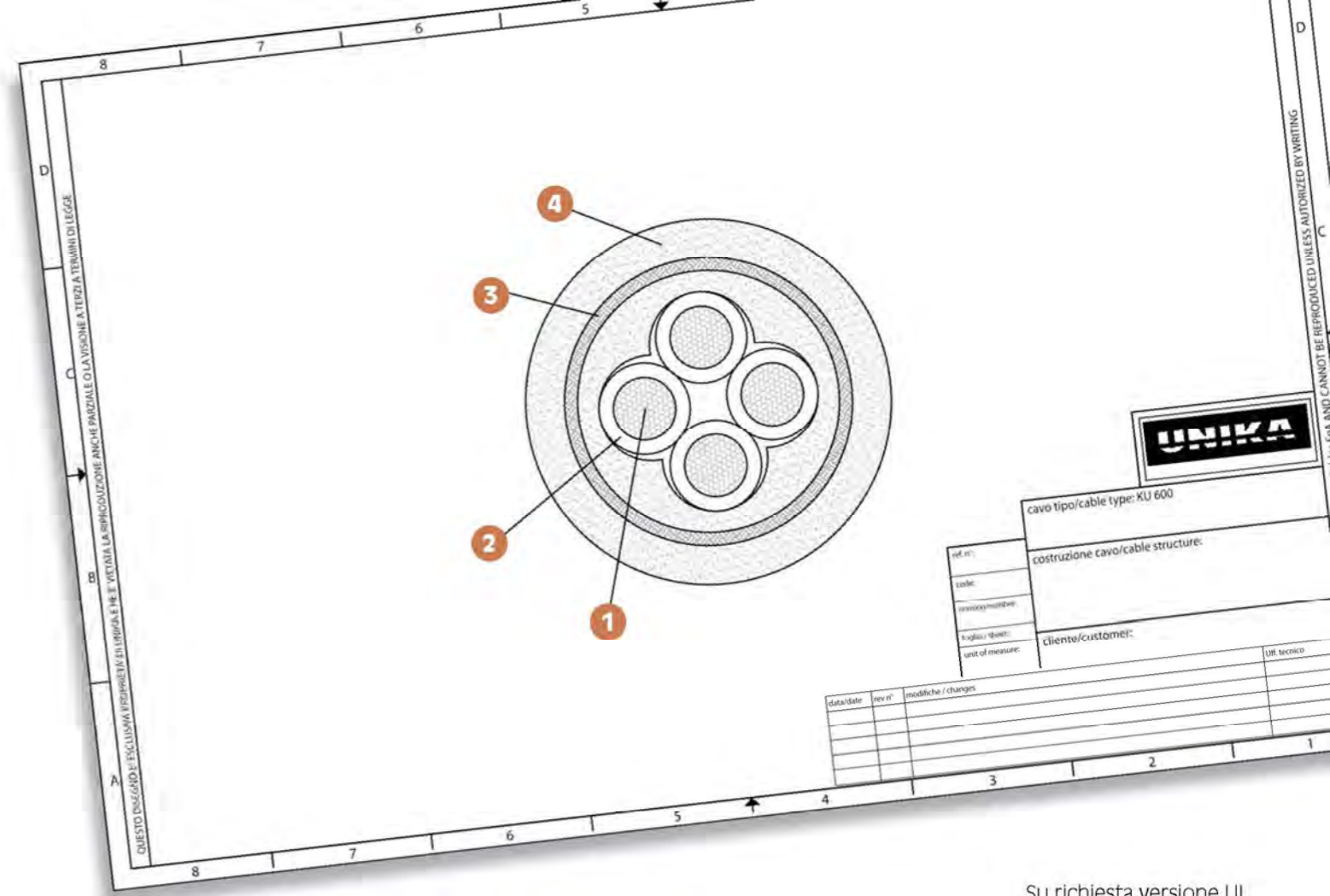
Cavi multipolari, armati, non propaganti la fiamma
 Multicore armoured cables, not flame propagating



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 Mescola di PVC Anime numerate con giallo/verde (su richiesta colorazione anime secondo HD 308 S2)	PVC compound Numbered cores with yellow/green (core identification according to HD 308 S2, upon request)
Armatura Armouring	3 Treccia di fili di acciaio zincato. Copertura min 80%	Galvanised steel wire braid. Coverage min 80%
Guaina Jacket	4 Mescola di PVC Colore trasparente	PVC compound Colour transparent
Tensione di lavoro Operating voltage	450/750 V	450/750 V
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 80 °C Applicazioni flessibili -5 ÷ 80 °C	Fixed installation -30 ÷ 80 °C Flexible application -5 ÷ 80 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	10 x diametro esterno	10 x outer diameter
Comportamento alla fiamma Flame behaviour	IEC 60332-1	IEC 60332-1
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Assorbimento d'acqua Water absorption	IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402

La serie **KU600** è costituita da cavi multipolari, armati con fili di acciaio zincato, adatti principalmente per posa fissa, destinati all'alimentazione e controllo delle apparecchiature elettriche in ambienti industriali che comportano anche sollecitazioni meccaniche gravose. La guaina trasparente permette di verificare anche lo stato meccanico dell'armatura. Sono adatti per essere installati anche in ambienti umidi o bagnati, eventualmente interrati.

KU600 series is formed by multicore cables, armoured by means galvanised steel wire, mainly suitable for fixed installation, for feeding and controlling the industrial electrical appliances also in harsh environments. Transparent outer jacket gives the opportunity to verify armouring condition. They are suitable to be installed in damp or wet environments, as well, in case buried into tubes.



Su richiesta versione UL
 On request UL version

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)
12024	2x0.50	6.40	9.6	105
12034	3G0,5	6.60	14,4	116,9
12044	4G0,5	7.30	19,2	149,4
12054	5G0,5	8.00	24	167,3
12064	6G0,5	8.70	28,8	185,2
12074	7G0,5	8.70	33,6	192,6
12084	8G0,5	9.20	38,4	232,5
12104	10G0,5	10,70	48	301,1
12124	12G0,5	10,90	57,6	322,3
12144	14G0,5	11,40	67,2	348,6
12164	16G0,5	12,30	76,8	406,8
12184	18G0,5	12,80	86,4	436,1
12204	20G0,5	13,50	96	497,5
12254	25G0,5	15,00	120	609
12274	27G0,5	15,20	129,6	632,2
12304	30G0,5	15,70	144	668,3
12324	32G0,5	16,40	153,6	702,9
12344	34G0,5	17,10	163,2	776,5
12374	37G0,5	17,10	177,6	797,7
12025	2x0,75	7,00	14,4	118,2
12035	3G0,75	7,30	21,6	150,2
12045	4G0,75	8,00	28,8	171,6
12055	5G0,75	8,70	36	192,7
12065	6G0,75	9,30	43,2	237,3
12075	7G0,75	9,30	50,4	247,1
12085	8G0,75	10,20	57,6	297
12105	10G0,75	11,70	72	378,7

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)
12125	12G0,75	12,20	86,4	409,8
12145	14G0,75	12,70	100,8	443,5
12165	16G0,75	13,40	115,2	512,3
12185	18G0,75	14,20	129,6	552,4
12205	20G0,75	14,70	144	590,1
12255	25G0,75	16,60	180	764,3
12275	27G0,75	16,90	194,4	795,3
12305	30G0,75	17,40	216	842,6
12325	32G0,75	18,50	230,4	927,7
12345	34G0,75	19,30	244,8	973,3
12375	37G0,75	19,30	266,4	1003,7
12026	2x1	7,70	19,2	148,7
12036	3G1	8,00	28,8	168,8
12046	4G1	8,80	38,4	193,2
12056	5G1	9,40	48	239,9
12066	6G1	10,40	57,6	294,5
12076	7G1	10,40	67,2	307,7
12086	8G1	11,10	76,8	336,6
12106	10G1	12,90	96	432,2
12126	12G1	13,40	115,2	467,6
12146	14G1	14,20	134,4	541,9
12166	16G1	15,00	153,6	589,1
12186	18G1	15,60	172,8	671,7
12206	20G1	16,70	192	722,1
12256	25G1	18,90	240	878,5
12276	27G1	19,20	259,2	965,3
12306	30G1	20,00	288	1024

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)
12326	32G1	20,60	307,2	1123,1
12346	34G1	21,60	326,4	1179
12376	37G1	21,60	355,2	1217,6
12027	2x1,5	8,10	28,8	170,6
12037	3G1,5	8,60	43,2	196,5
12047	4G1,5	9,20	57,6	248,7
12057	5G1,5	10,30	72	309
12067	6G1,5	11,00	86,4	345,9
12077	7G1,5	11,00	100,8	363,5
12087	8G1,5	12,10	115,2	432,4
12107	10G1,5	14,10	144	550,6
12127	12G1,5	14,40	172,8	597,8
12147	14G1,5	15,20	201,6	690,3
12167	16G1,5	15,90	230,4	749,6
12187	18G1,5	17,00	259,2	854,6
12207	20G1,5	18,30	288	916,2
12257	25G1,5	20,30	360	1166,8
12277	27G1,5	20,60	388,8	1217,5
12307	30G1,5	21,60	432	1301,2
12327	32G1,5	22,30	460,8	1420
12347	34G1,5	23,40	489,6	1549
12377	37G1,5	23,40	532,8	1602,9
12029	2x2,5	9,90	48	234,7
12039	3G2,5	10,60	72	275,5
12049	4G2,5	11,30	96	347,3
12059	5G2,5	12,60	120	428,8
12069	6G2,5	13,70	144	481,7

KU® 600

Cavi multipolari, armati, non propaganti la fiamma
Multicore armoured cables, not flame propagating

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
12079	7G2,5	13,70	168	510,3
12089	8G2,5	15,60	192	601,2
12109	10G2,5	18,10	240	803,9
12129	12G2,5	18,60	288	876,6
12149	14G2,5	19,70	336	1005,3
12169	16G2,5	20,60	384	1098,8
12189	18G2,5	21,90	432	1239
12209	20G2,5	23,20	480	1390,2
12259	25G2,5	25,70	600	1683,5
12279	27G2,5	26,40	648	1760,7
12309	30G2,5	27,30	720	1948,8
12329	32G2,5	28,40	768	2112,6
12349	34G2,5	29,70	816	2220
12379	37G2,5	29,70	888	2305,8
1202A	2x4	12,00	76,8	333,5
1203A	3G4	12,60	115,2	425,4
1204A	4G4	13,70	153,6	497,7
1205A	5G4	15,20	192	610,7

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
1206A	6G4	16,80	230,4	729,5
1207A	7G4	16,80	268,8	775,1
1202B	2x6	13,70	115,2	438,3
1203B	3G6	14,60	172,8	555
1204B	4G6	16,10	230,4	695,4
1205B	5G6	18,30	288	805,6
1206B	6G6	20,00	345,6	958,6
1207B	7G6	20,00	403,2	1025,6
1202D	2x10	17,9	192	681,1
1203D	3G10	19,0	288	833,9
1204D	4G10	21,0	384	1022,5
1205D	5G10	22,7	480	1227,9
1206D	6G10	24,7	576	1441,4
1207D	7G10	24,7	672	1517,6
1202E	2x16	20,5	307,2	955,8
1203E	3G16	21,6	460,8	1124,8
1204E	4G16	23,7	614,4	1437,4
1202F	2x25	24,9	480	1448,4

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
1203F	3G25	26,5	720	1770,9
1204F	4G25	29,4	960	2228,8
1202G	2x35	28,1	672	1763,2
1203G	3G35	30,0	1008	2250,9
1204G	4G35	33,1	1344	2823,5
1202H	2x50	32,5	960	2419,7
1203H	3G50	34,7	1440	3074,3
1204H	4G50	38,3	1920	3840,1

Per eventuali ordini utilizzare
il nostro codice qui riportato.
Aggiungere il seguente suffisso
per specifiche richieste.

A cavo a Specifica CNOMO
B cavo resistente al freddo
X anime nere numerate senza
giallo/verde
D colorazione HD 308 S2
E ATEX

For any possible order please
use our code here below listed.
Add the following suffix for any
specific requests.

A cable complying with CNOMO
B cable for low temperatures
X numbered black cores
without yellow/green
D colour code HD 308 S2
E ATEX compliant

parole chiave
our keywords

TECNOLOGIE
TECHNOLOGIES

UNIATOX 800

Cavi segnalamento e comando privi di alogeni e a basse emissioni di fumi
Low smoke emission, halogen-free command and signal cables

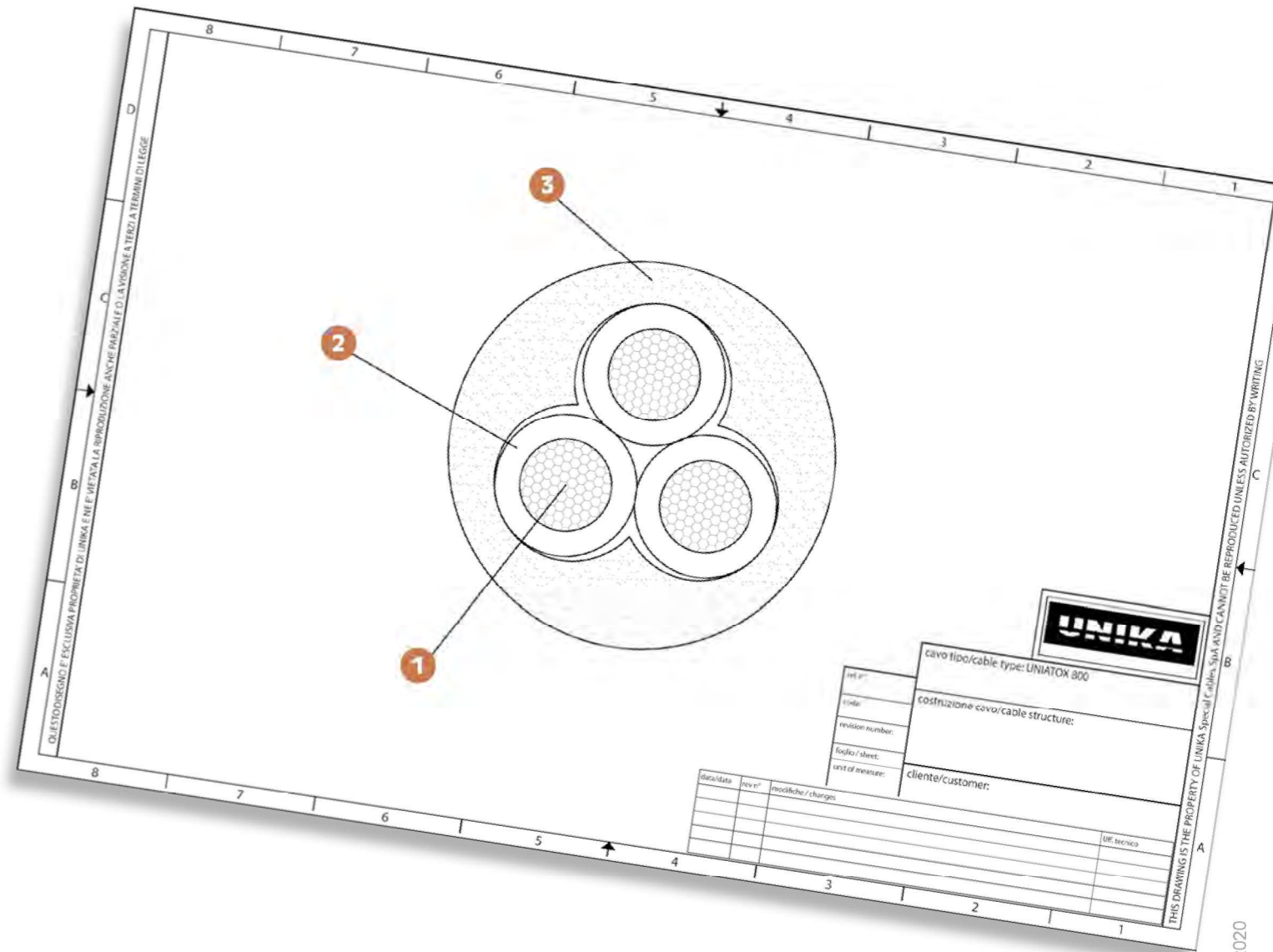


UNIKA (Italy) - UNIATOX 800 300/500V - IEC 60332-3-24 CE

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento Insulation	2 Speciale compound LSZH privo di alogeni Nero numerato + Giallo/Verde conforme a: VDE 0293 Colorato + Giallo/Verde conforme HD 308 S2	Special halogen-free LSZH compound Black, numbered + yellow/ Green as per VDE 0293 Colored + Yellow/Green as per HD 308 S2
Guaina Jacket	3 Speciale compound privo di alogeni LSZH Colore grigio RAL 7001	Special halogen-free compound LSZH Grey RAL 7001
Tensione di lavoro Voltage	300/500 V	300/500 V
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 + 70 °C	Fixed installation -30 + 70 °C
	Applicazioni flessibili -5 + 70 °C	Flexible application -5 + 70 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	15 x diametro	15 x diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	Conforme a: IEC60332-3-24	As per IEC60332-3-24
Assenza di alogenidrici Non-halogen	Conforme a: IEC60754-1	As per IEC60754-1
Indice tossicità Toxicity index	Conforme a: IEC60754-2	As per IEC60754-2
Densità fumi Smoke density	Conforme a: IEC 61034-1, IEC 61034-2	As per IEC 61034-1, IEC 61034-2
Acidità fumi Smoke acidity	Conforme a: IEC 60754-2	As per IEC 60754-2

I cavi **UNIATOX 800** sono costituiti da mescole non propaganti l'incendio (IEC 60332-3) prive di alogeni e di sostanze che possano generare gas tossici e corrosivi, diossine o acidi alogenidrici. In caso di combustione, e possono quindi essere impiegati in locali dove sono concentrate numerose persone e il rischio di incendio è elevato. La tutela della salute delle persone si unisce alla tutela dell'ambiente, grazie alla possibilità di riciclare i cavi dopo l'utilizzo, e alla possibilità di salvaguardare gli edifici da ingenti danni materiali evitando la formazione di acidi in fase di combustione. Questo cavo halogen-free e antinfiamma è utilizzato per la misurazione e il controllo in macchine utensili, nastri trasportatori, linee di montaggio e nell'installazione di impianti e in sistemi di condizionamento. Adatto a installazioni fisse e mobili eseguite senza forzature e con movimenti liberi, il cavo sopporta medie sollecitazioni meccaniche.

The cables **UNIATOX 800** are made of halogen-free compounds (fire retardant IEC 60332-3) and other substances that in case of fire do not release toxic or corrosive gases, dioxins or halogenhydric acids. These cables are therefore suitable for populated areas as well as sites where risk of fire is high. Health protection goes along with environmental protection: these cables can be fully recycled after usage, and since no release of acid substances occurs in case of fire, the risk of severe building damages is considerably reduced. This kind of halogen-free, flame resistant cable is also used for control and measuring purposes in machine tools, roller conveyors, assembly lines, plant installations and ventilation systems. Indicated both for fixed and mobile installations with easy assembly movements, it withstands moderate mechanical stress.



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]	codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]	codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
13024	2x0.5	4.8	9.6	41.0	13026	2x1.0	5.5	19.2	58.0	13029	2x2.5	7.6	48.0	129.0
13034	3G0.5	5.1	14.4	47.0	13036	3G1.0	6.0	28.8	69.0	13039	3G2.5	8.3	72.0	14.9
13044	4G0.5	5.7	19.2	56.0	13046	4G1.0	6.6	38.4	87.0	13049	4G2.5	9.1	96.0	194.0
13054	5G0.5	6.2	24.0	67.0	13056	5G1.0	7.2	48.0	103.0	13059	5G2.5	10.2	120.0	235.0
13074	7G0.5	7.0	33.6	83.0	13076	7G1.0	8.2	67.2	133.0	13079	7G2.5	11.7	168.0	315.0
13104	10G0.5	8.8	48.0	130.0	13106	10G1.0	10.4	96.0	199.0	13109	10G2.5	14.8	240.0	496.0
13124	12G0.5	9.1	57.6	149.0	13126	12G1.0	10.7	115.2	229.0	13129	12G2.5	15.2	288.0	534.0
13144	14G0.5	9.5	67.2	165.0	13146	14G1.0	11.2	134.4	253.0	13149	14G2.5	16.2	336.0	629.0
13164	16G0.5	10	76.8	184.0	13166	16G1.0	12	153.6	290.0	13169	16G2.5	17.2	384.0	720.0
13184	18G0.5	10.7	86.4	209.0	13186	18G1.0	12.7	172.8	333.0	13189	18G2.5	18.3	432.0	801.0
13254	25G0.5	13.0	120.0	288.0	13256	25G1.0	15.6	240.0	263.0	13259	25G2.5	22	600.0	1111.0
13344	34G0.5	14.8	163.2	380.0	13346	34G1.0	17.4	326.4	619.0	13349	34G2.5	25.1	816.0	1507.0
13374	37G0.50	14.8	177.6	391.0	13376	37G1.0	17.4	355.2	642.0	13379	37G2.5	25.1	888.0	1557.0
13025	2x0.75	5.2	14.4	49.0	13027	2x1.5	6.3	28.8	87.0	1303A	3G4.0	10	115.2	225.0
13035	3G0.75	5.5	21.6	58.0	13037	3G1.5	6.7	14.4	103.0	1304A	4G4.0	10.9	153.6	285.0
13045	4G0.75	6.2	28.8	72.0	13047	4G1.5	7.3	57.6	123.0	1305A	5G4.0	12.2	192.0	343.0
13055	5G0.75	6.8	36.0	85.0	13057	5G1.5	8.2	72.0	145.0	1307A	7G4.0	13.5	268.8	457.0
13075	7G0.75	8.1	50.4	106.0	13077	7G1.5	9.8	100.8	192.0	1303B	3G6.0	12.4	172.8	309.0
13105	10G0.75	9.6	72.0	164.0	13107	10G1.5	11.7	144.0	306.0	1304B	4G6.0	13.8	320.4	393.0
13125	12G0.75	9.9	86.4	183.0	13127	12G1.5	12.1	172.8	338.0	1305B	5G6.0	15.7	348.0	442.0
13145	14G0.75	10.6	100.8	207.0	13147	14G1.5	13.4	201.6	386.0	1304D	4G10.0	18	384.0	727.0
13165	16G0.75	11.2	115.2	232.0	13167	16G1.5	13.6	230.4	453.0	1304E	4G16.0	21.4	614.4	1053.0
13185	18G0.75	11.9	129.6	257.0	13187	18G1.5	14.5	259.2	494.0	1304F	4G25.0	25	960.0	1570.0
13255	25G0.75	14.2	180.0	373.0	13257	25G1.5	17.8	360.0	699.0	1304G	4G35.0	30.2	1344.0	2031.0
13345	34G0.75	16.1	244.8	489.0	13347	34G1.5	19.8	489.6	938.0	1304H	4G50.0	34.7	1920.0	2857.0
13375	37G0.75	16.1	266.4	506.0	13377	37G1.5	19.8	532.8	970.0					

UNIATOX 800 C

Cavi segnalamento e comando schermati privi di alogeni e a basse emissioni di fumi
 Low smoke emission, halogen-free command and signal screened cables

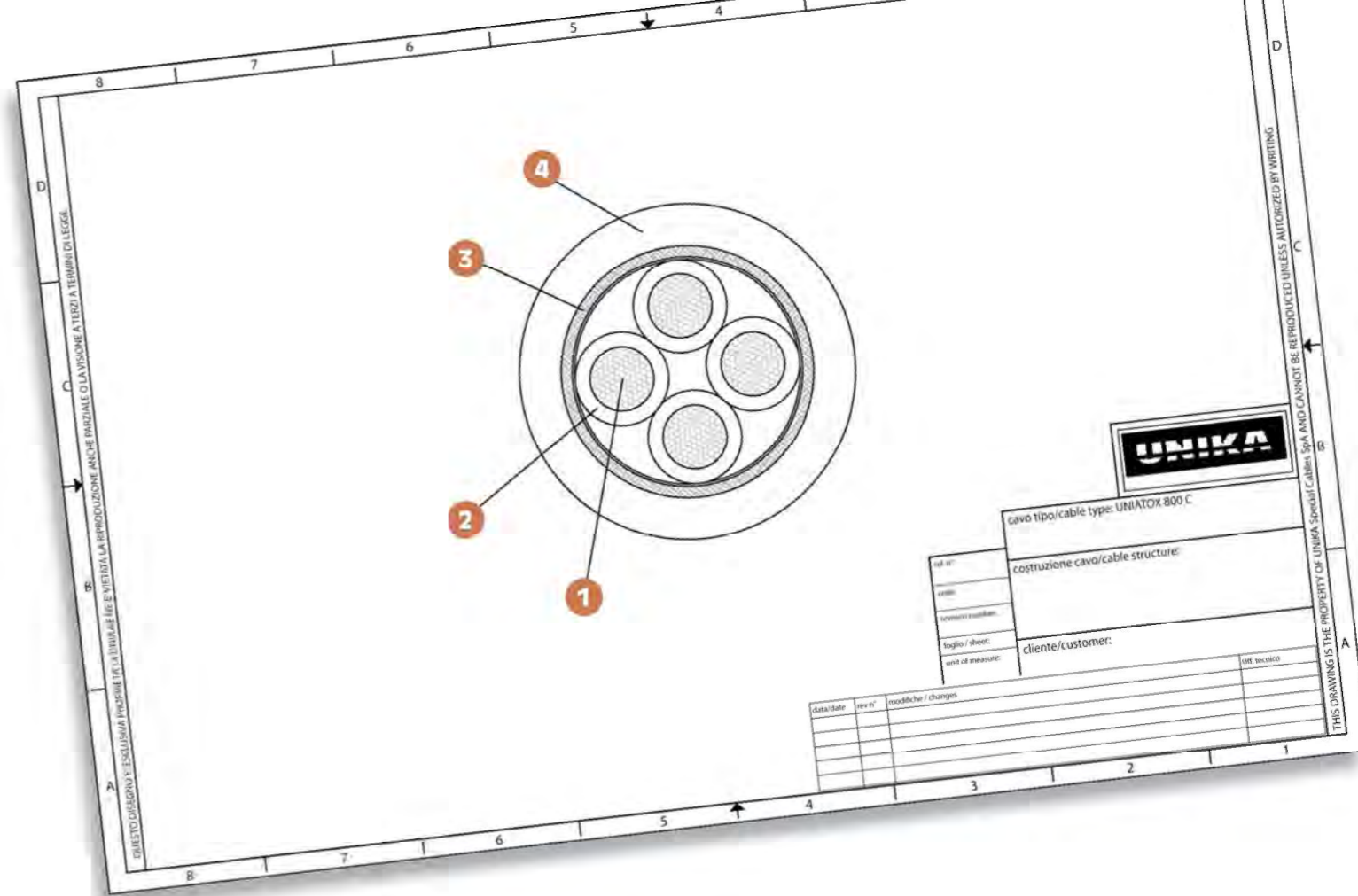


UNIKA (Italy) - UNIATOX 800C 300/500V - IEC 60332-3-24 C CE

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Pure copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento Insulation	2 Speciale compound privo di alogeni LSZH Nero numerato + Giallo/Verde conforme a: VDE 0293 Colorato + Giallo/Verde conforme HD 308 S2	Special halogen-free LSZH compound Black, numbered + yellow/ Green as per VDE 0293 Colored + Yellow/Green as per HD 308 S2
Schermatura Shield	3 Calza in rame stagnato con copertura ca. 85%	Tinned copper braiding with approx. 85% covering
Guaina Jacket	4 Speciale compound privo di alogeni LSZH colore grigio RAL 7001	Special halogen-free compound LSZH grey RAL 7001
Tensione di lavoro Voltage	300/500 V	300/500 V
Tensione di prova Test voltage	2000 V	2000 V
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 + 70 °C Applicazioni flessibili -5 + 70 °C	Fixed installation -30 + 70 °C Flexible application -5 + 70 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	20 x diametro	20 x diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-24	IEC 60332-3-24
Assenza di alogenidrici Non-halogen	IEC 60754-1	IEC 60754-1
Indice tossicità Toxicity index	IEC 60754-2	IEC 60754-2
Densità fumi Smoke density	Conforme a: CEI 20-37/3-1, IEC 61034-1, IEC 61034-2	As per CEI 20-37/3-1, IEC 61034-1, IEC 61034-2
Acidità fumi Smoke acidity	Conforme a: CEI 20-37/2-2, IEC 60754-2	As per CEI 20-37/2-2, IEC 60754-2

Questi cavi sono costituiti da mescole non propaganti l'incendio (IEC 60332-3) prive di alogeni e di sostanze che possano generare gas tossici e corrosivi, diossine e acidi alogenidrici. In caso di combustione, e possono quindi essere impiegati in locali dove sono concentrate numerose persone e il rischio di incendio è elevato. La tutela della salute delle persone si unisce alla tutela dell'ambiente, grazie alla possibilità di riciclare i cavi dopo l'utilizzo, e alla possibilità di salvaguardare gli edifici da ingenti danni materiali evitando la formazione di acidi in fase di combustione. Questo cavo halogen-free e antinfiamma è utilizzato per la misurazione e controllo in macchine utensili, nastri trasportatori, linee di montaggio e nell'installazione di impianti e in sistemi di condizionamento. Adatto a installazioni fisse e mobili eseguite senza forature e con movimenti liberi, il cavo sopporta medie sollecitazioni meccaniche. L'alta qualità dello schermo a calza di rame stagnato assicura una trasmissione di segnali priva di interferenze.

UNIATOX 800 C cables are made of halogen-free compounds (fire retardant IEC 60332-3). These compounds do not include any other substance which might release toxic or corrosive gases, dioxins or halogenhydric acids in case of fire. This makes UNIATOX 800 C cables particularly suitable for high population density areas, where the risk of fire is also high. Health protection goes along with environment protection since our cables can be fully recycled and since they contribute – by releasing no acid substances – in reducing the extent of building damages in case of fire. Halogen-free anti-fire cables are also used as for control and measuring in operation equipments, roller conveyors, assembly lines, plant installations and ventilation systems. They can fit-fixed or mobiles installations with free-movement assembly where cables are not driven. UNIATOX 800 C can withstand moderate mechanical stress. A high-quality tinned copper hose shield insures interference-free signal transmission.



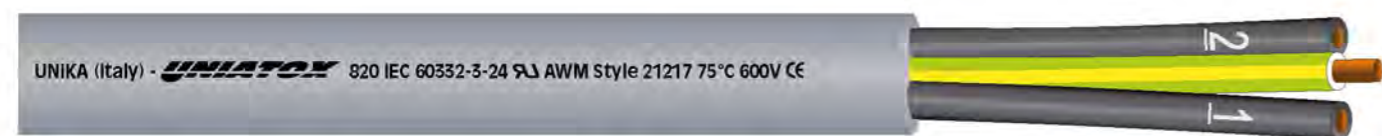
codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
14024	2x0.5	5.7	31.0	58.8
14034	300.5	6.0	42.0	73.9
14044	400.5	6.50	48.0	84.4
14054	500.5	7.0	61.0	104.5
14074	700.5	7.9	73.0	122.6
14104	1000.5	8.8	106.0	175.8
14124	1200.5	9.6	125.0	202.1
14144	1400.5	10.4	141.0	230.8
14164	1600.5	10.8	162.0	264.5
14184	1800.5	11.2	178.0	288.5
14254	2500.5	13.5	196.0	341.8
14344	3400.5	15	228.0	419.0
14374	3700.50	15	242.0	430.8
14025	2x0.75	6.1	41.0	71.2
14035	300.75	6.4	51.0	85.9
14045	400.75	6.9	56.0	96.2
14055	500.75	7.4	69.0	117.3
14075	700.75	8.2	95.0	150.3
14105	1000.75	9.8	127.0	202.6
14125	1200.75	10.4	163.0	249.3
14145	1400.75	11	189.0	284.4
14165	1600.75	11.6	204.0	311.4
14185	1800.75	12.4	231	351.0
14255	2500.75	15.1	254.0	420.1
14345	3400.75	16.8	310.0	527.9
14375	3700.75	16.8	331.0	545.5
14026	2x1.0	6.4	44.0	77.0

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)
14036	300.0	6.7	60.0	98.1
14046	400.0	7.3	69.0	113.5
14056	500.0	7.8	80.8	133.7
14076	700.0	8.8	103.0	168.9
14106	1000.0	10.4	136.0	218.0
14126	1200.0	11.2	171.0	267.9
14146	1400.0	11.8	194.0	295.5
14166	1600.0	12.4	215.0	336.7
14186	1800.0	13.2	272.0	414.4
14256	2500.0	16.2	340.0	535.9
14346	3400.0	18.5	395.0	653.0
14376	3700.0	18.5	422.0	675.6
14027	2x1.5	7.0	69.0	103.0
14037	300.5	7.4	76.0	129.9
14047	400.5	8.1	88.0	151.2
14057	500.5	8.9	108.0	185.2
14077	700.5	10.5	181.0	270.4
14107	1000.5	11.8	209.0	330.5
14127	1200.5	12.8	268.0	410.6
14147	1400.5	13.5	284.0	436.1
14167	1600.5	14.5	301.0	488.7
14187	1800.5	15.2	371.0	580.3
14257	2500.5	18.5	479.0	768.6
14347	3400.5	21.8	572.0	981.9
14377	3700.5	21.8	612.0	1015.5
14029	2x2.5	8.3	88.0	153.6
14039	300.5	9.0	140.0	218.6

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)
14049	400.5	9.8	166.0	259.8
14059	500.5	10.9	190.0	307.6
14079	700.5	12.9	228.0	371.6
14109	1000.5	15.0	309.0	494.9
14129	1200.5	15.9	428.0	647.0
14149	1400.5	16.5	419.0	651.2
14169	1600.5	18	475.0	758.9
14189	1800.5	19.3	509.0	842.7
14259	2500.5	23.5	711.0	116.4
14349	3400.5	27	872.0	1519.7
14379	3700.5	27	938.0	1574.9
1403A	300.0	10.6	171.0	274.3
1404A	400.0	11.5	216.0	340.0
1405A	500.0	12.7	313.0	473.3
1407A	700.0	14	341.0	533.7
1403B	300.0	12.4	198.0	329.8
1404B	400.0	13.8	291.0	453.6
1405B	500.0	15.7	429.0	637.4
1404D	400.0	17.8	453.0	759.1
1404E	400.0	22.8	810.0	1200.9
1404F	400.0	26.2	1078.0	1619.4
1404G	400.0	31.6	1417.0	2118.4
1404H	400.0	36.1	2033.0	2957.0

UNIATOX 820

Cavi segnalamento e comando privi di alogeni e a basse emissioni di fumi approvati UL
 Low smoke emission, halogen-free command and signal cables UL approved



UNIKA (Italy) - UNIATOX 820 IEC 60332-3-24 AWM Style 21217 75°C 600V CE

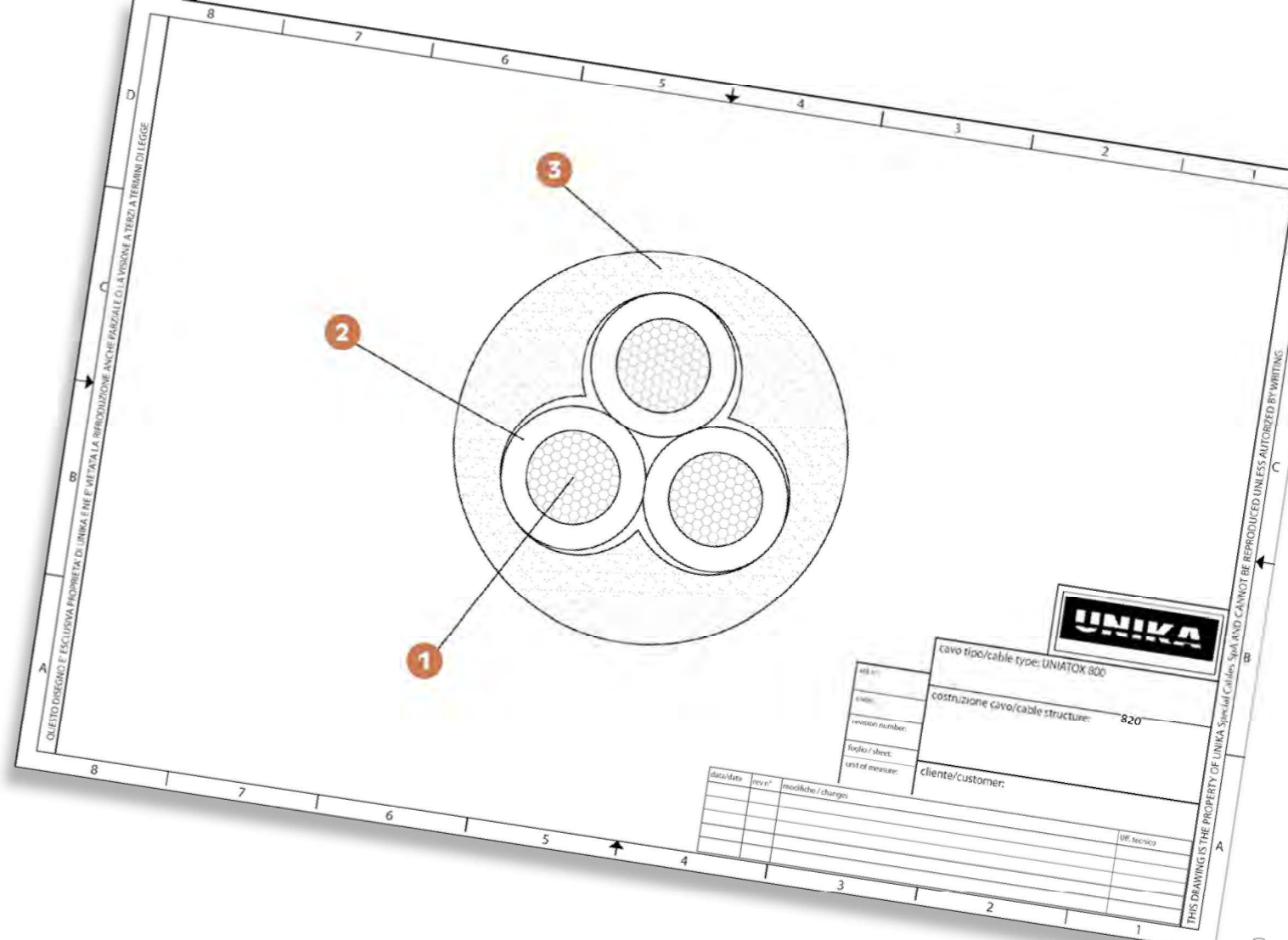
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento Insulation	2 Speciale compound LSZH privo di alogeni Nero numerato + Giallo/Verde conforme a: VDE 0293 Colorato + Giallo/Verde conforme HD 308 S2	Special halogen-free LSZH compound Black, numbered + yellow/ Green as per VDE 0293 Colored + Yellow/Green as per HD 308 S2
Guaina Jacket	3 Speciale compound privo di alogeni LSZH Colore grigio RAL 7001	Special halogen-free compound LSZH Grey RAL 7001
Tensione di lavoro Voltage	U ₀ /U 300/500V UL: 600V	U ₀ /U 300/500V UL: 600V
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 + 75 °C Applicazioni flessibili -5 + 75 °C	Fixed installation -30 + 75 °C Flexible application -5 + 75 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	15 x diametro	15 x diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	Ritardante la fiamma conforme a IEC60332-1, VW-1 Ritardante l'incendio conforme a: IEC60332-3-24	Flame retardant as per IEC60332-1, VW-1 Fire retardant as per IEC60332-3-24
Assenza di alogenidrici Non-halogen	Conforme a: IEC60754-1	As per IEC60754-1
Indice tossicità Toxicity index	Conforme a: IEC60754-2	As per IEC60754-2
Densità fumi Smoke density	Conforme a: IEC 61034-1, IEC 61034-2	As per IEC 61034-1, IEC 61034-2
Acidità fumi Smoke acidity	Conforme a: IEC 60754-2	As per IEC 60754-2

I cavi UNIATOX 820 sono costituiti da mescole non propaganti l'incendio (IEC 60332-3) prive di alogeni e di sostanze che possano generare gas tossici e corrosivi, diossine o acidi alogenidrici. In caso di combustione, e possono quindi essere impiegati in locali dove sono concentrate numerose persone e il rischio di incendio è elevato. La tutela della salute delle persone si unisce alla tutela dell'ambiente, grazie alla possibilità di riciclare i cavi dopo l'utilizzo, e alla possibilità di salvaguardare gli edifici da ingenti danni materiali evitando la formazione di acidi in fase di combustione. Questo cavo halogen-free e antinfiamma è utilizzato per la misurazione e il controllo in macchine utensili, nastri trasportatori, linee di montaggio e nell'installazione di impianti e in sistemi di condizionamento. Adatto a installazioni fisse e mobili eseguite senza forzature e con movimenti liberi, il cavo sopporta medie sollecitazioni meccaniche.

Approvati UL:
75°C 600V style 21217

The cables UNIATOX 820 are made of halogen-free compounds (fire retardant IEC 60332-3) and other substances that in case of fire do not release toxic or corrosive gases, dioxins or halogenhydric acids. These cables are therefore suitable for populated areas as well as sites where risk of fire is high. Health protection goes along with environmental protection: these cables can be fully recycled after usage, and since no release of acid substances occurs in case of fire, the risk of severe building damages is considerably reduced. This kind of halogen-free, flame resistant cable is also used for control and measuring purposes in machine tools, roller conveyors, assembly lines, plant installations and ventilation systems. Indicated both for fixed and mobile installations with easy assembly movements, it withstands moderate mechanical stress.

UL approved:
75°C 600V style 21217



codice code	n° anse x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)	codice code	n° anse x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)	codice code	n° anse x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
1B024	2x0.5	5	9.6	43	1B046	4G1.0	6.6	38.4	90	1B079	7G2.5	12.1	168	316
1B034	3G0.5	5.3	14.4	50	1B056	5G1.0	7.2	48	109	1B109	10G2.5	14.6	240	451
1B044	4G0.5	5.7	19.2	60	1B076	7G1.0	8.6	67.2	151	1B129	12G2.5	15.2	288	499
1B054	5G0.5	6.2	24	71	1B106	10G1.0	10.4	96	224	1B149	14G2.5	16.2	336	629
1B074	7G0.5	7.4	33.6	84	1B126	12G1.0	10.7	115.2	243	1B169	16G2.5	16.8	384	720
1B104	10G0.5	8.8	48	121	1B146	14G1.0	11.2	134.4	253	1B189	18G2.5	18.1	432	769
1B124	12G0.5	9.1	57.6	142	1B166	16G1.0	12	153.6	314	1B259	25G2.5	22.2	600	1047
1B144	14G0.5	9.5	67.2	165	1B186	18G1.0	12.7	172.8	361	1B349	34G2.5	25.1	816	1507
1B164	16G0.5	10	76.8	183	1B256	25G1.0	15.2	240	496	1B03A	3G4.0	9.9	115.2	247
1B184	18G0.5	10.7	86.4	204	1B346	34G1.0	17.4	326.4	670	1B04A	4G4.0	11	153.6	299
1B254	25G0.5	12.7	120	283	1B027	2x1.5	6.3	28.8	70	1B05A	5G4.0	12.1	192	369
1B344	34G0.5	14.5	163.2	367	1B037	3G1.5	6.6	14.4	94	1B07A	7G4.0	13.3	268.8	463
1B025	2x0.75	5.4	14.4	47	1B047	4G1.5	7.2	57.6	112	1B03B	3G6.0	11.7	172.8	360
1B035	3G0.75	5.7	21.6	56	1B057	5G1.5	7.9	72	141	1B04B	4G6.0	13	320.4	429
1B045	4G0.75	6.2	28.8	69	1B077	7G1.5	9.5	100.8	191	1B05B	5G6.0	14.5	348	529
1B055	5G0.75	6.8	36	83	1B107	10G1.5	11.3	144	282	1B04D	4G10.0	16.8	384	708
1B075	7G0.75	8.1	50.4	114	1B127	12G1.5	11.7	172.8	311	1B04E	4G16.0	19.7	614.4	1060
1B105	10G0.75	9.6	72	172	1B147	14G1.5	13.4	201.6	386	1B04F	4G25.0	25.2	960	1594
1B125	12G0.75	9.9	86.4	183	1B167	16G1.5	13.3	230.4	392	1B04G	4G35.0	28.5	1344	2200
1B145	14G0.75	10.6	100.8	207	1B187	18G1.5	14	259.2	450	1B04H	4G50.0	34	1920	3087
1B165	16G0.75	11.2	115.2	241	1B257	25G1.5	16.8	360	630					
1B185	18G0.75	11.9	129.6	266	1B347	34G1.5	19.4	489.6	842					
1B255	25G0.75	14.1	180	374	1B029	2x2.5	7.6	48	118					
1B345	34G0.75	16.4	244.8	517	1B039	3G2.5	8.3	72	151					
1B026	2x1.0	5.7	19.2	63	1B049	4G2.5	9.1	96	181					
1B036	3G1.0	6	28.8	74	1B059	5G2.5	10.2	120	224					

UNIATOX 820 C

Cavi segnalamento e comando schermati privi di alogeni e a basse emissioni di fumi approvati UL
 Low smoke emission, halogen-free command and signal shielded cables UL approved



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento Insulation	2 Speciale compound privo di alogeni LSZH Nero numerato + Giallo/Verde conforme a: VDE 0293 Colorato + Giallo/Verde conforme HD 308 S2	Special halogen-free LSZH compound Black, numbered + yellow/ Green as per VDE 0293 Colored + Yellow/Green as per HD 308 S2
Schermatura Shield	3 Calza in rame stagnato con copertura ca. 85%	Tinned copper braiding with approx. 85% covering
Guaina Jacket	4 Speciale compound privo di alogeni LSZH (Low Smoke Zero Halogen) colore grigio RAL 7001	Special halogen-free compound LSZH (Low Smoke Zero Halogen) grey RAL 7001
Tensione di lavoro Voltage	U ₀ /U 300/500V UL : 600V	U ₀ /U 300/500V UL: 600V
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 + 75 °C Applicazioni flessibili -5 + 75 °C	Fixed installation -30 + 75 °C Flexible application -5 + 75 °C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	15 x diametro	15 x diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	Ritardante la fiamma conforme a IEC60332-1, VW-1 Ritardante l'incendio conforme a: IEC60332-3-24	Flame retardant as per IEC60332-1, VW-1 Fire retardant as per IEC60332-3-24
Assenza di alogenidrici Non-halogen	Conforme a: IEC60754-1	As per IEC60754-1
Indice tossicità Toxicity index	Conforme a: IEC60754-2	As per IEC60754-2
Densità fumi Smoke density	Conforme a: IEC 61034-1, IEC 61034-2	As per IEC 61034-1, IEC 61034-2
Acidità fumi Smoke acidity	Conforme a: IEC 60754-2	As per IEC 60754-2

I cavi **UNIATOX 820 C** sono costituiti da mescole non propaganti l'incendio (IEC 60332-3) prive di alogeni e di sostanze che possano generare gas tossici e corrosivi, diossine e acidi alogenidrici. In caso di combustione, e possono quindi essere impiegati in locali dove sono concentrate numerose persone e il rischio di incendio è elevato.

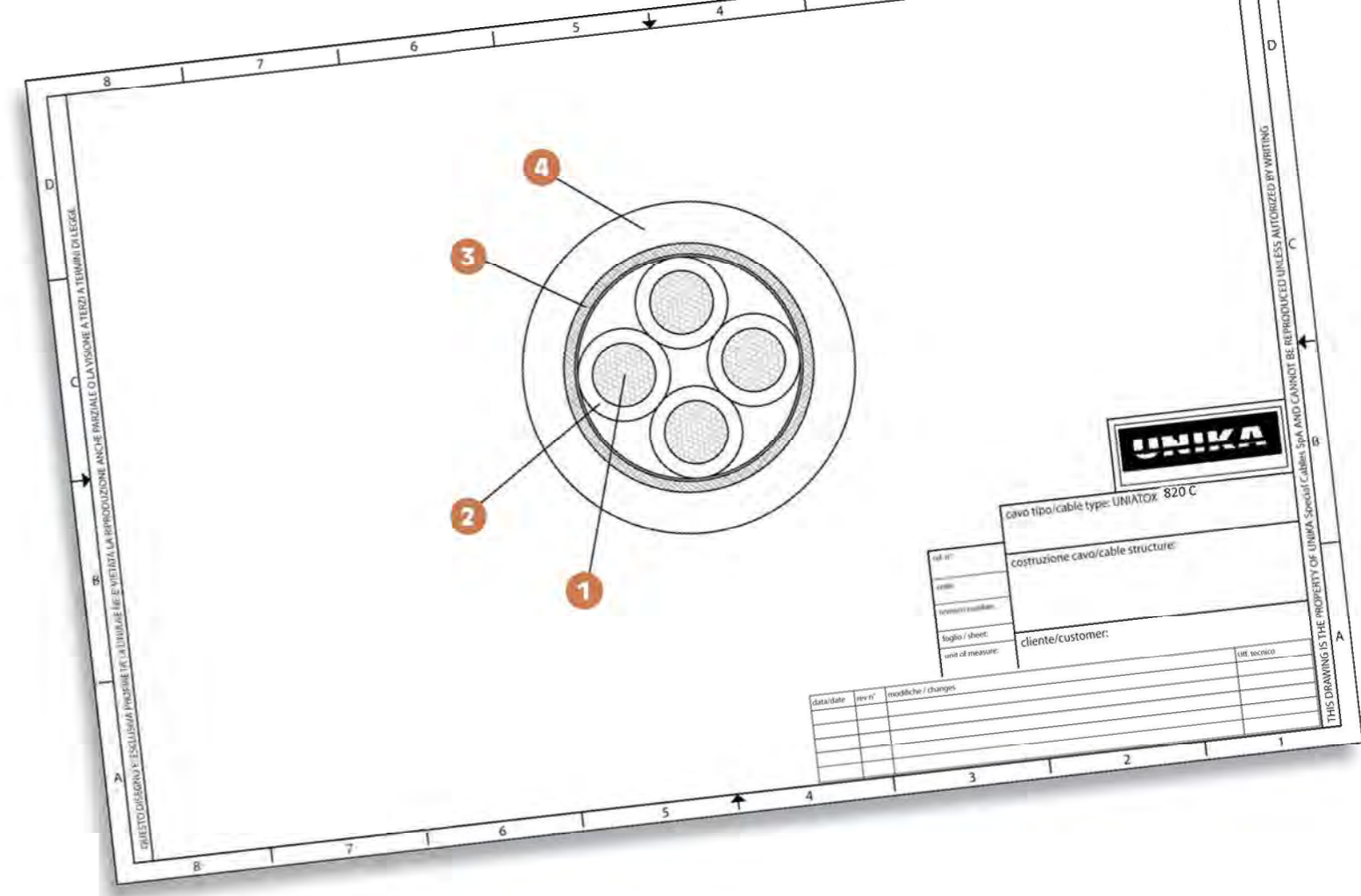
La tutela della salute delle persone si unisce alla tutela dell'ambiente, grazie alla possibilità di riciclare i cavi dopo l'utilizzo, e alla possibilità di salvaguardare gli edifici da ingenti danni materiali evitando la formazione di acidi in fase di combustione. Questo cavo halogen-free e antifiamma è utilizzato per la misurazione e controllo in macchine utensili, nastri trasportatori, linee di montaggio e nell'installazione di impianti e in sistemi di condizionamento. Adatto a installazioni fisse e mobili eseguite senza forature e con movimenti liberi, il cavo sopporta medie sollecitazioni meccaniche. L'alta qualità dello schermo a calza di rame stagnato assicura una trasmissione di segnale priva di interferenze.

**Approvati UL:
75°C 600V style 21217**

UNIATOX 820 C cables are made of halogen-free compounds (fire retardant IEC 60332-3). These compounds do not include any other substance which might release toxic or corrosive gases, dioxins or halogenhydric acids in case of fire. This makes UNIATOX 820 C cables particularly suitable for high population density areas, where the risk of fire is also high.

Health protection goes along with environment protection since our cables can be fully recycled and since they contribute – by releasing no acid substances – in reducing the extent of building damages in case of fire. Halogen-free anti-fire cables are also used as for control and measuring in operation equipments, roller conveyors, assembly lines, plant installations and ventilation systems. They can fit-fixed or mobiles installations with free-movement assembly where cables are not driven. UNIATOX 820 C can withstand moderate mechanical stress. A high-quality tinned copper hose shield insures interference-free signal transmission.

**UL approved:
75°C 600V style 21217**



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
1C024	2x0.5	5.7	35	45
1C034	3G0.5	6	42	55
1C044	4G0.5	6.50	47	61
1C054	5G0.5	7	56	74
1C074	7G0.5	7.9	69	97
1C104	10G0.5	9.3	94	134
1C124	12G0.5	9.6	108	157
1C164	16G0.5	10.7	129	200
1C184	18G0.5	11.2	145	215
1C254	25G0.5	13.4	240	314
1C025	2x0.75	6.1	40	59
1C035	3G0.75	6.4	52	67
1C045	4G0.75	6.9	60	77
1C055	5G0.75	7.4	71	94
1C075	7G0.75	8.6	91	129
1C105	10G0.75	10.2	137	179
1C125	12G0.75	10.4	142	202
1C165	16G0.75	11.6	200	274
1C185	18G0.75	12.4	212	289
1C255	25G0.75	14.8	281	412

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
1C026	2x1	6.4	50	65
1C036	3G1	6.7	60	79
1C046	4G1	7.3	71	100
1C056	5G1	7.8	88	129
1C076	7G1	9.1	111	159
1C106	10G1	10.8	150	231
1C126	12G1	11.2	184	259
1C166	16G1	12.3	209	345
1C186	18G1	13.2	260	381
1C256	25G1	15.8	347	539
1C027	2x1.5	7	63	87
1C037	3G1.5	7.3	80	99
1C047	4G1.5	7.9	97	124
1C057	5G1.5	8.6	119	157
1C077	7G1.5	10.2	147	209
1C107	10G1.5	12	193	314
1C127	12G1.5	12.5	267	339
1C167	16G1.5	13.8	315	423
1C187	18G1.5	15	374	479
1C257	25G1.5	18	526	701

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
1C029	2x2.5	8.3	96	131
1C039	3G2.5	9	144	167
1C049	4G2.5	9.8	148	194
1C059	5G2.5	10.9	181	255
1C079	7G2.5	12.9	255	345
1C109	10G2.5	15.8	340	481
1C129	12G2.5	15.9	441	571
1C03A	3G4.0	10.6	174	250
1C04A	4G4.0	11.5	230	304
1C05A	5G4.0	12.7	273	387
1C07A	7G4.0	13.9	316	503
1C03B	3G6.0	12.4	240	351
1C04B	4G6.0	13.8	305	463
1C05B	5G6.0	15.7	439	545
1C04D	4G10.0	17.8	535	784
1C04E	4G16.0	20.8	740	1104
1C04F	4G25.0	26.2	1140	1910
1C04G	4G35.0	30.4	1576	2541
1C04H	4G50.0	34.6	2155	3549

KU[®] ATOM1

Cavi di potenza e controllo con tensione 0,6/1 kV per impianti nucleari
 Power and control cables rated 0,6/1 kV for nuclear plants

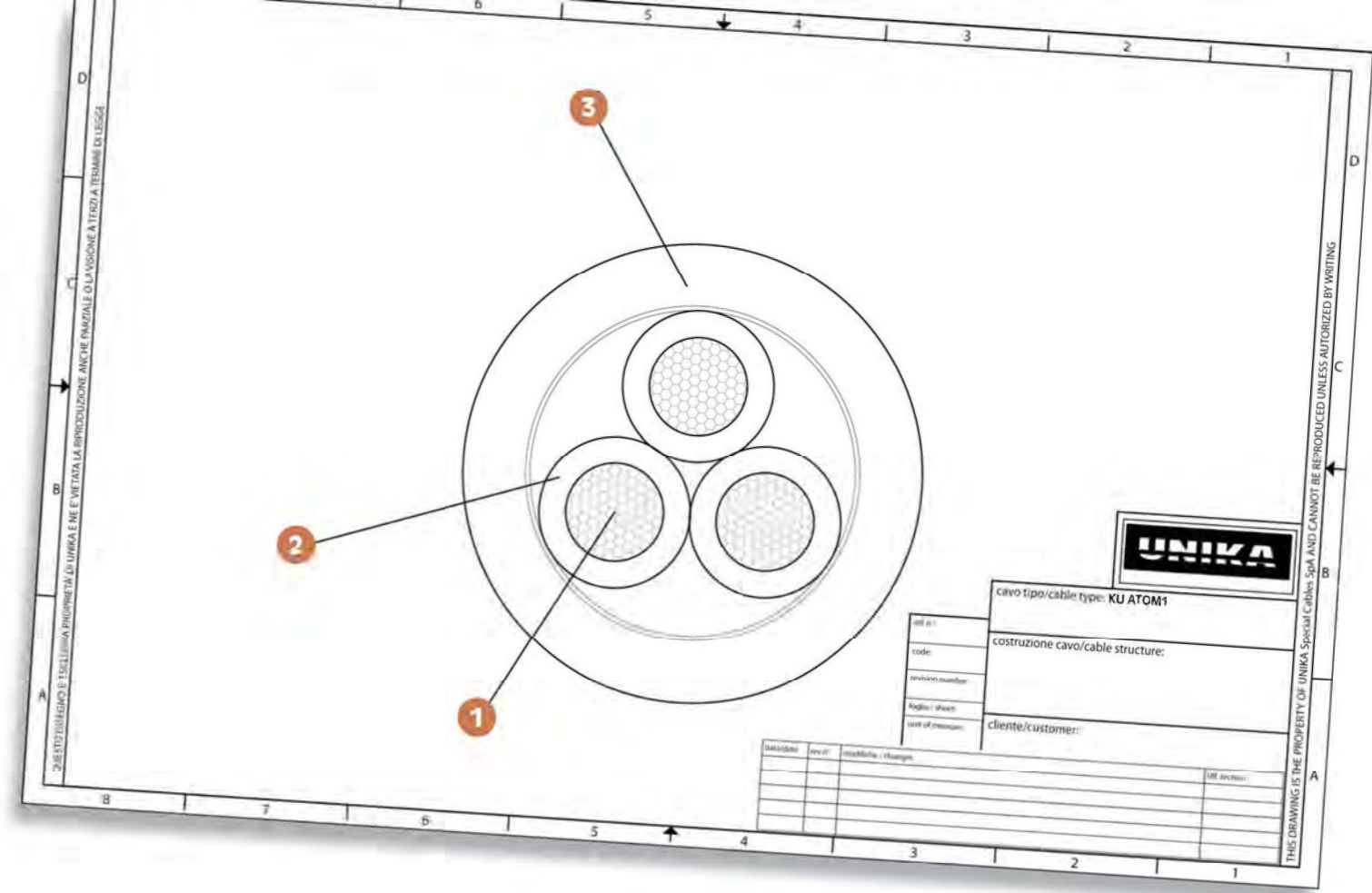


UNIKA (Italy) - KU ATOM1 - IEC 60332-24 - NF C 32070

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame stagnato in classe 5 In accordo alla IEC 60228	Lined copper class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation	2 Mescola esente da alogeni tipo Tl6 secondo EN 50363-7	Halogen free compound type Tl6 according to EN 50363-7
Identificazione delle anime (preferenziale) Core identification (preferential)	1 anima: nero 2 anime: nero, blu 3 anime: nero, grigio, marrone (o blu o giallo/verde) 4 anime: marrone, nero, grigio, blu o giallo/verde 5 anime: blu, marrone, nero, grigio, nero o giallo/verde Da 6 anime: nero numerati (con o senza giallo/verde)	1 core: black 2 cores: black, blue 3 cores: black, grey, brown (or blue or green/yellow) 4 cores: brown, black, grey, blue or green/yellow 5 cores: blue, brown, black, grey, black or green/yellow From 6 cores: black numbered (with or without green/yellow)
Guaina esterna Outer sheath	3 Mescola esente da alogeni tipo TM7 secondo EN 50363-7 Colore grigio (preferenziale)	Halogen free compound type TM7 according to EN 50363-7 Colour grey (preferential)
Marcatura Marking	UNIKA (Italy) - KU ATOM1 0,6/1 kV (numero anime) x (sezione) - IEC 60332-3-24 - NF C 32070 C1 - codice rintracciabilità	UNIKA (Italy) - KU ATOM1 0,6/1 kV (core number) x (cross-section) - IEC 60332-3-24 - NF C 32070 C1 - traceability code
Tensione di lavoro Voltage	0,6/1 kV	0,6/1 kV
Temperatura del conduttore Rated conductor temperature	-40 ÷ 70 °C	-40 ÷ 70 °C
Temperatura di installazione minima Minimum installation temperature	-15 °C	-15 °C
Raggio di piegatura minimo Minimum bending radius	4D per cavi con diametro esterno fino a 25 mm 6D per cavi con diametro esterno superiore a 25 mm D è il diametro esterno	4D for cables having overall diameter not above 25 mm 6D for cables having overall diameter above 25 mm D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-24 Non propagazione Incendio NF C 32070 C1 Non propagazione fiamma IEC 60332-1-2 Non propagazione fiamma IEC 60754-1 Contenuto alogeni pH e conducibilità IEC 60754-2 Contenuto fluoro IEC 60684-2 IEC 61034-1 and IEC 61034-2 Trasmittanza	IEC 60332-3-24 Not fire propagation NF C 32070 C1 Not fire propagation IEC 60332-1-2 Not flame propagation IEC 60754-1 Halogen content: pH and conductivity IEC 60754-2 Fluorine content: IEC 60684-2 IEC 61034-1 and IEC 61034-2 Light transmittance
Resistenza alle radiazioni Radiation resistance	20 kGray I cavi possono essere progettati, su richiesta, per dosi di radiazione superiore	20 kGray Upon request, cables can be designed for higher radiation doses.

Cavi di potenza e controllo adatti ad essere installati negli impianti nucleari di produzione di energia elettrica. Le loro caratteristiche di resistenza all'incendio, assenza di alogeni ed eliminazione di fumi densi e tossici li rendono adatti a questi ambienti, dove la sicurezza delle persone e degli apparati può essere messa a repentaglio. Maggiore resistenza alle radiazioni può essere richiesta allo staff Unika.

Power and control cables are suitable to be installed in nuclear plants where electricity is produced. Their enhanced fire resistance, halogen free and low smoke emission characteristics make them suitable to be installed in these environments, where both people and machinery can be jeopardized. Higher radiation resistance is available upon request.

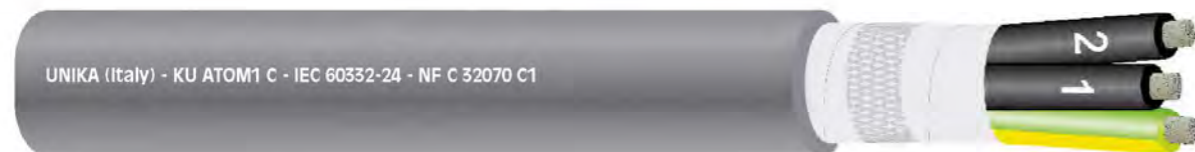


codice code	n° anime cores x sezione cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
T4026	2x1	6,8	20	54
T4036	3G1	7,1	29	65
T4046	4G1	8,0	39	86
T4056	5G1	8,7	48	95
T4076	7G1	9,8	67	125
T4126	12G1	12,6	115	200
T4196	19G1	15,5	182	340
T4276	27G1	18,8	230	568
T4376	37G1	21,0	355	670
T4027	2x1,5	8,1	28	99
T4037	3G1,5	8,3	43	115
T4047	4G1,5	9,5	57	140
T4057	5G1,5	10,5	72	180
T4077	7G1,5	11,5	100	219
T4127	12G1,5	15,5	172	369
T4197	19G1,5	18,5	273	550
T4277	27G1,5	22,0	345	770
T4377	37G1,5	24,8	532	1050
T4029	2x2,5	9,6	48	145

codice code	n° anime cores x sezione cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
T4039	3G2,5	9,8	72	160
T4049	4G2,5	11,2	96	195
T4059	5G2,5	12,1	120	265
T4079	7G2,5	13,5	168	325
T4129	12G2,5	18,0	288	460
T4189	19G2,5	21,5	456	680
T4279	27G2,5	26,0	576	950
T4379	37G2,5	30,2	888	1320
T403A	3G4	11,1	115	220
T404A	4G4	12,7	153	268
T405A	5G4	14,2	192	349
T403B	3G6	12,5	172	303
T404B	4G6	14,2	230	377
T405B	5G6	15,7	288	473
T404D	4G10	16,9	384	568
T405D	5G10	18,8	480	693
T404E	4G16	19,4	614	920
T405E	5G16	21,0	768	1280
T404F	4G25	24,0	960	1327

KU[®] ATOM1 C

Cavi di potenza e controllo, schermati con tensione 0,6/1 kV per impianti nucleari
 Power and control screened cables rated 0,6/1 kV for nuclear plants

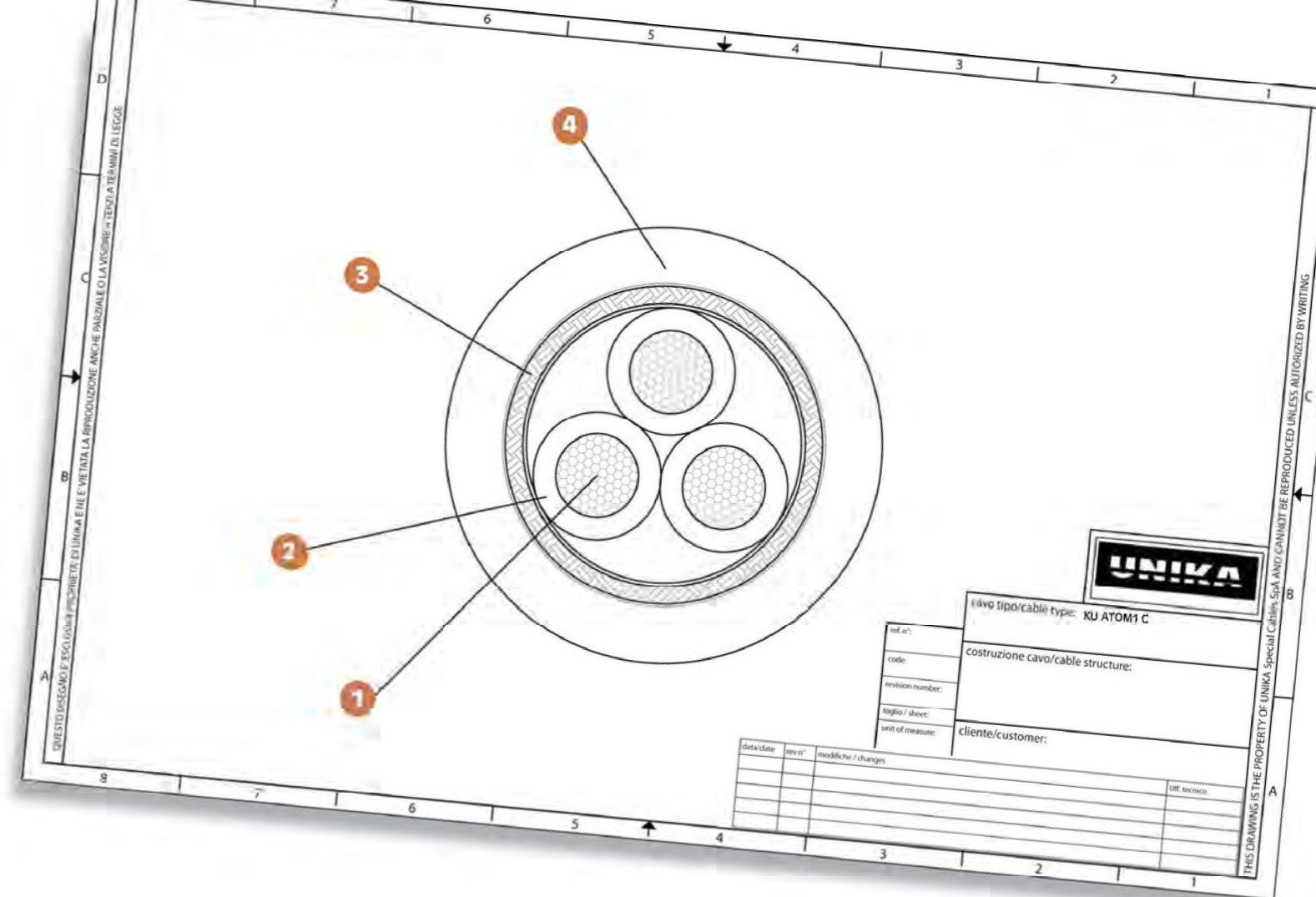


UNIKA (Italy) - KU ATOM1 C - IEC 60332-24 - NF C 32070 C1

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame stagnato in classe 5 in accordo alla IEC 60228	Tinned copper class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation	2 Miscela esente da alogeni tipo T16 secondo EN 50363-7	Halogen free compound type T16 according to EN 50363-7
Identificazione delle anime (preferenziale) Core identification (preferential)	1 anima: nero 2 anime: nero, blu 3 anime: nero, grigio, marrone (o blu o giallo/verde) 4 anime: marrone, nero, grigio, blu o giallo/verde 5 anime: blu, marrone, nero, grigio, nero o giallo/verde Da 6 anime: nero numerati (con o senza giallo/verde)	1 core: black 2 cores: black, blue 3 cores: black, grey, brown (or blue or green/yellow) 4 cores: brown, black, grey, blue or green/yellow 5 cores: blue, brown, black, grey, black or green/yellow From 6 cores: black numbered (with or without green/yellow)
Schermo Screen	Treccia di rame stagnato Copertura nominale 85%	Tinned copper wire braid Nominal coverage 85%
Guaina esterna Outer sheath	3 Miscela esente da alogeni tipo TM7 secondo EN 50363-7 Colore grigio (preferenziale)	Halogen free compound type TM7 according to EN 50363-7 Colour grey (preferential)
Marcatura Marking	4 UNIKA (Italy) - KU ATOM1 C 0,6/1 kV (numero anime) x (sezione) - IEC 60332-3-24 - NF C 32070 C1 - codice rintracciabilità	UNIKA (Italy) - KU ATOM1 C 0,6/1 kV (core number) x (cross-section) - IEC 60332-3-24 - NF C 32070 C1 - traceability code
Tensione di lavoro Voltage	0,6/1 kV	0,6/1 kV
Temperatura del conduttore Rated conductor temperature	-40 ÷ 70 °C	-40 ÷ 70 °C
Temperature di installazione minima Minimum installation temperature	-15 °C	-15 °C
Raggio di piegatura minimo Minimum bending radius	4D per cavi con diametro esterno fino a 25 mm 6D per cavi con diametro esterno superiore a 25 mm D è il diametro esterno	4D for cables having overall diameter not above 25 mm 6D for cables having overall diameter above 25 mm D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-24 NF C 32070 C1 IEC 60332-1-2 IEC 60754-1 IEC 60754-2 IEC 60684-2 IEC 61034-1 and IEC 61034-2	Non propagazione incendio Non propagazione fiamma Contenuto alogeni pH e conducibilità Contenuto fluoro Trasmittanza
Resistenza alle radiazioni Radiation resistance	20 kGray I cavi possono essere progettati, su richiesta, per dosi di radiazione superiore	20 kGray Upon request, cables can be designed for higher radiation doses.

Cavi di potenza e controllo schermati adatti ad essere installati negli impianti nucleari di produzione di energia elettrica. Le loro caratteristiche di resistenza all'incendio, assenza di alogeni ed eliminazione di fumi densi e tossici li rendono adatti a questi ambienti, dove la sicurezza delle persone e degli apparati può essere messa a repentaglio. Maggiore resistenza alle radiazioni può essere richiesta allo staff Unika.

Power and control screened cables are suitable to be installed in nuclear plants where electricity is produced. Their enhanced fire resistance, halogen free and low smoke emission characteristics make them suitable to be installed in these environments, where both people and machinery can be jeopardized. Higher radiation resistance is available upon request.



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)	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)
T5026	2x1	7,1	36	77	T5377	37G1,5	26,3	634	1175
T5036	3G1	8,0	46	98	T5029	2x2,5	10,4	78	168
T5046	4G1	8,4	58	115	T5039	3G2,5	11,0	103	195
T5056	5G1	9,2	69	135	T5049	4G2,5	12,3	129	247
T5076	7G1	10,5	104	193	T5059	5G2,5	13,3	156	298
T5126	12G1	13,3	164	292	T5079	7G2,5	14,7	206	380
T5196	19G1	16,0	240	440	T5129	12G2,5	19,3	360	627
T5276	27G1	19,5	353	634	T5189	19G2,5	22,0	530	920
T5376	37G1	22,0	462	832	T5279	27G2,5	26,9	736	1257
T5027	2x1,5	8,9	48	118	T5379	37G2,5	31,0	969	1680
T5037	3G1,5	9,4	71	139	T503A	3G4	12,8	147	269
T5047	4G1,5	10,2	89	170	T504A	4G4	13,9	188	334
T5057	5G1,5	11,1	102	200	T505A	5G4	15,2	230	407
T5077	7G1,5	12,3	138	262	T503B	3G6	14,5	203	355
T5127	12G1,5	16,5	240	446	T504B	4G6	15,8	260	445
T5197	19G1,5	19,0	348	625	T505B	5G6	17,2	316	537
T5277	27G1,5	23,0	480	873					

KU[®] ATOM2

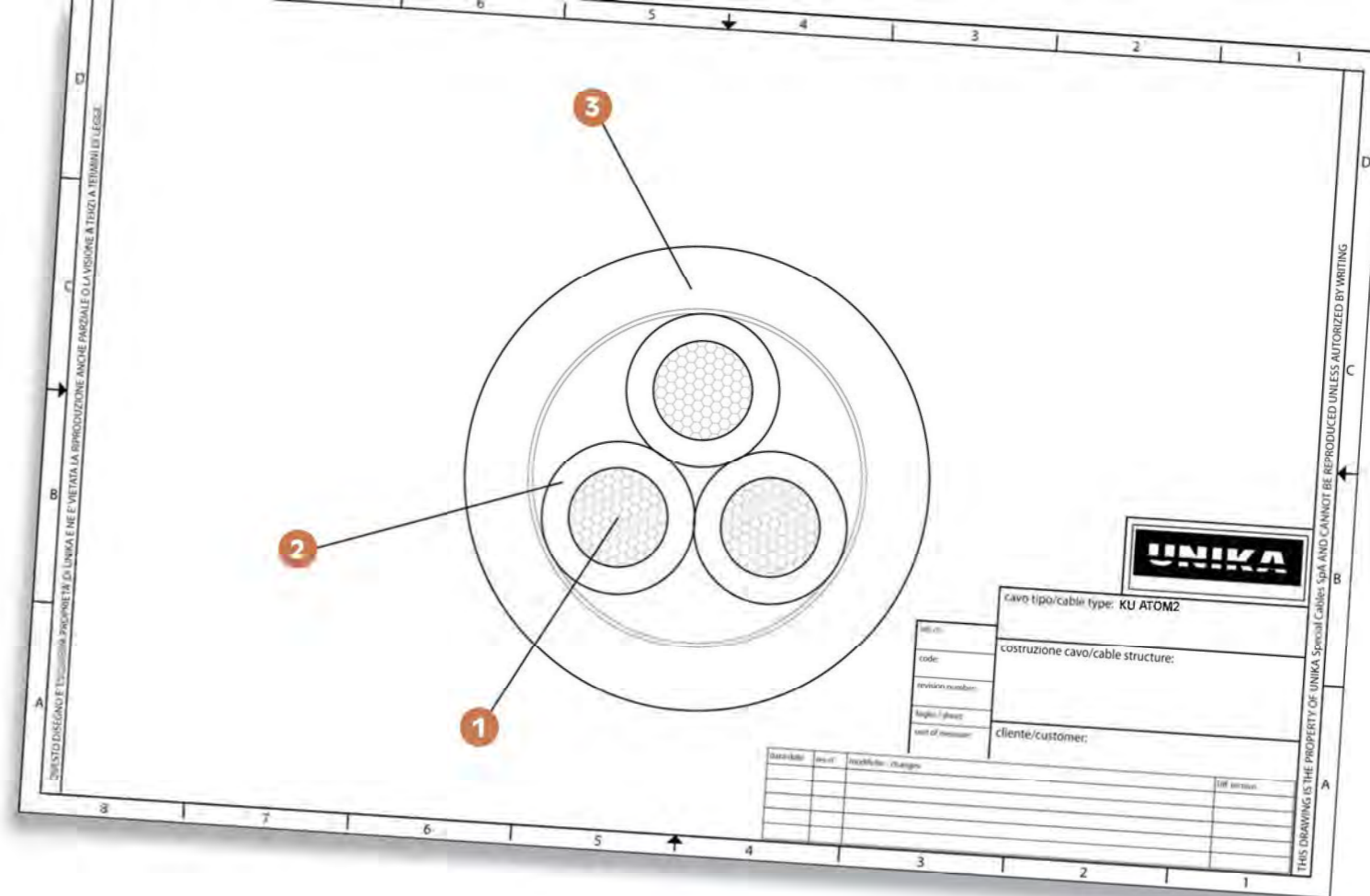
Cavi di controllo con tensione 450/750 V per impianti nucleari
Control cables rated 450/750 V for nuclear plants



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame stagnato in classe 5 in accordo alla IEC 60228	Tinned copper class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation	2 Mescola esente da alogeni tipo TM7 secondo EN 50363-7	Halogen free compound type TM7 according to EN 50363-7
Identificazione delle anime (preferenziale) Core identification (preferential)	Nero numerati (con o senza giallo/verde)	Black numbered (with or without green/yellow)
Guaina esterna Outer sheath	3 Mescola esente da alogeni tipo TM7 secondo EN 50363-7 Colore grigio (preferenziale)	Halogen free compound type TM7 according to EN 50363-7 Colour grey (preferential)
Marcatura Marking	UNIKA (Italy) - KU ATOM2 450/750 V (numero anime) x (sezione) - IEC 60332-3-24 - NF C 32070 C1 - codice rintracciabilità	UNIKA (Italy) - KU ATOM2 450/750 V (core number) x (cross-section) - IEC 60332-3-24 - NF C 32070 C1 - traceability code
Tensione di lavoro Voltage	450/750 V	450/750V
Temperatura del conduttore Rated conductor temperature	-40 ÷ 70 °C	-40 ÷ 70 °C
Temperature di installazione minima Minimum installation temperature	-15 °C	-15 °C
Raggio di piegatura minimo Minimum bending radius	4D per cavi con diametro esterno fino a 25 mm 6D per cavi con diametro esterno superiore a 25 mm D è il diametro esterno	4D for cables having overall diameter not above 25 mm 6D for cables having overall diameter above 25 mm D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-24 NF C 32070 C1 IEC 60332-1-2 IEC 60754-1 IEC 60754-2 IEC 60684-2 IEC 61034-1 and IEC 61034-2	Non propagazione incendio Non propagazione fiamma Contenuto alogeni pH e conducibilità Contenuto fluoro Trasmittanza Not fire propagation Not flame propagation Halogen content pH and conductivity Fluorine content Light transmittance
Resistenza alle radiazioni Radiation resistance	20 kGray I cavi possono essere progettati, su richiesta, per dosi di radiazione superiore	20 kGray Upon request, cables can be designed for higher radiation doses.

Cavi di controllo adatti ad essere installati negli impianti nucleari di produzione di energia elettrica. Le loro caratteristiche di resistenza all'incendio, assenza di alogeni ed eliminazione di fumi densi e tossici li rendono adatti a questi ambienti, dove la sicurezza delle persone e degli apparati può essere messa a repentaglio. Maggiore resistenza alle radiazioni può essere richiesta allo staff Unika.

Control cables are suitable to be installed in nuclear plants where electricity is produced. Their enhanced fire resistance, halogen free and low smoke emission characteristics make them suitable to be installed in these environments, where both people and machinery can be jeopardized. Higher radiation resistance is available upon request.



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass (kg/km)
T6024	2x0,5	4,8	10	35
T6034	3x0,5	5,0	15	38
T6044	4x0,5	5,8	20	51
T6054	5x0,5	6,2	24	64
T6074	7x0,5	6,8	34	77
T6124	12x0,5	8,7	58	120
T6194	19x0,5	10,5	92	195
T6274	27x0,5	12,5	130	265
T6374	37x0,5	14,4	178	340
T6025	2x0,75	5,4	15	45
T6035	3x0,75	5,8	22	55
T6045	4x0,75	6,2	29	70
T6055	5x0,75	7,0	36	82
T6075	7x0,75	7,7	51	95
T6125	12x0,75	10,0	87	169
T6195	19x0,75	12,0	137	250
T6275	27x0,75	14,5	195	375
T6375	37x0,75	16,2	267	485

KU[®] ATOM2 C

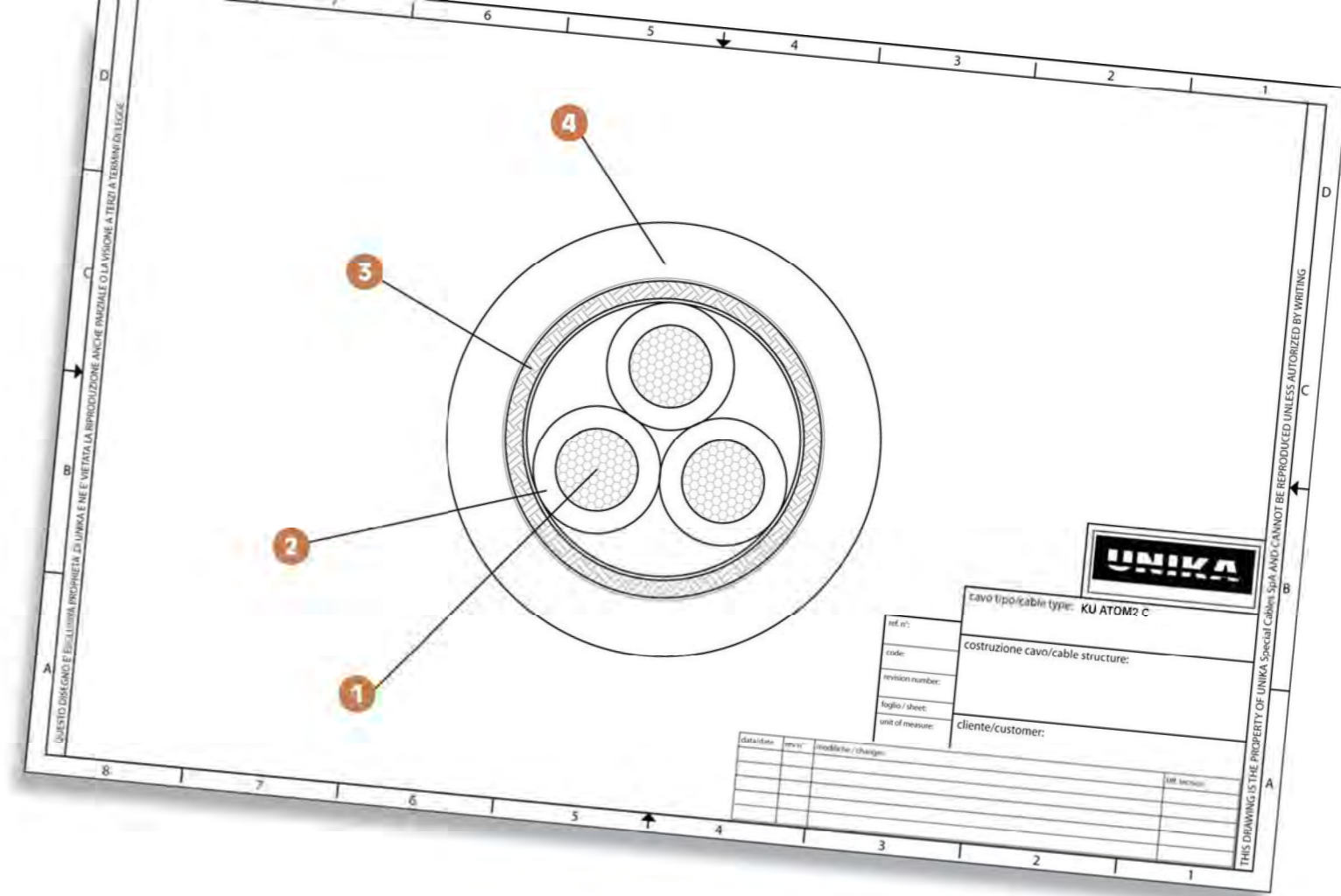
Cavi di controllo schermati con tensione 450/750 V per impianti nucleari
Control screened cables rated 450/750 V for nuclear plants



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	① Rame stagnato in classe 5 In accordo alla IEC 60228	Tinned copper class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation	② Miscela esente da alogeni tipo Tl6 secondo EN 50363-7	Halogen free compound type Tl6 according to EN 50363-7
Identificazione delle anime (preferenziale) Core identification (preferential)	Nero numerati (con o senza giallo/verde)	Black numbered (with or without green/yellow)
Schermo Screen	③ Treccia di rame stagnato Copertura nominale 85%	Tinned copper wire braid Nominal coverage 85%
Guaina esterna Outer sheath	④ Miscela esente da alogeni tipo TM7 secondo EN 50363-7 Colore grigio (preferenziale)	Halogen free compound type TM7 according to EN 50363-7 Colour grey (preferential)
Marcatura Marking	UNIKA (Italy) – KU ATOM2 C 450/750 V (numero anime) x (sezione) – IEC 60332-3-24 – NF C 32070 C1 – codice rintracciabilità	UNIKA (Italy) – KU ATOM2 C 450/750 V (core number) x (cross-section) – IEC 60332-3-24 – NF C 32070 C1 – traceability code
Tensione di lavoro Voltage	450/750 V	450/750V
Temperatura del conduttore Rated conductor temperature	-40 ÷ 70 °C	-40 ÷ 70 °C
Temperature di installazione minima Minimum installation temperature	-15 °C	-15 °C
Raggio di piegatura minimo Minimum bending radius	4D per cavi con diametro esterno fino a 25 mm 6D per cavi con diametro esterno superiore a 25 mm D è il diametro esterno	4D for cables having overall diameter not above 25 mm 6D for cables having overall diameter above 25 mm D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-24 NF C 32070 C1 IEC 60552-1-2 IEC 60754-1 IEC 60754-2 IEC 60684-2 IEC 61034-1 and IEC 61034-2	Non propagazione Incendio Non propagazione fiamma Contenuto alogeni pH e conducibilità Contenuto fluoro Trasmittanza
Resistenza alle radiazioni Radiation resistance	20 kGray I cavi possono essere progettati, su richiesta, per dosi di radiazione superiore	20 kGray Upon request, cables can be designed for higher radiation doses.

Cavi di controllo schermati adatti ad essere installati negli impianti nucleari di produzione di energia elettrica. Le loro caratteristiche di resistenza all'incendio, assenza di alogeni ed eliminazione di fumi densi e tossici li rendono adatti a questi ambienti, dove la sicurezza delle persone e degli apparati può essere messa a repentaglio. Maggiore resistenza alle radiazioni può essere richiesta allo staff Unika.

Control screened cables are suitable to be installed in nuclear plants where electricity is produced. Their enhanced fire resistance, halogen free and low smoke emission characteristics make them suitable to be installed in these environments, where both people and machinery can be jeopardized. Higher radiation resistance is available upon request.



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass (Kg/km)
T7024	2x0,5	5,6	120	45
T7034	3G0,5	5,8	26	50
T7044	4G0,5	6,3	32	60
T7054	5G0,5	7,0	38	80
T7074	7G0,5	8,0	52	104
T7124	12G0,5	9,5	90	163
T7194	19G0,5	11,5	130	235
T7274	27G0,5	12,8	175	305
T7374	37G0,5	15,2	230	400
T7025	2x0,75	6,0	26	55
T7035	3G0,75	6,3	34	67
T7045	4G0,75	7,0	44	86
T7055	5G0,75	7,5	52	98
T7075	7G0,75	8,8	80	140
T7125	12G0,75	10,6	122	210
T7195	19G0,75	12,5	190	290
T7275	27G0,75	14,5	240	390
T7375	37G0,75	16,8	326	527

KU[®] ATOM3

Cavi di controllo con tensione 300/500 V per impianti nucleari
Control cables rated 300/500 V for nuclear plants

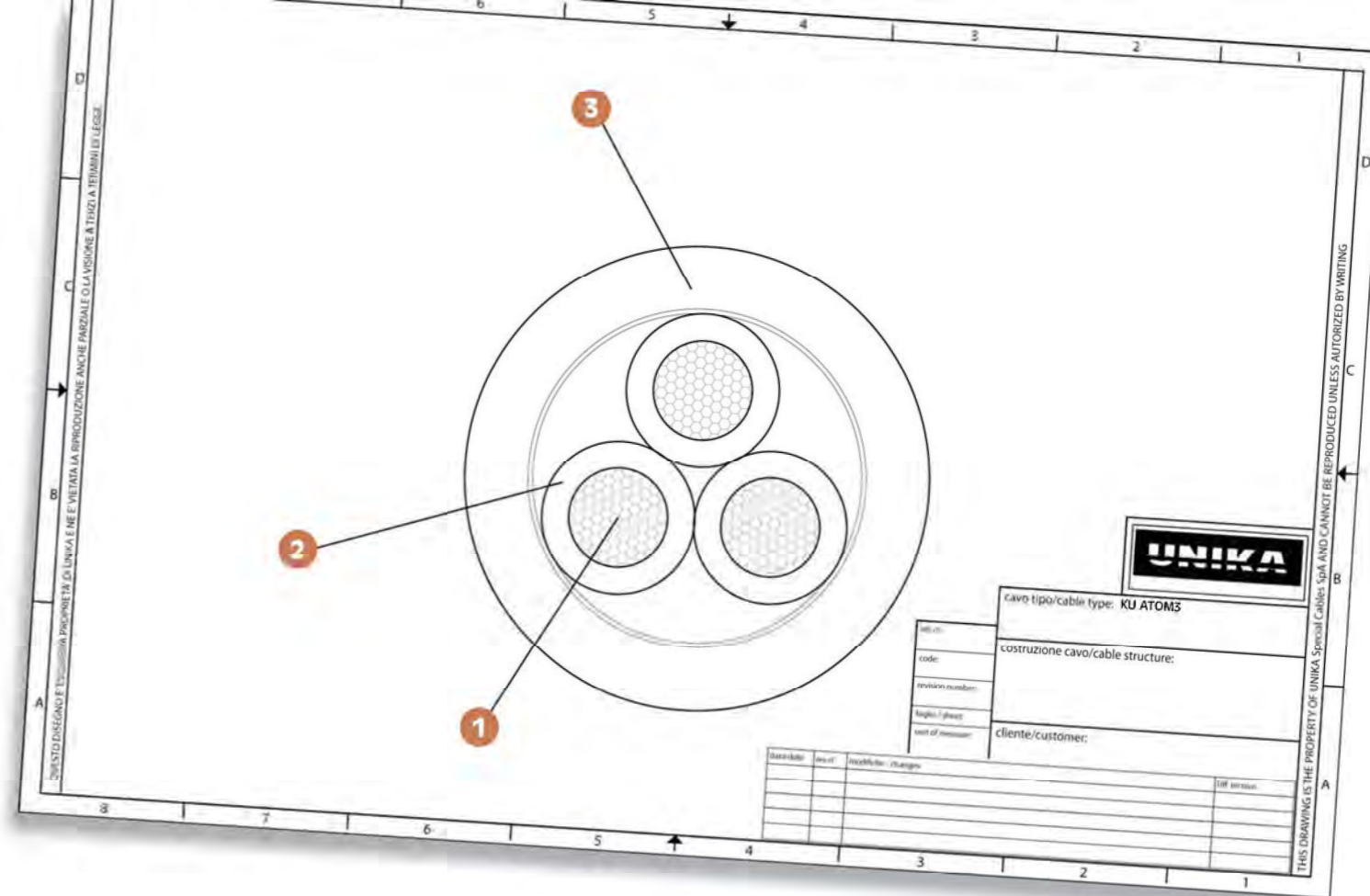


UNIKA (Italy) - KU ATOM3 - IEC 60332-24 NF C 32070 C1

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame stagnato in classe 5 in accordo alla IEC 60228	Tinned copper class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation	2 Mescola esente da alogeni tipo T16 secondo EN 50363-7	Halogen free compound type T16 according to EN 50363-7
Identificazione delle anime (preferenziale) Core identification (preferential)	DIN 47100	DIN 47100
Guaina esterna Outer sheath	3 Mescola esente da alogeni tipo TM7 secondo EN 50363-7 Colore grigio (preferenziale)	Halogen free compound type TM7 according to EN 50363-7 Colour grey (preferential)
Marcatura Marking	UNIKA (Italy) - KU ATOM3 300/500 V (numero anime) x (sezione) - IEC 60332-3-24 - NF C 32070 C1 - codice rintracciabilità	UNIKA (Italy) - KU ATOM3 300/500 V (core number) x (cross-section) - IEC 60332-3-24 - NF C 32070 C1 - traceability code
Tensione di lavoro Voltage	300/500 V	300/500 V
Temperatura del conduttore Rated conductor temperature	-40 ÷ 70 °C	-40 ÷ 70 °C
Temperature di installazione minima Minimum installation temperature	-15 °C	-15 °C
Raggio di piegatura minimo Minimum bending radius	4D per cavi con diametro esterno fino a 25 mm 6D per cavi con diametro esterno superiore a 25 mm D è il diametro esterno	4D for cables having overall diameter not above 25 mm 6D for cables having overall diameter above 25 mm D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-24 Non propagazione incendio NF C 32070 C1 IEC 60332-1-2 Non propagazione fiamma IEC 60754-1 Contenuto alogeni IEC 60754-2 pH e conducibilità IEC 60684-2 Contenuto fluoro IEC 61034-1 and IEC 61034-2 Trasmittanza	IEC 60332-3-24 NF C 32070 C1 IEC 60332-1-2 IEC 60754-1 IEC 60754-2 IEC 60684-2 IEC 61034-1 and IEC 61034-2 Not fire propagation Not flame propagation Halogen content pH and conductivity Fluorine content Light transmittance
Resistenza alle radiazioni Radiation resistance	20 kGray I cavi possono essere progettati, su richiesta, per dosi di radiazione superiore	20 kGray Upon request, cables can be designed for higher radiation doses

Cavi di controllo adatti ad essere installati negli impianti nucleari di produzione di energia elettrica. Le loro caratteristiche di resistenza all'incendio, assenza di alogeni ed eliminazione di fumi densi e tossici li rendono adatti a questi ambienti, dove la sicurezza delle persone e degli apparati può essere messa a repentaglio. Maggiore resistenza alle radiazioni può essere richiesta allo staff Unika.

Control cables are suitable to be installed in nuclear plants where electricity is produced. Their enhanced fire resistance, halogen free and low smoke emission characteristics make them suitable to be installed in these environments, where both people and machinery can be jeopardized. Higher radiation resistance is available upon request.



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)
T8021	2x0,14	3,3	3	15
T8031	3x0,14	3,5	4	18
T8041	4x0,14	3,7	5	20
T8051	5x0,14	4,0	7	24
T8071	7x0,14	4,3	10	29
T8121	12x0,14	5,7	16	49
T8191	19x0,14	6,7	26	70
T8271	27x0,14	8,1	36	100
T8371	37x0,14	9,1	50	128
T8022	2x0,25	3,9	5	22
T8032	3x0,25	4,1	7	26
T8042	4x0,25	4,6	10	33
T8052	5x0,25	5,0	12	38
T8072	7x0,25	5,4	17	48

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)
T8122	12x0,25	7,1	29	78
T8192	19x0,25	8,4	46	110
T8272	27x0,25	10,1	65	160
T8372	37x0,25	11,4	89	210
T8023	2x0,34	4,7	7	32
T8033	3x0,34	4,9	10	37
T8043	4x0,34	5,4	13	45
T8053	5x0,34	5,8	16	52
T8073	7x0,34	6,5	23	68
T8123	12x0,34	8,5	39	108
T8193	19x0,34	10,1	62	160
T8273	27x0,34	12,3	88	230
T8373	37x0,34	13,9	121	300

KU[®] ATOM3 C

Cavi di controllo schermati con tensione 300/500 V per impianti nucleari
Control screened cables rated 300/500 V for nuclear plants

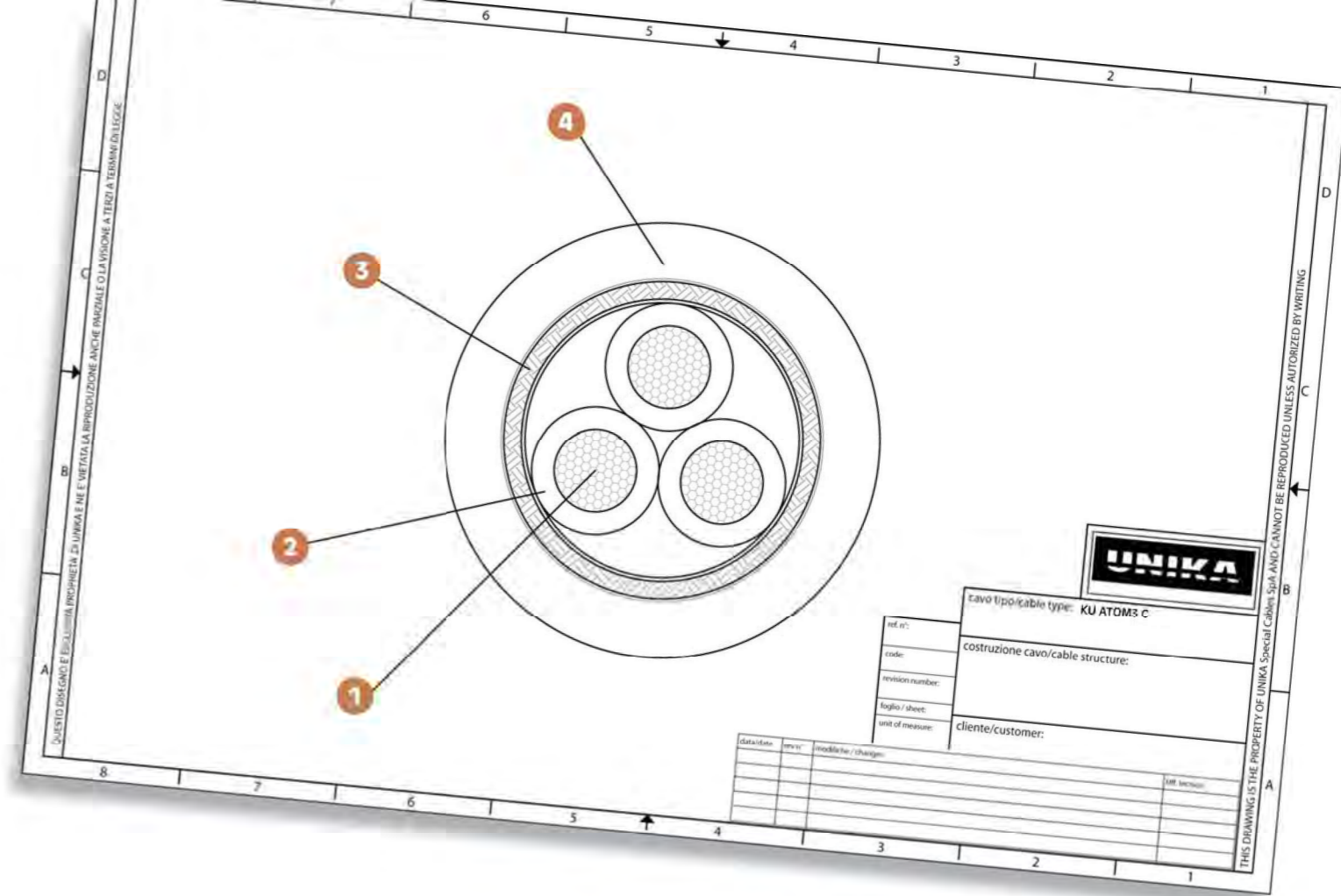


UNIKA (Italy) - KU ATOM3 C - IEC 60332-24 NF C 32070 C1

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame stagnato in classe 5 in accordo alla IEC 60228	Tinned copper class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation	2 Mescola esente da alogeni tipo T16 secondo EN 50363-7	Halogen free compound type T16 according to EN 50363-7
Identificazione delle anime (preferenziale) Core identification (preferential)	DIN 47100	DIN 47100
Schermo Screen	3 Treccia di rame stagnato Copertura nominale 85%	Tinned copper wire braid Nominal coverage 85%
Guaina esterna Outer sheath	4 Mescola esente da alogeni tipo TM7 secondo EN 50363-7 Colore grigio (preferenziale)	Halogen free compound type TM7 according to EN 50363-7 Colour grey (preferential)
Marcatura Marking	UNIKA (Italy) - KU ATOM3 300/500 V (numero anime) x (sezione) - IEC 60332-3-24 - NF C 32070 C1 - codice rintracciabilità	UNIKA (Italy) - KU ATOM3 300/500 V (core number) x (cross-section) - IEC 60332-3-24 - NF C 32070 C1 - traceability code
Tensione di lavoro Voltage	300/500 V	300/500 V
Temperatura del conduttore Rated conductor temperature	-40 ÷ 70 °C	-40 ÷ 70 °C
Temperature di installazione minima Minimum installation temperature	-15 °C	-15 °C
Raggio di piegatura minimo Minimum bending radius	4D per cavi con diametro esterno fino a 25 mm 6D per cavi con diametro esterno superiore a 25 mm D è il diametro esterno	4D for cables having overall diameter not above 25 mm 6D for cables having overall diameter above 25 mm D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-24 Non propagazione Incendio NF C 32070 C1 IEC 60332-1-2 Non propagazione fiamma IEC 60754-1 Contenuto alogeni IEC 60754-2 pH e conducibilità IEC 60684-2 Contenuto fluoro	IEC 60332-3-24 NF C 32070 C1 IEC 60332-1-2 Not fire propagation IEC 60754-1 Not flame propagation IEC 60754-2 Halogen content: pH and conductibility IEC 60684-2 Fluorine content
Resistenza alle radiazioni Radiation resistance	IEC 61034-1 and IEC 61034-2 Trasmittanza	IEC 61034-1 and IEC 61034-2 Light transmittance
Resistenza alle radiazioni Radiation resistance	20 kGray I cavi possono essere progettati, su richiesta, per dosi di radiazione superiore	20 kGray Upon request, cables can be designed for higher radiation doses

Cavi di controllo schermati adatti ad essere installati negli impianti nucleari di produzione di energia elettrica. Le loro caratteristiche di resistenza all'incendio, assenza di alogeni ed eliminazione di fumi densi e tossici li rendono adatti a questi ambienti, dove la sicurezza delle persone e degli apparati può essere messa a repentaglio. Maggiore resistenza alle radiazioni può essere richiesta allo staff Unika.

Control screened cables are suitable to be installed in nuclear plants where electricity is produced. Their enhanced fire resistance, halogen free and low smoke emission characteristics make them suitable to be installed in these environments, where both people and machinery can be jeopardized. Higher radiation resistance is available upon request.



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]
U6021	2x0,14	3.7	10	21
U6031	3x0,14	3.9	11	23
U6041	4x0,14	4.1	14	28
U6051	5x0,14	4.4	16	32
U6071	7x0,14	4.7	19	38
U6121	12x0,14	6.1	29	59
U6191	19x0,14	7.1	41	84
U6271	27x0,14	8.7	64	125
U6371	37x0,14	9.7	82	159
U6022	2x0,25	4.3	13	26
U6032	3x0,25	4.5	16	32
U6042	4x0,25	5.0	20	39
U6052	5x0,25	5.4	23	47
U6072	7x0,25	5.8	29	57

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]
U6122	12x0,25	7.5	45	90
U6192	19x0,25	9.0	75	140
U6272	27x0,25	10.7	100	190
U6372	37x0,25	12.0	127	245
U6023	2x0,34	5.1	18	35
U6033	3x0,34	5.3	21	42
U6043	4x0,34	5.8	25	52
U6053	5x0,34	6.2	30	60
U6073	7x0,34	6.9	38	79
U6123	12x0,34	9.1	70	135
U6193	19x0,34	10.7	97	190
U6273	27x0,34	12.9	130	265
U6373	37x0,34	14.5	168	340

KU[®] ATOM3 TP

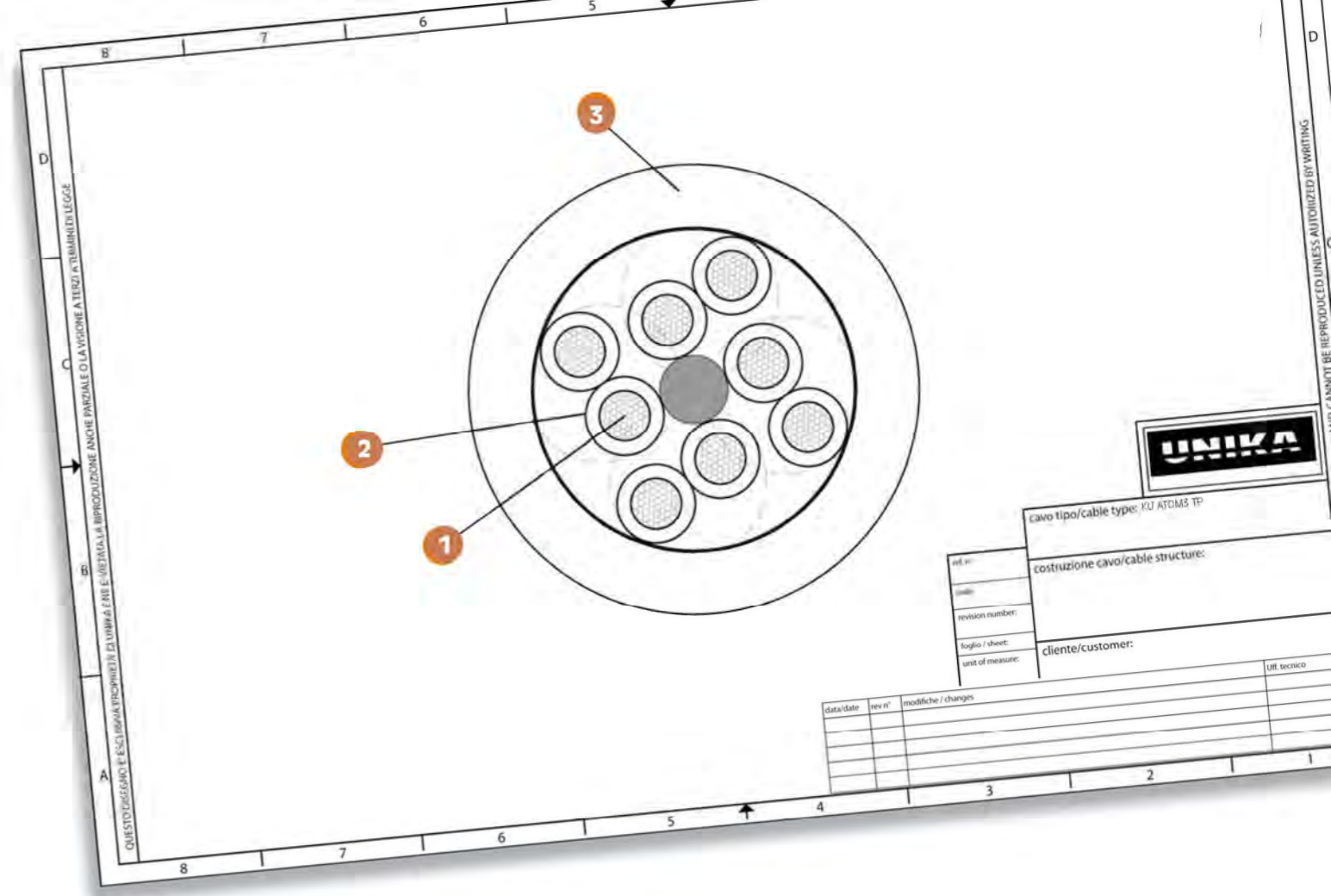
Cavi di controllo a coppie con tensione 300/500 V per impianti nucleari
Control cables with twisted pairs rated 300/500 V for nuclear plants



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame stagnato in classe 5 in accordo alla IEC 60228	Tinned copper class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation	2 Miscela esente da alogeni tipo T16 secondo EN 50363-7	Halogen free compound type T16 according to EN 50363-7
Identificazione delle anime (preferenziale) Core identification (preferential)	DIN 47100	DIN 47100
Guaina esterna Outer sheath	3 Miscela esente da alogeni tipo TM7 secondo EN 50363-7 Colore grigio (preferenziale)	Halogen free compound type TM7 according to EN 50363-7 Colour grey (preferential)
Marcatura Marking	UNIKA (Italy) - KU ATOM3 TP 300/500 V (numero anime x 2 x (sezione) - IEC 60332-3-24 - NF C 32070 C1 - codice rintracciabilità	UNIKA (Italy) - KU ATOM3 TP 300/500 V (core number) x 2 x (cross-section) - IEC 60332-3-24 - NF C 32070 C1 - traceability code
Tensione di lavoro Voltage	300/500 V	300/500 V
Temperatura del conduttore Rated conductor temperature	-40 ÷ 70 °C	-40 ÷ 70 °C
Temperature di installazione minima Minimum installation temperature	-15 °C	-15 °C
Raggio di piegatura minimo Minimum bending radius	4D per cavi con diametro esterno fino a 25 mm 6D per cavi con diametro esterno superiore a 25 mm D è il diametro esterno	4D for cables having overall diameter not above 25 mm 6D for cables having overall diameter above 25 mm D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-24 Non propagazione incendio NF C 32070 C1 IEC 60332-1-2 Non propagazione fiamma IEC 60754-1 Contenuto alogeni IEC 60754-2 pH e conducibilità IEC 60684-2 Contenuto fluoro IEC 61034-1 and IEC 61034-2 Trasmittanza	IEC 60332-3-24 NF C 32070 C1 IEC 60332-1-2 Not fire propagation IEC 60754-1 Not flame propagation IEC 60754-2 Halogen content, pH and conductivity IEC 60684-2 Fluorine content IEC 61034-1 and IEC 61034-2 Light transmittance
Resistenza alle radiazioni Radiation resistance	20 kGray I cavi possono essere progettati, su richiesta, per dosi di radiazione superiore	20 kGray Upon request, cables can be designed for higher radiation doses.

Cavi di controllo a coppie adatti ad essere installati negli impianti nucleari di produzione di energia elettrica. Le loro caratteristiche di resistenza all'incendio, assenza di alogeni ed eliminazione di fumi densi e tossici li rendono adatti a questi ambienti, dove la sicurezza delle persone e degli apparati può essere messa a repentaglio. Maggiore resistenza alle radiazioni può essere richiesta allo staff Unika.

Control cables with twisted pair are suitable to be installed in nuclear plants where electricity is produced. Their enhanced fire resistance, halogen free and low smoke emission characteristics make them suitable to be installed in these environments, where both people and machinery can be jeopardized. Higher radiation resistance is available upon request.

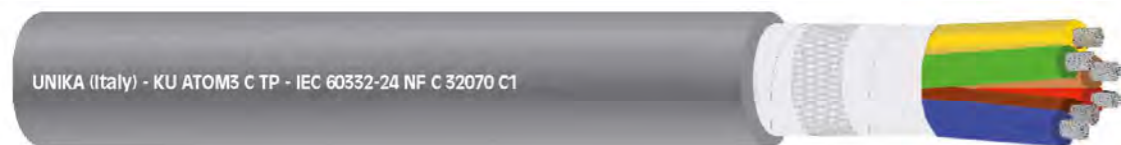


codice code	n° anime cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
U72C1	2x2x0,14	4,8	6	24
U73C1	3x2x0,14	5,1	9	31
U74C1	4x2x0,14	5,5	11	36
U76C1	6x2x0,14	6,7	17	56
U78C1	8x2x0,14	7,6	24	68
U7AC1	10x2x0,14	8,5	28	81
U7BC1	12x2x0,14	8,8	33	90
U72L1	16x2x0,14	9,9	44	120
U72E1	20x2x0,14	11,1	55	150
U72C2	2x2x0,25	5,8	10	35
U73C2	3x2x0,25	6,4	15	48
U74C2	4x2x0,25	6,9	20	57
U76C2	6x2x0,25	8,3	29	90
U78C2	8x2x0,25	9,5	39	105
U7AC2	10x2x0,25	10,9	48	135
U7BC2	12x2x0,25	11,2	58	150
U72L2	16x2x0,25	12,6	77	200
U72E2	20x2x0,25	14,1	96	255

codice code	n° anime cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
U72C3	2x2x0,34	7,0	15	49
U73C3	3x2x0,34	7,6	20	66
U74C3	4x2x0,34	8,3	27	81
U76C3	6x2x0,34	10	39	125
U78C3	8x2x0,34	11,4	52	150
U7AC3	10x2x0,34	13,0	65	185
U7BC3	12x2x0,34	13,7	78	220
U72L3	16x2x0,34	15,3	104	290
U72E3	20x2x0,34	17,1	130	365
U72C4	2x2x0,5	7,7	20	63
U73C4	3x2x0,5	8,1	30	79
U74C4	4x2x0,5	9,1	40	100
U76C4	6x2x0,5	11,0	59	160
U78C4	8x2x0,5	12,5	78	190
U7AC4	10x2x0,5	14,2	97	235
U7BC4	12x2x0,5	14,9	117	280
U72L4	16x2x0,5	16,6	157	360
U72E4	20x2x0,5	18,6	194	460

KU[®] ATOM3 C-TP

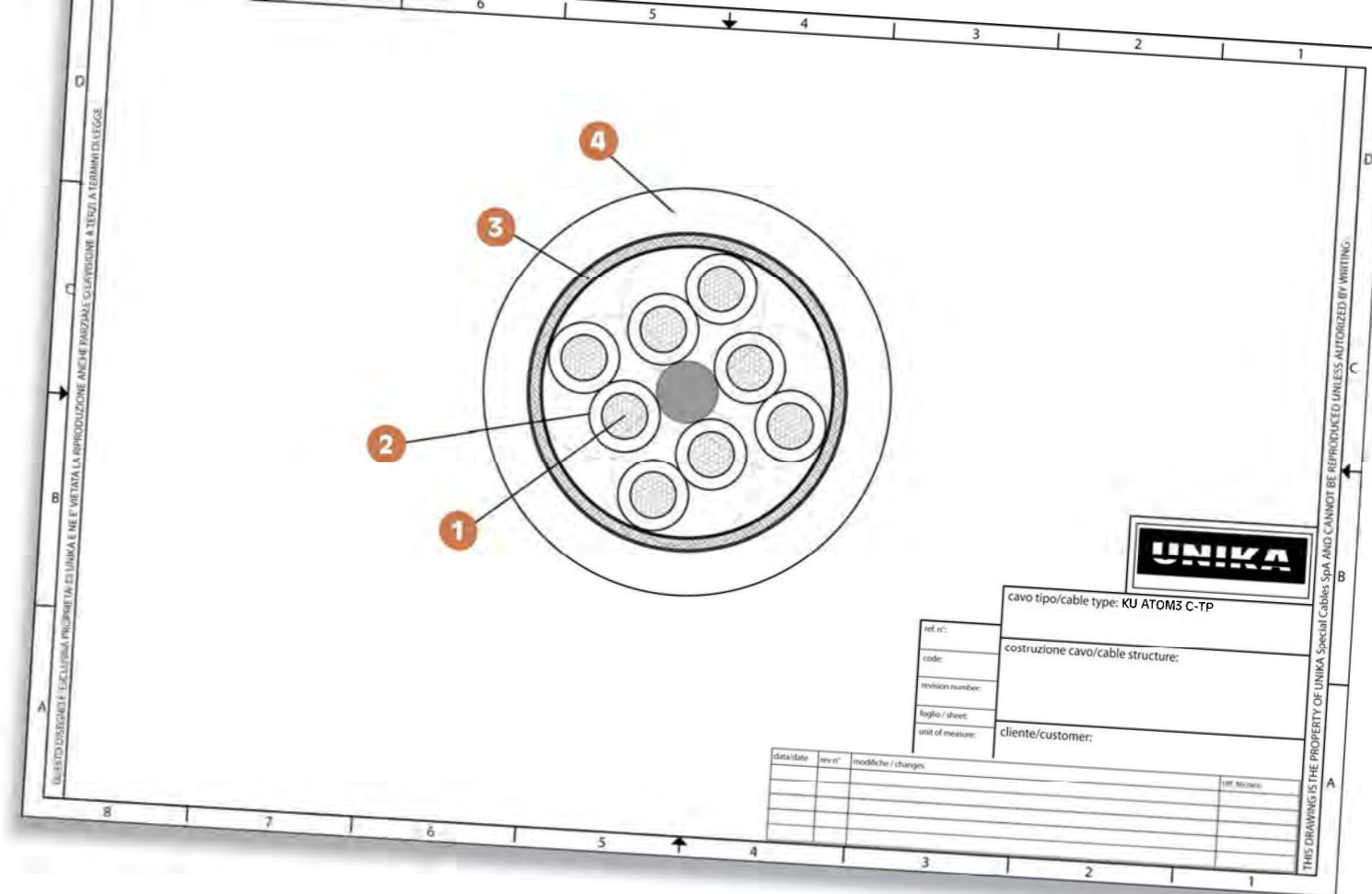
Cavi di controllo, schermati a coppie con tensione 300/500 V per impianti nucleari
Control screened cables with twisted pairs rated 300/500 V for nuclear plants



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame stagnato in classe 5 in accordo alla IEC 60228	Tinned copper class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation	2 Mescola esente da alogeni tipo T16 secondo EN 50363-7	Halogen free compound type T16 according to EN 50363-7
Identificazione delle anime (preferenziale) Core identification (preferential)	DIN 47100	DIN 47100
Schermo Screen	3 Treccia di rame stagnato Copertura nominale 85%	Tinned copper wire braid Nominal coverage 85%
Guaina esterna Outer sheath	4 Mescola esente da alogeni tipo TM7 secondo EN 50363-7 Colore grigio (preferenziale)	Halogen free compound type TM7 according to EN 50363-7 Colour grey (preferential)
Marcatura Marking	UNIKA (Italy) - KU ATOM3 C-TP 300/500 V (numero anime)x 2 x (sezione) - IEC 60332-3-24 - NF C 32070 C1 - codice rintracciabilità	UNIKA (Italy) - KU ATOM3 C-TP 300/500 V (core number) x 2 x (cross-section) - IEC 60332-3-24 - NF C 32070 C1 - traceability code
Tensione di lavoro Voltage	300/500 V	300/500 V
Temperatura del conduttore Rated conductor temperature	-40 ÷ 70 °C	-40 ÷ 70 °C
Temperatura di installazione minima Minimum installation temperature	-15 °C	-15 °C
Raggio di piegatura minimo Minimum bending radius	4D per cavi con diametro esterno fino a 25 mm 6D per cavi con diametro esterno superiore a 25 mm D è il diametro esterno	4D for cables having overall diameter not above 25 mm 6D for cables having overall diameter above 25 mm D is the overall diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-24 Non propagazione incendio NF C 32070 C1 IEC 60332-1-2 Non propagazione fiamma IEC 60754-1 Contenuto alogeni IEC 60754-2 pH e conducibilità IEC 60684-2 Contenuto fluoro IEC 61034-1 and IEC 61034-2 Trasmittanza	IEC 60332-3-24 NF C 32070 C1 IEC 60332-1-2 Not fire propagation IEC 60754-1 Not flame propagation IEC 60754-2 Halogen content IEC 60684-2 pH anti-conductibility IEC 61034-1 and IEC 61034-2 Fluorine content Light transmittance
Resistenza alle radiazioni Radiation resistance	20 kGray I cavi possono essere progettati, su richiesta, per dosi di radiazione superiore	20 kGray Upon request, cables can be designed for higher radiation doses

Cavi di controllo schermati a coppie adatti ad essere installati negli impianti nucleari di produzione di energia elettrica. Le loro caratteristiche di resistenza all'incendio, assenza di alogeni ed eliminazione di fumi densi e tossici li rendono adatti a questi ambienti, dove la sicurezza delle persone e degli apparati può essere messa a repentaglio. Maggiore resistenza alle radiazioni può essere richiesta allo staff Unika.

Control screened cables with twisted pairs are suitable to be installed in nuclear plants where electricity is produced. Their enhanced fire resistance, halogen free and low smoke emission characteristics make them suitable to be installed in these environments, where both people and machinery can be jeopardized. Higher radiation resistance is available upon request.



codice code	n° anime cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
U82C1	2x2x0,14	5,2	17	36
U83C1	3x2x0,14	5,5	20	42
U84C1	4x2x0,14	5,9	24	49
U86C1	6x2x0,14	7,1	32	72
U88C1	8x2x0,14	8,0	40	85
U8AC1	10x2x0,14	9,1	57	114
U8BC1	12x2x0,14	9,4	64	125
U82L1	16x2x0,14	10,5	80	160
U82E1	20x2x0,14	11,7	95	200
U87C2	2x2x0,25	6,2	23	49
U83C2	3x2x0,25	6,8	29	62
U84C2	4x2x0,25	7,3	36	74
U86C2	6x2x0,25	8,9	58	120
U88C2	8x2x0,25	10,1	73	140
U8AC2	10x2x0,25	11,5	87	175
U8BC2	12x2x0,25	11,8	98	192
U82L2	16x2x0,25	13,2	122	250
U82E2	20x2x0,25	14,7	147	310

codice code	n° anime cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
U82C3	2x2x0,34	7,4	30	67
U83C3	3x2x0,34	8,0	37	84
U84C3	4x2x0,34	8,9	56	110
U86C3	6x2x0,34	10,6	75	165
U88C3	8x2x0,34	12,0	93	190
U8AC3	10x2x0,34	13,6	114	235
U8BC3	12x2x0,34	14,3	127	270
U82L3	16x2x0,34	15,9	159	345
U82E3	20x2x0,34	17,7	190	430
U82C4	2x2x0,5	8,1	38	80
U83C4	3x2x0,5	8,7	58	107
U84C4	4x2x0,5	9,7	70	135
U86C4	6x2x0,5	11,6	98	200
U88C4	8x2x0,5	13,1	124	140
U8AC4	10x2x0,5	14,8	150	290
U8BC4	12x2x0,5	15,5	170	332
U82L4	16x2x0,5	17,2	217	420
U82E4	20x2x0,5	19,4	288	560

KU[®] 1100

Cavi unipolari per cablaggio style 1015, approvati UL e CSA
Single core cables for wiring style 1015, with UL and CSA approvals



UNIKA (Italy) - cAUs AWM style 1015 105°C 600V FT2 CE



Dati tecnici

Technical data

Filo di cablaggio unipolare.
Approvato UL/CSA: 105°C 600V style 1015

Single core cable for wiring.
UL/CSA approved: 105°C 600V style 1015

Conduttore
Conductor

1

Rame stagnato
classe 5*, UL 758

Tinned copper
class 5*, UL758

**Isolamento ed
identificazione anime**
**Insulation and core
identification**

2

Mescola di PVC secondo UL 1581
tab. 50.182

PVC compound according to UL
1581 tab. 50.182

Tensione di lavoro
Operating voltage

600 V

600 V

Temperatura di lavoro
Operating temperature

Posa fissa
-30 ÷ 105 °C

Fixed installation
-30 ÷ 105 °C

**Raggio minimo di curvatura
per posa fissa**
**Minimum bending radius
for fixed installation**

3 x diametro esterno

3 x outer diameter

Comportamento al fuoco
Fire behaviour

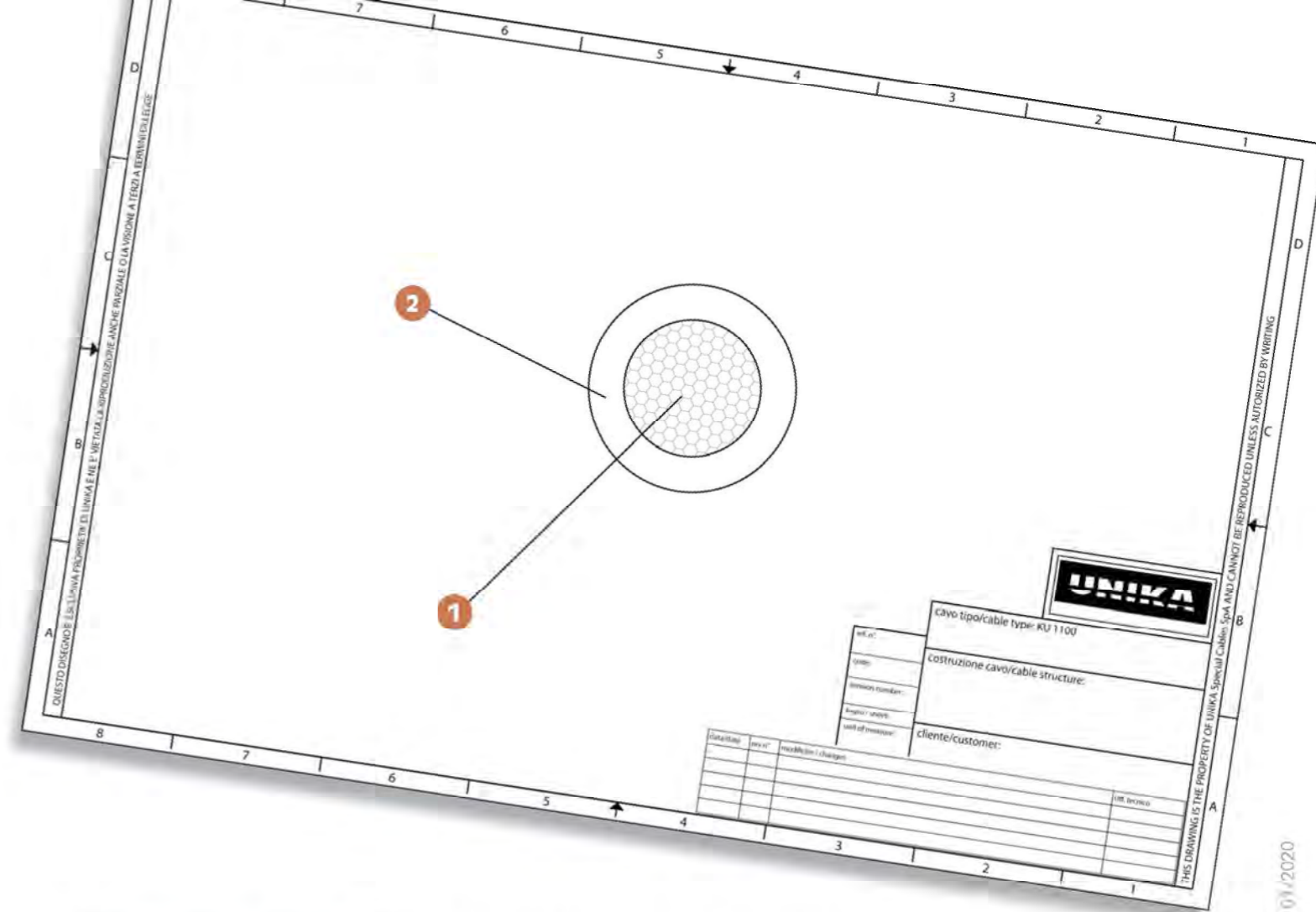
Prova di non propagazione
fiamma UL 758 e prova FT2
CSA C.22.2 n°210

Flame test per
UL 758 and FT2
test per CSA C.22.2 n° 210

Emissione gas alogenidrici
Halogen gas emission

≤ 18% IEC 60754, CEI EN
50267-2

≤ 18% IEC 60754, CEI EN
50267-2



Per altre sezioni,
contattare il nostro
Ufficio Commerciale.

For other cross-section,
please get in touch with
our Commercial Dept.

Per la scelta del colore
utilizzare il suffisso della
tabella colori.

For the colour choice,
please see the suffix in
table colour.

Imballaggio Packing		
AWG	Bobine cartone	Matasse
AWG - Nr.	Carton drums	Ringe
24	500 m	200 m
22	500 m	200 m
20	500 m	200 m
18	500 m	200 m
16	500 m	100 m
14	500 m	100 m
12	500 m	100 m
10	500 m	100 m

AWG	Bobine cartone	Matasse
AWG - Nr.	Carton drums	Ringe
8	500 m	100 m
6	500 m	100 m
4	a richiesta	on request
2	a richiesta	on request
1	a richiesta	on request
1/0	a richiesta	on request
2/0	a richiesta	on request
3/0	a richiesta	on request
4/0	a richiesta	on request

Additional code	Colour	RAL
A	Verde - Green	6018
B	Nero - Black	9005
C	Blu chiaro - Light blue	5012
D	Blu scuro - Dark blue	5010
E	Marrone - Brown	8001

Additional code	Colour	RAL
F	Blu - Blue	5015
G	Rosso - Red	3000
H	Arancio - Orange	2003
J	Giallo - Yellow	1018
K	Bianco - White	9010

Additional code	Colour	RAL
L	Grigio - Grey	7001
M	Viola - Violet	4005
N	Rosa - Pink	3015
O	Giallo/Verde - Yellow/Green	1018/6018
R	Bianco/Blu - White/Blue	9010/5012

* Su richiesta rame rosso
* Bare copper on request

KU[®] 1120

Cavi unipolari per cablaggio style 1569 e 1007, approvati UL e CSA
Single core cables for wiring style 1569 and 1007, with UL and CSA approvals

UNIKA (Italy) - AWM style 1569 and 1007 cUL AWM 105°C 300V FT2 CE



Dati tecnici

Technical data

Filo di cablaggio unipolare.
Approvato UL/CSA: 105°C 300V style 1569/1007

Single core cable for wiring.
UL/CSA approved: 105°C 300V style 1569/1007

**Conduttore
Conductor**

1	Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
----------	--	---

**Isolamento ed identificazione anime
Insulation and core identification**

2	PVC secondo UL 1581 tab. 50.182	PVC compound according to UL 1581 tab. 50.182
----------	---------------------------------	---

**Tensione di lavoro
Operating voltage**

300 V	300 V
-------	-------

**Temperatura di lavoro
Operating temperature**

Posa fissa -30 ÷ 105 °C	Fixed installation -30 ÷ 105 °C
----------------------------	------------------------------------

**Raggio minimo di curvatura per posa fissa
Minimum bending radius for fixed installation**

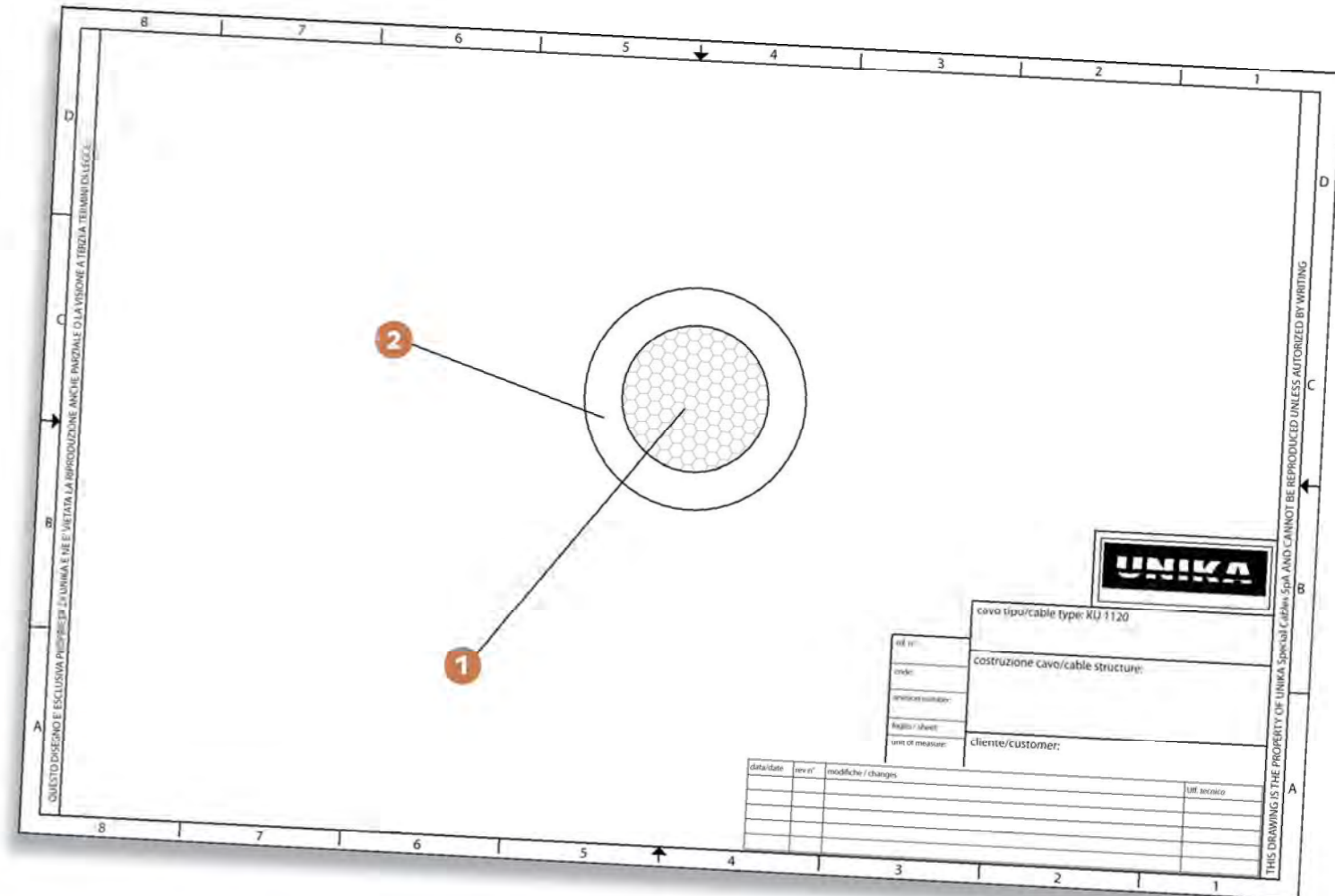
4 x diametro esterno	4 x outer diameter
----------------------	--------------------

**Comportamento al fuoco
Fire behaviour**

Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT2 CSA C.22.2 n° 210	Flame test per UL 758 and FT2 test per CSA C.22.2 n° 210
---	--

**Emissione gas alogenidrici
Halogen gas emission**

≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
---------------------------------	---------------------------------



codice code	Sezione Cross section (AWG)	Diametro esterno Outer diameter (mm)	Massa Cu Cu mass (kg/km)
19012	24	1.4	2.0
19013	22	1.6	3.2
19014	20	1.8	5.4
19016	18	2.05	8.4
19017	16	2.4	13.0
19019	14	2.75	20.5
1901A	12	3.25	32.1
1901B	10	3.8	48.2
1901D	8	5.4	80.8

Per altre sezioni, contattare il nostro Ufficio Commerciale.
For other cross-section, please get in touch with our Commercial Dept.

Per la scelta del colore utilizzare il suffisso della tabella colori.
For the colour choice, please see the suffix in table colour.

Additional code	Colour	RAL
A	Verde - Green	6018
B	Nero - Black	9005
C	Blu chiaro - Light blue	5012
D	Blu scuro - Dark blue	5010
E	Marrone - Brown	8001
F	Beige - Beige	8024
G	Rosso - Red	3000

Additional code	Colour	RAL
H	Arancio - Orange	2003
J	Giallo - Yellow	1018
K	Bianco - White	9010
L	Grigio - Grey	7001
M	Viola - Violet	4005
N	Rosa - Pink	3015
Q	Giallo/Verde - Yellow/Green	1018/6018

Additional code	Colour	RAL
R	Bianco/Blu - White/Blue	9010/5012
S	Giallo/Nero - Yellow/Black	1018/9005
T	Rosa/Nero - Pink/Black	3015/9005
U	Blu/Nero - Blue/Black	5010/9005

KU[®] 1130

Cavi unipolari isolati in poliuretano
Single core cables, polyurethane insulated

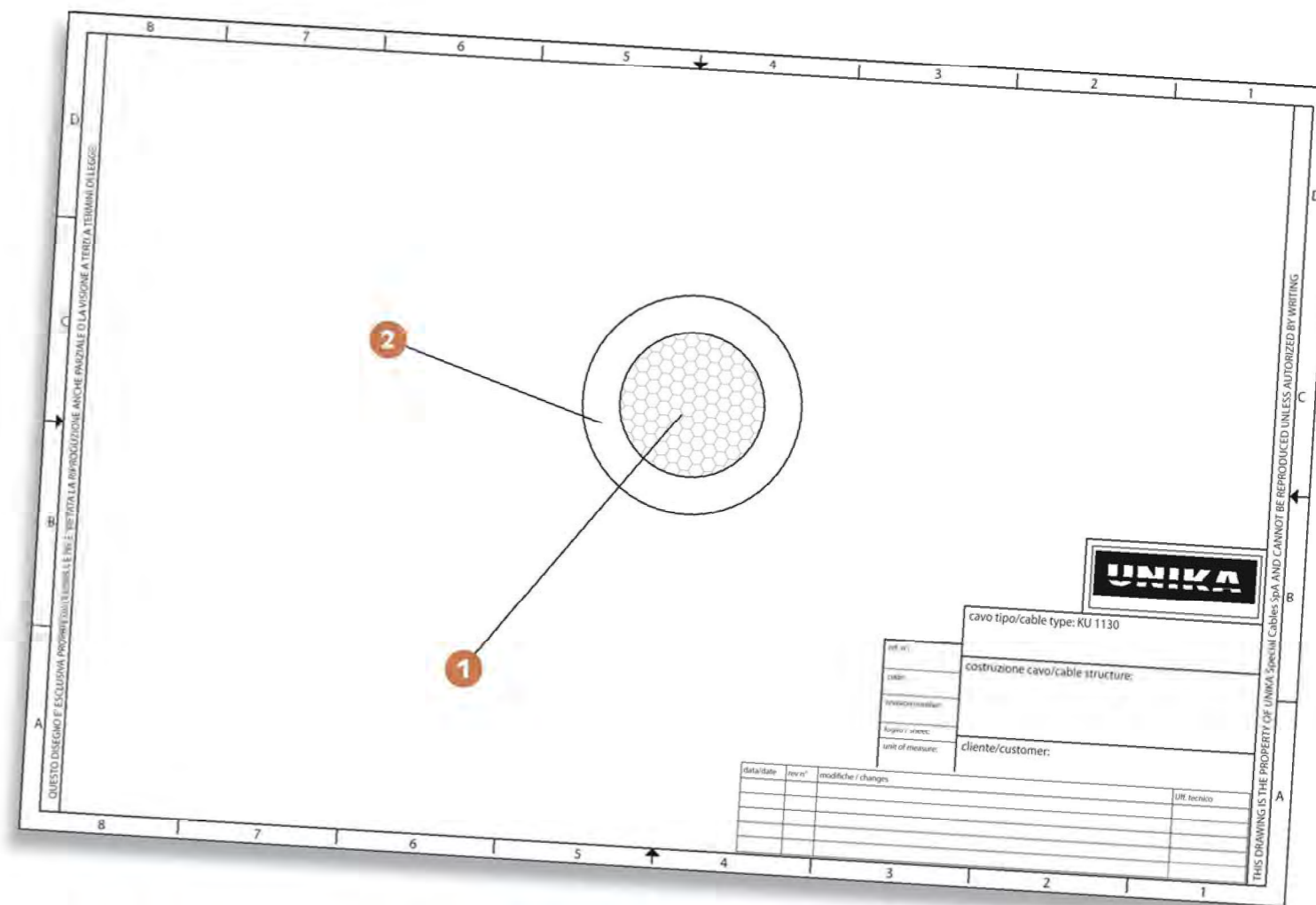


UNIKA (Italy) - cULus AWM style 11118 80°C 1000V FT2 CE

	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 PUR secondo UL 1581 tab 50.182	PUR according to UL 1581 tab. 50.182
Tensione di lavoro Operating voltage	1000 V	1000 V
Temperatura di lavoro Operating temperature	-30 ÷ 80 °C	-30 ÷ 80 °C
Raggio minimo di curvatura per posa mobile Minimum bending radius for dynamic installation	7,5 x diametro esterno	7,5 x outer diameter
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	4 x diametro esterno	4 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	Prova di non propagazione orizzontale della fiamma UL 758 e prova FT2 CSA C.22.2 n°210	Horizontal flame test per UL 758 and FT2 test per CSA C.22.2 n°210
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
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2

Cavo unipolare di cablaggio flessibile.
Approvato UL/CSA:
80° 1000V style 11118 o 11037
Conforme a ISO 6722 classe A

Flexible single core cable
UL/CSA approved:
80° 1000V style 11118 or 11037
Complying with ISO 6722 classe A



codice code	Sezione Cross section (mm ²)	Diametro esterno Outer diameter (mm)	Massa Cu Cu mass (kg/km)
2K016	1	2.6	9.6
2K017	1.5	3.0	14.4
2K019	2.5	3.5	24
2K01A	4	4.0	38.4
2K01B	6	5.0	57.6
2K01D	10	6.1	96
2K01E	16	6.8	154
2K01F	25	8.5	240
2K01G	35	10.0	336
2K01H	50	11.6	480
2K01J	70	14.6	672
2K01K	95	17.1	912
2K01L	120	18.5	1152

Per altre sezioni contattare il nostro Ufficio Commerciale.

For other cross-section, please get in touch with our Commercial Dept.

Per la scelta del colore utilizzare il suffisso della tabella colori.

For the colour choice, please see the suffix in table colour.

Additional code	Colour	RAL
A	Verde - Green	6018
B	Nero - Black	9005
C	Blu chiaro - Light blue	5012
D	Blu scuro - Dark blue	5010
E	Marrone - Brown	8001
F	Beige - Beige	8024
G	Rosso - Red	3000

Additional code	Colour	RAL
H	Arancio - Orange	2003
J	Giallo - Yellow	1018
K	Bianco - White	9010
L	Grigio - Grey	7001
M	Viola - Violet	4005
N	Rosa - Pink	3015
P	Trasparente - Transparent	non. def.

Additional code	Colour	RAL
Q	Giallo/Verde - Yellow/Green	1018/6018
R	Bianco/Blu - White/Blue	9010/5012
S	Giallo/Nero - Yellow/Black	1018/9005
T	Rosa/Nero - Pink/Black	3015/9005
U	Blu/Nero - Blue/Black	5010/9005

KU® WELD Y

Cavo per saldatura ad arco in PVC
Arc welding cables PVC Insulated

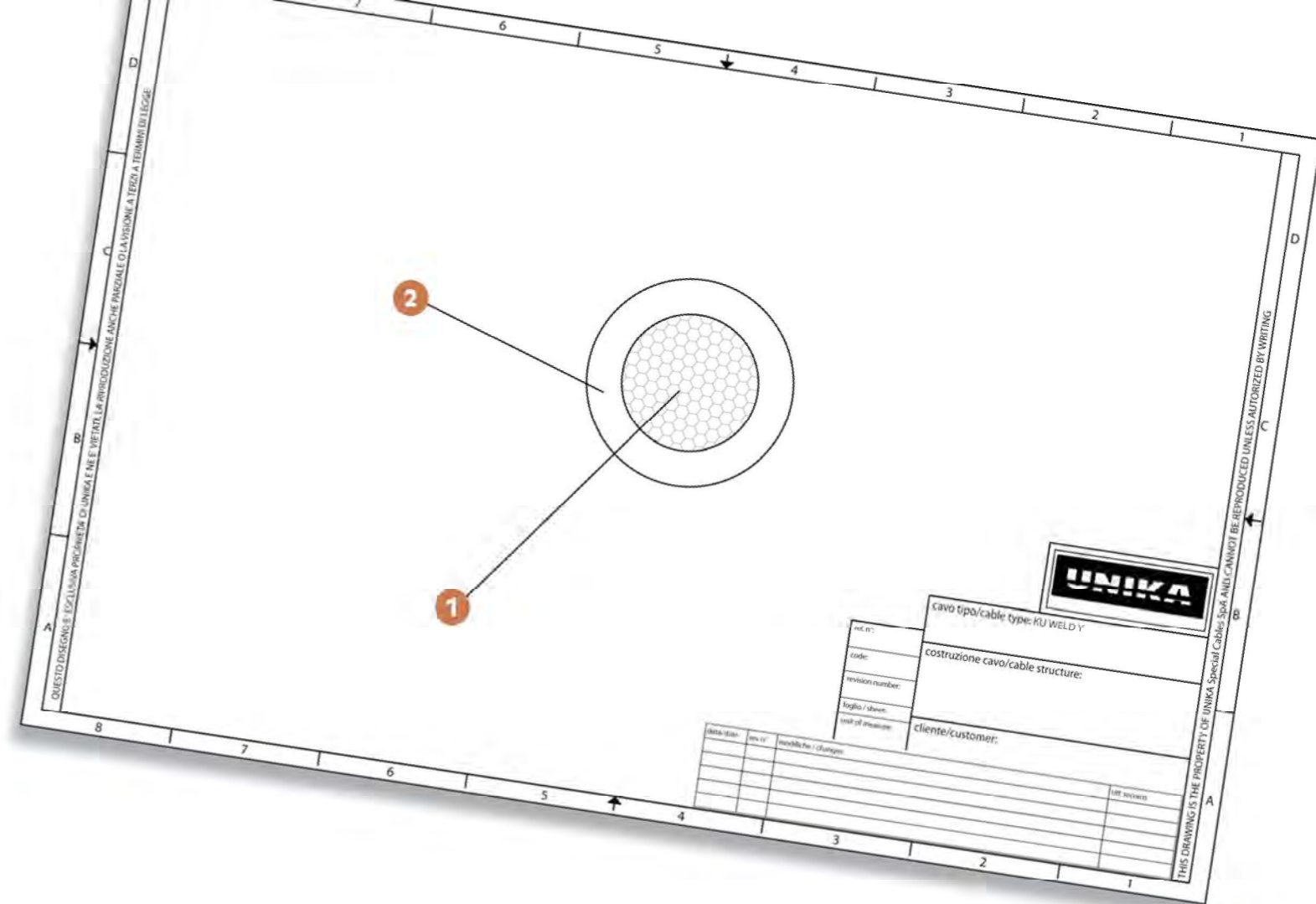
UNIKA (Italy) - KU WELD PVC



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso flessibile classe 6	Flexible bare copper class 6
Isolamento Insulation	2 PVC	PVC Compound
Guaina esterna Outer sheath	Colore: nero RAL9005 o rosso RAL 3000	Color: black RAL 9005 or red RAL 3000
Tensione di lavoro UO/U Nominal voltage UO/U	100/100 V	100/100 V
Temperatura massima d'esercizio Maximum operating temperature	70°C in applicazione ordinaria	70 °C in ordinary environment
Temperatura minima d'esercizio Min. Installation temperature	-5°C in ambienti esplosivi	-5° C in fire-risk environment
Temperatura di corto circuito Short circuit temperature	150°C sul conduttore (durata massima 5 secondi)	150°C on the conductor (maximum duration 5 seconds)
Raggio di curvatura minimo Min. bending radius	D<8 = 4D; 8<D<12 = 4D; 12<D<20 = 5D; D≥20 = 6D	D<8 = 4D; 8<D<12 = 4D; 12<D<20 = 5D; D≥20 = 6D
In accordo alle seguenti normative In according with following standards	costruzione: CEI EN 50525-2-81	costruction: CEI EN 50525-2-81
	resistenza agli olii: IEC 60811-404	oil resistance: IEC 60811-404
	Non propagazione della fiamma: IEC 60332-1-2	fire resistance: IEC 60332-1-2

Cavi per saldatura ad arco con tensione nominale 100/100V per collegamenti tra la rete ed il supporto dell'elettrodo ed i pezzi da saldare.

Arc welding cables for rated voltage 100/100 V for connections between the power source for industrial welding and electrode support and workpieces.



Codice Code	Sezione nominale conduttore Conductor nominal cross-sectional area [mm ²]	Diametro massimo capillare Maximum diameter wire [mm]	Resistenza massima conduttore a Maximum resistance of conductor at 20°C [l/kg]	Portata di corrente massima al 60% Capacity of conductor at 60% duty cycle [A]	Ø esterno nominale Mean overall diameter	Peso rame Copper weight [kg/km]
2M01D	10	0,31	1,91	175	6,70	96
2M01E	16	0,31	1,21	175	8,20	153,6
2M01F	25	0,31	0,78	230	10,20	240
2M01G	35	0,31	0,55	290	11,60	336
2M01H	50	0,31	0,39	365	13,60	480
2M01J	70	0,31	0,27	460	15,60	672
2M01K	95	0,31	0,21	560	17,60	912
2M01L	120	0,31	0,16	650	20,40	1152
2M01M	150	0,31	0,13	750	24,70	1440
2M01N	185	0,31	0,11	860	25,70	1776

Per eventuali ordini utilizzare il nostro codice qui riportato. Aggiungere il seguente suffisso per le specifiche richieste:

R colore isolante rosso

For any possible order, please use our code here (shown below). Add the following suffix for any specific requests:

R insulation color red

KU® WELD R

Cavo per saldatura ad arco in gomma
Arc welding cables rubber insulated

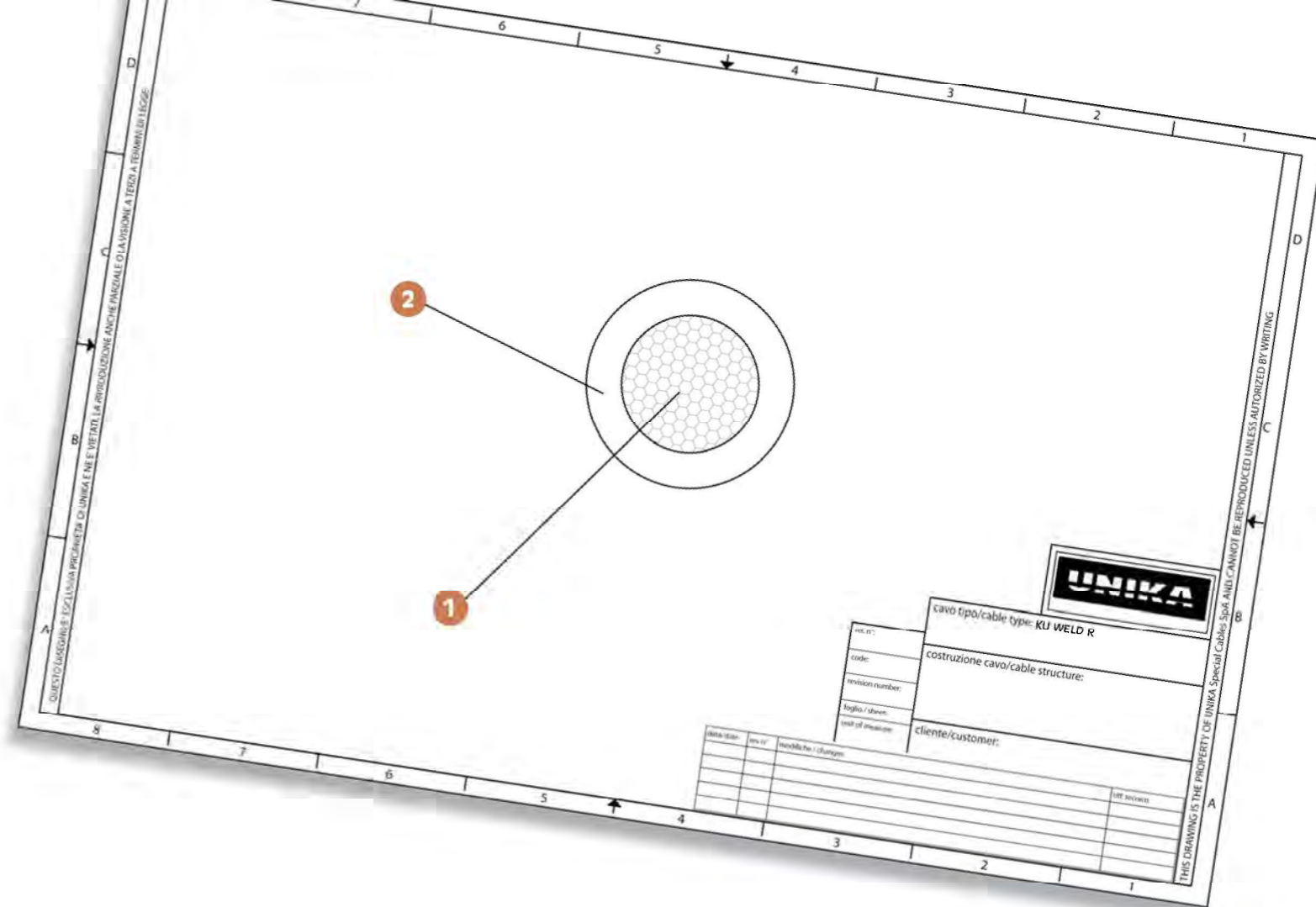
UNIKA (Italy) - "KU WELD" IEMMEQU <HAR> H01N2-D 16 mm² CE



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6	Red copper complying with CEI EN 60228 class 6
Isolamento Insulation	2 Gomma EM5	Rubber EM5
Guaina esterna Outer sheath	Colore: nero RAL 9005 Marcatura: KU WELD IEMMEQU <HAR> H01N2-D (section) mmq CE (logo) - traceability code	Color: black RAL 9005 Marking: KU WELD IEMMEQU <HAR> H01N2-D (section) mmq CE (logo) - traceability code
Tensione nominale U0/U Nominal voltage U0/U	100/100 V	100/100 V
Temperatura massima d'esercizio Maximum operating temperature	85°C	85°C
Temperatura minima d'esercizio Min. installation temperature	-25°C	-25°C
Temperatura di corto circuito Short circuit temperature	250°C	250°C
Raggio di curvatura minimo Min. Bending radius	D<8 = 4D; 8<D<12 = 4D; 12<D<20 = 5D; D≥20 = 6D	D<8 = 4D; 8<D<12 = 4D; 12<D<20 = 5D; D≥20 = 6D
	costruzione: CEI EN 50525-2-81	construction: CEI EN 50525-2-81
In accordo alle seguenti normative In according with following standards	resistenza agli olii: IEC 60811-404	oil resistance: IEC 60811-404
	Non propagazione della fiamma: IEC 60332-1-2	fire resistance: IEC 60332-1-2

Cavi per saldatura ad arco di tensione nominale 100/100 V utilizzati per i collegamenti tra la fonte di energia per la saldatura industriale ed il supporto dell'elettrodo ed i pezzi da saldare. È un cavo armonizzato, conforme alla normativa EN 50525-2-81. La speciale gomma EM5 con cui è realizzato lo rende specifico alla posa mobile in condizioni gravose, all'applicazione in catene di montaggio, in ambienti industriali in genere oltre che resistente al freddo, agli agenti tipici di una posa in esterni tra cui i raggi UV, al fuoco ed all'olio in accordo alle normative citate.

Arc welding cables for rated voltage 100/100 V used for connections between the power source for industrial welding and electrode support and workpieces. It's a harmonized cable, complies with EN 50525-2-81 standard. The special rubber EM5 used for insulation makes the cable specifically suitable for mobile installations in harsh conditions, assembly line, general industrial environments and makes it resistant to cold, weather including UV rays, fire and oil according to the standards cited in datasheet.



Codice Code	Sezione nominale conduttore Conductor nominal cross-sectional area (mm²)	Diametro massimo capillare Maximum diameter wire (mm)	Resistenza massima conduttore a Maximum resistance of conductor at 20°C (Ω/kg)	Portata di corrente massima al 60° Capacity of conductor at 60% duty cycle (A)	Ø esterno Overall diameter		Peso rame Copper weight
					Min (mm)	Max (mm)	
2L01D	10	0,21	1,91	175	7,70	9,70	96
2L01E	16	0,21	1,21	175	8,80	11,00	153,6
2L01F	25	0,21	0,78	230	10,10	12,70	240
2L01G	35	0,21	0,55	290	11,40	14,20	336
2L01H	50	0,21	0,39	365	13,20	16,50	480
2L01J	70	0,21	0,27	460	15,30	19,20	672
2L01K	95	0,21	0,21	560	17,10	21,40	912
2L01L	120	0,51	0,16	650	19,20	24,00	1152

Per eventuali ordini utilizzare il nostro codice qui riportato. Aggiungere il seguente suffisso per le specifiche richieste:

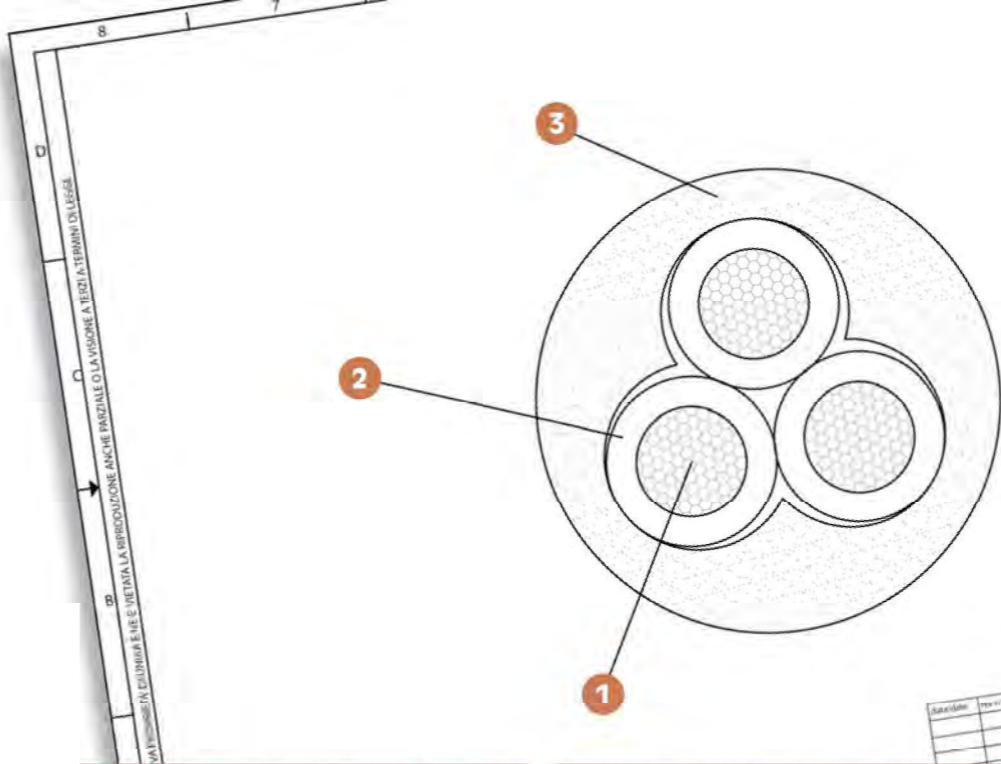
For any possible order, please use our code here, please follow. Add the following suffix for any specific request.

KU[®] 1500

Cavi multipolari di comando e controllo, approvati UL e CSA
Command and control multicore cables, with UL and CSA approvals



UNIKA (Italy) - KU 1500 cULus AWM style 21179 90°C 1000V TF1 CE



UNIKA logo and technical drawing information including fields for revision number, client, and date.

Dati tecnici / Technical data

Condotto		1	Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime		2	Miscela di PVC classe 43 secondo UL 1581. Anime numerate con giallo/verde	PVC compound class 43 according to UL 1581. Numbered cores with yellow/green
Guaina		3	Miscela di PVC secondo UL 1581 tab. 50.182 Colore grigio RAL 7001	PVC compound according to UL 1581 tab. 50.182 Colour grey RAL 7001
Tensione di lavoro		1000 V		1000 V
Temperatura di lavoro		Posa fissa -30 ÷ 90 °C		Fixed installation -30 ÷ 90 °C
		Applicazioni flessibili -5 ÷ 90 °C		Flexible application -5 ÷ 90 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa		5 x diametro esterno		5 x outer diameter
Comportamento al fuoco		Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT1 CSA C.22.2 n° 210		Cable flame test per UL 758 and FT1 test per CSA C.22.2 n° 210
Emissione gas alogenidrici		≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2		≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali		IEC CEI EN 60811-404		IEC CEI EN 60811-404
Assorbimento d'acqua		IEC CEI EN 60811-402		IEC CEI EN 60811-402
Direttiva ATEX		Disponibili su richiesta		Available upon request.

Questa serie di cavi è idonea per i sistemi di controllo e di comando utilizzati per le macchine utensili, per le catene di montaggio, interconnessione tra pannelli di controllo e macchinari vari. Adatto per essere installato in ambienti secchi e umidi, ha una moderata resistenza agli oli.

**Approvato UL/CSA:
90°C 1000V style 21179**

Such cables are suitable for control and command system employed for machine tools, assembly lines, connection between control panels and devices for generic industrial equipments. It is suitable to be installed both in dry and damp environment, it shows moderated oil resistance.

**UL/CSA approved:
90°C 1000V style 21179**

codice	n° anime x sezione	diametro esterno	massa Cu	massa cavo
code	cores x cross section	outer diameter (mm)	Cu mass (Kg/km)	cables mass (Kg/km)
24024	2x0.50	5	9,6	30
24034	3G0.50	5,3	14,4	39
24044	4G0.50	5,7	19,2	47
24054	5G0.50	6,4	24	58
24064	6G0.50	6,9	28,8	67
24074	7G0.50	6,9	33,6	74
24104	10G0.50	8,5	48	101
24124	12G0.50	8,8	57,6	117
24164	16G0.50	9,9	76,8	152
24184	18G0.50	10,4	86,4	169
24204	20G0.50	10,9	96	184
24254	25G0.50	12,5	120	231
24274	27G0.50	12,5	129,6	245
24324	32G0.50	13,4	153,6	284
24344	34G0.50	13,9	163,2	301
24374	37G0.50	13,9	177,6	321
24414	41G0.50	14,9	196,8	353
24504	50G0.50	16	240	427
24025	2x0.75	5,4	14,4	37
24035	3G0.75	5,7	21,6	48
24045	4G0.75	6,4	28,8	62
24055	5G0.75	6,9	36	75
24065	6G0.75	7,5	43,2	87
24075	7G0.75	7,5	50,4	96
24105	10G0.75	9,5	72	135
24125	12G0.75	9,8	86,4	157
24165	16G0.75	10,8	115,2	200
24185	18G0.75	11,4	129,6	222
24205	20G0.75	12	144	245
24255	25G0.75	13,7	180	304
24275	27G0.75	13,7	194,4	324
24325	32G0.75	14,7	230,4	377
24345	34G0.75	15,5	244,8	407
24375	37G0.75	15,5	266,4	436
24415	41G0.75	16,6	295,2	480
24505	50G0.75	17,6	360	571
24026	2x1	5,9	19,2	45
24036	3G1	6,5	28,8	62

codice	n° anime x sezione	diametro esterno	massa Cu	massa cavo
code	cores x cross section	outer diameter (mm)	Cu mass (Kg/km)	cables mass (Kg/km)
24046	4G1	7	38,4	77
24056	5G1	7,6	48	91
24066	6G1	8,2	57,6	106
24076	7G1	8,2	67,2	119
24106	10G1	10,5	96	169
24126	12G1	10,9	115,2	199
24166	16G1	12	153,6	253
24186	18G1	12,8	172,8	285
24206	20G1	13,5	192	315
24256	25G1	15,5	240	395
24276	27G1	15,5	259,2	421
24326	32G1	16,6	307,2	488
24346	34G1	17,2	326,4	516
24376	37G1	17,2	355,2	554
24416	41G1	18,8	393,6	623
24506	50G1	20,5	480	768
24027	2x1,5	6,5	28,8	59
24037	3G1,5	6,9	43,2	80
24047	4G1,5	7,5	57,6	100
24057	5G1,5	8,2	72	120
24067	6G1,5	8,8	86,4	140
24077	7G1,5	8,8	100,8	157
24107	10G1,5	11,3	144	225
24127	12G1,5	11,7	172,8	263
24167	16G1,5	13,2	230,4	347
24187	18G1,5	13,8	259,2	384
24207	20G1,5	14,6	288	425
24257	25G1,5	16,7	360	529
24277	27G1,5	16,7	388,8	565
24327	32G1,5	18	460,8	662
24347	34G1,5	18,8	489,6	706
24377	37G1,5	18,8	532,8	759
24417	41G1,5	20,9	590,4	869
24507	50G1,5	22,1	720	1036
24029	2x2,5	7,9	48	88
24039	3G2,5	8,4	72	120
24049	4G2,5	9,4	96	158
24059	5G2,5	10,2	120	190

codice	n° anime x sezione	diametro esterno	massa Cu	massa cavo
code	cores x cross section	outer diameter (mm)	Cu mass (Kg/km)	cables mass (Kg/km)
24069	6G2,5	11,1	144	223
24079	7G2,5	11,1	168	253
24109	10G2,5	14,3	240	361
24129	12G2,5	14,8	288	424
24169	16G2,5	16,6	384	556
24189	18G2,5	17,5	432	620
24209	20G2,5	18,7	480	694
24259	25G2,5	21,8	600	884
2402A	2x4	9,6	76,8	134
2403A	3G4	10,2	115,2	185
2404A	4G4	11,2	155,6	236
2405A	5G4	12,5	192	294
2406A	6G4	13,6	230,4	346
2407A	7G4	13,6	268,8	393
2402B	2x6	11,1	115,2	186
2403B	3G6	11,8	172,8	258
2404B	4G6	13,2	230,4	340
2405B	5G6	14,5	288	415
2406B	6G6	16	345,6	497
2407B	7G6	16	403,2	566
2402D	2x10	14,1	192	306
2403D	3G10	15	288	428
2404D	4G10	16,8	384	563
2405D	5G10	18,7	480	699
2406D	6G10	21	576	854
2407D	7G10	21	672	970
2403E	3G16	18	460,8	648
2404E	4G16	20,7	614,4	880
2405E	5G16	22,8	768	1081
2403F	3G25	22,7	720	1001
2404F	4G25	25	960	1298
2405F	5G25	27,6	1200	1599
2403G	3G35	25,5	1008	1331
2404G	4G35	28,2	1344	1738
2405G	5G35	32,2	1680	2215
2403H	3G50	30,6	1440	1921
2404H	4G50	33,8	1920	2504
2405H	5G50	37,3	2400	3085

KU[®] 1500 C

Cavi multipolari, schermati di comando e controllo, approvati UL e CSA
Command and control, multicore shielded cables, with UL and CSA approvals

UNIKA (Italy) - KU 1500C CSA/US AWM style 21179 90°C 1000V FT1 CE



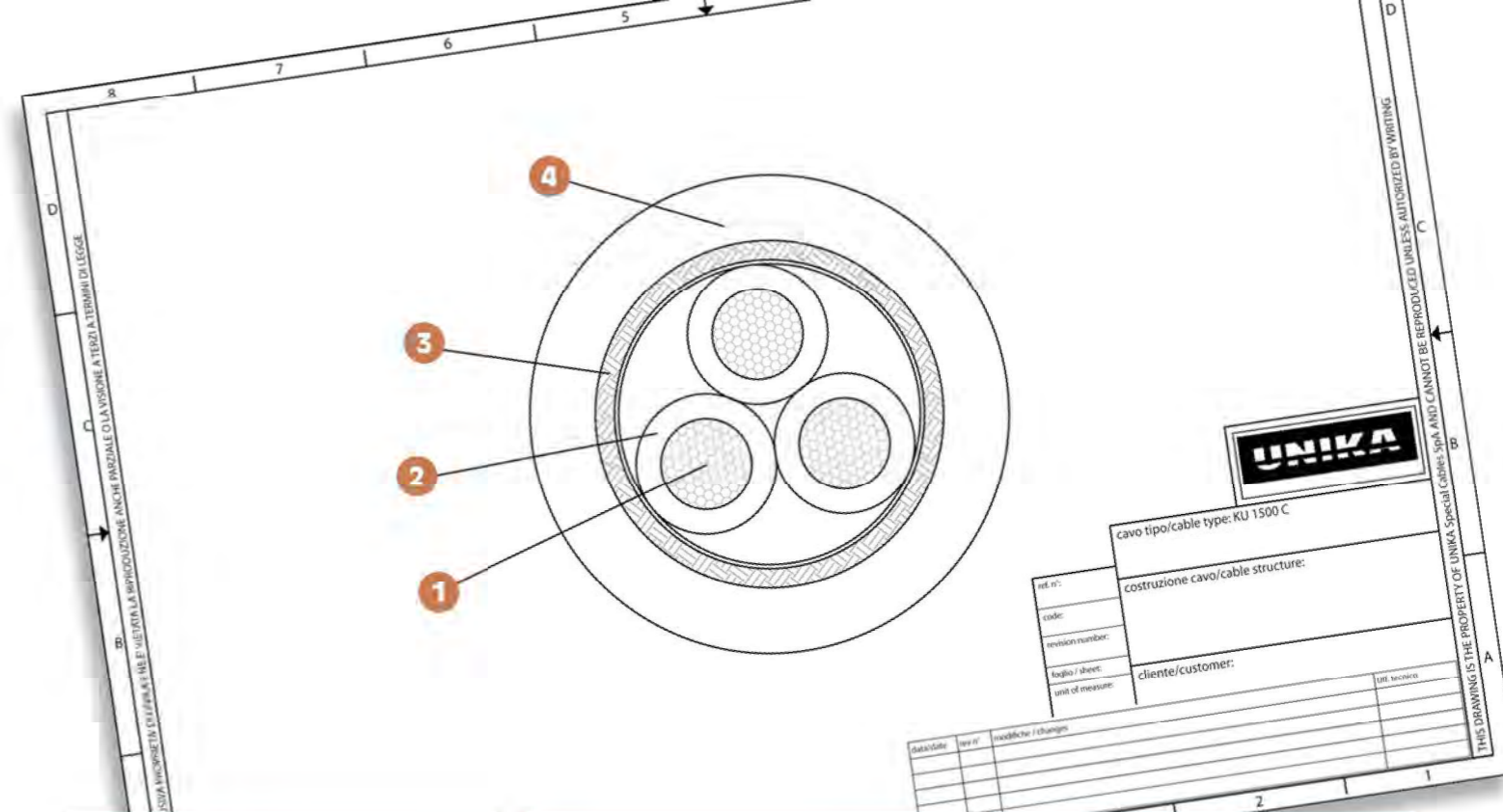
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 Mescola di PVC classe 43 secondo UL 1581. Anime numerate con giallo/verde	PVC compound class 43 according to UL 1581. Numbered cores with yellow/green
Schermatura Shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura circa 85%	Tinned copper wire braid. Coverage about 85%
Guaina Jacket	4 Mescola di PVC secondo UL 1581 tab. 50.182 Colore grigio RAL 7001	PVC compound according to UL 1581 tab. 50.182 Colour grey RAL 7001
Tensione di lavoro Operating voltage	1000 V	1000 V
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 90 °C	Fixed installation -30 ÷ 90 °C
	Applicazioni flessibili -5 ÷ 90 °C	Flexible application -5 ÷ 90 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	6 x diametro esterno	6 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 per UL 758 and FT1 test per CSA C.22.2 n° 210
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	IEC CEI EN 60811-404	IEC CEI EN 60811-404
Assorbimento d'acqua Water absorption	IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402
Direttiva ATEX ATEX Directive	Disponibili su richiesta	Available upon request

Questa serie di cavi è idonea per i sistemi di controllo e comando utilizzati per le macchine utensili, per le catene di montaggio, interconnessione tra pannelli di controllo e macchinari vari. Adatto per essere installato in ambienti secchi e umidi, ha una moderata resistenza agli oli.

**Approvato UL/CSA:
90°C 1000V style 21179**

Such cables are suitable for control and command system employed for machine tools, assembly lines, connection between control panels and devices for generic industrial equipment. It is suitable to be installed both in dry and damp environment, it shows moderated oil resistance.

**UL/CSA approved:
90°C 1000V style 21179**



codice code	n° anime cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (kg/km)
25024	2x0,50	5,4	30	44,2
25034	3G0,50	5,6	37	52,9
25044	4G0,50	6,1	45	64
25054	5G0,50	6,8	54	77,6
25064	6G0,50	7,3	61	88,4
25074	7G0,50	7,3	70	95,6
25104	10G0,50	9,1	79	143,5
25124	12G0,50	9,3	105	158,3
25164	16G0,50	10,5	123	201,5
25184	18G0,50	11	138	221
25254	25G0,50	13	230	285,8
25274	27G0,50	13	245	306,9
25344	34G0,50	14,5	269	373,1
25374	37G0,50	14,5	290	394,7
25414	41G0,50	15,5	325	432,2
25504	50G0,50	16,5	402	509
25025	2x0,75	5,8	40	52,8
25035	3G0,75	6,1	49	64,9
25045	4G0,75	6,8	58	81,9
25055	5G0,75	7,3	70	95,6
25065	6G0,75	7,9	79	109,7
25075	7G0,75	7,9	90	120,3
25105	10G0,75	10,1	124	182,9
25125	12G0,75	10,4	142	206,2
25165	16G0,75	11,4	160	255,1
25185	18G0,75	12	181	281,7
25255	25G0,75	14,3	250	373,2
25275	27G0,75	14,3	271	396,8
25345	34G0,75	16,1	330	489,7
25375	37G0,75	16,1	352	519,4
25415	41G0,75	17,2	395	568,8
25505	50G0,75	18,4	490	699,2
25026	2x1	6,3	50	61,3
25036	3G1	6,8	60	79,4
25046	4G1	7,4	70	95,5

codice code	n° anime cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (kg/km)
25056	5G1	8	80	112,4
25066	6G1	8,8	89	144,6
25076	7G1	8,8	110	157,6
25106	10G1	11,1	163	219,2
25126	12G1	11,4	183	246,7
25166	16G1	12,6	235	307,2
25186	18G1	13,4	258	346,7
25256	25G1	16	345	454,7
25276	27G1	16	364	485,2
25346	34G1	17,8	458	599,4
25376	37G1	17,8	488	636,2
25416	41G1	19,5	537	729,8
25506	50G1	21,2	650	866,2
25027	2x1,5	6,9	60	78,4
25037	3G1,5	7,2	78	98,7
25047	4G1,5	7,8	87	121
25057	5G1,5	8,7	109	158
25067	6G1,5	9,4	131	182,2
25077	7G1,5	9,4	143	200,6
25107	10G1,5	11,9	219	281,2
25127	12G1,5	12,2	260	318,7
25167	16G1,5	13,7	343	409,3
25187	18G1,5	14,4	364	452,6
25257	25G1,5	17,2	520	608,7
25277	27G1,5	17,2	539	646
25347	34G1,5	19,6	595	835,1
25377	37G1,5	19,6	629	888,1
25417	41G1,5	21,6	695	1004,8
25507	50G1,5	22,8	850	1181,7
25029	2x2,5	8,5	85	107,1
25039	3G2,5	9	100	151,7
25049	4G2,5	9,9	138	186,3
25059	5G2,5	10,8	173	229,1
25069	6G2,5	11,7	221	264,4
25079	7G2,5	11,7	250	292,6

codice code	n° anime cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (kg/km)
25109	10G2,5	14,9	358	412,7
25129	12G2,5	15,4	435	472,2
25169	16G2,5	17,2	490	610,8
25189	18G2,5	18,3	532	675,5
25259	25G2,5	22,6	700	946,3
2502A	2x4	10,2	109	168,8
2503A	3G4	10,8	150	223,5
2504A	4G4	11,7	204	277,5
2505A	5G4	13	235	332,8
2506A	6G4	14,2	278	395,9
2507A	7G4	14,2	317	441,9
2502B	2x6	11,7	153	225,4
2503B	3G6	12,4	213	296,9
2504B	4G6	13,7	303	374,3
2505B	5G6	15,1	338	458,9
2507B	7G6	16,6	459	603
2502D	2x10	14,7	244	361,1
2503D	3G10	15,6	344	485,7
2504D	4G10	17,3	480	622,6
2505D	5G10	19,4	573	784,2
2506D	6G10	21,8	679	960,1
2507D	7G10	21,8	775	1073,9
2503E	3G16	18,8	527	700,9
2504E	4G16	21,5	739	938,6
2505E	5G16	23,5	910	1170,1
2503F	3G25	23,5	833	1137,9
2504F	4G25	26	1100	1494,9
2505F	5G25	28,6	1400	1819,4
2503G	3G35	26,4	1166	1504
2504G	4G35	29,1	1520	1953,9
2505G	5G35	33,1	1877	2412,2
2503H	3G50	31,5	1626	2109,6
2504H	4G50	34,7	2128	2707,4
2505H	5G50	38,4	2680	3372,2

KU[®] 1510

Cavi multipolari di segnalamento e controllo approvati UL e CSA
Signal and control multicore cables, with UL and CSA approvals



UNIKA (Italy) - KU 1510 cULus AWM style 2464 80°C 300V FT1 CE



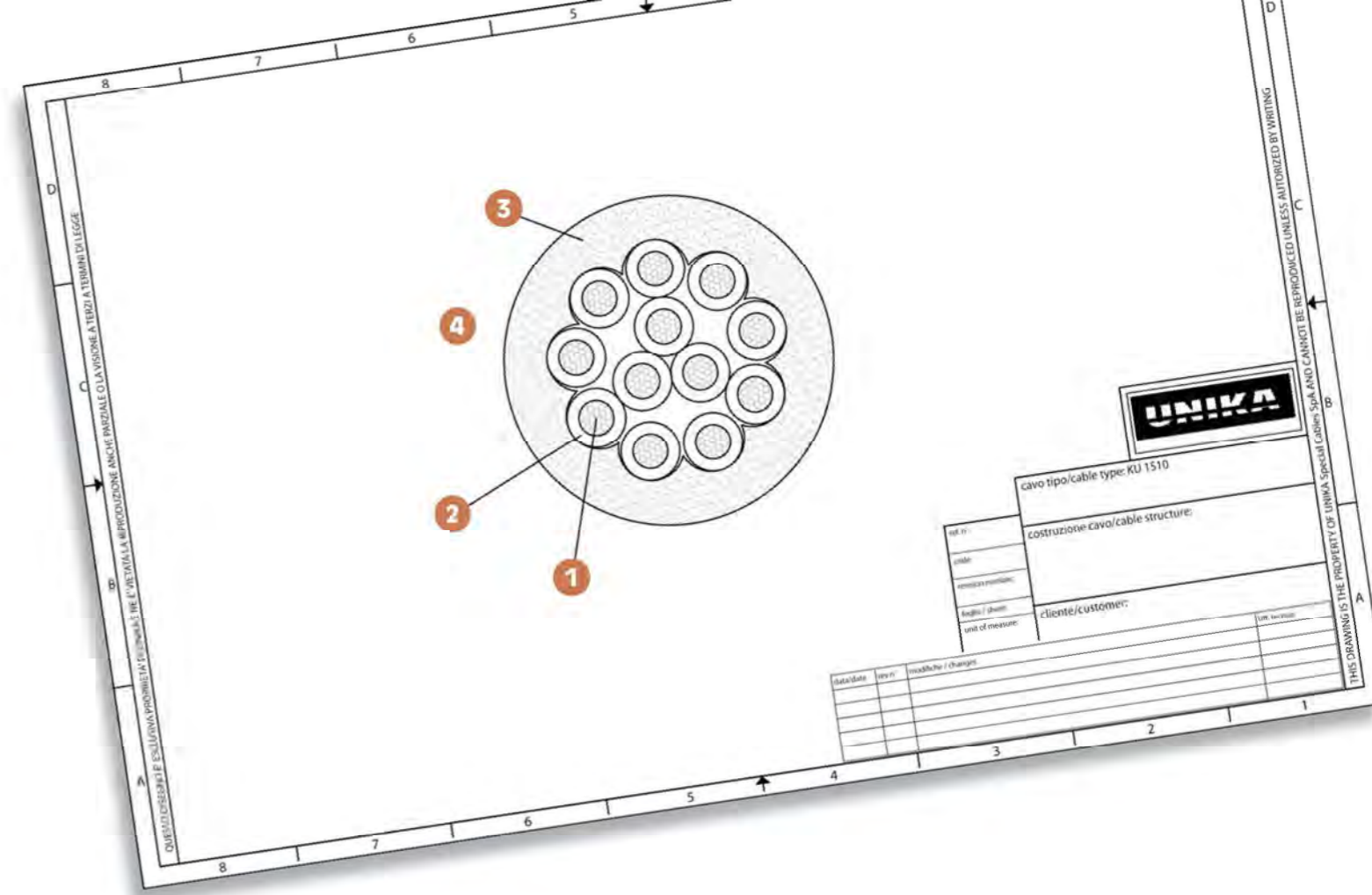
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Red copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 TPO per sezione ≤ 0,34 mm ² PVC per sezioni ≥ 0,50 mm ² Anime colorate secondo DIN 47100 (Su richiesta anime nere numerate con giallo/verde per sezioni ≥ 0,50 mm ²)	TPO per section ≤ 0,34 mm ² PVC per section ≥ 0,50 mm ² Colour code according to DIN 47100 (upon request black numbered cores with yellow/green for cross-section ≥ 0,50 mm ²)
Guaina Jacket	3 Miscela di PVC secondo UL 1581 tab. 50.182 Colore grigio RAL 7001	PVC compound according to UL 1581 tab. 50.182 Colour grey RAL 7001
Tensione di lavoro Operating voltage	300 V	300 V
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 80 °C Applicazioni flessibili -5 ÷ 80 °C	Fixed installation -30 ÷ 80 °C Flexible application -5 ÷ 80 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	5 x diametro esterno	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 per UL 758 and FT1 test per CSA C.22.2 n° 210
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	IEC CEI EN 60811-404	IEC CEI EN 60811-404
Assorbimento d'acqua Water absorption	IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402
Direttiva ATEX ATEX Directive	Disponibili su richiesta	Available upon request

Questa serie di cavi è idonea per i sistemi di controllo e segnalamento utilizzati per le macchine utensili, per le catene di montaggio, interconnessione tra le apparecchiature di misura ed il sistema di elaborazione dati delle macchine industriali. Adatto per essere installato in ambienti secchi e umidi, ha una moderata resistenza agli oli.

**Approvato UL/CSA:
80°C 300V style 2464**

Such cables are suitable for control and signal system employed for machine tools, assembly lines, connection between measuring devices and data processing centre of industrial machinery. It is suitable to be installed both in dry and damp environment, it shows moderated oil resistance.

**UL/CSA approved:
80°C 300V style 2464**



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
26022	2x0,25	4	4,8	18
26032	3x0,25	4,2	7,2	23
26042	4x0,25	4,5	9,6	26
26052	5x0,25	4,9	12	31
26062	6x0,25	5,2	14,4	35
26072	7x0,25	5,2	16,8	38
26082	8x0,25	5,6	19,2	44
26102	10x0,25	6,3	24	51
26122	12x0,25	6,5	28,8	58
26142	14x0,25	6,8	33,6	65
26162	16x0,25	7,2	38,4	74
26182	18x0,25	7,5	43,2	81
26202	20x0,25	7,9	48	88
26252	25x0,25	8,6	60	105
26272	27x0,25	8,8	64,8	112
26302	30x0,25	9,1	72	123
26322	32x0,25	9,5	76,8	131
26342	34x0,25	9,8	81,6	138
26372	37x0,25	9,8	88,8	147
26023	2x0,34	4,2	6,6	21
26033	3x0,34	4,4	9,8	25
26043	4x0,34	4,8	13	32
26053	5x0,35	5,1	16,3	36
26063	6x0,34	5,5	19,5	42
26073	7x0,34	5,5	22,8	46
26083	8x0,34	5,9	26,1	52
26103	10x0,34	6,7	32,6	62
26123	12x0,34	6,9	39	71
26143	14x0,34	7,3	46	81
26163	16x0,34	7,6	52,2	90
26183	18x0,34	8	59	99
26203	20x0,34	8,4	65	109
26253	25x0,34	9,2	81,6	131
26273	27x0,34	9,4	88	140
26303	30x0,34	9,8	98	154
26323	32x0,34	10,3	105	167
26343	34x0,34	10,7	111	176
26373	37x0,34	10,7	121	189
26024	2x0,50	4,5	9,6	25
26034	3x0,50	4,8	14,4	33
26044	4x0,50	5,1	19,2	39
26054	5x0,50	5,5	24	45
26064	6x0,50	5,9	28,8	53
26074	7x0,50	5,9	33,6	58
26084	8x0,50	6,4	38,4	67
26104	10x0,50	7,3	48	80
26124	12x0,50	7,6	57,6	94
26144	14x0,50	7,9	67,2	106
26164	16x0,50	8,3	76,8	118
26184	18x0,50	8,7	86,4	131
26204	20x0,50	9,2	96	144
26254	25x0,50	10,3	120	179

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
26274	27x0,50	10,6	129,6	193
26304	30x0,50	11,3	144	223
26324	32x0,50	11,3	153,6	223
26344	34x0,50	11,7	163,2	236
26374	37x0,50	11,7	177,6	253
26025	2x0,75	4,9	14,4	32
26035	3G0,75	5,2	21,6	41
26045	4G0,75	5,6	28,8	51
26055	5G0,75	6,1	36	61
26065	6G0,75	6,5	43,2	71
26075	7G0,75	6,5	50,4	79
26085	8G0,75	7	57,6	88
26105	10G0,75	8,1	72	108
26125	12G0,75	8,4	86,4	127
26145	14G0,75	8,8	100,8	144
26165	16G0,75	9,3	115,2	164
26185	18G0,75	9,7	129,6	180
26205	20G0,75	10,4	144	202
26255	25G0,75	11,5	180	247
26275	27G0,75	11,8	194,4	267
26305	30G0,75	12,4	216	297
26325	32G0,75	12,9	230,4	317
26345	34G0,75	13,3	244,8	333
26375	37G0,75	13,3	266,4	358

KU[®] 1510 C

Cavi multipolari, schermati di segnalamento e controllo approvati UL e CSA
Signal and control multicore, shielded cables, with UL and CSA approvals



UNIKA (Italy) - KU 1510C c^{SA}us AWM style 2464 80°C 300V FT1 CE

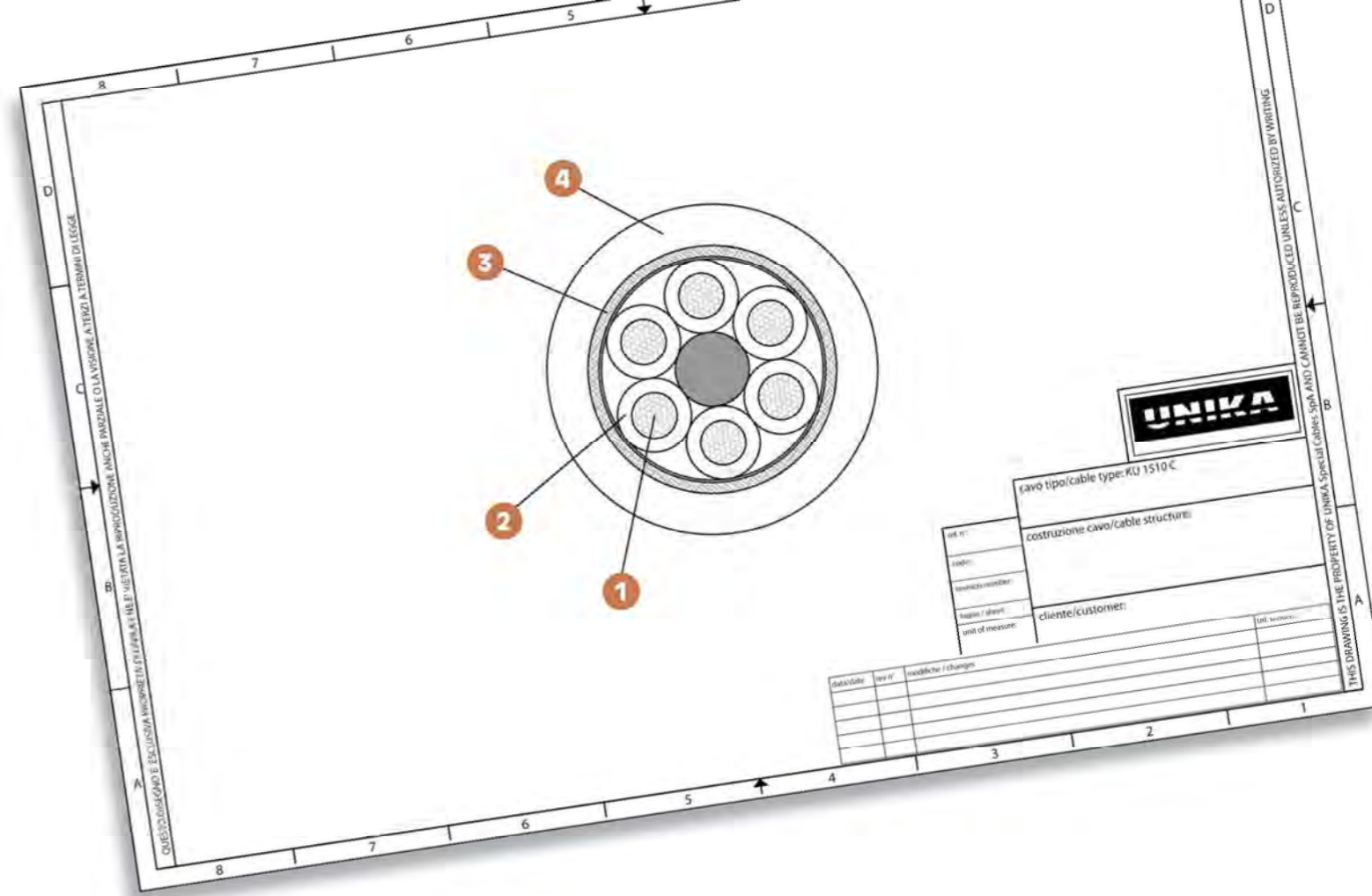


	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 TPO per sezione ≤ 0,34 mm ² PVC per sezioni ≥ 0,50 mm ² Anime colorate secondo DIN 47100 (Su richiesta anime nere numerate con giallo/verde per sezioni ≥ 0,50 mm ²)	TPO per section ≤ 0,34 mm ² PVC per section ≥ 0,50 mm ² Colour cores according to DIN 47100 (upon request black numbered cores with yellow/green for cross-section ≥ 0,50 mm ²)
Schermatura Shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura circa 85%	Tinned copper wire braid. Coverage about 85%
Guaina Jacket	4 Mescola di PVC secondo UL 1581 tab. 50.182 Colore grigio RAL 7001	PVC compound according to UL 1581 tab. 50.182 Colour grey RAL 7001
Tensione di lavoro Operating voltage	300 V	300 V
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 80 °C Applicazioni flessibili -5 ÷ 80 °C	Fixed installation -30 ÷ 80 °C Flexible application -5 ÷ 80 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	6 x diametro esterno	6 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 per UL 758 and FT1 test per CSA C.22.2 n° 210
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	IEC CEI EN 60811-404	IEC CEI EN 60811-404
Assorbimento d'acqua Water absorption	IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402
Direttiva ATEX ATEX Directive	Disponibili su richiesta	Available upon request

Questa serie di cavi è idonea per i sistemi di controllo e segnalamento utilizzati per le macchine utensili, per le catene di montaggio, interconnessione tra le apparecchiature di misura ed il sistema di elaborazione dati delle macchine industriali. Adatto per essere installato in ambienti secchi e umidi, ha una moderata resistenza agli oli.
Approvato UL/CSA:
80°C 300V style 2464

Such cables are suitable for control and signal system employed for machine tools, assembly lines, connection between measuring devices and data processing centre of industrial machinery. It is suitable to be installed both in dry and damp environment, it shows moderated oil resistance.
UL/CSA approved:
80°C 300V style 2464

Sono disponibili, su richiesta, i cavi a coppie
Are available, on request, twisted pairs cable



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]
27022	2x0,25	4,4	14,5	28,2
27032	3x0,25	4,6	18	32
27042	4x0,25	4,9	20	38
27052	5x0,25	5,2	28	43,9
27062	6x0,25	5,6	31	48,6
27072	7x0,25	5,6	39	52,3
27082	8x0,25	5,9	40	56,9
27102	10x0,25	6,7	45	68,9
27122	12x0,25	6,9	55	76,4
27142	14x0,25	7,2	59	85,1
27162	16x0,25	7,5	64	93,4
27182	18x0,25	7,9	75	103,5
27202	20x0,25	8,4	85	123,7
27252	25x0,25	9,2	110	146,2
27322	32x0,25	10,2	136	175,9
27342	34x0,25	10,6	144	188,4
27372	37x0,25	10,6	156	197,4
27023	2x0,34	4,6	20	32,1
27033	3x0,34	4,8	26	37,8
27043	4x0,34	5,1	27	43,7
27053	5x0,34	5,5	29	50,5
27063	6x0,34	5,9	45	58,2
27073	7x0,34	5,9	47	62
27083	8x0,34	6,2	51	67,4
27103	10x0,34	7,1	72	82,2
27123	12x0,34	7,3	78	91,7
27143	14x0,34	7,6	84	102,3

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]
27163	16x0,34	8	92	113
27183	18x0,34	8,6	100	138,2
27203	20x0,34	8,9	108	148
27253	25x0,34	9,8	130	176,6
27323	32x0,34	10,9	160	218,2
27343	34x0,34	11,3	169	230,3
27373	37x0,34	11,3	182	242,6
27024	2x0,50	4,9	28	37,9
27034	3x0,50	5,1	37	44,6
27044	4x0,50	5,5	42	52,4
27054	5x0,50	5,9	50	61
27064	6x0,50	6,3	58	69,5
27074	7x0,50	6,3	63	75,4
27084	8x0,50	6,7	68	85,1
27104	10x0,50	7,7	86	102,2
27124	12x0,50	7,9	97	114,8
27144	14x0,50	8,5	101	143,3
27164	16x0,50	8,9	115	157,9
27184	18x0,50	9,3	131	172,4
27204	20x0,50	9,7	147	187,7
27254	25x0,50	10,9	207	230,1
27324	32x0,50	11,9	240	277,7
27374	37x0,50	12,5	270	316,5
27025	2x0,75	5,3	40	44,2
27035	3x0,75	5,5	49	53,8
27045	4x0,75	6	58	65,5
27055	5x0,75	6,4	70	77

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]
27065	6x0,75	6,9	79	89,6
27075	7x0,75	6,9	90	97,6
27085	8x0,75	7,4	100	108,5
27105	10x0,75	8,7	124	146,1
27125	12x0,75	8,9	142	163,6
27145	14x0,75	9,4	155	183,4
27165	16x0,75	9,8	160	205,5
27185	18x0,75	10,5	181	230,7
27205	20x0,75	11	200	250,4
27255	25x0,75	12,3	250	301,5
27325	32x0,75	13,4	309	374,9
27345	34x0,75	13,9	330	397,5
27375	37x0,75	13,9	352	421,4

KU[®] 2000

Cavi multipolari di comando e controllo, resistenti all'olio, approvati UL, CSA e HAR
Command and control multicolored cables, oil resistant, with UL, CSA and HAR approvals



UNIKA (Italy) - KU 2000 H05VV5-F CAUS AWM style 21179 90°C 1000V FT1 CE

Dati tecnici		Technical data	
--------------	--	----------------	--

Conduttore Conductor	1	Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2	Mescola di PVC secondo UL 1581 tab. 50.182 Anime numerate con giallo/verde	PVC compound according to UL 1581 tab. 50.182 Numbered cores with yellow/green
Guaina Jacket	3	Mescola di PVC secondo UL 1581 tab. 50.182 e TM5 Colore grigio RAL 7001	PVC compound according to UL 1581 tab. 50.182 and TM5 Colour grey RAL 7001

Tensione di lavoro Operating voltage	1000 V 300/500 V	UL/CSA HAR	1000 V 300/500 V	UL/CSA HAR
--	---------------------	---------------	---------------------	---------------

Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 90 °C		Fixed installation -30 ÷ 90 °C	
	Applicazioni flessibili -5 ÷ 90 °C		Flexible application -5 ÷ 90 °C	

Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	5 x diametro esterno		5 x outer diameter	
---	----------------------	--	--------------------	--

Comportamento al fuoco Fire behaviour	Prova di non propagazione fiamma secondo IEC 60332-1, UL 758 e prova FT1 CSA C.22.2 n° 210		Cable flame test per IEC 60332-1, UL 758 and FT1 test per CSA C.22.2 n° 210	
---	--	--	---	--

Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2		≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	
---	---------------------------------	--	---------------------------------	--

Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	EN 50363-4-1		EN 50363-4-1	
---	--------------	--	--------------	--

Assorbimento d'acqua Water absorption	IEC CEI EN 60811-402		IEC CEI EN 60811-402	
---	----------------------	--	----------------------	--

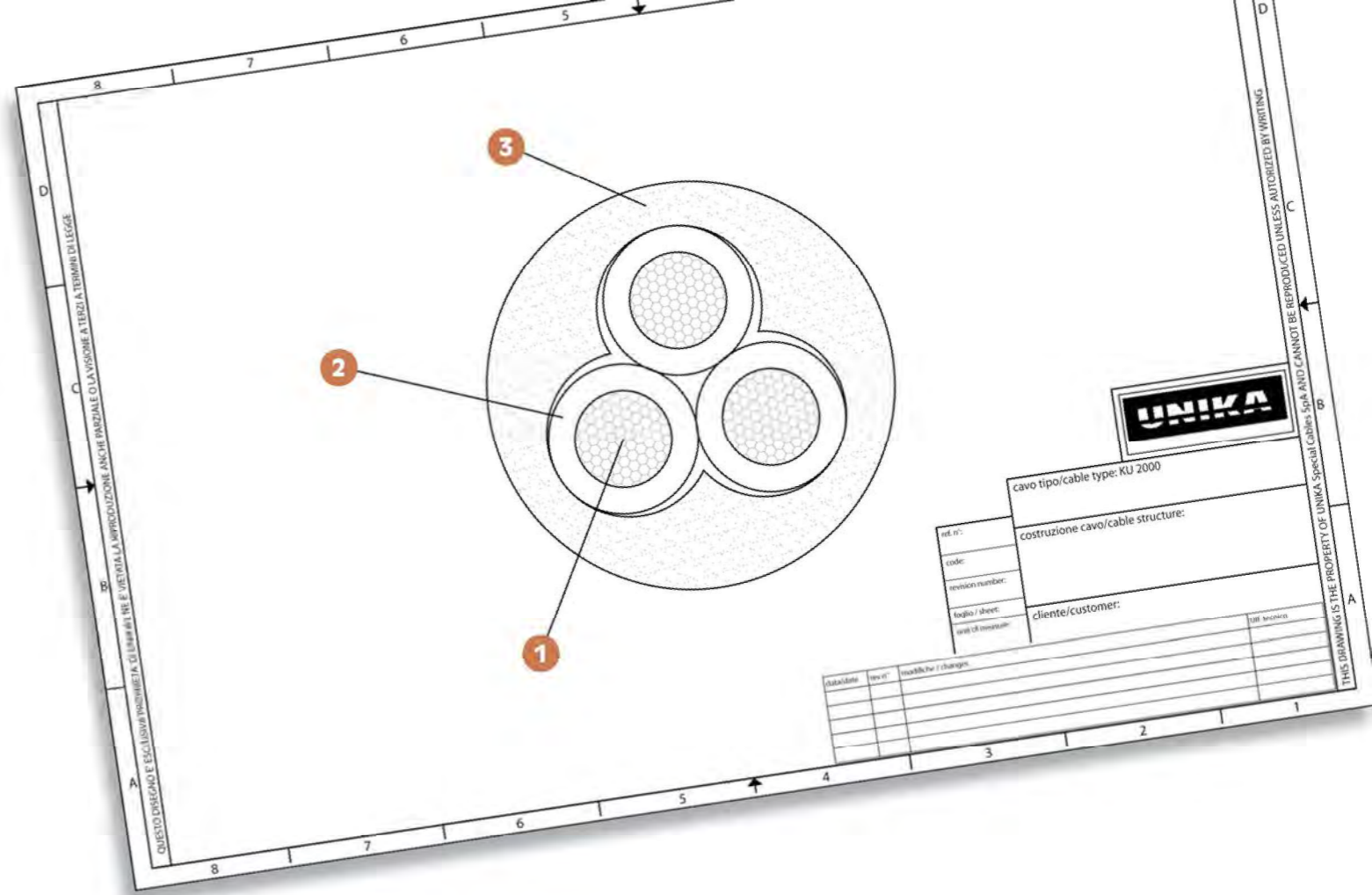
Direttiva ATEX ATEX Directive	Disponibili su richiesta		Available upon request	
---	--------------------------	--	------------------------	--

Questa serie di cavi è idonea per i sistemi di controllo e di comando utilizzati per le macchine utensili, per le catene di montaggio, interconnessione tra pannelli di controllo e macchinari vari. Adatto per essere installato in ambienti secchi e umidi, ha una ottima resistenza agli oli.

Approvato UL/CSA:
90°C 1000V style 21179 H05VV5-F HAR

Such cables are suitable for control and command system employed for machine tools, assembly lines, connection between control panels and devices for generic industrial equipment. It is suitable to be installed both in dry and damp environment, it shows very good oil resistance.

UL/CSA approved:
90°C 1000V style 21179 H05VV5-F HAR



Sono disponibili anche i cavi con sezione superiori a 2,5 mm² senza approvazione HAR.
Also available are the cables with a 2,5 mm² upper section without HAR approval.

KU[®] 2000 C

Cavi multipolari di comando e controllo, schermati, resistenti all'olio, approvati UL, CSA e HAR
 Command and control, multicore shielded cables, oil resistant, with UL, CSA and HAR approvals



UNIKA (Italy) - KU 2000C H05VVC4V5-K CSA US AWM style 21179 90°C 1000V FT1 CE

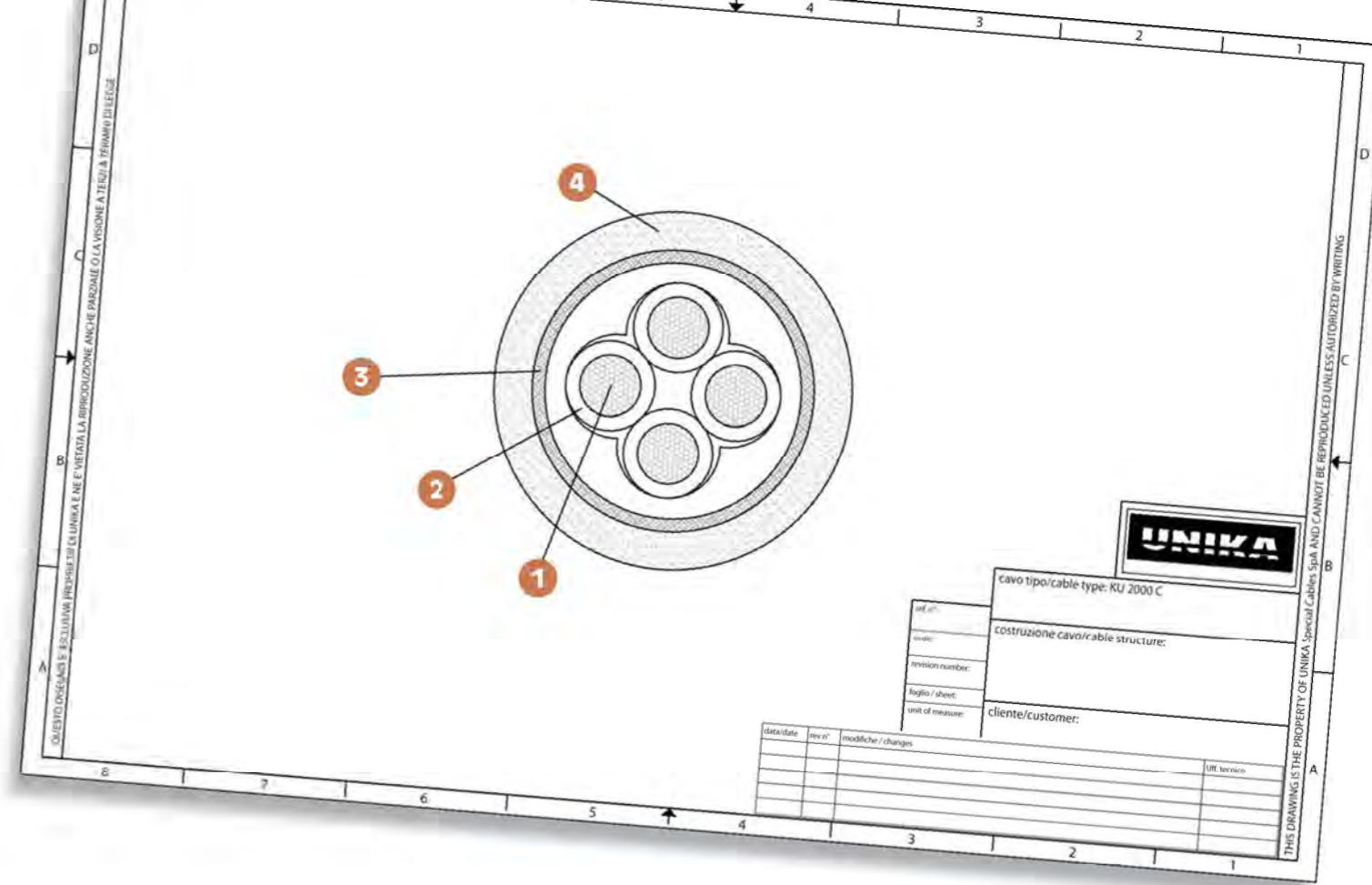
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 6022 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 Mescola di PVC secondo UL 1581 tab. 50.182 Anime numerate con giallo/verde	PVC compound according to UL 1581 tab. 50.182 Numbered cores with yellow/green
Schermatura Shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore dell'85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
Guaina Jacket	4 Mescola di PVC secondo UL 1581 tab. 50.182 e TMS. Colore grigioRAL 7001	PVC compound according to UL 1581 tab. 50.182 and TMS. Colour grey RAL 7001
Tensione di lavoro Operating voltage	1000 V UL/CSA 300/500 V HAR	1000 V UL/CSA 300/500 V HAR
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -30 ÷ 90 °C Applicazioni flessibili -5 ÷ 90 °C	Fixed installation -30 ÷ 90 °C Flexible application -5 ÷ 90 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	6 x diametro esterno	6 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	Prova di non propagazione fiamma secondo IEC 60332 1, UL 758 e prova FT1 CSA C.22.2 n° 210	Cable flame test per IEC 60332 1, UL 758 and FT1 test per CSA C.22.2 n° 210
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	EN 50363-4-1	EN 50363-4-1
Assorbimento d'acqua Water absorption	IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402

Questa serie di cavi è idonea per i sistemi di controllo e di comando utilizzati per le macchine utensili, per le catene di montaggio, interconnessione tra pannelli di controllo e macchinari vari. Adatto per essere installato in ambienti secchi e umidi, ha una ottima resistenza agli oli.

Approvato UL/CSA:
90°C 1000V style 21179 H05VVC4V5-K HAR

Such cables are suitable for control and command system employed for machine tools, assembly lines, connection between control panels and devices for generic industrial equipment. It is suitable to be installed both in dry and damp environment, it shows very good oil resistance.

UL/CSA approved:
90°C 1000V style 21179 H05VVC4V5-K HAR



codice code	n° anime cores x sezione cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
29024	2x0.5	8.0	34	91.2
29034	3G0.5	8.3	45	101.3
29044	4G0.5	8.9	55	116.8
29054	5G0.5	9.7	67	135.5
29064	6G0.5	10.3	71	156.0
29074	7G0.5	11.3	80	186.3
29124	12G0.5	13.7	138	283.9
29184	18G0.5	15.6	155	367.8
29254	25G0.5	18.0	248	480.0
29274	27G0.5	18.5	265	520.4
29364	36G0.5	20.7	310	653.6
29025	2X0.75	8.4	45	103.3
29035	3G0.75	8.8	55	116.2
29045	4G0.75	9.6	64	139.7
29055	5G0.75	10.2	76	163.6
29065	6G0.75	11.1	86	189.1
29075	7G0.75	12.0	100	222.3
29125	12G0.75	14.6	170	336.2
29185	18G0.75	16.9	230	456.9
29255	25G0.5	19.6	270	620.0
29275	27G0.75	20.2	325	641.5
29365	36G0.75	22.3	343	805.4
29026	2X1.0	8.7	53	113.4

codice code	n° anime cores x sezione cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
29036	3G1.0	9.3	63	133.0
29046	4G1.0	10	76	155.2
29056	5G1.0	10.8	90	181.4
29066	6G1.0	11.6	100	212.5
29076	7G1.0	12.9	116	258.7
29126	12G1.0	15.4	184	386.9
29186	18G1.0	17.7	280	520.9
29256	25G1.0	20.4	380	720
29276	27G1.0	21.1	408	742.7
29366	36G1.0	23.6	510	938.4
29027	2X1.5	9.9	63	145.2
29037	3G1.5	10.6	82	165.7
29047	4G1.5	11.4	98	200.8
29057	5G1.5	12.6	119	241.1
29067	6G1.5	13.4	127	283.51
29077	7G1.5	14.7	150	352.8
29127	12G1.5	17.8	278	505.1
29187	18G1.5	20.4	386	695.6
29257	25G1.5	23.9	528	950
29277	27G1.5	24.6	545	1005.7
29367	36G1.5	27.7	690	1285.1
29029	2X2.5	11.4	104	197.4
29039	3G2.5	12.0	115	229.8

codice code	n° anime cores x sezione cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
29049	4G2.5	13.3	155	286.0
29059	5G2.5	14.7	200	351.6
29069	6G2.5	16.0	275	422.8
29079	7G2.5	17.4	288	503.6
29129	12G2.5	21.2	470	739.4
29189	18G2.5	24.6	572	1033.3
29259	25x2.5	28	739	1440.0
29279	27G2.5	29.8	798	1526.9
29369	36G2.5	33.2	1050	1931.0

KU[®] 2300 TC

Cavi unipolari e multipolari, controllo e comando, specifici per installazione a bordo macchina per il mercato USA costruiti a norma Listed UL 1277

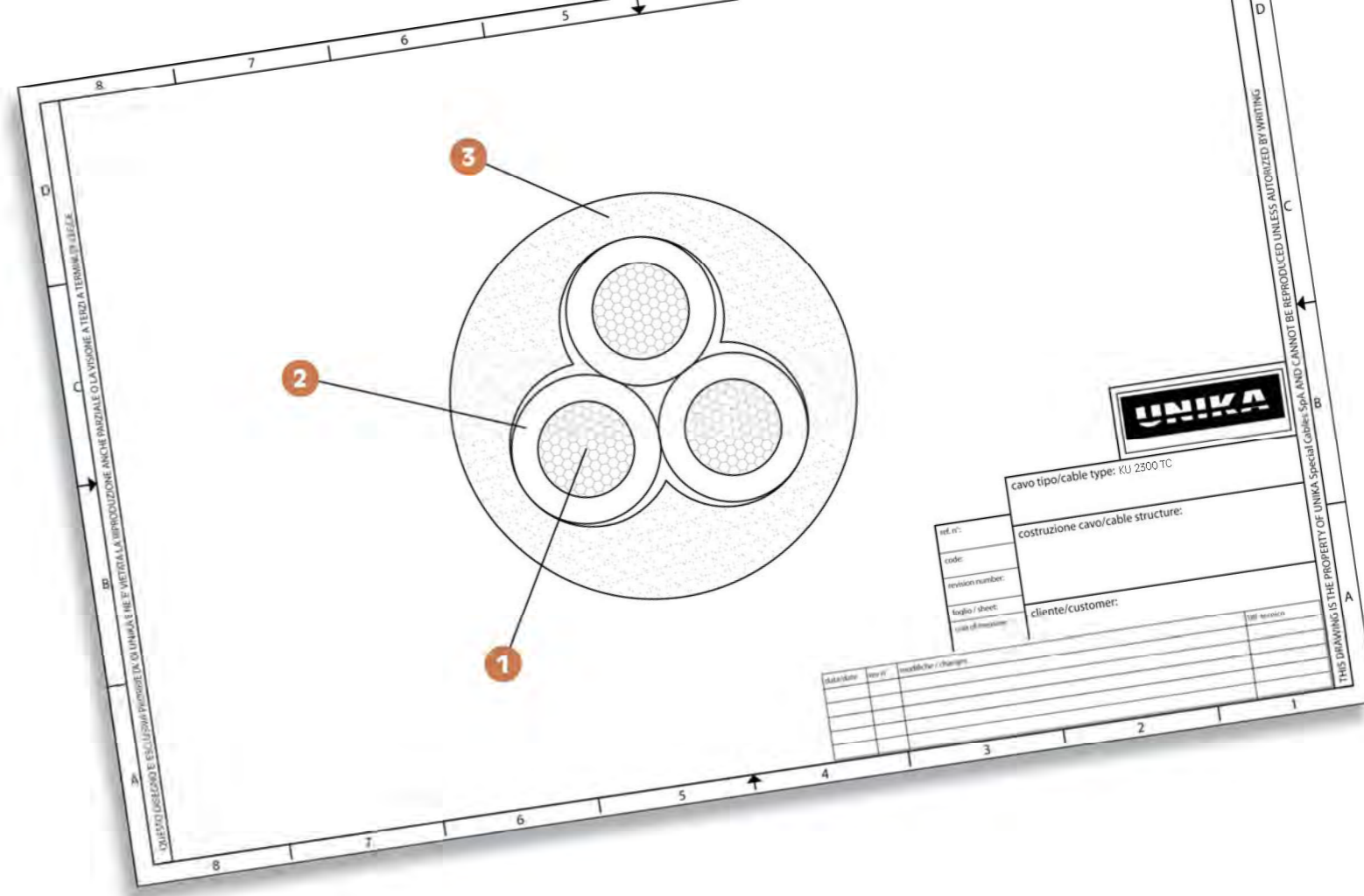
Single and multicore, power and control cables rated specifically suitable for installation aboard machine for USA market according to UL 1277



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso, classe 5 in accordo a IEC EN60228 e UL 83 Sezioni 1 e 1,5mm ² in accordo a TFF, sezioni maggiori in accordo a THHW	Bare copper, class 5 according to IEC EN 60228 and UL 83 Cross sections 1 and 1,5 mm ² in accordance to type TFF and for higher cross sections according to type THHW
Isolamento Insulation	2 PVC (UL QM TT2) 90°C	PVC (UL type QM TT2) rated 90°C
Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)	Anime nere numerate	Black numbered base
Guaina esterna Outer sheath	3 PVC (UL QM TT2) 90°C	PVC (UL type QM TT2) rated 90°C
Marcatura Marking	UNIKA spa (Italy) - KU 2300 (n° di conduttore)xAWGxx - (UL) TC-ER 90°C 600V 75°C wet OIL RES I - MTW - cURus (logo) AWM I/II A/B 90° 600V VW1 FT1 - (rintracciabilità) - CE (logo)	UNIKA spa (Italy) - KU 2300 (n° of cores)xAWGxx - (UL) TC-ER 90°C 600V 75°C wet OIL RES I - MTW - cURus (logo) AWM I/II A/B 90° 600V VW1 FT1 - (traceability code) - CE (logo)
Tensione di lavoro Voltage	0,6/1 kV (CE) (600 V UL)	0,6/1 kV (I) (600 V UL)
Temperatura d'esercizio del conduttore in posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation	Posa fissa: -40 ÷ 90°C Posa mobile: -5 ÷ 90°C	Fixed installation: -40 ÷ 90°C Flexible installation: -5 ÷ 90°C
Raggio di curvatura minimo Min. bending radius	Posa fissa: 4xD Posa mobile: 13xD D: altri diametri	Fixed installation: 4xD Flexible installation: 13xD D: outer diameter
Resistenza agli oli Oil resistance behaviour	UL 1277 OIL RES I	UL 1277 type OIL RES I
Resistenza all'acqua Water resistance	a norma UL 75°C	UL wet approval 75 °C
Resistenza al fuoco Fire behaviour	UL758 CSA Cn22 n°210 FT4 Test antifiamma VW-1 FT1 Non propagante fiamma secondo UL 1581	UL758 CSA Cn22 n°210 FT4 Cable flame test VW-1 FT1 Not fire propagation UL 1581

Possono essere installati in canaline, in condotti e direttamente a terra (scoperti), come collegamento del quadro elettrico alla macchina e alla principale sorgente di alimentazione, in accordo alle normative NEC art. 336.10 e in aree classificate Classe I, Div. 2 art. 336, 392 e 501 NEC (Nationale Electrical Code o NFPA 70).
Sono inoltre cavi classificati MTW in accordo alla normativa UL 1063 e idonei all'installazione in macchinari anche in presenza di oli e di loro miscele (immersione sporadica, per utilizzo differente contattare UNIKA Spa) e in ambienti secchi e umidi.
Sono presenti inoltre i marchi riconosciuti AWM UL/CSA style 2587 90°C 600V.

They can be installed on trays, ducts and directly on the floor (exposed run), to link the electric cabinet to the machine and to the main power supply according to the rules into the NEC art. 336.10 and in zones classified Class I, Div. 2 art. 336, 392 and 501 of NEC (National Electrical Code or NFPA 70).
Such cables are also classified MTW according to UL 1063 and then suitable to be installed on machine tools even in presence of oils and their mixtures (not for continuous immersion, in such cases please refer to UNIKA spa) and for dry and wet environments.
Additional recognized marking AWM UL/CSA style 2587 90°C 600V are present.



codice (*) code (*)	sezione nominale conduttore x cross-section (n x mm ²)	AWG	diametro esterno overall diameter (mm)	massa rame copper mass (Kg/km)	massa cavo cable mass (Kg/km)
T1026	2x1	18	7,9	19,2	87
T1036	3G1	18	8,3	29,8	102
T1046	4G1	18	9,1	38,4	125
T1056	5G1	18	9,9	48	150
T1076	7G1	18	12	67,2	218
T1126	12G1	18	14,7	115,2	335
T1186	18G1	18	17,1	172,8	466
T1256	25G1	18	19,5	240	617
T1027	2x1,5	16	8,5	28,8	106
T1037	3G1,5	16	9	43,2	127
T1047	4G1,5	16	9,8	57,6	155
T1057	5G1,5	16	10,7	72	187
T1077	7G1,5	16	13	100,8	272
T1127	12G1,5	16	15,9	172,8	421
T1187	18G1,5	16	18,6	259,2	594
T1257	25G1,5	16	22,3	360	847
T1029	2x2,5	14	9,3	48	137
T1039	3G2,5	14	9,8	72	166
T1049	4G2,5	14	10,7	96	205
T1059	5G2,5	14	11,8	120	251
T1079	7G2,5	14	15,2	168	393
T1129	12G2,5	14	17,5	288	568
T1189	18G2,5	14	20,5	432	807
T103A	3G4	12	11,2	115,2	231
T104A	4G4	12	12,3	153,6	290

codice (*) code (*)	sezione nominale conduttore x cross-section (n x mm ²)	AWG	diametro esterno overall diameter (mm)	massa rame copper mass (Kg/km)	massa cavo cable mass (Kg/km)
T105A	5G4	12	14,3	192	379
T107A	7G4	12	17,4	260,8	550
T104B	4G6	10	14,4	230,4	410
T105B	5G6	10	15,8	288	501
T104D	4G10	8	18,5	384	679
T105D	5G10	8	20,5	480	840
T104E	4G16	6	23,7	614,4	1109
T105E	5G16	6	26,1	768	1362
T104F	4G25	4	27,2	960	1569
T104G	4G35	2	30,1	1344	2041
T104H	4G50	1	36,6	1920	2967

Su richiesta anche versione "direct burial" e/o con guaina nera resistente ai raggi UV.
On request available direct burial and/or with black outer sheath UV resistant.

KU[®] 2300 C TC

Cavi unipolari e multipolari, controllo e comando, 600V, schermati, specifici per installazione a bordo macchina per il mercato USA costruiti a norma Listed UL 1277

Single and multicore, screened power and control cables rated 600V specifically suitable for installation aboard machine for USA market according to UL 1277

UNIKA (Italy) - KU 2300C - (UL) TC-ER 90°C 600V 75°C wet OIL RES I - MTW cULus AWM I/II A/B 90°C 600V VW1 - FT1 CE



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso, classe 5 in accordo a IEC EN60228 e UL 83 Sezioni 1 e 1.5 mm ² In accordo a TFF, sezioni maggiori in accordo a THHW	Bare copper, class 5 according to IEC EN 60228 and UL 83 Cross sections 1 and 1.5 mm ² in accordance to type TFF and for higher cross sections according to type THHW
Isolamento Insulation	2 PVC (UL QM/T2) 90°C	PVC (UL type QM/T2) rated 90°C
Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)	Nero numerato con giallo/verde	Black numbered with green/yellow
Nastratura Taping	3 nastro PET	PET foil
Schermatura Screen	Treccia di rame stagnato copertura 85%	Tinned copper wire braid with coverage about 85%
Guaina esterna Outer sheath	4 PVC (UL QM/T2) 90°C	PVC (UL type QM/T2) rated 90°C
Marcatura Marking	UNIKA spa (Italy) - KU 2300C TC (n° di conduttori) xAWGxx - (UL) TC-ER 90°C 600V 75°C wet OIL RES I - MTW - cULus(logo) AWM I/II A/B 90°C 600V VW1 FT1 - (rintracciabilità) - CE(logo)	UNIKA spa (Italy) - KU 2300C TC (n° of cores) xAWGxx - (UL) TC-ER 90°C 600V 75°C wet OIL RES I - MTW - cULus(logo) AWM I/II A/B 90°C 600V VW1 FT1 - (traceability code) - CE(logo)
Tensione di lavoro Voltage	0,6/1 kV (600 V UL)	0,6/1 kV (600 V UL)
Temperatura d'esercizio del conduttore in posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation	Posa fissa: -40 + 90°C Posa mobile: -5 + 90°C	Fixed installation: -40 + 90°C Flexible installation: -5 + 90°C
Raggio di curvatura minimo Min. bending radius	Posa fissa: 4xD Posa mobile: 13xD D: altri diametri	Fixed installation: 4xD Flexible installation: 13xD D: outer diameter
Resistenza agli oli Oil resistance behaviour	UL 1277 OIL RES I	UL 1277 type OIL RES I
Resistenza all'acqua Water resistance	a norma UL 75°C	UL wet approval 75 °C
Resistenza al fuoco Fire behaviour	UL758 CSA Cn22 n°210 FT4 Test antifiama VW-1 FT1 Non propagante fiamma secondo UL 1581	UL758 CSA Cn22 n°210 FT4 Cable flame test VW-1 FT1 Not fire propagation UL 1581

Possono essere installati in canaline, in condotti e direttamente a terra (scoperti), come collegamento del quadro elettrico alla macchina e alla principale sorgente di alimentazione, in accordo alle normative NEC art. 336.10 e in aree classificate Classe I, Div. 2 art. 336, 392 e 501 NEC (National Electrical Code o NFPA 70).

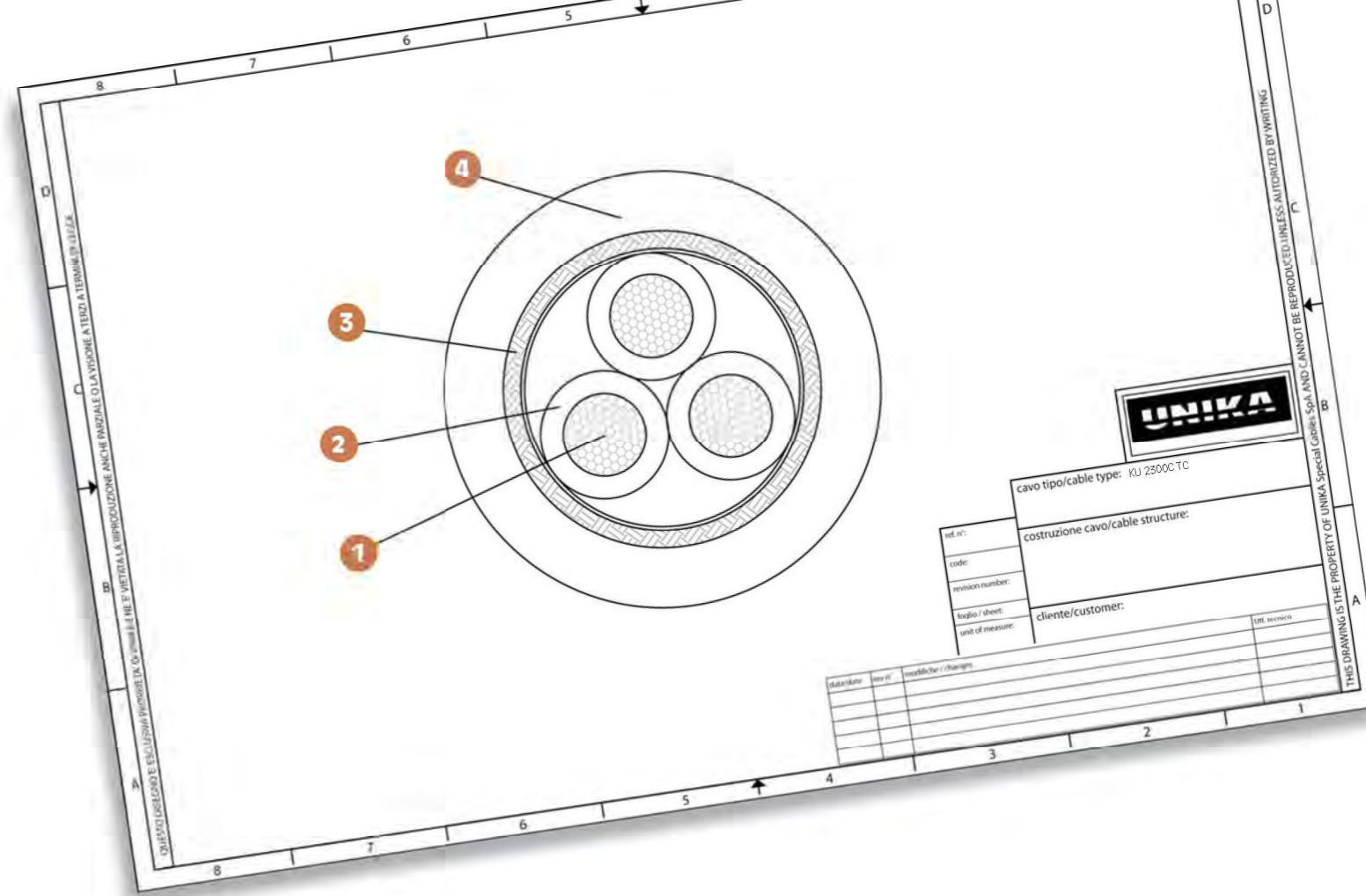
Sono inoltre cavi classificati MTW in accordo alla normativa UL 1063 e idonei all'installazione in macchinari anche in presenza di oli e di loro miscele (immersione sporadica, per utilizzo differente contattare UNIKA Spa) e in ambienti secchi e umidi.

Sono presenti inoltre i marchi riconosciuti AWM UL/CSA style 2587 90°C 600V.

They can be installed on trays, ducts and directly on the floor (exposed run), to link the electric cabinet to the machine and to the main power supply according to the rules into the NEC art. 336.10 and in zones classified Class I, Div. 2 art. 336, 392 and 501 of NEC (National Electrical Code or NFPA 70).

Such cables are also classified MTW according to UL 1063 and then suitable to be installed on machine tools even in presence of oils and their mixtures (not for continuous immersion, in such cases please refer to UNIKA spa) and for dry and wet environments.

Additional recognized marking AWM UL/CSA style 2587 90°C 600V are present.



codice (*)	sezione nominale conduttore	AWG	diametro esterno	massa rame	massa cavo
code (*)	conductor number x cross-section (n x mm ²)	AWG	overall diameter (mm)	copper mass (Kg/km)	cable mass (Kg/km)
T207A	7G4	12	16,4	343	557
T204B	4G6	10	15,2	480	450
T205B	5G6	10	16,6	585	539
T204D	4G10	8	19,3	737	718
T205D	5G10	8	22,3	885	917
T204E	4G16	6	24,7	590	1162
T205E	5G16	6	27,1	740	1398
T204F	4G25	4	28,2	1100	1616
T204G	4G35	2	31,1	1525	2059
T204H	4G50	1	37,6	2166	2938

Su richiesta anche versione "direct burial" e/o con guaina nera resistente ai raggi UV.
On request available direct burial and/or with black outer sheath UV resistant.

KU® 3000

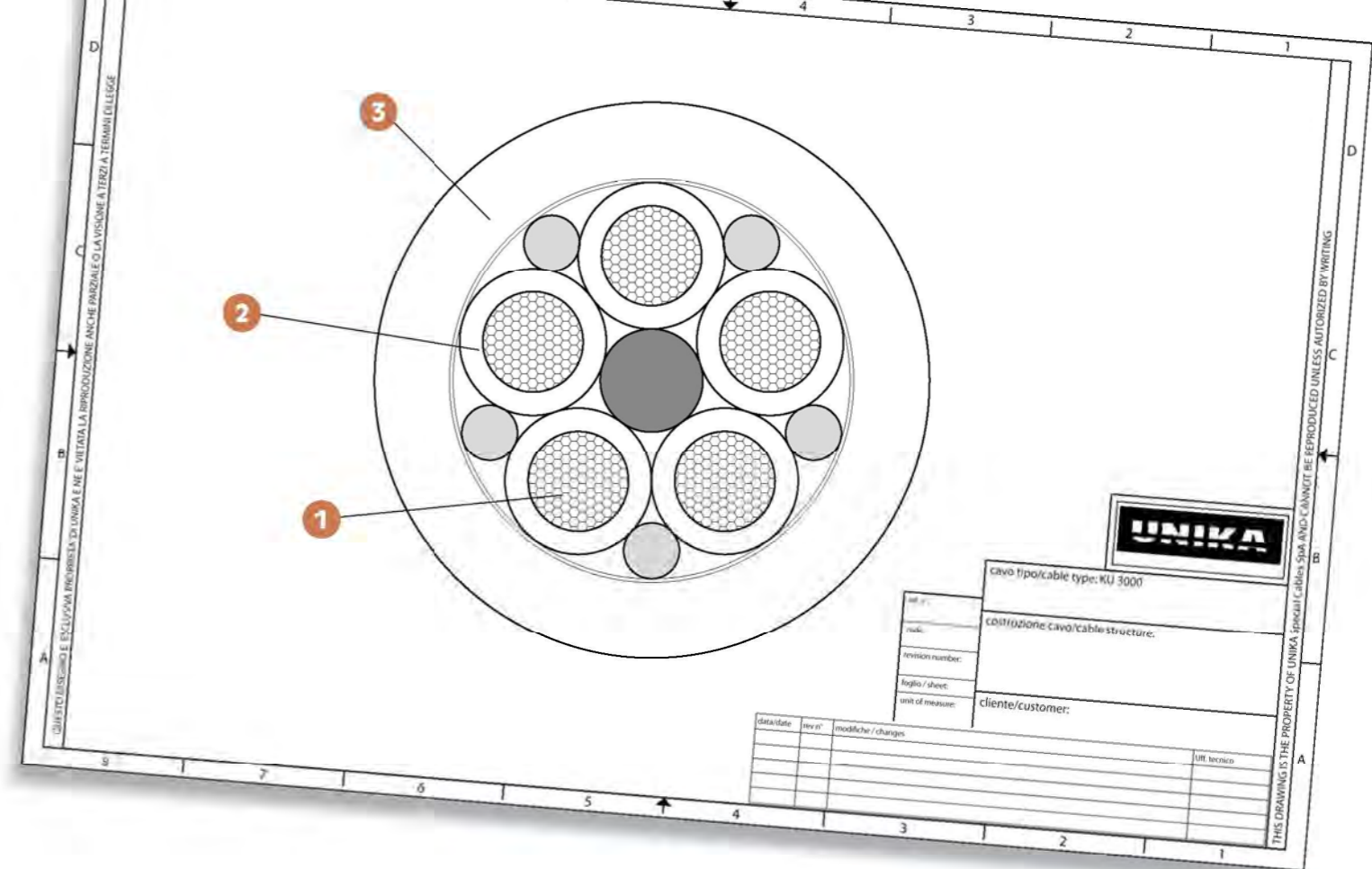
Cavi multipolari per impieghi gravosi, installabili all'esterno, approvati SEV
 Multicore cables, for harsh environment, for outdoor installations with SEV approval



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 PUR secondo EN50363-10-2. Anime nere numerate con giallo/verde	PUR compound according to EN50363-10-2. Numbered cores with yellow/green
Guaina Jacket	3 PUR ludo secondo EN50363-10-2 Colore arancioRAL 2003	Glossy PUR compound according to EN50363-10-2. Colour orange RAL 2003
Tensione di lavoro Operating voltage	300/500 V $S \leq 0,75 \text{ mm}^2$ 0,6/1 kV $S \geq 1 \text{ mm}^2$	300/500 V $S \leq 0,75 \text{ mm}^2$ 0,6/1 kV $S \geq 1 \text{ mm}^2$
Tensione di prova Test voltage	2500 V	2500 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -50 ÷ 80 °C Applicazioni flessibili -40 ÷ 80 °C	Fixed installation -50 ÷ 80 °C Flexible application -40 ÷ 80 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	Posa fissa 4 x diametro esterno Applicazioni flessibili 6 x diametro esterno	Fixed installation 4 x outer diameter Flexible application 6 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	SEV TPV-006:2014	SEV TPV-006:2014
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	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

Il campo di applicazione di questi cavi comprende il comando e controllo di macchine utensili, impianti produttivi, prolunghe flessibili per apparecchi portatili. Il cavo offre un'ottima resistenza all'abrasione, lacerazione, all'attacco degli oli minerali, idrocarburi e soluzioni alcaline, grassi lubrificanti, muffe e microbi. È idoneo ad essere installato anche all'aperto e in tutte quelle situazioni caratterizzate da condizioni gravose di funzionamento. I cavi sono approvati come N050Q-F e N10Q-F secondo SEV.

The application field for such cables includes control and command of machine tools, manufacturing plant, and flexible cords for portable equipment. Cable shows very good abrasion and tearing resistance, very good resistance against mineral oils, hydrocarbons, alkaline solutions, lubricant greases, mould and microbes attack. It is suitable to be installed outdoor and wherever harsh working conditions are required. Cables are approved as N050Q-F and N10Q-F according to SEV.



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)	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)
2A025	2x0.75	6.5	14.4	48.5	2A307	30G1.5	23.5	432	742
2A035	3G0.75	6.7	21.6	58.4	2A029	2x2.5	9.6	48.0	100.4
2A045	4G0.75	7.8	28.8	74.1	2A039	3G2.5	10.2	72.0	128.6
2A055	5G0.75	8.4	36.0	84.5	2A049	4G2.5	11.4	96.0	158.3
2A026	2x1.0	6.8	13.2	58.4	2A059	5G2.5	12.6	120.0	190.9
2A036	3G1.0	7.0	28.8	74.0	2A079	7G2.5	15.5	168.0	254.2
2A046	4G1.0	8.0	38.4	91.6	2A129	12G2.5	18.0	288.0	445.4
2A056	5G1.0	8.8	48.0	102.8	2A03A	3G4.0	12.3	115.2	184.9
2A076	7G1.0	10.9	67.2	137.3	2A04A	4G4.0	13.6	153.6	233.7
2A126	12G1.0	12.8	115.0	235.7	2A05A	5G4.0	15.1	192.0	283.8
2A166	16G1.0	15.0	153.6	381.7	2A07A	7G4.0	18.1	268.8	383.3
2A027	2x1.5	7.8	28.8	72.3	2A04B	4G6.0	16.0	230.4	365.0
2A037	3G1.5	8.3	43.2	91.6	2A05B	5G6.0	17.4	288.0	442.3
2A047	4G1.5	9.5	57.6	114.5	2A07B	7G6.0	21.1	403.2	643.7
2A057	5G1.5	10.5	72.0	138.6	2A04D	4G10.0	20.0	384.0	600.4
2A077	7G1.5	12.8	100.8	178.8	2A05D	5G10.0	22.1	480.0	757.2
2A127	12G1.5	15.0	172.8	315.7	2A07D	7G10.0	26.9	672.0	1007.9
2A167	16G1.5	17.8	230.0	458.6	2A04E	4G16.0	23.3	614.4	883.3
2A207	20G1.5	19.8	288.0	653.2	2A05E	5G16.0	25.9	768.0	1154.4

Aggiungere suffisso D al codice commerciale per colorazione Isolamenti secondo HD 308 S2 (esempio: 2A057D - 5G1,5)
 Add suffix D to the item number for HD 308 S2 core identification (example: 2A057D - 5G1,5)

KU[®] ECO 3500

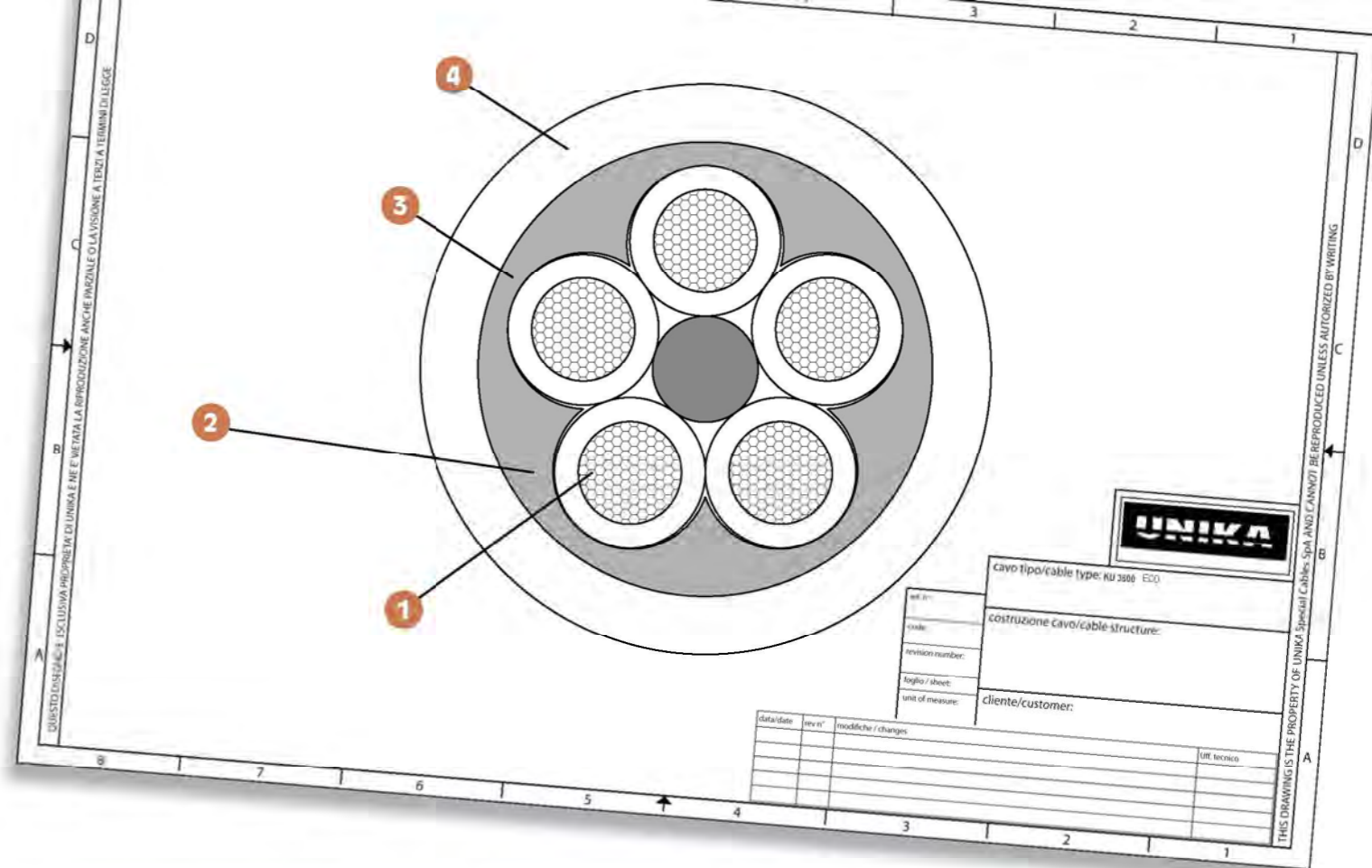
Cavi multipolari per comando, controllo e segnalamento soggetti a sollecitazioni gravose
 Command, control and signal multicore cables subjected to heavy mechanical conditions



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 XLPE. Anime nere numerate con giallo/verde	XLPE. Numbered cores with yellow/green
Guaina riempitiva Bedding	3 Riempitivo in gomma	Rubber filler
Guaina Jacket	4 PUR lucido Colore arancio RAL 1028	PUR glossy Colour orange RAL 1028
Tensione di lavoro Operating voltage	450/750 V	450/750 V
Tensione di prova Test voltage	3000 V	3000 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 15 G Ω·km a 20°C	> 15 G Ω·km at 20°C
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 80 °C Applicazioni flessibili -40 ÷ 80 °C	Fixed installation -40 ÷ 80 °C Flexible application -40 ÷ 80 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	Posa fissa 4 x diametro esterno Applicazioni flessibili 6 x diametro esterno	Fixed installation 4 x outer diameter Flexible application 6 x outer diameter
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 0,5% IEC 60754-1, CEI EN 50267-2	≤ 0,5% IEC 60754-1, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

Il campo di applicazione di questi cavi comprende il comando e controllo di macchine utensili, impianti produttivi, prolunghe flessibili per apparecchi portatili. È idoneo ad essere installato anche all'aperto e in tutte quelle situazioni caratterizzate da condizioni gravose di funzionamento. La sua flessibilità lo rende facile e veloce da installare.

The application field for such cables includes control and command of machine tools, manufacturing plant, and flexible cords for portable equipments. It is suitable to be installed outdoor and in every harsh environment. Its flexibility makes it easily and quickly for installation.



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro nominale nominal diameter (mm)	massa Cu mass (kg/km)	massa cavo cables mass (kg/km)
2L025	2x0,75	6,30	14,4	62
2L035	3G0,75	6,60	21,6	70
2L045	4G0,75	7,10	28,8	85
2L055	5G0,75	7,70	36	98
2L075	7G0,75	8,30	50,4	120
2L125	12G0,75	11,00	86,4	195
2L185	18G0,75	13,20	129,6	285
2L255	25G0,75	15,70	180	390
2L026	2x1	6,90	19,2	75
2L036	3G1	7,30	28,8	90
2L046	4G1	7,90	38,4	105
2L056	5G1	8,50	48	120
2L076	7G1	9,20	67,2	150
2L126	12G1	12,50	115,2	255
2L186	18G1	14,70	172,8	360
2L256	25G1	17,80	240	495
2L027	2x1,5	7,70	28,8	100
2L037	3G1,5	8,10	43,2	115
2L047	4G1,5	8,90	57,6	140
2L057	5G1,5	9,90	72	170

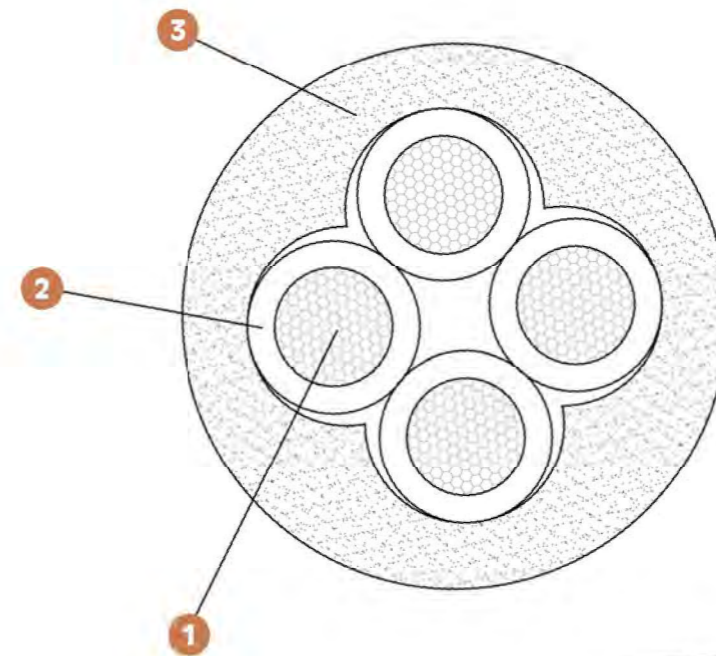
codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro nominale nominal diameter (mm)	massa Cu mass (kg/km)	massa cavo cables mass (kg/km)
2L077	7G1,5	10,80	100,8	210
2L127	12G1,5	14,40	172,8	345
2L029	2x2,5	8,70	48	135
2L039	3G2,5	9,20	72	155
2L049	4G2,5	10,30	96	195
2L059	5G2,5	11,40	120	235
2L079	7G2,5	12,50	168	300
2L03A	3G4	10,90	115,2	230
2L04A	4G4	12,10	153,6	280
2L05A	5G4	13,30	192	340
2L03B	3G6	12,40	172,8	310
2L04B	4G6	13,70	230,4	385
2L05B	5G6	15,00	288	450
2L03D	3G10	15,50	288	510
2L04D	4G10	16,90	384	620
2L05D	5G10	18,80	480	750
2L03E	3G16	18,40	460,8	770
2L04E	4G16	20,20	614,4	950
2A05E	5G16	22,20	768	1140

Aggiungere suffisso D al codice commerciale per colorazione Isolamenti secondo HD 308 S2 (esempio: 2L057D - 5G1,5)
 Add suffix D to the item number for HD 308 S2 core identification (example: 2L057D - 5G1,5)

KU® 4000

Cavi multipolari per comando, controllo e segnalamento soggetti a sollecitazioni gravose
 Command, control and signal multicore cables subjected to heavy mechanical conditions

UNIKA (Italy) - KU 4000 450/750V CE



UNIKA

cavo tipo/cable type: KU 4000

ref. n°:
 code:
 revision number:
 height / sheet:
 size of measure:

costruzione cavo/cable structure:

cliente/customer:

data/date rev. n° modifica / changes

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 PVC. Anime nere numerate con giallo/verde	PVC. Numbered cores with yellow/green
Gualna Jacket	3 PUR lucido Colore giallo RAL 1021	Glossy PUR Colour yellow RAL 1021
Tensione di lavoro Operating voltage	450/750 V	450/750 V
Tensione di prova Test voltage	2000 V	2000 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 70 °C Applicazioni flessibili -5 ÷ 70 °C	Fixed installation +40 ÷ 70 °C Flexible application -5 ÷ 70 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	Posa fissa 4 x diametro esterno Applicazioni flessibili 15 x diametro esterno	Fixed installation 4 x outer diameter Flexible application 15 x outer diameter
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

Il campo di applicazione di questi cavi comprende il comando e il controllo di macchine utensili, impianti produttivi, prolunghe flessibili per apparecchi portatili. Il colore giallo della gualna indica, come da Norma EN 60204-1, la possibilità che il cavo sia in tensione anche ad interruttore aperto. Il cavo offre un'ottima resistenza all'abrasione, lacerazione, all'attacco degli oli minerali, idrocarburi e soluzioni alcaline, grassi lubrificanti, muffe e microbi. È idoneo ad essere installato anche all'aperto e in tutte quelle situazioni caratterizzate da condizioni gravose di funzionamento. La sua flessibilità lo rende facile e veloce da installare.

The application field for such cables includes control and command of machine tools, manufacturing plant, and flexible cords for portable equipments. Yellow outer jacket states, as per Standard EN60204-1, that cable is likely to be energized even with the main switch off. Cable shows very good abrasion and tearing resistance, very good resistance against mineral oils, hydrocarbons, alkaline solutions, lubricant greases, mould and microbes attack. It is suitable to be installed outdoor and in every harsh environment. Its flexibility makes it easily and quickly for installation.

Aggiungere suffisso D al codice commerciale per colorazione isolamenti secondo HD 308 S2 (esempio: 2B057D - 5G1,5)
 Add suffix D to the item number for HD 308 S2 core identification (example: 2B057D - 5G1,5)

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
2B024	2x0,50	4,8	9,6	25,8
2B034	3G0,50	5	14,4	33,5
2B044	4G0,50	5,5	19,2	42,7
2B054	5G0,50	6,2	24	52,9
2B074	7G0,50	6,7	33,6	69,3
2B104	10G0,50	8,5	48	98,1
2B124	12G0,50	8,7	57,6	113
2B144	14G0,50	9,4	67,2	133,8
2B164	16G0,50	9,9	76,8	149,9
2B184	18G0,50	10,6	87	170,5
2B204	20G0,50	11,1	96	186,3
2B254	25G0,50	12,6	120	230,8
2B274	27G0,50	12,6	129,6	245,7
2B304	30G0,50	13,1	144	270,5
2B324	32G0,50	13,8	153,6	293
2B344	34G0,50	14,3	163,2	310,4
2B374	37G0,50	14,3	177,6	331,7
2B414	41G0,50	15,5	196,8	370,4
2B444	44G0,50	16,3	211,2	401
2B504	50G0,50	16,5	240	443,5
2B614	61G0,50	18,2	292,8	540,6
2B025	2x0,75	5,2	14,4	32,7
2B035	3G0,75	5,5	21,6	43,5
2B045	4G0,75	6,2	28,8	57,1
2B055	5G0,75	6,7	36	68,2
2B075	7G0,75	7,3	50,4	91,1
2B105	10G0,75	9,5	72	132,4
2B125	12G0,75	9,8	86,4	154,5
2B145	14G0,75	10,5	100,8	180,1
2B165	16G0,75	11	115,2	202,3
2B185	18G0,75	11,6	129,6	225,2
2B205	20G0,75	12,3	144	250,1
2B255	25G0,75	14,1	180	311,5
2B275	27G0,75	14,1	194,4	334,1
2B305	30G0,75	14,6	216	366,5
2B325	32G0,75	15,3	230,4	394,3

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
2B345	34G0,75	15,9	244,8	418,1
2B375	37G0,75	15,9	266,4	448,6
2B026	2x1	5,7	19,2	40,4
2B036	3G1	6,2	28,8	55,7
2B046	4G1	6,8	38,4	71,5
2B056	5G1	7,6	48	88,5
2B076	7G1	8,2	67,2	117,2
2B106	10G1	10,7	96	170,4
2B126	12G1	11	115,2	198,4
2B146	14G1	11,6	134,4	227,7
2B166	16G1	12,4	153,6	260,5
2B186	18G1	13	172,8	288,6
2B206	20G1	13,9	192	323,7
2B256	25G1	15,8	240	400,5
2B276	27G1	15,8	259,2	428,6
2B306	30G1	16,6	288	477,4
2B326	32G1	17,2	307,2	507,6
2B346	34G1	18	326,4	542,6
2B376	37G1	18	355,2	582
2B027	2x1,5	6,3	28,8	53,1
2B037	3G1,5	6,6	43,2	72,3
2B047	4G1,5	7,2	57,6	91,8
2B057	5G1,5	8,1	72	114,8
2B077	7G1,5	9	100,8	156,9
2B107	10G1,5	11,5	144	223,8
2B127	12G1,5	12	172,8	264,9
2B147	14G1,5	12,6	201,6	303,9
2B167	16G1,5	13,5	230,4	348,9
2B187	18G1,5	14,2	259,2	388,9
2B207	20G1,5	15,1	288	432,8
2B257	25G1,5	17,2	360	537,9
2B277	27G1,5	17,2	388,8	574,8
2B307	30G1,5	18	460,8	638,6
2B347	34G1,5	19,6	489,6	727,9
2B377	37G1,5	19,6	532,8	781,9
2B029	2x2,5	7,9	48	77,1

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
2B039	3G2,5	8,4	72	109,6
2B049	4G2,5	9,3	96	140,3
2B059	5G2,5	10,2	120	176,6
2B079	7G2,5	11,3	168	240,2
2B109	10G2,5	14,9	240	347,7
2B129	12G2,5	15,4	288	406,5
2B149	14G2,5	16,3	336	472
2B169	16G2,5	17,2	384	541,9
2B189	18G2,5	18,3	432	602,7
2B209	20G2,5	19,4	480	672,4
2B259	25G2,5	22,4	600	833,4
2B279	27G2,5	22,4	643	900,1
2B309	30G2,5	23,1	720	989,8
2B329	32G2,5	24,1	768	1064,2
2B349	34G2,5	25,3	816	1134,3
2B379	37G2,5	25,3	888	1220,2
2B03A	3G4	10,2	115,2	172
2B04A	4G4	11,3	153,6	224,7
2B05A	5G4	12,6	192	278,5
2B07A	7G4	14	268,8	376,6
2B03B	3G6	12,2	172,8	364,6
2B04B	4G6	13,5	230,4	470,1
2B05B	5G6	15,1	288	578,7
2B07B	7G6	16,6	403,2	755,7
2B03D	3G10	15,8	288	431,4
2B04D	4G10	17,0	384	563,3
2B05D	5G10	19,7	480	695
2B07D	7G10	21,7	672	958,6
2B03E	3G16	18,8	460,8	629,9
2B04E	4G16	21,1	614,4	826,3
2B03F	3G25	23,3	720	997,5
2B04F	4G25	26	960	1315,6
2B03G	3G35	26,6	1008	1321,5
2B04G	4G35	29,7	1344	1738,6
2B03H	3G50	31,3	1440	1866,2
2B04H	4G50	35,1	1920	2462,7

KU[®] 4500

Cavi multipolari per comando, controllo e segnalamento soggetti a sollecitazioni gravose
 Command, control and signal multicore cables subjected to heavy mechanical conditions



UNIKA (Italy) - KU 4500 450/750V CE

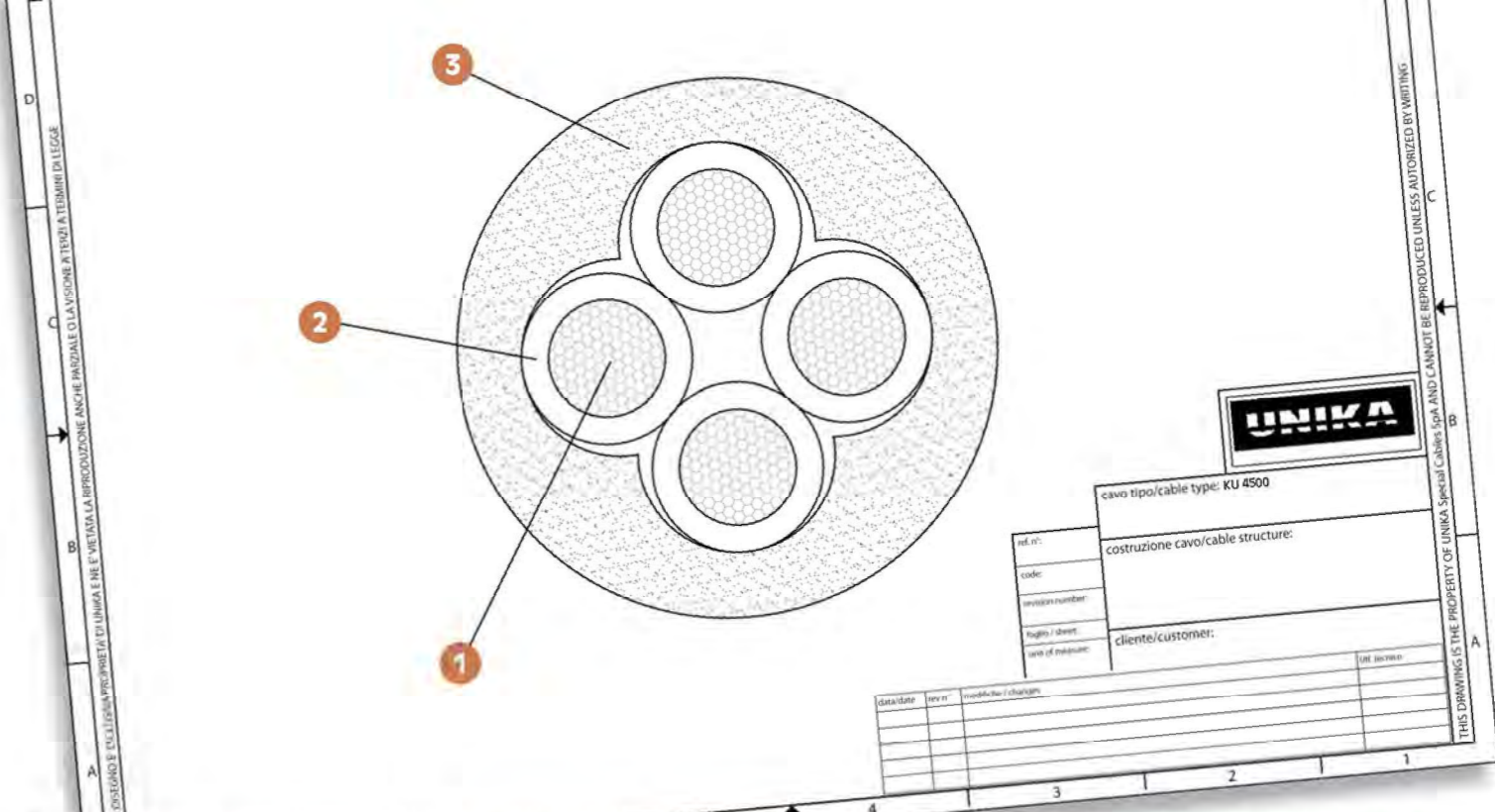
Dati tecnici	Technical data
--------------	----------------

Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 PVC. Anime nere numerate con giallo/verde	PVC. Numbered cores with yellow/green
Guaina Jacket	3 PUR mattato. Colore grigio RAL 7001	PUR matt. Colour grey RAL 7001
Tensione di lavoro Operating voltage	450/750 V	450/750 V
Tensione di prova Test voltage	2000 V	2000 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 70 °C Applicazioni flessibili -5 ÷ 70 °C	Fixed installation -40 ÷ 70 °C Flexible application -5 ÷ 70 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	Posa fissa 4 x diametro esterno Applicazioni flessibili 15 x diametro esterno	Fixed installation 4 x outer diameter Flexible application 15 x outer diameter
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

Il campo di applicazione di questi cavi comprende il comando e controllo di macchine utensili, impianti produttivi, prolunghe flessibili per apparecchi portatili. Il cavo offre un'ottima resistenza all'abrasione, lacerazione, all'attacco degli oli minerali, idrocarburi e soluzioni alcaline, grassi lubrificanti, muffe e microbi. È idoneo ad essere installato anche all'aperto e in tutte quelle situazioni caratterizzate da condizioni gravose di funzionamento. La sua flessibilità lo rende facile e veloce da installare.

The application field for such cables includes control and command of machine tools, manufacturing plant, and flexible cords for portable equipments. Cable shows very good abrasion and tearing resistance, very good resistance against mineral oils, hydrocarbons, alkaline solutions, lubricant greases, mould and microbes attack. It is suitable to be installed outdoor and very harsh environment. Its flexibility makes it easy and quickly for installation.

Aggiungere suffisso D al codice commerciale per colorazione isolamenti secondo HD 308 S2 (esempio: 20057D - 5G1,5)
 Add suffix D to the item number for HD 308 S2 core identification (example: 20057D - 5G1,5)



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)	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)	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)
20024	2x0,50	4,8	9,6	25,8	20345	34G0,75	15,9	244,8	418,1	20039	3G2,5	8,4	72	109,6
20034	3G0,50	5	14,4	33,5	20375	37G0,75	15,9	266,4	448,6	20049	4G2,5	9,3	96	140,3
20044	4G0,50	5,5	19,2	42,7	20026	2x1	5,7	19,2	40,4	20059	5G2,5	10,2	120	176,6
20054	5G0,50	6,2	24	52,9	20036	3G1	6,2	28,8	55,7	20079	7G2,5	11,3	168	240,2
20074	7G0,50	6,7	33,6	69,3	20046	4G1	6,8	38,4	71,5	20109	10G2,5	14,9	240	347,7
20104	10G0,50	8,5	48	98,1	20056	5G1	7,6	48	88,5	20129	12G2,5	15,4	288	406,5
20124	12G0,50	8,7	57,6	113	20076	7G1	8,2	67,2	117,2	20149	14G2,5	16,3	336	472
20144	14G0,50	9,4	67,2	133,8	20106	10G1	10,7	96	170,4	20169	16G2,5	17,2	384	541,9
20164	16G0,50	9,9	76,8	149,9	20126	12G1	11	115,2	198,4	20189	18G2,5	18,3	432	602,7
20184	18G0,50	10,6	87	170,5	20146	14G1	11,6	134,4	227,7	20209	20G2,5	19,4	480	672,4
20204	20G0,50	11,1	96	186,3	20166	16G1	12,4	153,6	260,5	20259	25G2,5	22,4	600	833,4
20254	25G0,50	12,6	120	230,8	20186	18G1	13	172,8	288,6	20279	27G2,5	22,4	648	900,1
20274	27G0,50	12,6	129,6	245,7	20206	20G1	13,9	192	323,7	20309	30G2,5	23,1	720	989,8
20304	30G0,50	13,1	144	270,5	20256	25G1	15,8	240	400,5	20329	32G2,5	24,1	768	1064,2
20324	32G0,50	13,8	153,6	293	20276	27G1	15,8	259,2	428,6	20349	34G2,5	25,3	816	1134,3
20344	34G0,50	14,3	163,2	310,4	20306	30G1	16,6	288	477,4	20379	37G2,5	25,3	888	1220,2
20374	37G0,50	14,3	177,6	331,7	20326	32G1	17,2	307,2	507,6	2003A	3G4	10,2	115,2	172
20414	41G0,50	15,5	196,8	370,4	20346	34G1	18	326,4	542,6	2004A	4G4	11,3	153,6	224,7
20444	44G0,50	16,3	211,2	401	20376	37G1	18	355,2	582	2005A	5G4	12,6	192	278,5
20504	50G0,50	16,5	240	443,5	20027	2x1,5	6,3	28,8	53,1	2007A	7G4	14	268,8	376,6
20614	61G0,50	18,2	292,8	540,6	20037	3G1,5	6,6	43,2	72,3	2003B	3G6	12,2	172,8	364,6
20025	2x0,75	5,2	14,4	32,7	20047	4G1,5	7,2	57,6	91,8	2004B	4G6	13,5	230,4	470,1
20035	3G0,75	5,5	21,6	43,5	20057	5G1,5	8,1	72	114,8	2005B	5G6	15,1	288	578,7
20045	4G0,75	6,2	28,8	57,1	20077	7G1,5	9	100,8	156,9	2007B	7G6	16,6	403,2	755,7
20055	5G0,75	6,7	36	68,2	20107	10G1,5	11,5	144	223,8	2003D	3G10	15,8	288	431,4
20075	7G0,75	7,3	50,4	91,1	20127	12G1,5	12	172,8	264,9	2004D	4G10	17,0	384	563,3
20105	10G0,75	9,5	72	132,4	20147	14G1,5	12,6	201,6	303,9	2005D	5G10	19,7	480	695
20125	12G0,75	9,8	86,4	154,5	20167	16G1,5	13,5	230,4	348,9	2007D	7G10	21,7	672	958,6
20145	14G0,75	10,5	100,8	180,1	20187	18G1,5	14,2	259,2	388,9	2003E	3G16	18,8	460,8	629,9
20165	16G0,75	11	115,2	202,3	20207	20G1,5	15,1	288	432,8	2004E	4G16	21,1	614,4	826,3
20185	18G0,75	11,6	129,6	225,2	20257	25G1,5	17,2	360	537,9	2003F	3G25	23,3	720	997,5
20205	20G0,75	12,3	144	250,1	20277	27G1,5	17,2	388,8	574,8	2004F	4G25	26	960	1315,6
20255	25G0,75	14,1	180	311,5	20307	30G1,5	18	460,8	638,6	2003G	3G35	26,6	1008	1321,5
20275	27G0,75	14,1	194,4	334,1	20347	34G1,5	19,6	489,6	727,9	2004G	4G35	29,7	1344	1738,6
20305	30G0,75	14,6	216	366,5	20377	37G1,5	19,6	532,8	781,9	2003H	3G50	31,3	1440	1866,2
20325	32G0,75	15,3	230,4	394,3	20029	2x2,5	7,9	48	77,1	2004H	4G50	35,1	1920	2462,7

KU[®] 4500 C

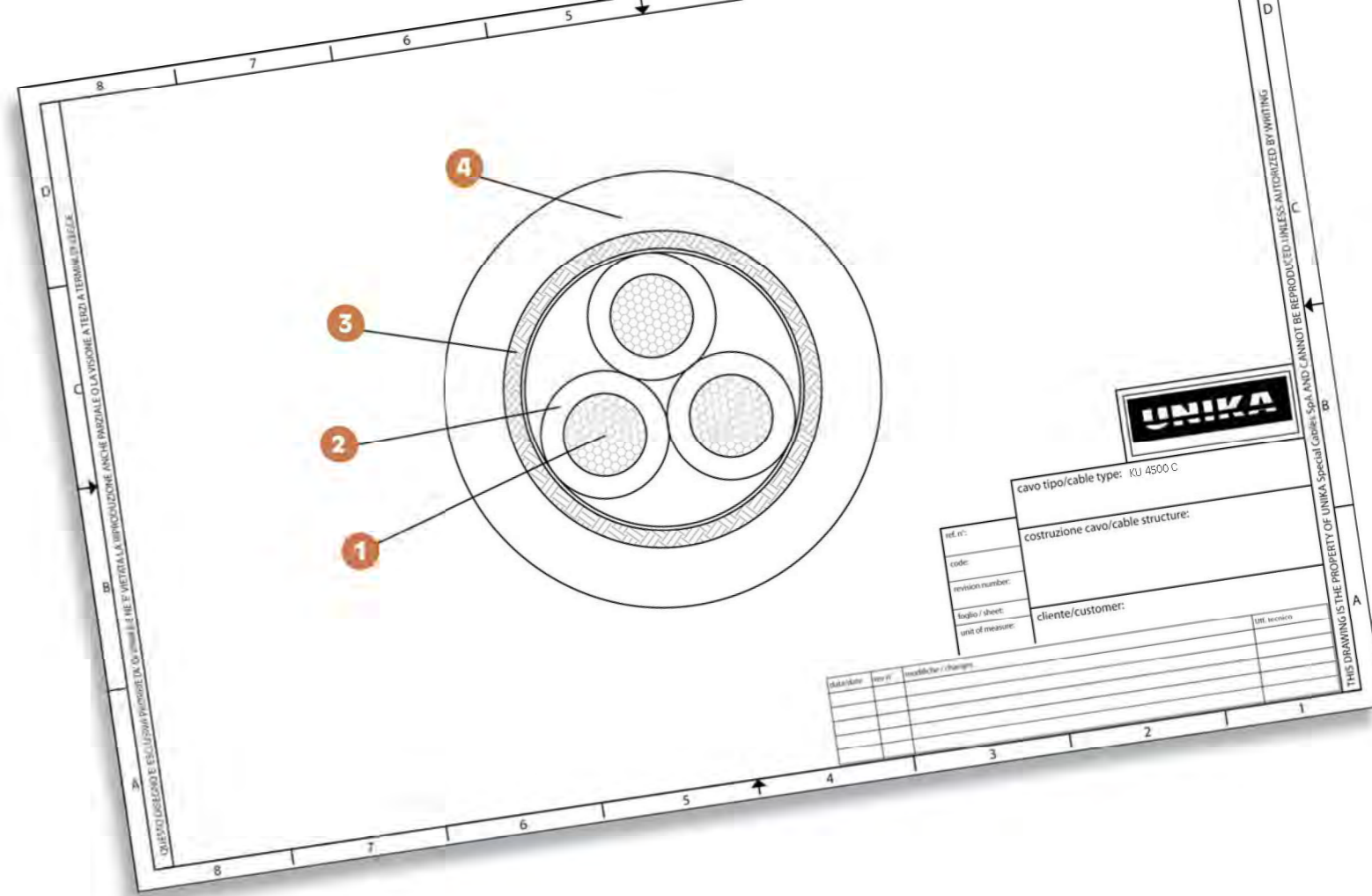
Cavi multipolari schermati per comando, controllo e segnalamento soggetti a sollecitazioni gravose
 Command, control and signal multicore shielded cables subjected to heavy mechanical conditions



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 PVC. Anime nere numerate con giallo/verde	PVC. Numbered cores with yellow/green
Schermatura Shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato Copertura circa 85%	Tinned copper wire braid with coverage about 85%
Guaina Jacket	4 PUR mattato. Colore grigio RAL 7001	PUR Matt. Colour grey RAL 7001
Tensione di lavoro Operating voltage	450/750 V	450/750 V
Tensione di prova Test voltage	2000 V	2000 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 70 °C Applicazioni flessibili -5 ÷ 70 °C	Fixed installation 4 x outer diameter Flexible application 6 x outer diameter
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	Posa fissa 4 x diametro esterno Applicazioni flessibili 15 x diametro esterno	Fixed installation 4 x outer diameter Flexible application 15 x outer diameter
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

Il campo di applicazione di questi cavi comprende il comando e controllo di macchine utensili, impianti produttivi, prolunghe flessibili per apparecchi portatili. Il cavo offre un'ottima resistenza all'abrasione, lacerazione, all'attacco degli oli minerali, idrocarburi e soluzioni alcaline, grassi lubrificanti, muffe e microbi. È idoneo ad essere installato anche all'aperto e in tutte quelle situazioni caratterizzate da condizioni gravose di funzionamento. La sua flessibilità lo rende facile e veloce da installare.

The application field for such cables includes control and command of machine tools, manufacturing plant, and flexible cords for portable equipments. Cable shows very good abrasion and tearing resistance, very good resistance against mineral oils, hydrocarbons, alkaline solutions, lubricant greases, mould and microbes attack. It is suitable to be installed outdoor and in every harsh environment. Its flexibility makes it easily and quickly for installation.



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
2P024	2X0,5	5,7	35	44
2P034	3G0,5	5,9	42	56
2P044	4G0,5	6,4	47	60
2P054	5G0,5	6,9	56	75
2P074	7G0,5	7,6	69	97
2P124	12G0,5	9,7	108	158
2P184	18G0,5	11,5	145	218
2P254	25G0,5	13,6	240	315
2P025	2X0,75	6,1	40	60
2P035	3G0,75	6,3	52	67
2P045	4G0,75	6,8	60	76
2P055	5G0,75	7,4	71	92
2P075	7G0,75	8,2	91	131
2P125	12G0,75	10,5	142	204
2P185	18G0,75	12,7	212	290
2P255	25G0,75	15	281	413
2P026	2X1	6,4	50	66
2P036	3G1	6,7	60	82
2P046	4G1	7,2	71	100
2P056	5G1	8	88	128
2P066	6G1	8,7	97	145
2P076	7G1	8,7	111	157
2P086	8G1	10,1	127	198
2P126	12G1	11,4	184	262
2P166	16G1	12,8	209	345

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter (mm)	massa Cu mass (Kg/km)	massa cavo cables mass (Kg/km)
2P186	18G1	13,5	260	381
2P256	25G1	16,2	349	535
2P027	2X1,5	7	63	87
2P037	3G1,5	7,4	80	102
2P047	4G1,5	8,1	97	127
2P057	5G1,5	9	119	159
2P077	7G1,5	9,8	147	207
2P127	12G1,5	12,8	267	340
2P187	18G1,5	15,5	374	480
2P257	25G1,5	18,5	526	704
2P029	2X2,5	8,4	96	131
2P039	3G2,5	8,8	144	168
2P049	4G2,5	9,8	148	194
2P059	5G2,5	10,8	181	222
2P079	7G2,5	11,9	255	345
2P129	12G2,5	15,8	441	570
2P02A	2G4	10	120	187
2P03A	3G4	10,7	174	243
2P04A	4G4	11,6	230	310
2P05A	5G4	12,9	273	386
2P07A	7G4	14,2	316	498
2P03B	3G6	12,6	240	333
2P04B	4G6	13,8	305	414
2P05B	5G6	15,3	439	510
2P07B	7G6	16,9	505	673

Aggiungere suffisso D al codice commerciale per colorazione isolamenti secondo HD 308 S2 (esempio: 2P057D - 5G1,5)
 Add suffix D to the item number for HD 308 S2 core identification (example: 2P057D - 5G1,5)

KU® 910

Cavo multipolare con tensione nominale 450/750 V con alta resistenza chimica
 Multicore not shielded control cables with high chemical resistance rated 450/750 V

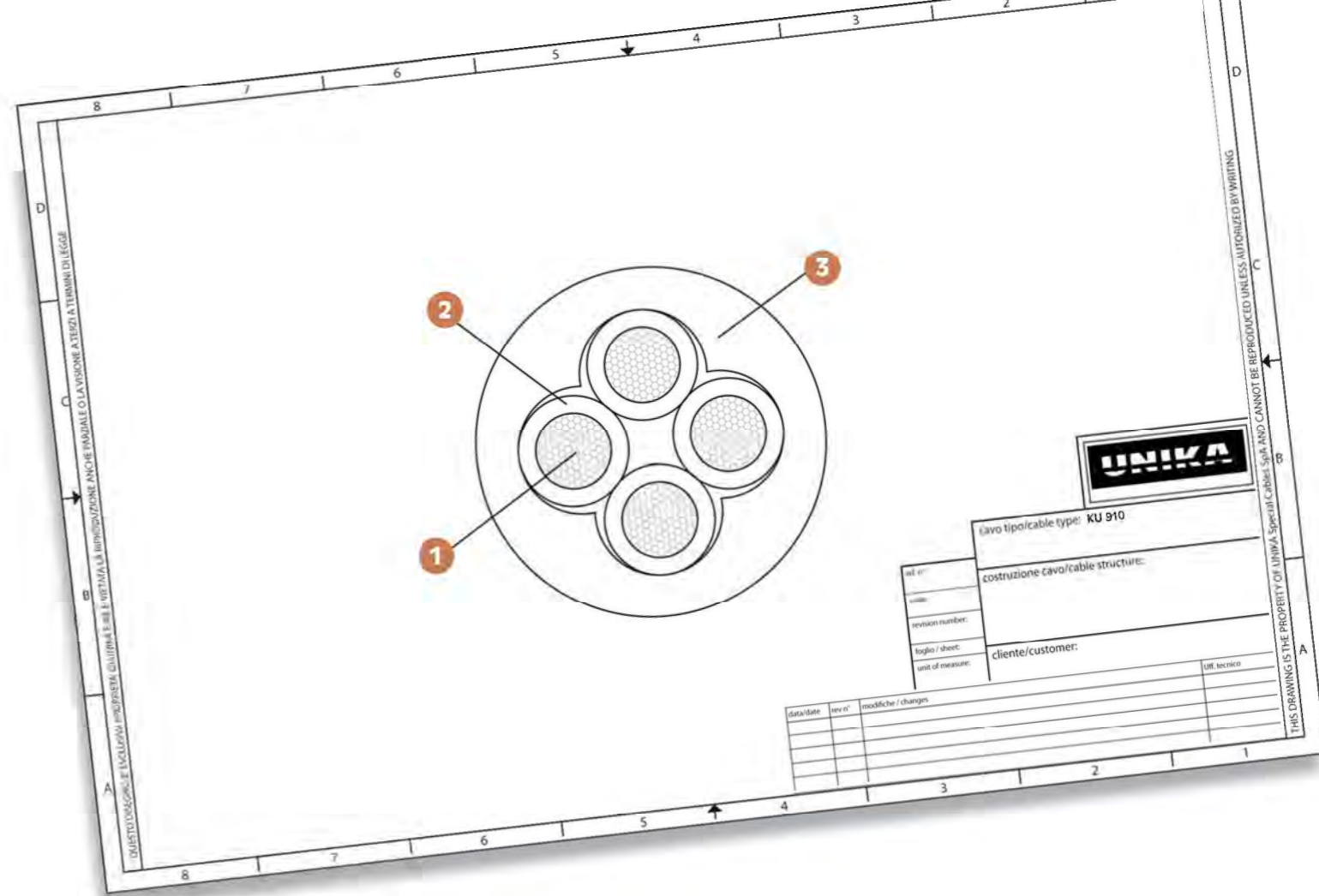
UNIKA (Italy) - KU 910 4G1,5 CE



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo to IEC 60228 classe 5	Red copper class 5 according to IEC 60228
Isolamento Insulation	2 Compound TPE	TPE compound
Identificazione anime Core identification	Fino a 5 conduttori conduttori colorate secondo HD 308 S2 Da 6 conduttori nere numerate con o senza giallo/verde	Up to 5 cores: colour-coded according HD 308 S2 From 6 cores: black numbered (with or without green/yellow)
Guaina esterna Outer sheath	3 TPO special compound Colour: black RAL 9005 (or other colour agreed)	TPO special compound Colour: black RAL 9005 (or other colour agreed)
Tensione di lavoro Operating voltage	450/750 V	450/750 V
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa: -50 ÷ 100°C Posa dinamica (occasionale): -40 ÷ 80 °C	Fixed application: -50 ÷ 100 °C Occasional flexing application: -40 ÷ 80 °C
Raggio di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa: 4 x diametro esterno Posa mobile occasionale: 10 x diametro esterno	Fixed application: 4 x Outer diameter Occasional flexing application: 10 x Outer diameter
Resistenza raggi UV UV resistant	Resistente ai raggi UV	UV resistant

I cavi di controllo KU 910 sono progettati per resistere agli agenti chimici. Lo speciale compound utilizzato per la guaina ne permette l'installazione in ambienti che presuppongono un contatto con sostanze nocive o inquinanti oltre a garantirne la resistenza agli agenti atmosferici. La flessibilità di questi cavi è garantita anche a basse temperature (fino a -40°). Presentano inoltre una buona resistenza alle abrasioni e sono in grado di lavorare a temperature che raggiungono i 100°C. **Idoneo per installazione sommersa fino a 10 mt.**

KU 910 control cable has been specifically designed to last through chemical agents. The special outer jacket compound allows the cable to be installed in environments that expose him to several different pollutant or harmful substances as well as being suitable for external installation under all-weather conditions. Another peculiar feature of this range is its flexibility, granted even at very low temperatures (-40°). The cable also has a good abrasion resistance and bears a working temperature up to 100°C. **Suitable for use underwater up to 10 mt.**



codice code	sezione cond. conductor cross-section [xmm ²]	diametro overall diameter [mm]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
91026	2x1	8,0	19,2	65
91036	3G1	8,4	29,0	79
91046	4G1	9,2	38,4	96
91056	5G1	10,0	48,0	113
91027	2x1,5	8,6	29,0	78
91037	3G1,5	9,1	43,0	97
91047	4G1,5	9,9	58,0	122
91057	5G1,5	10,8	72,0	146
91077	7G1,5	13,5	101,0	208
91029	2x2,5	9,8	48,0	114
91039	3G2,5	10,4	72,0	144
91049	4G2,5	11,5	96,0	181
91059	5G2,5	13,1	120,0	222
91079	7G2,5	15,9	168,0	312
9103A	3G4	12,4	115,2	215
9104A	4G4	14,0	154,0	273
9105A	5G4	15,8	192,0	333
9104B	4G6	15,7	230,0	378
9105B	5G6	17,2	288,0	463
9104D	4G10	19,4	384,0	570
9105D	5G10	21,4	480,0	770
9104E	4G16	22,4	614,0	885
9105E	5G16	24,6	768,0	1100
9104F	4G25	27,0	960,0	1365
9104G	4G35	29,7	1344,0	1773
9104H	4G50	36,2	1920,0	3454

KU® 910 C

Cavo multipolare schermato con tensione nominale 300/500V con alta resistenza chimica
 Multicore shielded control cables with high chemical resistance rated 300/500 V

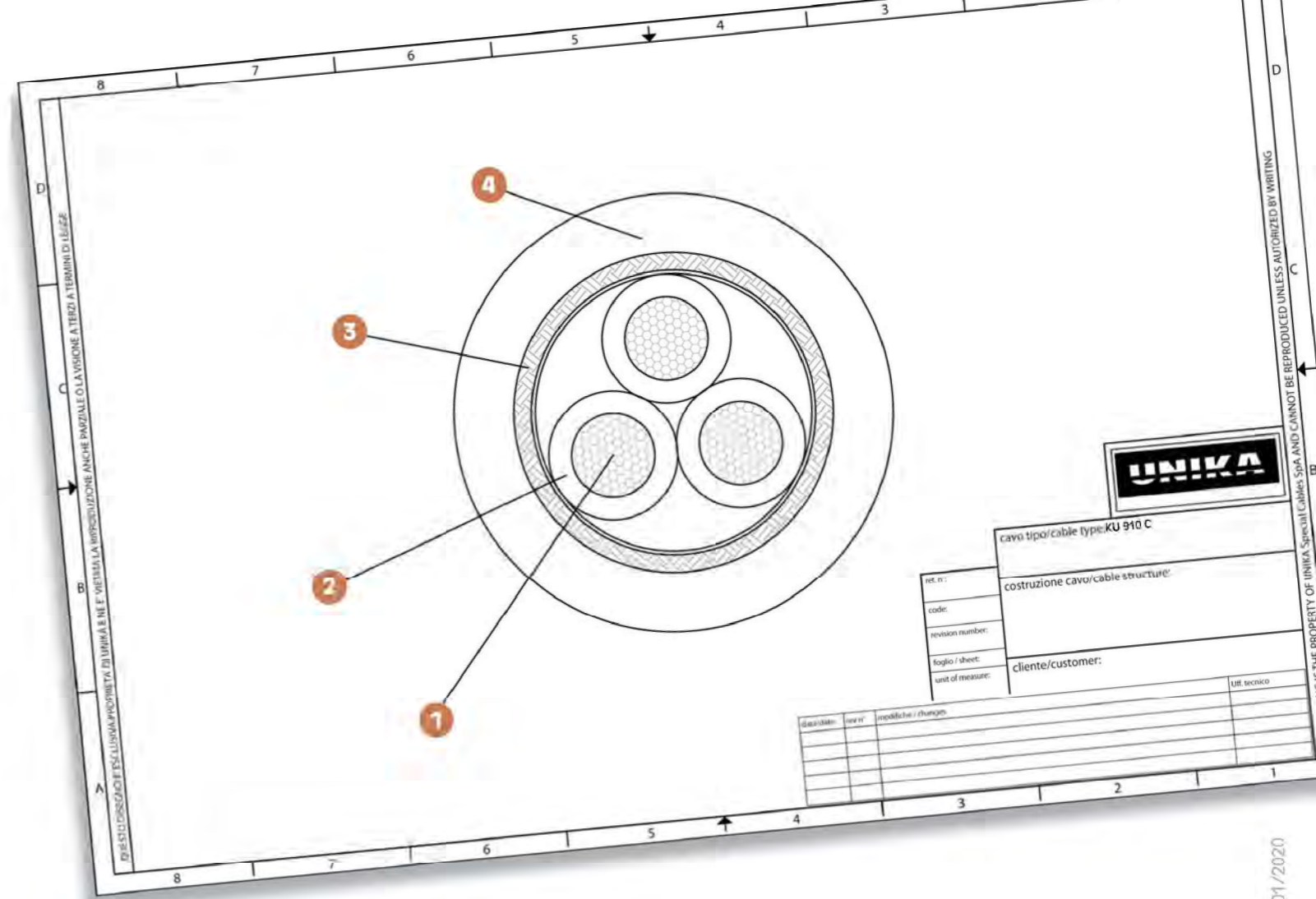
UNIKA (Italy) - KU 910C 4G1,5 CE



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper class 5 according to CEI EN 60228
Isolamento Insulation	2 Compound TPE	TPE compound
Identificazione anime Core identification	Anime numerate con giallo/verde	Numbered cores with yellow/green
Nastro Taping	Nastro Pet	PET foil
Schermo Shielding	3 Treccia di rame stagnato copertura 85%	Tinned copper wire braid coverage above 85%
Guaina esterna Outer sheath	4 Compound TPO Colore: nero RAL 9005	TPO special compound Colour: black RAL 9005
Tensione di lavoro Operating voltage	300/500 V	300/500 V
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa: -50 ÷ 100 °C Posa dinamica (occasionale): -40 ÷ 80 °C	Fixed application: -50 ÷ 100 °C Occasional flexing application: -40 ÷ 80 °C
Raggio di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa: 6 x diametro esterno Posa mobile occasionale: 20 x diametro esterno	Fixed application: 6 x Outer diameter Occasional flexing application: 20 x Outer diameter
Resistenza raggi UV UV resistant	Resistente ai raggi UV	UV resistant

I cavi di controllo KU 910 C sono progettati per resistere agli agenti chimici. Lo speciale compound utilizzato per la guaina ne permette l'installazione in ambienti che presuppongono un contatto con sostanze nocive o inquinanti oltre a garantirne la resistenza agli agenti atmosferici. La flessibilità di questi cavi è garantita anche a basse temperature (fino a -40°). Presentano inoltre una buona resistenza alle abrasioni e sono in grado di lavorare a temperature che raggiungono i 100°C. **Idoneo per installazione sommersa fino a 10 mt.**

KU 910 C control cable has been specifically designed to last through chemical agents. The special outer jacket compound allows the cable to be installed in environments that expose him to several different pollutant or harmful substances as well as being suitable for external installation under all-weather conditions. Another peculiar feature of this range is its flexibility, granted even at very low temperatures (-40°). The cable also has a good abrasion resistance and bears a working temperature up to 100°C. **Suitable for use underwater up to 10 mt.**



codice code	sezione cond. conductor cross-section [nxmm2]	diametro overall diameter (mm)	massa Cu cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]	codice code	sezione cond. conductor cross-section [nxmm2]	diametro overall diameter (mm)	massa Cu cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
92024	2x0.50	5,9	36	42	92126	12G1	11,7	187	213
92034	3G0.50	6,2	43	52	92186	18G1	14,1	270	321
92044	4G0.50	6,6	49	59	92256	25G1	16,2	354	425
92054	5G0.50	7,1	56	68	92027	2x1,5	7,2	65	71
92074	7G0.50	7,7	70	85	92057	3G1,5	7,6	82	90
92124	12G0.50	10,1	105	136	92047	4G1,5	8,4	100	114
92184	18G0.50	11,8	141	189	92057	5G1,5	9,1	119	136
92254	25G0.50	13,7	212	265	92077	7G1,5	10,0	154	177
92025	2x0.75	6,3	43	50	92127	12G1,5	13,4	271	290
92035	3G0.75	6,6	52	60	92187	18G1,5	15,8	375	435
92045	4G0.75	7,1	61	72	92257	25G1,5	18,2	532	579
92055	5G0.75	7,9	72	88	92347	34G1,5	21,2	685	797
92075	7G0.75	8,5	89	110	92039	3G2,5	9,1	118	134
92125	12G0.75	11,1	139	177	92049	4G2,5	10,0	147	169
92185	18G0.75	13,0	212	247	92059	5G2,5	11,1	176	207
92255	25G0.75	15,1	283	347	92079	7G2,5	12,0	253	270
92345	34G0.75	17,5	385	460	9204A	4G4	11,9	191	258
92026	2x1	6,6	51	60	9204B	4G6	14,5	289	392
92036	3G1	6,9	62	70	9204D	4G10	17,5	455	602
92046	4G1	7,4	74	85	9204E	4G16	20,2	735	928
92056	5G1	8,3	88	103	9204F	4G25	25,1	1125	1411
92076	7G1	8,9	113	131	9204G	4G35	28,0	1535	1883

UNIKA

Cavo tipo/cable type: KU 910 C

net. n.:
code:
revision number:
foglio / sheet:
unit of measure:

costruzione cavo/cable structure:
cliente/customer:

UT tecnico

modifiche / changes