

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 armored 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 (UNIA TOX 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 non-fire propagating multi-core cables	16
KU 300 C	Cavi multipolari, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio Oil resistant and non-fire propagating multi-core cables	18
KU 300 C-TP	Cavi schermato di segnale a coppie 300V Multi-pairs shielded signal cables 300V	20
KU 500	Cavi multipolari, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio Oil resistant and non-fire propagating multi-core cables	22
KU 500 C	Cavi multipolari, schermati, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio Oil resistant and non-fire propagating multi-core shielded cables	26
KU 500 C ATEX	Cavi multipolari, schermati, resistenti all'olio e non propaganti la fiamma Oil resistant and non-flame propagating multi-core shielded cables	30
KU 550	Cavi multipolari, resistenti all'olio e non propaganti la fiamma Oil resistant and non-flame propagating multi-core cables	34
KU 550 C	Cavi multipolari, schermati, resistenti all'olio e non propaganti la fiamma Oil resistant and non-flame propagating multi-core shielded cable	36
KU 600	Cavi multipolari, armati, non propaganti la fiamma Armored, non-flame propagating multi-core cables	38
UNIATOX 800	Cavi segnalamento e comando privi di alogeni e a basse emissioni di fumi Low smoke emission, halogen-free command and signal cables	42
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 shielded cables	44
KU 1100	Cavi unipolari per cablaggio style 1015, approvati UL e CSA Single-core cables for wiring style 1015, UL and CSA approved	46
KU 1200	Cavi unipolari per cablaggio UL/CSA AWM (style 1015/10269), UL LISTED (MTW), HAR Single-core cables for wiring UL/CSA AWM (style 1015/10269), UL LISTED (MTW), HAR	48
KU 1120	Cavi unipolari per cablaggio style 1569 e 1007, approvati UL e CSA Single-core cables for wiring style 1569 and 1007, UL and CSA approved	50
KU 1130	Cavi unipolari isolati in poliuretano Single-core cables, polyurethane insulated	52
KU WELD Y	Cavo per saldatura ad arco in PVC Arc welding cables PVC insulated	54
KU WELD R	Cavo per saldatura ad arco in gomma Arc welding cables rubber insulated	56
KU 1500	Cavi multipolari comando e controllo, approvati UL e CSA Command and control multi-core cables, UL and CSA approved	58
KU 1500 C	Cavi multipolari comando e controllo, schermati, approvati UL e CSA Command and control, multi-core shielded cables, UL and CSA approved	60
KU 1510	Cavi multipolari segnalamento e controllo, approvati UL e CSA Signal and control multi-core cables, UL and CSA approved	62
KU 1510 C	Cavi multipolari segnalamento e controllo, schermati, approvati UL e CSA Signal and control multi-core, shielded cables, UL and CSA approved	64
KU 2000	Cavi multipolari comando e controllo, resistenti all'olio, approvati UL, CSA e HAR Command and control, multi-core shielded cables, oil resistant, UL, CSA and HAR approved	66
KU 2000 C	Cavi multipolari comando e controllo, schermati, resistenti all'olio, approvati UL, CSA e HAR Command and control, multi-core shielded cables, oil resistant UL, CSA and HAR approved	68
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-core and multi-core cables, control and command, suitable for installation aboard machine for the USA market, constructed in accordance with UL 1277 Listed standard	70
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-core and multi-core, screened control and command cables rated 600V specifically suitable for installation aboard machine for the USA market according to UL 1277 Listed standard	72
KU 3000	Cavi multipolari per impieghi gravosi, installabili all'esterno, approvati SEV Multi-core cables for heavy-duty applications, suitable for outdoor installation, SEV approved	74
KU 4000	Cavi multipolari comando, controllo e segnalamento soggetti a sollecitazioni gravose Multi-core cables, command, control, and signaling subject to heavy mechanical stress	76
KU 4500	Cavi multipolari comando, controllo e segnalamento soggetti a sollecitazioni gravose Multi-core cables command, control, and signaling subjected to heavy mechanical stress	78
KU 4500 C	Cavi multipolari schermati comando, controllo e segnalamento soggetti a sollecitazioni gravose Command, control and signaling multi-core shielded cables subjected to heavy mechanical stress	80
KU 910	Cavi multipolari con tensione nominale 450/750 V con alta resistenza chimica Multi-core cables with nominal voltage of 450/750 V with high chemical resistance	82
KU 910 C	Cavi multipolari schermati con tensione nominale 300/500V con alta resistenza chimica Shielded multi-core cables with nominal voltage of 300/500V with high chemical resistance	84

KU[®] 300

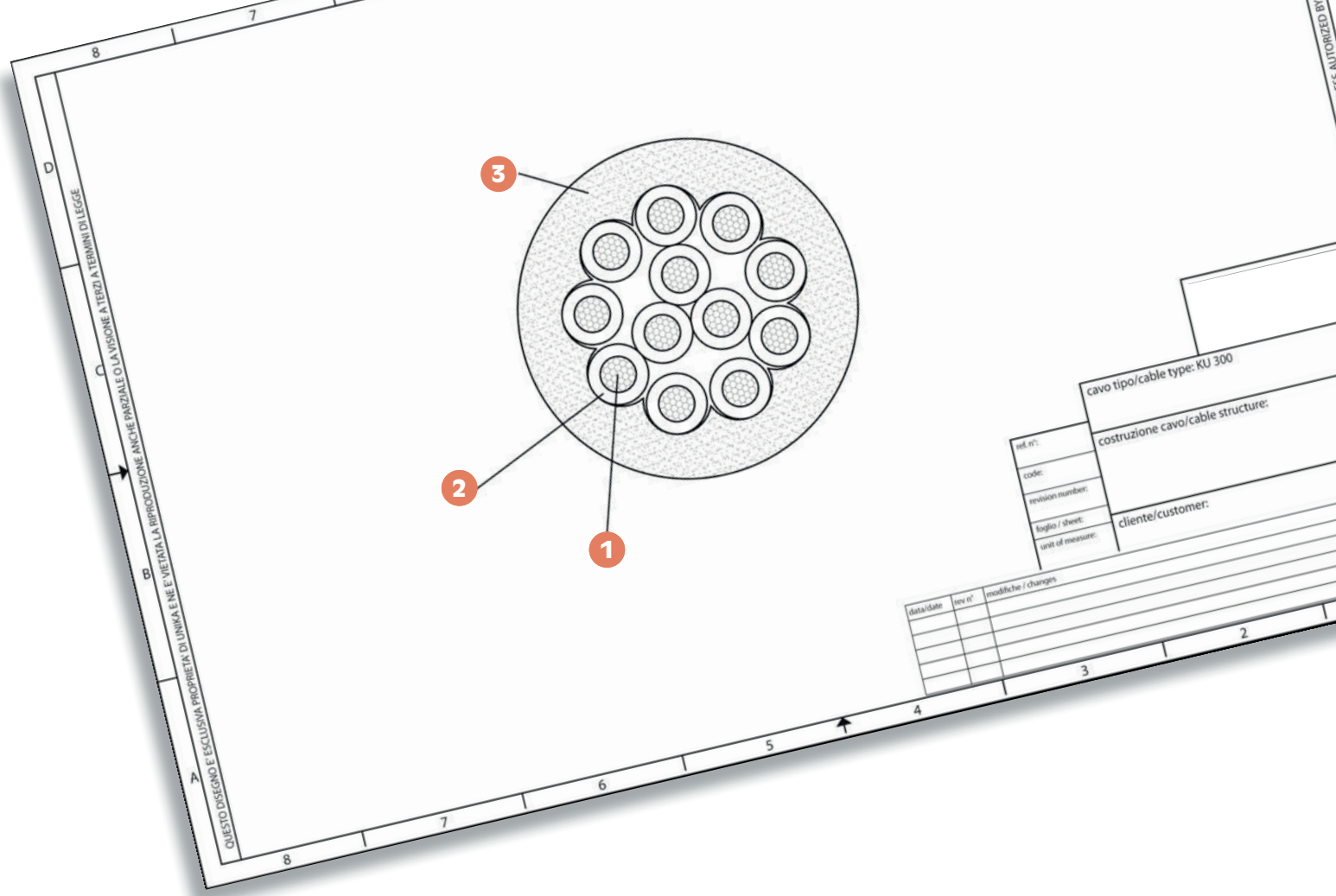
Cavi multipolari, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio
Oil resistant and non-fire propagating multi-core cables

UNIKA (Italy) - KU 300 300/300 V - O.R. - 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 Mescola di PVC Colore grigio RAL 7001	PVC compound 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	Posa fissa 4 x diametro esterno	Fixed installation 4 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-22	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.

The **KU300** series consists of multi-pair cables primarily suitable for fixed installation, designed for control and signaling of electrical equipment in industrial environments. These cables are fire-retardant and can withstand major industrial oils. They are suitable for installation in damp or wet environments and can be buried in appropriate conduits if required. Mechanically, they offer good flexibility, making them easy to install. Upon request, these cables are available in compliance with CNOMO standards or designed to withstand cold 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]
8021	2x0,14	3,40	3	10,6
8031	3x0,14	3,60	5	14,9
8041	4x0,14	3,90	6	17,8
8051	5x0,14	4,20	7	19,8
8061	6x0,14	4,50	9	23,6
8071	7x0,14	4,50	10	25,3
8081	8x0,14	4,80	11	28,1
8101	10x0,14	5,50	14	36,6
8121	12x0,14	6,00	17	41
8141	14x0,14	6,10	19	46,1
8161	16x0,14	6,40	22	50,6
8181	18x0,14	6,70	25	59,3
8201	20x0,14	7,00	27	64,2
8251	25x0,14	8,10	34	76,9
8271	27x0,14	8,10	37	81,2
8022	2x0,25	3,80	5	15,4
8032	3x0,25	4,00	8	19,3
8042	4x0,25	4,30	10	23,2
8052	5x0,25	4,70	12	27
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

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]
8182	18x0,25	7,70	44	84,2
8202	20x0,25	8,00	48	90,8
8252	25x0,25	9,20	60	113,6
8272	27x0,25	9,20	65	119,9
8023	2x0,34	4,00	7	18,1
8033	3x0,34	4,20	10	22,8
8043	4x0,34	4,30	14	28,7
8053	5x0,34	5,00	17	33,4
8063	6x0,34	5,30	20	41,4
8073	7x0,34	5,30	23	45,3
8083	8x0,34	5,60	27	50,9
8103	10x0,34	6,70	33	64,7
8123	12x0,34	6,90	40	74,7
8143	14x0,34	7,20	46	83,9
8163	16x0,34	7,80	53	93,6
8183	18x0,34	8,20	59	107,5
8203	20x0,34	8,50	66	117
8253	25x0,34	9,80	82	145,7
8273	27x0,34	9,80	89	156,1

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

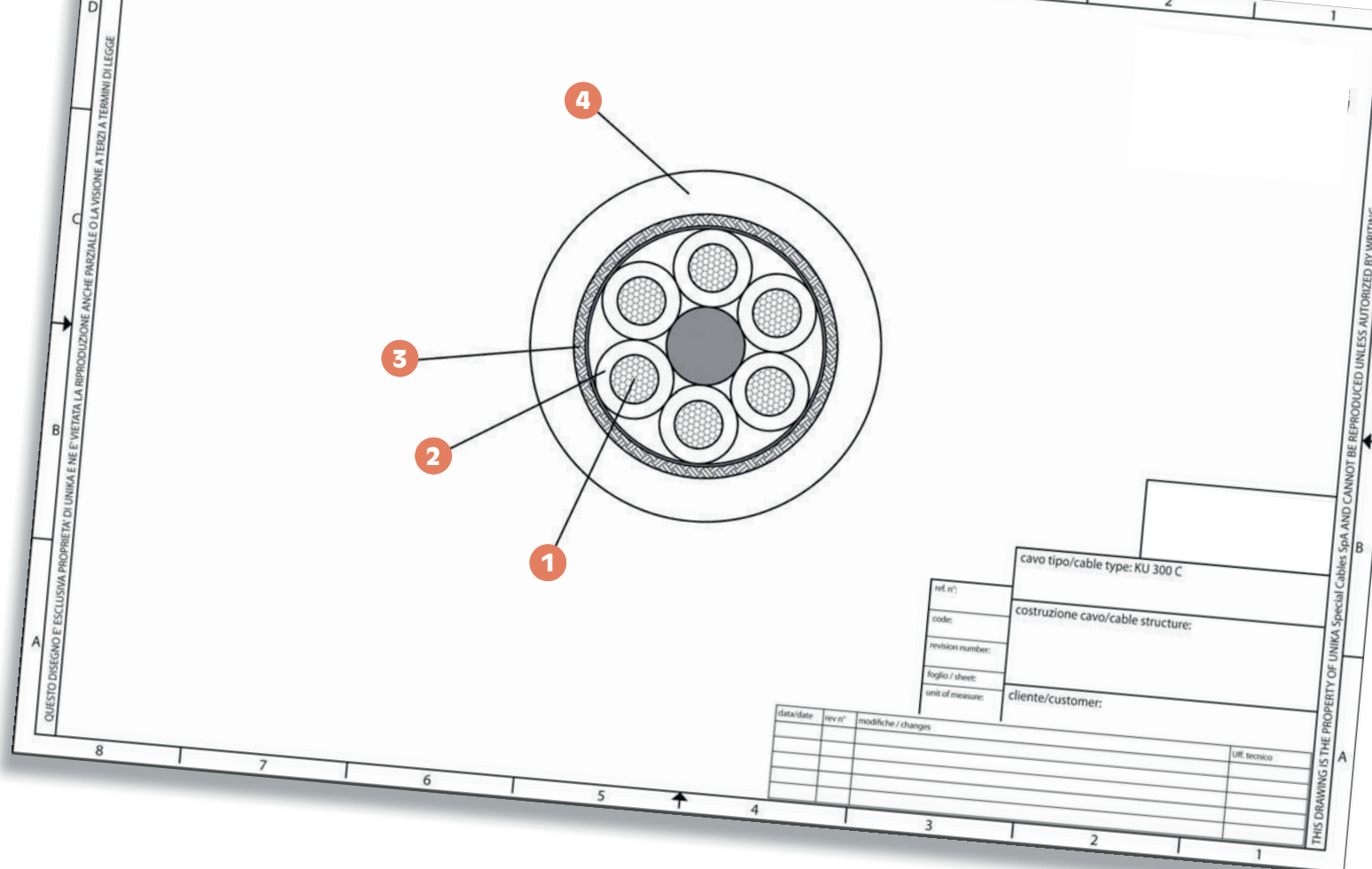
Cavi multipolari, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio
Oil resistant and non-fire propagating multi-core cables

UNIKA (Italy) - KU 300C 300/300V - O.R. - 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	6 x diametro esterno	6 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-22	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.

The **KU300 C** series consists of shielded multi-pair cables primarily suitable for fixed installation, designed for control and signaling of electrical equipment in industrial environments. These cables are fire-retardant and can withstand major industrial oils. They are suitable for installation in damp or wet environments and can be buried in appropriate conduits if required. Mechanically, they offer good flexibility, making them easily installable. The shielding provides effective radio frequency interference reduction (see EMC Directive 89/336). To maximize the shielding effectiveness, it is essential to follow the instructions provided by individual manufacturers of converters and motors regarding the shield connections. Upon request, these cables are available in compliance with CNOMO standards or designed to withstand cold temperatures down to -30°C.



codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm ± 10%]	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
9021	2x0,14	3,80	9	19,5
9031	3x0,14	3,90	11	24,1
9041	4x0,14	4,20	13	28,3
9051	5x0,14	4,60	15	31,5
9061	6x0,14	4,90	17	35,6
9071	7x0,14	4,90	18	37,3
9081	8x0,14	5,80	20	41,4
9101	10x0,14	6,20	25	52,7
9121	12x0,14	6,30	28	57,2
9141	14x0,14	6,80	31	63,6
9161	16x0,14	7,10	35	69,3
9181	18x0,14	7,50	38	78,4
9201	20x0,14	7,90	42	85,6
9251	25x0,14	8,90	50	99,9
9271	27x0,14	8,90	53	104,3
9022	2x0,25	4,20	11	25,2
9032	3x0,25	4,40	14	29
9042	4x0,25	4,70	17	34,4
9052	5x0,25	5,00	21	39,8
9062	6x0,25	5,60	24	45,1
9072	7x0,25	5,60	26	48,3
9082	8x0,25	5,70	30	56
9102	10x0,25	6,70	37	67,6

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm ± 10%]	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
9122	12x0,25	6,90	42	75,9
9142	14x0,25	7,20	47	86,4
9162	16x0,25	7,50	53	95,2
9182	18x0,25	8,10	59	105,7
9202	20x0,25	8,60	64	114,4
9252	25x0,25	9,80	88	153,8
9272	27x0,25	9,80	94	160,7
9023	2x0,34	4,20	14	28,7
9033	3x0,34	4,40	18	34,6
9043	4x0,34	4,70	22	40,8
9053	5x0,34	5,30	26	46,8
9063	6x0,34	5,70	31	57,3
9073	7x0,34	5,70	34	61,3
9083	8x0,34	6,00	38	67,1
9103	10x0,34	7,10	47	84,9
9123	12x0,34	7,30	54	95,1
9143	14x0,34	7,60	61	105,6
9163	16x0,34	8,20	69	116,6
9183	18x0,34	8,80	77	133
9203	20x0,34	9,10	94	156,9
9253	25x0,34	10,40	113	190,1
9273	27x0,34	10,40	121	201,7

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

Cavi schermati di segnale a coppie 300V

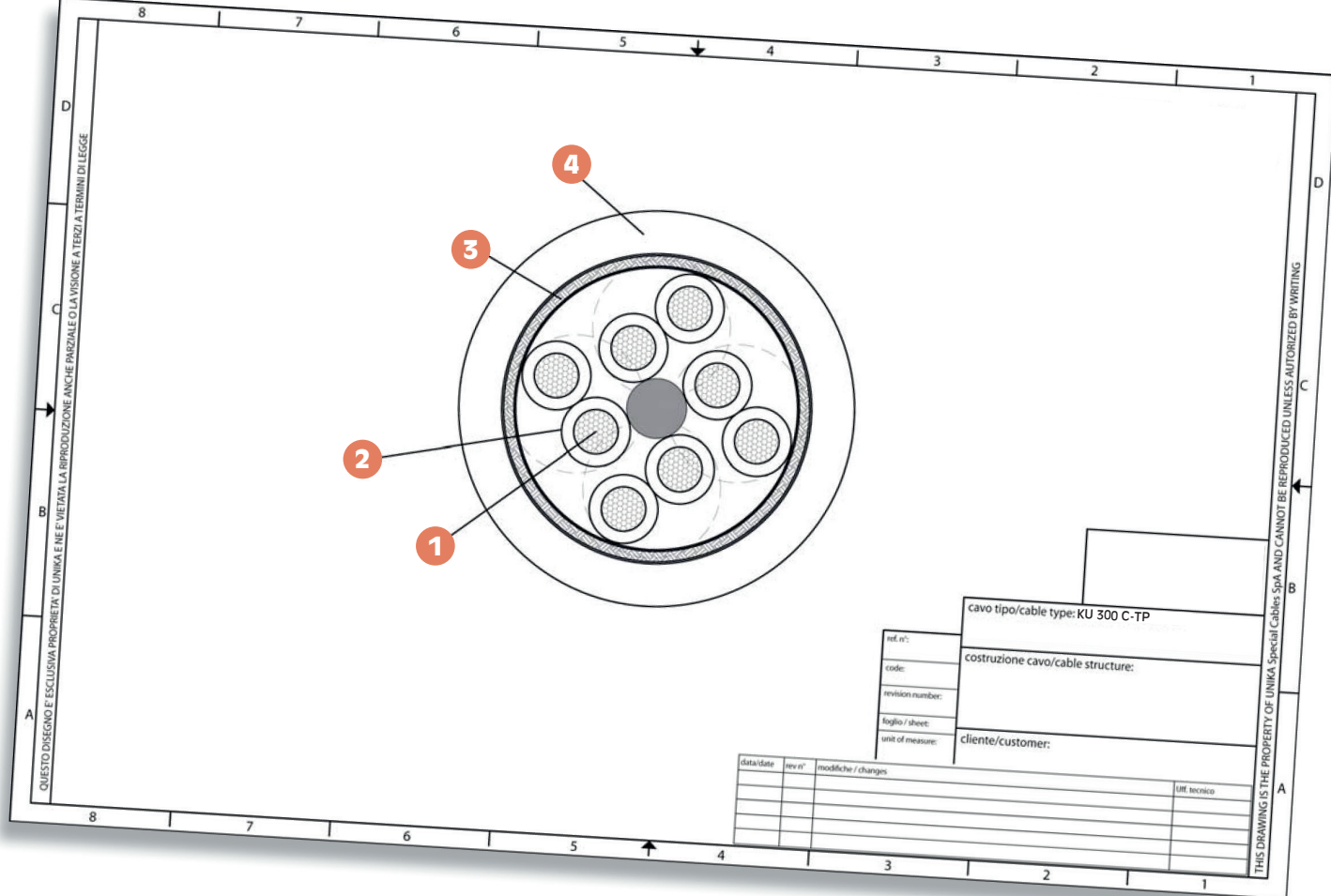
Multi-pairs shielded signal cables 300V



	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		6 x diametro cavo	6 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.

The **KU 300 C-TP** series consists of shielded twisted pair cables designed for data transmission in industrial environments. These cables are fire-retardant and can withstand major industrial oils. The design with twisted pairs and shielding ensures electromagnetic interference attenuation. They offer good flexibility, making them easily installable in industrial settings.



codice code	n° anime x sezione cores x cross- section	diametro esterno overall diameter [mm ± 10%]	massa Cu [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
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
7181	18x2x0.14	11,20	81	170
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
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
7182	18x2x0.25	12,50	145	243
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 [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
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
7183	18x2x0.34	13,30	196	266
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	103	145
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
7184	18x2x0.50	17,30	287	423
7254	25x2x0.50	20,90	342	533

KU[®] 500

Cavi multipolari, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio
Oil resistant and non-fire propagating multi-core cables

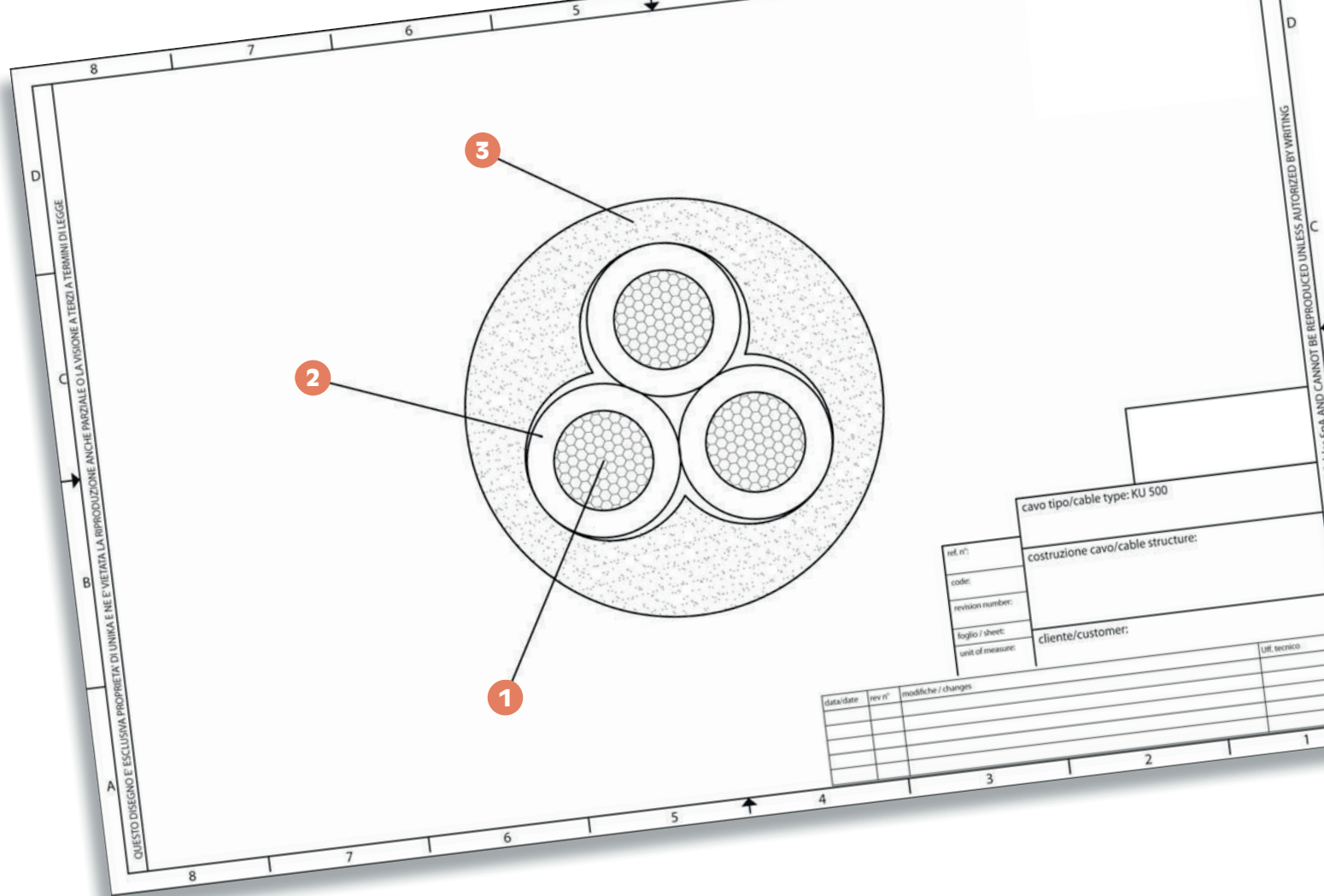
UNIKA (Italy) - KU 500 450/750 V - O.R. - IEC 60332-3-22 CE



	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 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)
Guaina Jacket	3 Miscela 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	4 x diametro esterno	4 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-22	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.

The **KU500** series consists of multi-pair cables primarily suitable for fixed installation, designed for power supply and control of electrical equipment in industrial environments. These cables are fire-retardant and can withstand major industrial oils. They are suitable for installation in damp or wet environments and can be buried in appropriate conduits if required. Mechanically, they offer good flexibility, making them easily installable. Upon request, these cables are available in compliance with CNOMO standards or designed to withstand cold temperatures down to -30°C.



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]
10024	2x0,50	4,8	9,6	29,3
10034	3G0,50	5	14,4	37,1
10044	4G0,50	5,5	19,2	46,9
10054	5G0,50	6,2	24	58,3
10064	6G0,50	6,7	28,8	67,9
10074	7G0,50	6,7	33,6	75,3
10084	8G0,50	7,2	38,4	84,6
10104	10G0,50	8,5	48	106,4
10124	12G0,50	8,7	57,6	121,4
10144	14G0,50	9,4	67,2	144,1
10164	16G0,50	9,9	76,8	160,9
10184	18G0,50	10,6	86,4	183,4
10204	20G0,50	11,1	96	199,8
10254	25G0,50	12,4	120	247
10274	27G0,50	12,6	129,6	261,9
10344	34G0,50	14,3	163,2	331,1
10374	37G0,50	14,3	177,6	352,4
10025	2x0,75	5,2	14,4	36,6
10035	3G0,75	5,5	21,6	47,7
10045	4G0,75	6,2	29	62,5
10055	5G0,75	6,7	36	74
10065	6G0,75	7,3	43,2	87,8
10075	7G0,75	7,3	50,4	97,7
10085	8G0,75	8	57,6	112,3
10105	10G0,75	9,5	72	142,7

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]
10125	12G0,75	9,8	86,4	165,3
10145	14G0,75	10,5	100,8	192,8
10165	16G0,75	11	115,2	215,5
10185	18G0,75	11,6	129,6	239,5
10205	20G0,75	12,3	144	266
10255	25G0,75	13,8	180	331
10275	27G0,75	14,1	194,4	354,2
10345	34G0,75	15,9	244,8	442,9
10375	37G0,75	15,9	266,4	473,4
10026	2x1	5,7	19,2	44,7
10036	3G1	6,2	28,8	61
10046	4G1	6,8	38,4	77,5
10056	5G1	7,6	48	95,9
10066	6G1	8,2	57,6	111,7
10076	7G1	8,2	67,2	125,2
10086	8G1	9,1	76,8	146
10106	10G1	10,7	96	183,2
10126	12G1	11	115,2	211,5
10146	14G1	11,6	134,4	241,9
10166	16G1	12,4	153,6	276,8
10186	18G1	13	172,8	305,7
10206	20G1	13,9	192	343,7
10256	25G1	15,8	240	424,1
10276	27G1	16	259,2	452,7
10346	34G1	18	326,4	573,9

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]
10376	37G1	18	355,2	613,4
10027	2x1,5	6,3	28,8	58,5
10037	3G1,5	6,6	43,2	77,8
10047	4G1,5	7,2	57,6	97,9
10057	5G1,5	8,1	72	122,7
10067	6G1,5	9	86,4	148,9
10077	7G1,5	9	100,8	166,6
10087	8G1,5	9,7	115,2	188,5
10107	10G1,5	11,5	144	237,6
10127	12G1,5	12	172,8	280,3
10147	14G1,5	12,6	201,6	320,2
10167	16G1,5	13,5	230,4	367,9
10187	18G1,5	14,2	259,2	409
10207	20G1,5	15,1	288	455,7
10257	25G1,5	16,9	360	565,5
10347	34G1,5	19,6	489,6	764,2
10377	37G1,5	19,6	532,8	818,2
10029	2x2,5	8	48	83,5
10039	3G2,5	8,4	72	117,2
10049	4G2,5	9,3	96	148,5
10059	5G2,5	10,2	120	187,3
10069	6G2,5	11,3	144	224,3
10079	7G2,5	11,3	168	253
10089	8G2,5	12,4	192	287,2
10109	10G2,5	14,9	240	367,3

KU® 500

Cavi multipolari, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio
Oil resistant and non-fire propagating multi-core 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]
10129	12G2,5	15,4	288	426,7
10149	14G2,5	16,3	336	494,8
10169	16G2,5	17,2	384	568,7
10189	18G2,5	18,3	432	630,7
10259	25G2,5	22	600	871,1
1002A	2x4	9,6	76,8	133,9
1003A	3G4	10,3	115,2	182,6
1004A	4G4	11,4	153,6	237,6
1005A	5G4	12,6	192	293,9
1006A	6G4	14	230,4	348,1
1002B	2x6	11,3	115,2	185,5
1003B	3G6	12,2	172,8	417,5
1004B	4G6	13,5	230,4	535,3
1005B	5G6	15,1	288	657,6
1007B	7G6	16,6	403,2	848,4
1002D	2x10	14,9	192	326,6

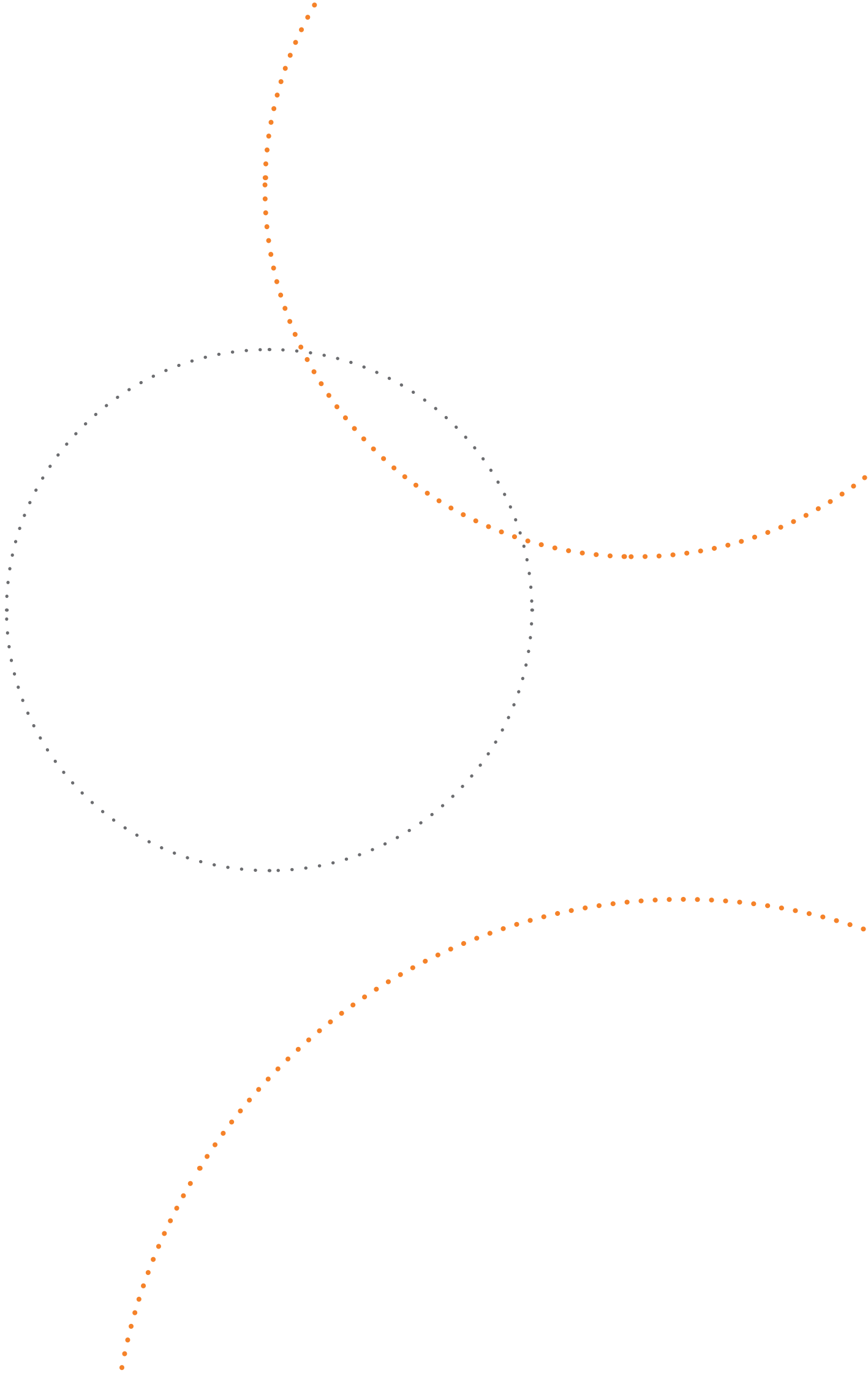
codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
1003D	3G10	15,8	288	458,5
1004D	4G10	17,8	384	595,8
1005D	5G10	19,7	480	732,6
1006D	6G10	21,7	576	890,9
1007D	7G10	21,7	672	1006,5
1002E	2x16	17,7	307,2	649
1003E	3G16	18,8	460,8	661
1004E	4G16	21,1	614,4	863,4
1002F	2x25	21,7	480	740
1003F	3G25	23,3	720	1044,7
1004F	4G25	28,6	960	1373,8
1002G	2x35	24,7	672	972,4
1003G	3G35	26,6	1008	1380,1
1004G	4G35	29,7	1344	1809,2
1003H	3G50	31,3	1440	1943,6
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:

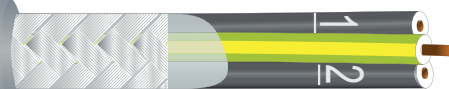
A cable complying with CNOMO
B cable for low temperatures
X numbered black cores
without yellow/green
D colour code HD 308 S2
E ATEX compliant



KU[®] 500 C

Cavi multipolari, schermati, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio
Oil resistant and non-fire propagating multi-core shielded cables

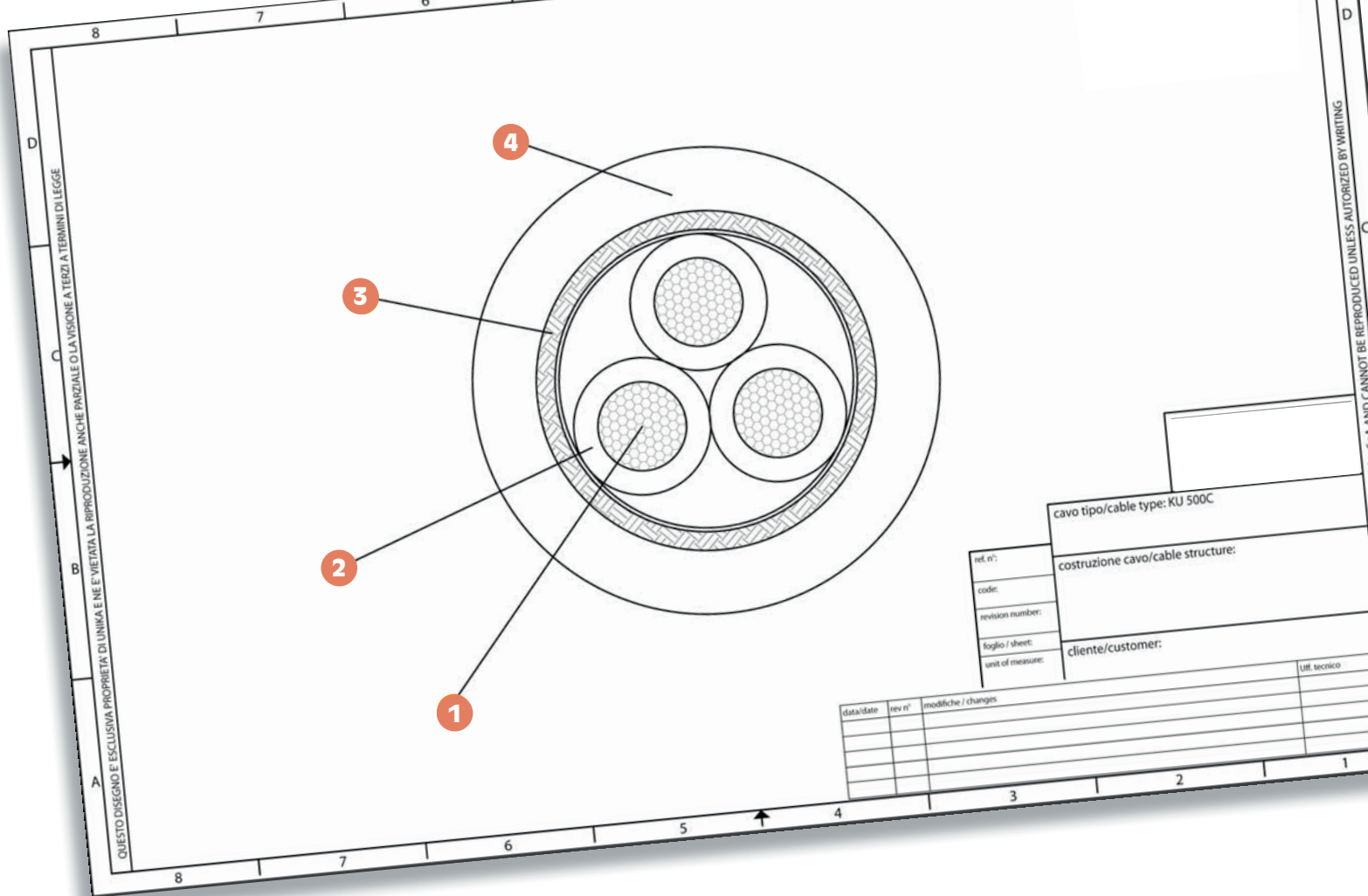
UNIKA (Italy) - KU 500C 450/750 V - O.R. - IEC 60332-3-22 CE



	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 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 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	6 x diametro esterno	6 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-3-22	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.

The **KU500 C** series consists of shielded multi-pair cables primarily suitable for fixed installation, designed for power supply and control of electrical equipment in industrial environments. These cables are fire-retardant and can withstand major industrial oils. They are suitable for installation in damp or wet environments and can be buried in appropriate conduits if required. Mechanically, they offer good flexibility, making them easily installable. The shielding provides effective radio frequency interference reduction (see EMC Directive 89/336). However, to maximize the shielding's effectiveness, it is essential to follow the instructions provided by individual manufacturers of converters and motors regarding the shield connections. Upon request, these cables are available in compliance with CNOMO standards or designed to withstand cold 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	3G0,50	5,4	27	53
11044	4G0,50	5,9	36	64,4
11054	5G0,50	6,6	41	78,4
11064	6G0,50	7,1	50	89,4
11074	7G0,50	7,1	56	96,9
11084	8G0,50	7,6	69	107,7
11104	10G0,50	9,1	76	150
11124	12G0,50	9,4	89	165,3
11144	14G0,50	10	101	191
11164	16G0,50	10,5	112	210,5
11184	18G0,50	11,2	124	236
11204	20G0,50	11,7	136	256,2
11254	25G0,50	13,2	175	310,2
11274	27G0,50	13,2	188	326,4
11344	34G0,50	14,9	228	403
11374	37G0,50	14,9	238	425,3
11025	2x0,75	5,6	31	52,8
11035	3G0,75	5,9	39	65,2
11045	4G0,75	6,6	46	82,6
11055	5G0,75	7,1	58	96,5
11065	6G0,75	7,7	65	111
11075	7G0,75	7,7	73	121,8
11085	8G0,75	8,6	86	152,2
11105	10G0,75	10,1	106	190,7
11125	12G0,75	10,4	118	214,7
11145	14G0,75	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	16G0,75	11,6	151	270,7
11185	18G0,75	12,2	172	298,5
11205	20G0,75	12,9	189	329,1
11255	25G0,75	14,7	245	401,2
11275	27G0,75	14,7	260	425,9
11345	34G0,75	16,5	318	524,1
11375	37G0,75	16,5	339	554,6
11026	2x1	6,1	36	61,4
11036	3G1	6,6	46	79,9
11046	4G1	7,2	60	96,2
11056	5G1	8	70	113,5
11066	6G1	8,8	86	150,5
11076	7G1	8,8	96	163,8
11086	8G1	9,7	108	182,1
11106	10G1	11,3	134	233
11126	12G1	11,6	154	261,4
11146	14G1	12,2	171	292,6
11166	16G1	13	197	330,3
11186	18G1	13,6	229	365,9
11206	20G1	14,5	245	404,7
11256	25G1	16,1	305	493
11276	27G1	16,4	330	522,7
11346	34G1	18,6	391	645,9
11376	37G1	18,6	419	683,5
11027	2x1,5	6,7	45	78,7
11037	3G1,5	7	65	99,3
11047	4G1,5	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	5G1,5	8,7	101	163,7
11067	6G1,5	9,6	118	193,2
11077	7G1,5	9,6	133	211,9
11087	8G1,5	10,3	150	236,9
11107	10G1,5	12,1	186	296,5
11127	12G1,5	12,6	216	340,9
11147	14G1,5	13,2	258	384,7
11167	16G1,5	14,1	295	435,7
11187	18G1,5	14,8	323	480,8
11207	20G1,5	15,7	343	532,7
11257	25G1,5	17,6	440	652,2
11277	27G1,5	17,8	472	690,7
11347	34G1,5	20,4	580	898,4
11377	37G1,5	20,4	629	952,4
11029	2x2,5	8,5	70	107,6
11039	3G2,5	9	100	156,9
11049	4G2,5	9,9	127	192,3
11059	5G2,5	10,8	152	236,6
11069	6G2,5	11,9	182	278,1
11079	7G2,5	11,9	212	306,7
11089	8G2,5	13	268	346,3
11109	10G2,5	15,5	305	438,7
11129	12G2,5	16	350	499,6
11149	14G2,5	16,9	405	573
11169	16G2,5	17,8	460	651,5
11189	18G2,5	19,1	510	718,6
11209	20G2,5	20,2	560	797,9

KU® 500 C

Cavi multipolari, schermati, resistenti all'olio e non propaganti l'incendio
 Oil resistant and non-fire propagating multi-core 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]
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

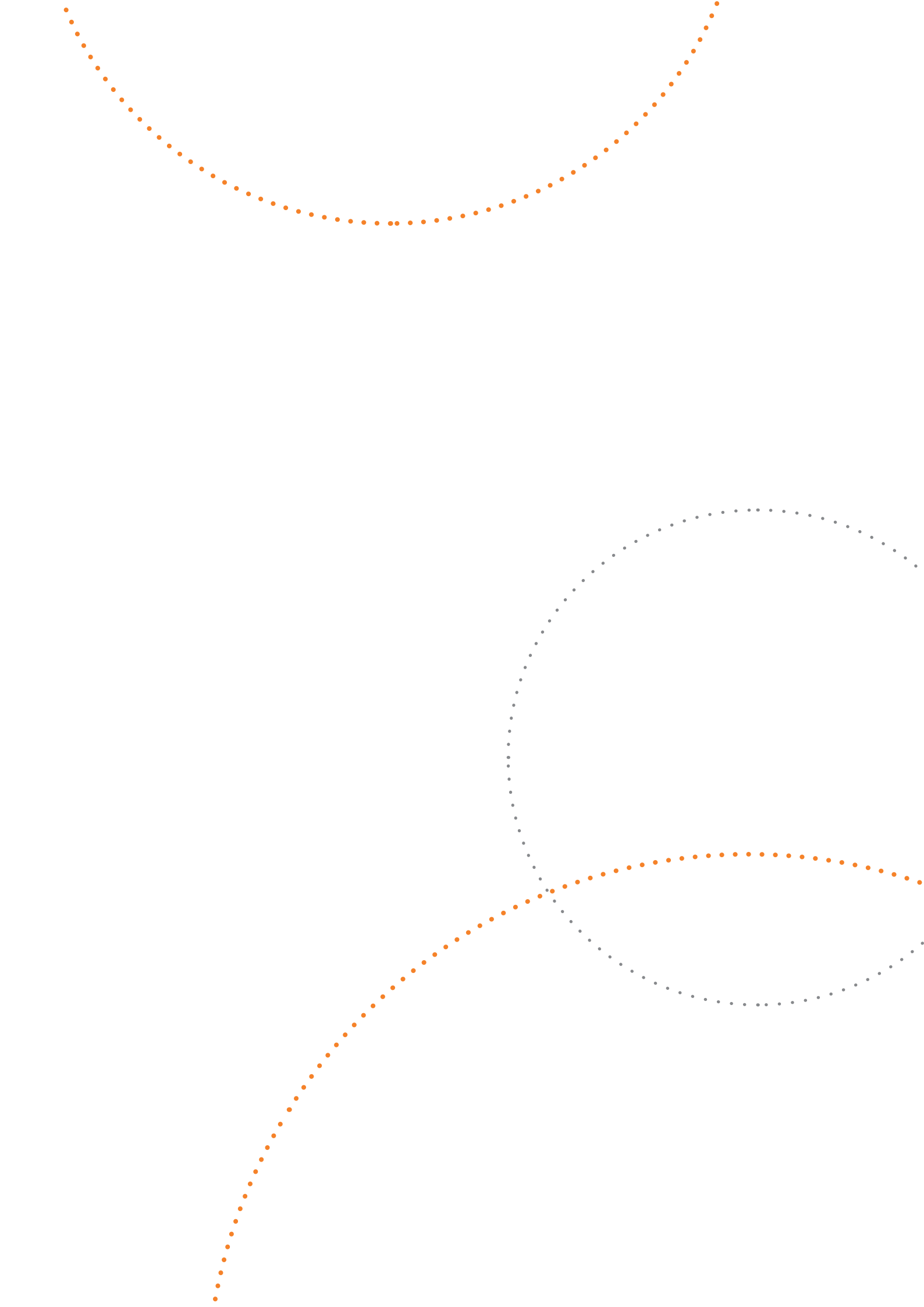
codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
1104D	4G10	17,8	455	665,2
1105D	5G10	19,5	565	842,2
1107D	7G10	21,7	782	1124,7
1102E	2x16	17,5	369	554,5
1103E	3G16	18,6	540	753,2
1104E	4G16	20,8	703	1000,3
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



KU® 500 C ATEX

Cavi multipolari, schermati, resistenti all'olio e non propaganti la fiamma
Oil resistant and non-flame propagating multi-core shielded cables

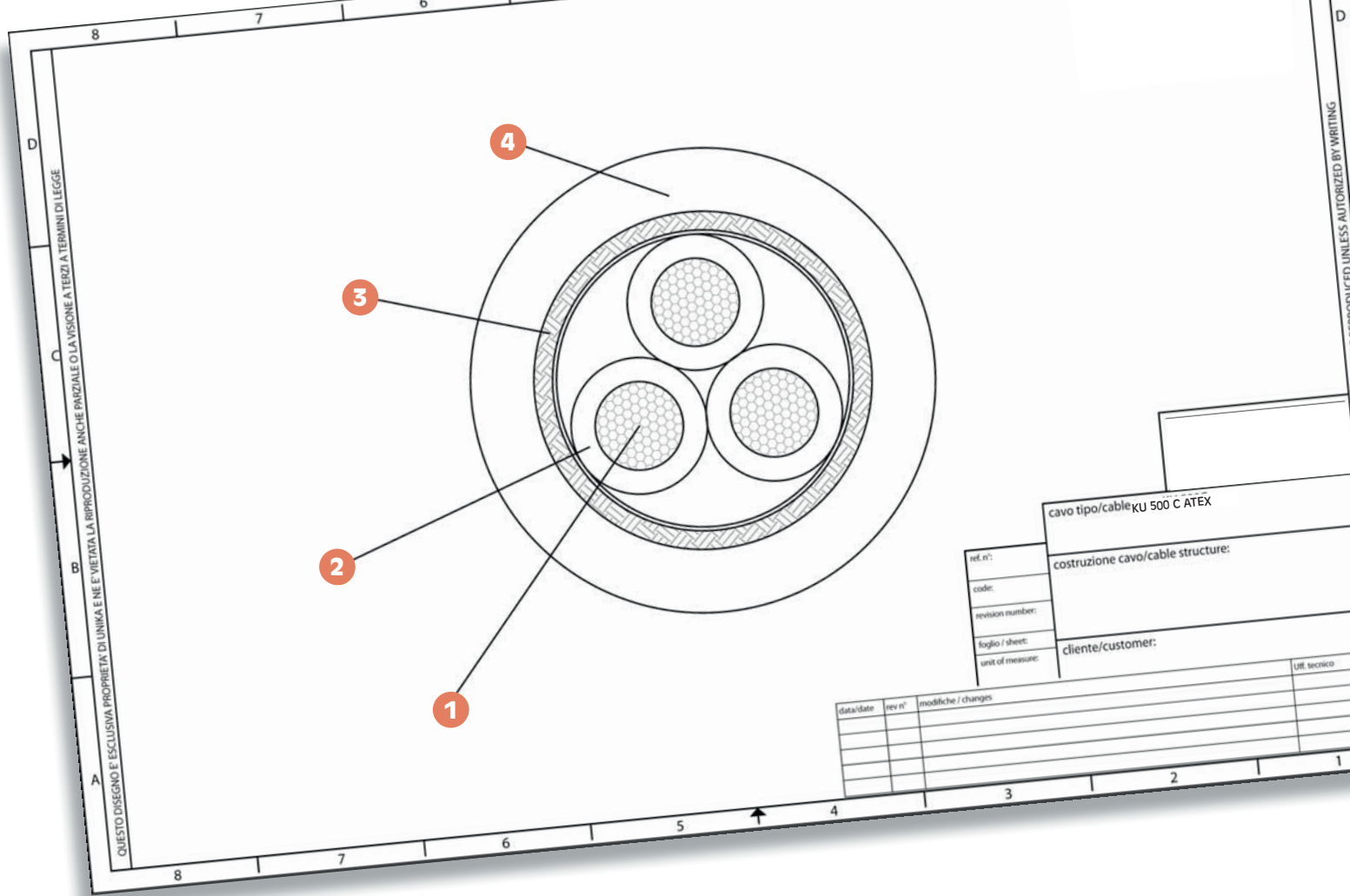
UNIKA (Italy) - KU 500C ATEX 450/750 V - O.R. - IEC 60332-1 CE



	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 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 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 Applicazioni flessibile -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	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. La loro progettazione è in funzione dell'area ATEX di installazione.

The **KU 500 C ATEX** series consists of shielded multi-pair cables primarily suitable for fixed installation, designed for power supply and control of electrical equipment installed in hazardous areas. Their design depends on the ATEX area of installation.



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
11034E	3G0,50	5,4	27	53
11044E	4G0,50	5,9	36	64,4
11054E	5G0,50	6,6	41	78,4
11064E	6G0,50	7,1	50	89,4
11074E	7G0,50	7,1	56	96,9
11084E	8G0,50	7,6	69	107,7
11104E	10G0,50	9,1	76	150
11124E	12G0,50	9,4	89	165,3
11144E	14G0,50	10	101	191
11164E	16G0,50	10,5	112	210,5
11184E	18G0,50	11,2	124	236
11204E	20G0,50	11,7	136	256,2
11254E	25G0,50	13,2	175	310,2
11274E	27G0,50	13,2	188	326,4
11304E	30G0,50	13,7	208	355,1
11324E	32G0,50	14,4	215	383,1
11344E	34G0,50	14,9	228	403
11374E	37G0,50	14,9	238	425,3
11414E	41G0,50	16,2	275	472,9
11025E	2x0,75	5,6	31	52,8
11035E	3G0,75	5,9	39	65,2
11045E	4G0,75	6,6	46	82,6
11055E	5G0,75	7,1	58	96,5

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]
11065E	6G0,75	7,7	65	111
11075E	7G0,75	7,7	73	121,8
11085E	8G0,75	8,6	86	152,2
11105E	10G0,75	10,1	106	190,7
11125E	12G0,75	10,4	118	214,7
11145E	14G0,75	11,1	138	245,3
11165E	16G0,75	11,6	151	270,7
11185E	18G0,75	12,2	172	298,5
11205E	20G0,75	12,9	189	329,1
11255E	25G0,75	14,7	245	401,2
11275E	27G0,75	14,7	260	425,9
11305E	30G0,75	15,2	285	461,9
11325E	32G0,75	15,9	300	495
11345E	34G0,75	16,5	318	524,1
11375E	37G0,75	16,5	339	554,6
11415E	41G0,75	17,8	376	615,1
11026E	2x1	6,1	36	61,4
11036E	3G1	6,6	46	79,9
11046E	4G1	7,2	60	96,2
11056E	5G1	8	70	113,5
11066E	6G1	8,8	86	150,5
11076E	7G1	8,8	96	163,8
11086E	8G1	9,7	108	182,1
11106E	10G1	11,3	134	233

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]
11126E	12G1	11,6	154	261,4
11146E	14G1	12,2	171	292,6
11166E	16G1	13	197	330,3
11186E	18G1	13,6	229	365,9
11206E	20G1	14,5	245	404,7
11256E	25G1	16,1	305	493
11276E	27G1	16,4	330	522,7
11306E	30G1	17,2	347	575,5
11326E	32G1	17,8	369	608,4
11346E	34G1	18,6	391	645,9
11376E	37G1	18,6	419	683,5
11416E	41G1	20,3	464	791,1
11027E	2x1,5	6,7	45	78,7
11037E	3G1,5	7	65	99,3
11047E	4G1,5	7,6	80	122
11057E	5G1,5	8,7	101	163,7
11067E	6G1,5	9,6	118	193,2
11077E	7G1,5	9,6	133	211,9
11087E	8G1,5	10,3	150	236,9
11107E	10G1,5	12,1	186	296,5
11127E	12G1,5	12,6	216	340,9
11147E	14G1,5	13,2	258	384,7
11167E	16G1,5	14,1	295	435,7
11187E	18G1,5	14,8	323	480,8

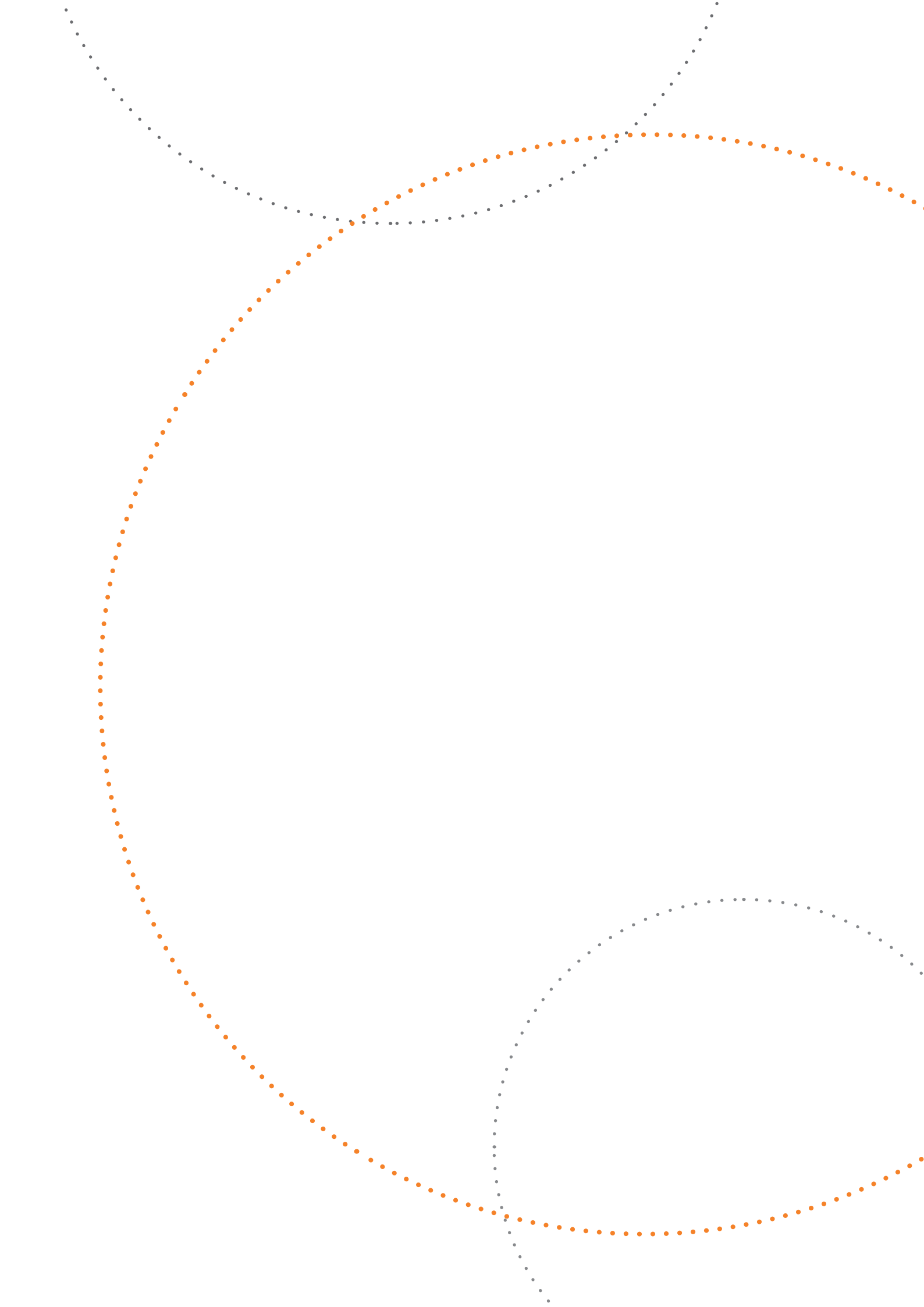
KU® 500 C ATEX

Cavi multipolari, schermati, resistenti all'olio e non propaganti la fiamma

Oil resistant and non-flame propagating multi-core 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]
11207E	20G1,5	15,7	343	532,7
11257E	25G1,5	17,6	440	652,2
11277E	27G1,5	17,8	472	690,7
11347E	34G1,5	20,4	580	898,4
11377E	37G1,5	20,4	629	952,4
11029E	2x2,5	8,5	70	107,6
11039E	3G2,5	9	100	156,9
11049E	4G2,5	9,9	127	192,3
11059E	5G2,5	10,8	152	236,6
11069E	6G2,5	11,9	182	278,1
11079E	7G2,7	11,9	212	306,7
11089E	8G2,5	13	268	346,3
11109E	10G2,5	15,5	305	438,7
11129E	12G2,5	16	350	499,6
11149E	14G2,5	16,9	405	573
11169E	16G2,5	17,8	460	651,5
11189E	18G2,5	19,1	510	718,6
11209E	20G2,5	20,2	560	797,9
11259E	25G2,5	22,7	700	1010,7
1102AE	2x4	10,2	109	179,4
1103AE	3G4	11	148	230,5
1104AE	4G4	12	190	291,5

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]
1105AE	5G4	13,3	235	354,3
1107AE	7G4	14,6	320	460,2
1102BE	2x6	11,9	153	238
1103BE	3G6	12,8	213	310,9
1104BE	4G6	14,1	286	396,5
1105BE	5G6	15,7	353	484,7
1107BE	7G6	17,3	485	640
1102DE	2x10	15,0	244	386,9
1103DE	3G10	16,0	353	522,3
1104DE	4G10	17,8	455	665,2
1105DE	5G10	19,5	565	842,2
1107DE	7G10	21,7	782	1124,7
1102EE	2x16	17,5	369	554,5
1103EE	3G16	18,6	540	753,2
1104EE	4G16	20,8	703	1000,3
1103FE	3G25	24,1	906	1202,2
1104FE	4G25	27	1063	1595,1
1102GE	2x35	25,7	822	1135,7
1103GE	3G35	27,6	1166	1600,2
1104GE	4G35	30,7	1450	2108,1
1103HE	3G50	32,3	1763	2201,6
1104HE	4G50	36,1	2100	2846,1



KU[®] 550

Cavi multipolari, resistenti all'olio e non propaganti la fiamma
Oil resistant and non-flame propagating multi-core cables



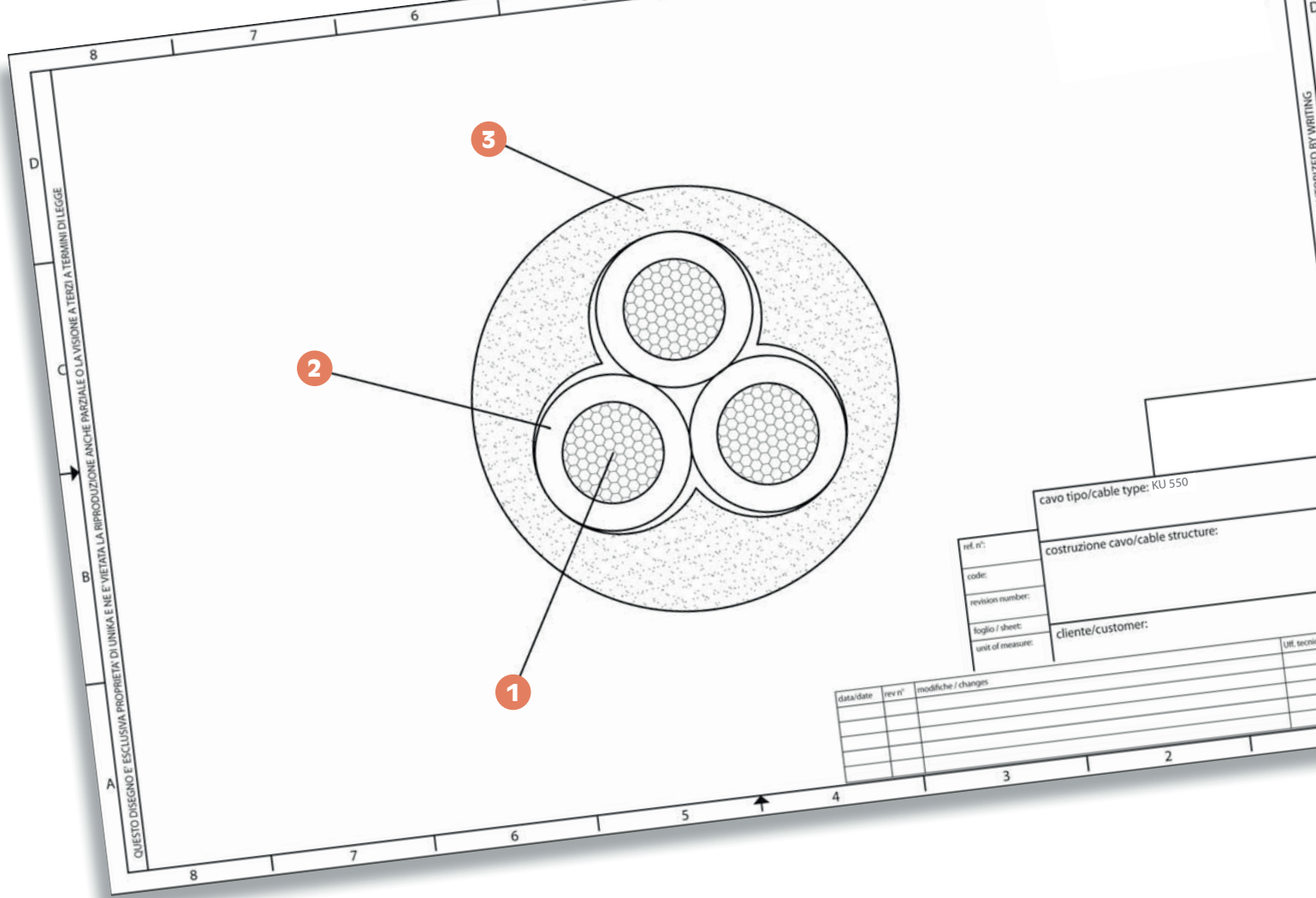
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 PVC Anime numerate con giallo/verde (su richiesta colorazione anime secondo HD 308 S2)	PVC 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 -40 ÷ 80 °C Applicazioni flessibili -5 ÷ 70 °C	Fixed installation -40 ÷ 80 °C Flexible application -5 ÷ 70 °C
Raggio minimo di curvatura per posa fissa Minimum bending radius for fixed installation	4x diametro esterno	4x 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	IEC CEI EN 60811-404 EN 50290-2-22 TM54	IEC CEI EN 60811-404 EN 50290-2-22 TM54
Assorbimento d'acqua Water absorption	IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402

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 la fiamma 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.

The **KU550** series consists of multi-pair cables, primarily suitable for fixed installation, designed for power supply and control of electrical equipment in industrial environments.

These cables are flame-retardant and can withstand major industrial oils. They are suitable for installation in damp or wet environments and can be buried in appropriate conduits if required. Mechanically, they offer good flexibility, making them easily installable.



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]
15026	2x1	7,0	19,2	72
15036	3G1	7,4	28,8	91
15046	4G1	8,2	38,4	111
15056	5G1	9,0	48	136
15076	7G1	9,9	67,2	173
15126	12G1	13,2	115,2	280
15186	18G1	15,7	172,8	401
15256	25G1	19,6	240	546
15027	2x1.5	8,2	28,8	88
15037	3G1.5	8,7	43,2	114
15047	4G1.5	9,6	57,6	143
15057	5G1.5	10,5	72	172
15077	7G1.5	11,7	100,8	222
15127	12G1.5	15,7	172,8	364
15187	18G1.5	19,6	259,2	522
15257	25G1.5	22,6	360	716
15029	2x2.5	9,6	48	124
15039	3G2.5	10,1	72	160
15049	4G2.5	11,2	96	202
15059	5G2.5	12,4	120	242
15079	7G2.5	13,7	168	324
15129	12G2.5	19,6	288	531
15189	18G2.5	22,6	432	770
15259	25G2.5	26,2	600	1064
1502A	2x4	10,9	76,8	162
1503A	3G4	11,5	115,2	216

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]
1504A	4G4	12,9	153,6	274
1505A	5G4	14,3	192	338
1507A	7G4	15,8	268,8	446
1502B	2x6	12,3	115,2	215
1503B	3G6	13,2	172,8	540
1504B	4G6	14,5	230,4	654
1505B	5G6	16,1	288	797
1507B	7G6	19,0	403,2	978
1504D	4G10	19,5	384	617
1505D	5G10	21,3	480	763
1504E	4G16	22,9	614,4	877
1504F	4G25	27,4	960	1362
1504G	4G35	30,4	1344	1801
1504H	4G50	35,8	1920	2564

KU[®] 550 C

Cavi multipolari, schermati, resistenti all'olio e non propaganti la fiamma
Oil resistant and non-flame propagating multi-core shielded cables



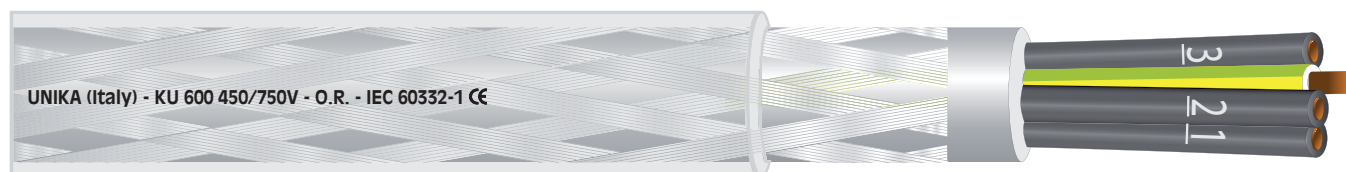
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 Mescola di PVC Anime numerate con giallo/verde (su richiesta colorazione anime secondo HD 308 S2)	PVC compound Numbered cores with yellow/green (core identification according to HD 308 S2, upon request)
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 -40 ÷ 80 °C Applicazioni flessibili -5 ÷ 70 °C	Fixed installation -40 ÷ 80 °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	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	IEC CEI EN 60811-404 EN 50290-2-22 TM54	IEC CEI EN 60811-404 EN 50290-2-22 TM54
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 la fiamma 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.

The **KU550 C** series consists of shielded multicore cables primarily suitable for fixed installation, designed for power supply and control of electrical equipment in industrial environments. These cables are flame retardant and can withstand major industrial oils. They are suitable for installation in damp or wet environments and can be buried in appropriate conduits if required. Mechanically, they offer good flexibility, making them easily installable. The shielding provides effective radio frequency interference reduction (see EMC Directive 89/336). However, to maximize the shielding's effectiveness, it is essential to follow the instructions provided by individual manufacturers of converters and motors regarding the shield connections.

KU® 600

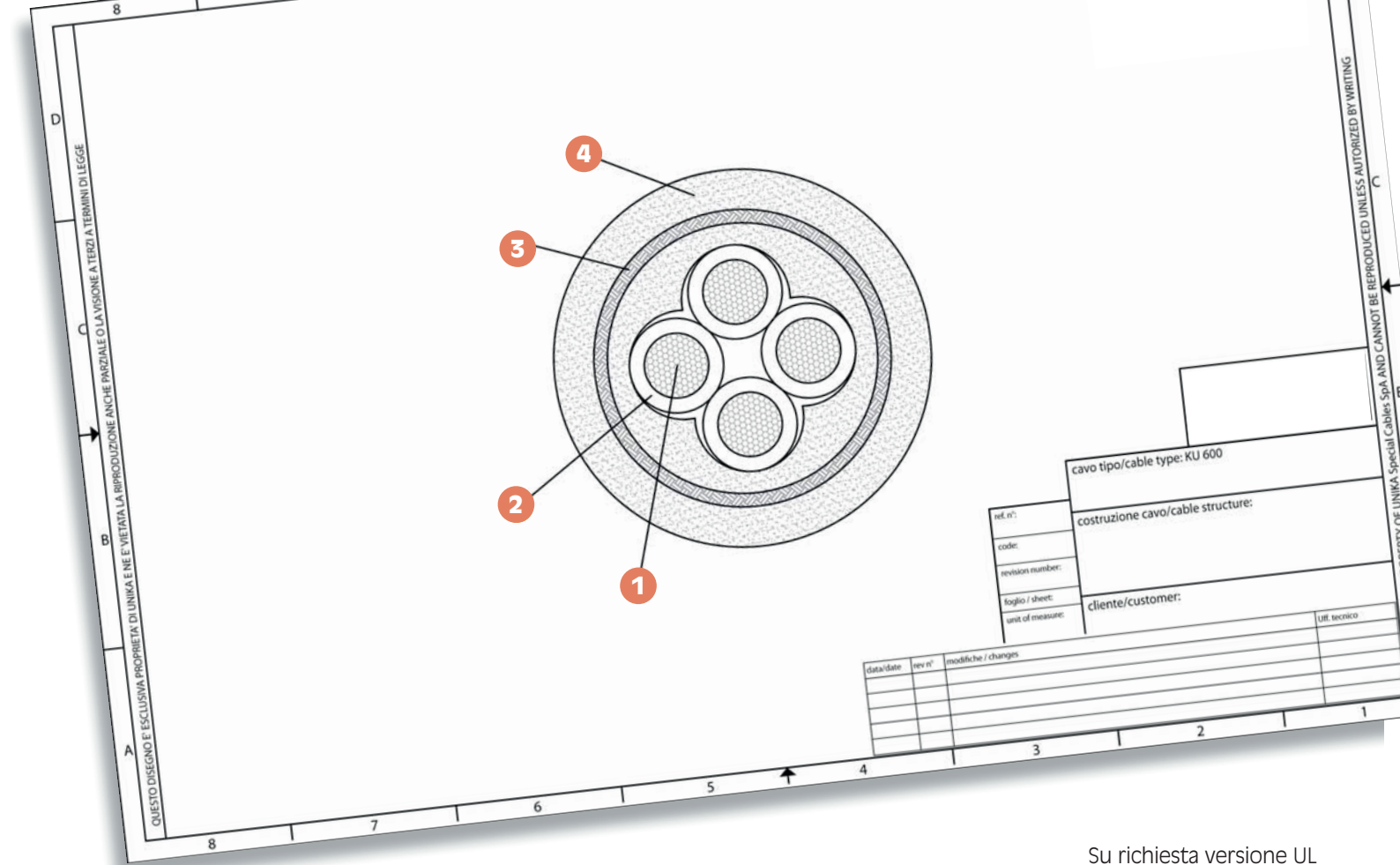
Cavi multipolari, armati, non propaganti la fiamma
Armored non-flame propagating multi-core cables



	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	6 x diametro esterno	6 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.

The **KU600** series consists of multi-pair cables, armored with galvanized steel wires, primarily suitable for fixed installation, designed for power supply and control of electrical equipment in industrial environments with heavy mechanical stresses. The transparent sheath allows for mechanical armor inspection. They are suitable for installation in damp or wet environments and can be buried if needed.



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 [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 [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 [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
Armored non-flame propagating multi-core 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]
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 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

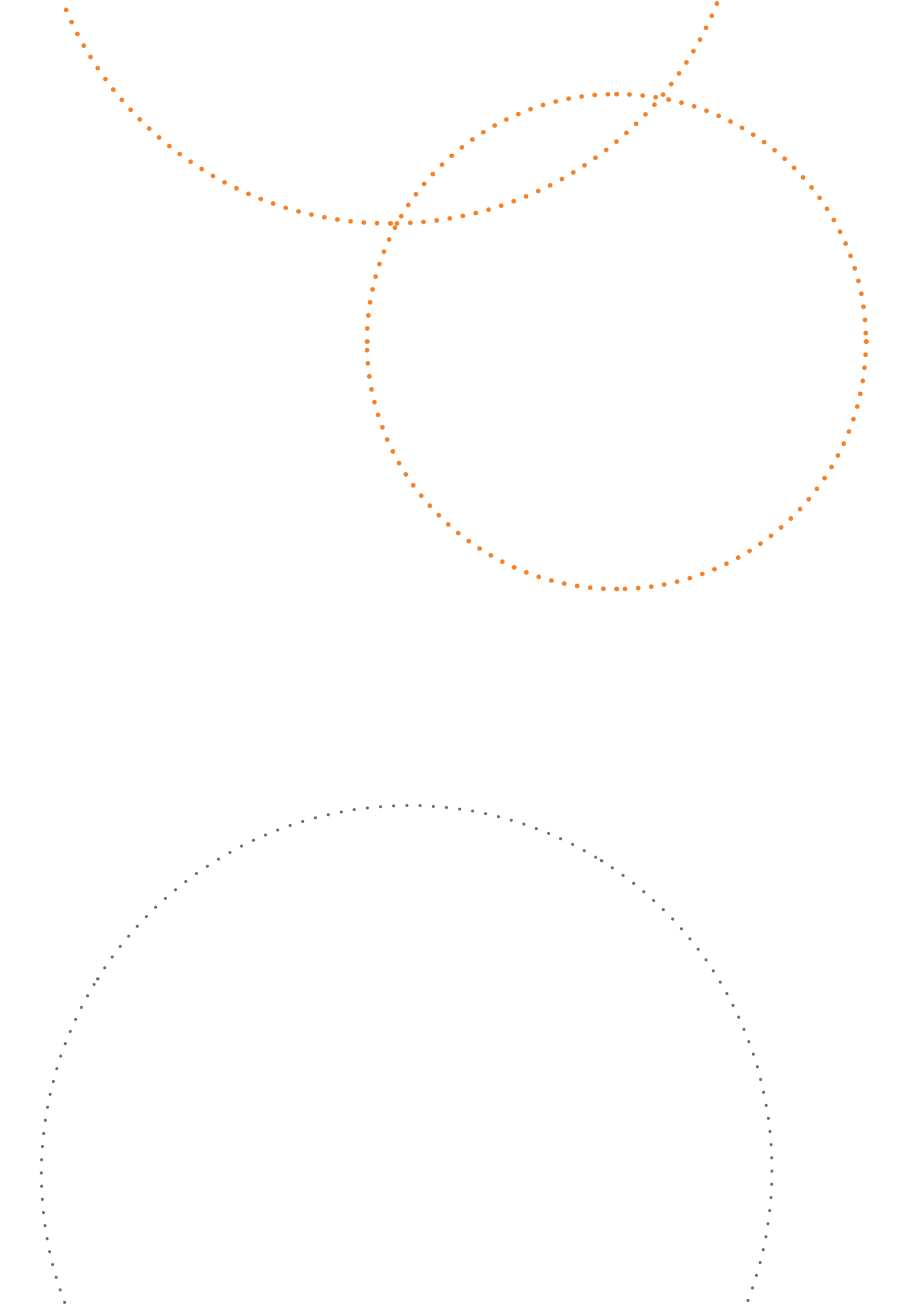
codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
1203F	3G25	26,5	720	1770,9
1204F	4G25	29,4	960	2228,8
1202G	2x35	28,1	672	1763,2
1203G	3G35	30,0	1008	2250,9
1204G	4G35	33,1	1344	2823,5
1202H	2x50	32,5	960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



UNIATOX 800

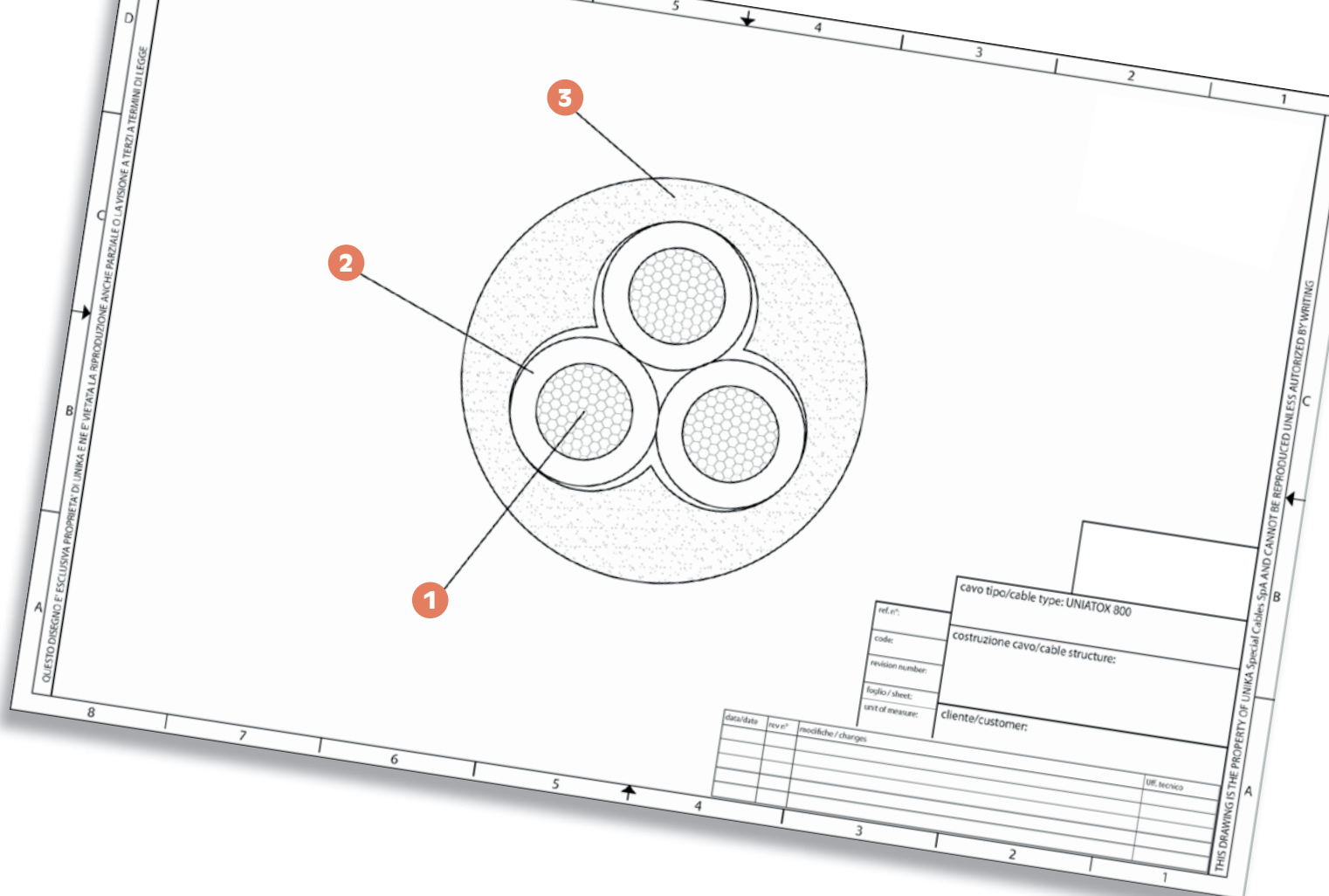
Cavi segnalamento e comando privi di alogeni e a basse emissioni di fumi
Low smoke emission, halogen-free command and signal cables



	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 Applicazioni flessibili -5 + 70 °C	Fixed installation -30 + 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 antifiamma 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 **UNIATOX 800** cables 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]
13024	2x0.5	4.8	9,6	41.0
13034	3G0.5	5.1	14,4	47.0
13044	4G0.5	5.7	19,2	56.0
13054	5G0.5	6.2	24,0	67.0
13074	7G0.5	7.0	33,6	83.0
13104	10G0.5	8.8	48,0	130.0
13124	12G0.5	9.1	57,6	149.0
13144	14G0.5	9.5	67,2	165.0
13164	16G0.5	10	76,8	184.0
13184	18G0.5	10.7	86,4	209.0
13254	25G0.5	13.0	120,0	288.0
13344	34G0.5	14.8	163,2	380.0
13374	37G0.50	14.8	177,6	391.0
13025	2x0.75	5.2	14,4	49.0
13035	3G0.75	5.5	21,6	58.0
13045	4G0.75	6.2	28,8	72.0
13055	5G0.75	6.8	36,0	85.0
13075	7G0.75	8.1	50,4	106.0
13105	10G0.75	9.6	72,0	164.0
13125	12G0.75	9.9	86,4	183.0
13145	14G0.75	10.6	100,8	207.0
13165	16G0.75	11.2	115,2	232.0
13185	18G0.75	11.9	129,6	257.0
13255	25G0.75	14.2	180,0	373.0
13345	34G0.75	16.1	244,8	489.0
13375	37G0.75	16.1	266,4	506.0

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]
13026	2x1.0	5.5	19,2	58.0
13036	3G1.0	6.0	28,8	69.0
13046	4G1.0	6.6	38,4	87.0
13056	5G1.0	7.2	48,0	103.0
13076	7G1.0	8.2	67,2	133.0
13106	10G1.0	10.4	96,0	199.0
13126	12G1.0	10.7	115,2	229.0
13146	14G1.0	11.2	134,4	253.0
13166	16G1.0	12	153,6	290.0
13186	18G1.0	12.7	172,8	333.0
13256	25G1.0	15.6	240,0	263.0
13346	34G1.0	17.4	326,4	619.0
13376	37G1.0	17.4	355,2	642.0
13027	2x1.5	6.3	28,8	87.0
13037	3G1.5	6.7	44,4	103.0
13047	4G1.5	7.3	57,6	123.0
13057	5G1.5	8.2	72,0	145.0
13077	7G1.5	9.8	100,8	192.0
13107	10G1.5	11.7	144,0	306.0
13127	12G1.5	12.1	172,8	338.0
13147	14G1.5	13.4	201,6	386.0
13167	16G1.5	13.6	230,4	453.0
13187	18G1.5	14.5	259,2	494.0
13257	25G1.5	17.8	360,0	699.0
13347	34G1.5	19.8	489,6	938.0
13377	37G1.5	19.8	532,8	970.0

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]
13029	2x2.5	7.6	48,0	129.0
13039	3G2.5	8.3	72,0	14.9
13049	4G2.5	9.1	96,0	194.0
13059	5G2.5	10.2	120,0	235.0
13079	7G2.5	11.7	168,0	315.0
13109	10G2.5	14.8	240,0	496.0
13129	12G2.5	15.2	288,0	534.0
13149	14G2.5	16.2	336,0	629.0
13169	16G2.5	17.2	384,0	720.0
13189	18G2.5	18.3	432,0	801.0
13259	25G2.5	22	600,0	1111.0
13349	34G2.5	25.1	816,0	1507.0
13379	37G2.5	25.1	888,0	1557.0
1303A	3G4.0	10	115,2	225.0
1304A	4G4.0	10.9	153,6	285.0
1305A	5G4.0	12.2	192,0	343.0
1307A	7G4.0	13.5	268,8	457.0
1303B	3G6.0	12.4	172,8	309.0
1304B	4G6.0	13.8	320,4	393.0
1305B	5G6.0	15.7	348,0	442.0
1304D	4G10.0	18	384,0	727.0
1304E	4G16.0	21.4	614,4	1053.0
1304F	4G25.0	25	960,0	1570.0
1304G	4G35.0	30.2	1344,0	2031.0
1304H	4G50.0	34.7	1920,0	2857.0

UNIATOX 800 C

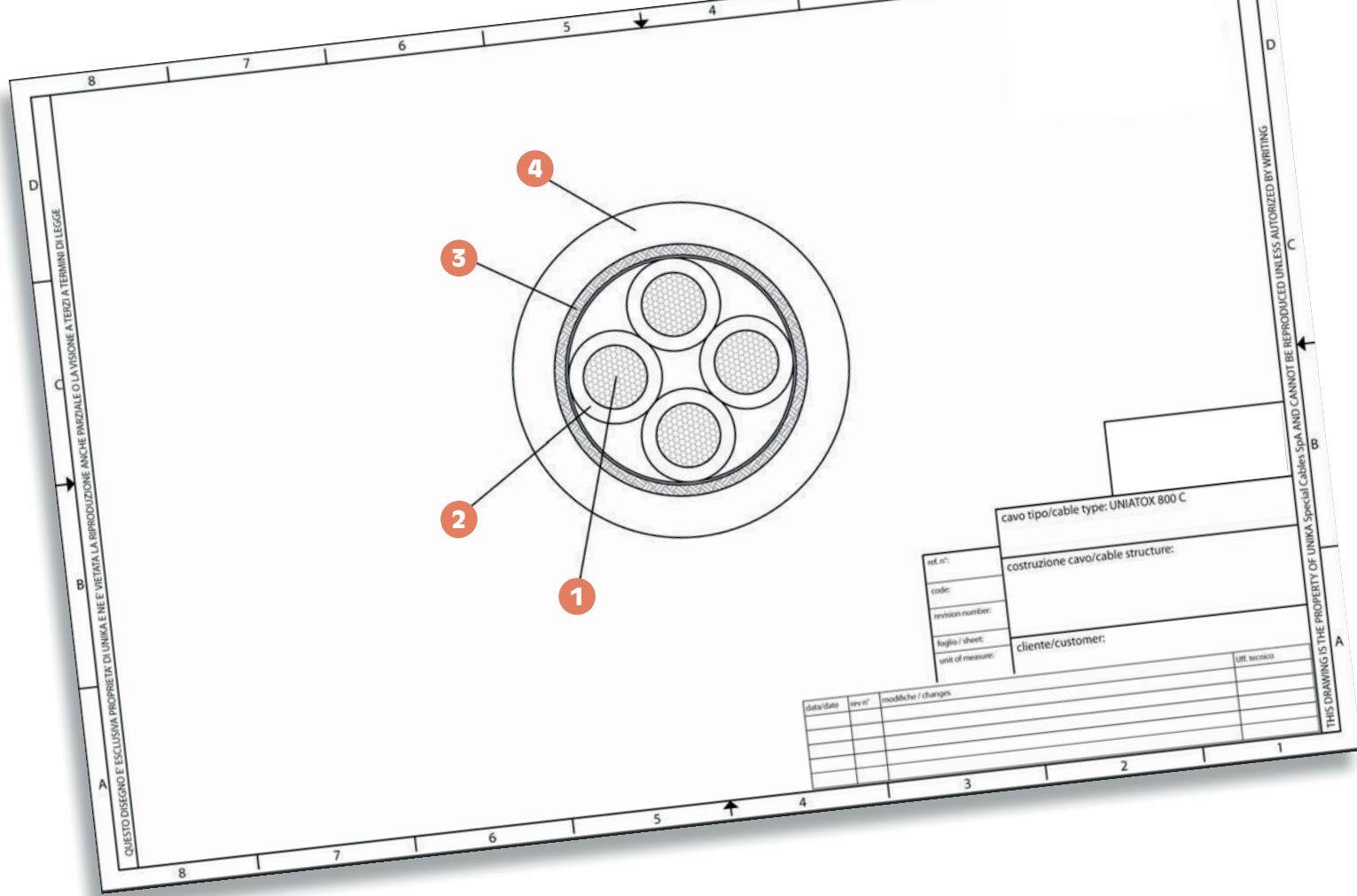
Cavi segnalamento e comando schermati privi di alogeni e a basse emissioni di fumi
 Low smoke emission, halogen-free command and signal shielded cables



	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 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

I cavi **UNIATOX 800C** 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 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	3G0.5	6.0	42.0	73.9
14044	4G0.5	6.50	48.0	84.4
14054	5G0.5	7.0	61.0	104.5
14074	7G0.5	7.9	73.0	122.6
14104	10G0.5	8.8	106.0	175.8
14124	12G0.5	9.6	125.0	202.1
14144	14G0.5	10.4	141.0	230.8
14164	16G0.5	10.8	162.0	264.5
14184	18G0.5	11.2	178.0	288.5
14254	25G0.5	13.5	196.0	341.8
14344	34G0.5	15	228.0	419.0
14374	37G0.50	15	242.0	430.8
14025	2x0.75	6.1	41.0	71.2
14035	3G0.75	6.4	51.0	85.9
14045	4G0.75	6.9	56.0	96.2
14055	5G0.75	7.4	69.0	117.3
14075	7G0.75	8.2	95.0	150.3
14105	10G0.75	9.8	127.0	202.6
14125	12G0.75	10.4	163.0	249.3
14145	14G0.75	11	189.0	284.4
14165	16G0.75	11.6	204.0	311.4
14185	18G0.75	12.4	231	351.0
14255	25G0.75	15.1	254.0	420.1
14345	34G0.75	16.8	310.0	527.9
14375	37G0.75	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	3G1.0	6.7	60.0	98.1
14046	4G1.0	7.3	69.0	113.5
14056	5G1.0	7.8	80.8	133.7
14076	7G1.0	8.8	103.0	168.9
14106	10G1.0	10.4	136.0	218.0
14126	12G1.0	11.2	171.0	267.9
14146	14G1.0	11.8	194.0	293.5
14166	16G1.0	12.4	215.0	336.7
14186	18G1.0	13.2	272.0	414.4
14256	25G1.0	16.2	340.0	535.9
14346	34G1.0	18.5	395.0	653.0
14376	37G1.0	18.5	422.0	675.6
14027	2x1.5	7.0	69.0	103.0
14037	3G1.5	7.4	76.0	129.9
14047	4G1.5	8.1	88.0	151.2
14057	5G1.5	8.9	108.0	185.2
14077	7G1.5	10.5	181.0	270.4
14107	10G1.5	11.8	209.0	330.5
14127	12G1.5	12.8	268.0	410.6
14147	14G1.5	13.5	284.0	436.1
14167	16G1.5	14.5	301.0	488.7
14187	18G1.5	15.2	371.0	580.3
14257	25G1.5	18.5	479.0	768.6
14347	34G1.5	21.8	572.0	981.9
14377	37G1.5	21.8	612.0	1015.5
14029	2x2.5	8.3	88.0	153.6
14039	3G2.5	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	4G2.5	9.8	166.0	259.8
14059	5G2.5	10.9	190.0	307.6
14079	7G2.5	12.9	228.0	371.6
14109	10G2.5	15.0	309.0	494.9
14129	12G2.5	15.9	428.0	647.0
14149	14G2.5	16.5	419.0	651.2
14169	16G2.5	18	475.0	758.9
14189	18G2.5	19.3	509.0	842.7
14259	25G2.5	23.5	711.0	116.4
14349	34G2.5	27	872.0	1519.7
14379	37G2.5	27	938.0	1574.9
1403A	3G4.0	10.6	171.0	274.3
1404A	4G4.0	11.5	216.0	340.0
1405A	5G4.0	12.7	313.0	473.3
1407A	7G4.0	14	341.0	533.7
1403B	3G6.0	12.4	198.0	329.8
1404B	4G6.0	13.8	291.0	453.6
1405B	5G6.0	15.7	429.0	637.4
1404D	4G10.0	17.8	453.0	759.1
1404E	4G16.0	22.8	810.0	1200.9
1404F	4G25.0	26.2	1078.0	1619.4
1404G	4G35.0	31.6	1417.0	2118.4
1404H	4G50.0	36.1	2033.0	2957.0

KU[®] 1100

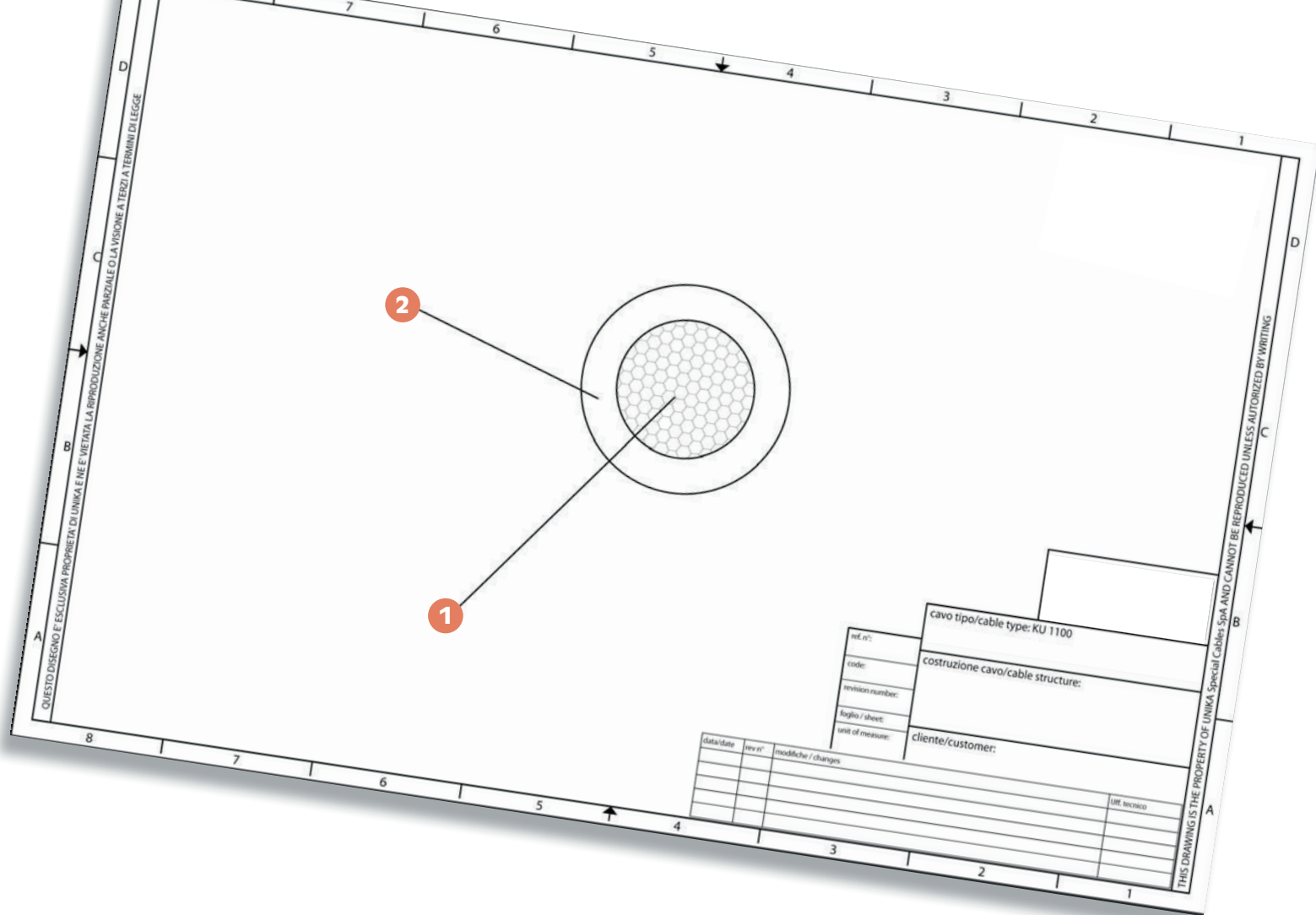
Cavi unipolari per cablaggio style 1015, approvati UL e CSA
Single-core cables for wiring style 1015, UL and CSA approved

UNIKA (Italy) - c **AL** [®] US AWM style 1015 105°C 600V FT2 CE

	Dati tecnici	Technical data
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 FT2 CSA C.22.2 n°210, UL 758 VW-1, e prova IEC 60332- 1-2	Flame test FT2 for CSA C.22.2 n° 210, UL 758 VW-1, and IEC 60332- 1-2 test
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2

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



codice code	Sezione Cross section [AWG]	Diametro esterno Outer diameter [mm]	Massa Cu Cu mass [kg/km]
22012	24	2.2	2.3
22013	22	2.4	3.2
22014	20	2.7	5.4
22016	18	2.9	8.4
22017	16	3.2	13.0
22019	14	3.6	20.7
2201A	12	4.2	33
2201B	10	4.6	57.6
2201D	8	6.4	80.8
2201E	6	8.2	125.0
2201F	4	9.3	201.0
2201G	2	11.0	317.0
2201H	1	13.0	399.0
2201R	1/0	14.2	500
2201J	2/0	15.3	631
2201S	3/0	17.1	792
2201T	4/0	18.8	996

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 AWG - Nr.	Bobine cartone Carton drums	Matasse 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 AWG - Nr.	Bobine cartone Carton drums	Matasse 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
Q	Giallo/Verde - Yellow/Green	1018/6018
R	Bianco/Blu - White/Blue	9010/5012

KU® 1200

Cavi unipolari per cablaggio UL/CSA AWM (style 1015/10269), UL LISTED (MTW), HAR
Single-core cables for wiring UL/CSA AWM (style 1015/10269), UL LISTED (MTW), HAR

UNIKA (Italy) - cULus AWM style 1015/10269 105°C 1000V FT1 - IEMMEQU <HAR> - (UL) MTW CE

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame Stagnato Classe 5 acc. IEC60228, UL 758	Tinned Copper Class 5 acc. IEC60228, UL 758
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 Mescola di PVC secondo UL 1581 tab. 50.182, secondo EN 50525-2-31; secondo 1063 (MTW)	PVC compound according to UL 1581 tab. 50.182, according to EN 50525-2-31; according to 1063 (MTW)
Tensione di lavoro Operating voltage	1000V UL 300/500 ≤ 1 mm² HAR 450/750 ≥ 1,5 mm² HAR	1000V UL 300/500 ≤ 1 mm² HAR 450/750 ≥ 1,5 mm² HAR
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 105 °C (AWM) -40 ÷ 90 °C (MTW, HAR)	Fixed installation -40 ÷ 105 °C (AWM) -40 ÷ 90 °C (MTW, HAR)
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	Horizontal flame acc. UL1581 FT1 acc. CSA C.22.2 11210 IEC 60332-1-2 VW-1 ecc. UL1581	Horizontal flame acc. UL1581 FT1 acc. CSA C.22.2 11210 IEC 60332-1-2 VW-1 exc. UL1581
Resistenza agli oli Oil resistance	UL1063 (100°C)	UL1063 (100°C)

Filo di cablaggio unipolare.

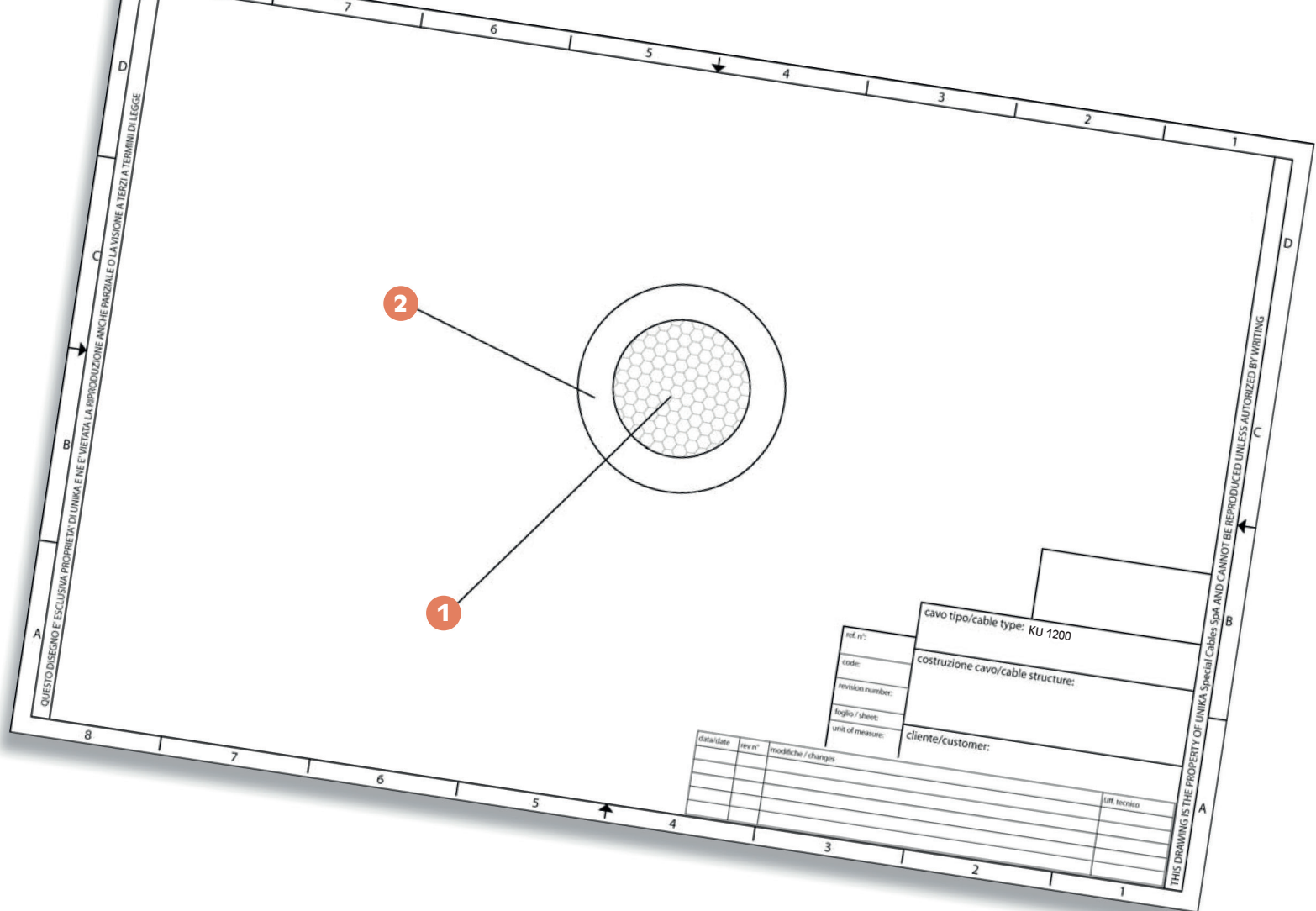
Approvato UL/CSA: 105°C 1000V style 1015/10269

UL 1063 · MTW
EN 50525-2-31
· 0,5 ÷ 1mm² · H05V2-K
· 1,5 ÷ 35mm² · H07V2-K
· ≥ 50mm² · -07V2-K

Single core cable for wiring.

UL/CSA approved: 105°C 1000V style 1015/10269

UL 1063 · MTW
EN 50525-2-31
· 0,5 ÷ 1mm² · H05V2-K
· 1,5 ÷ 35mm² · H07V2-K
· ≥ 50mm² · -07V2-K



codice code	Sezione Cross section [AWG]	Sezione Cross section [mm²]	Diametro nominale Nominal diameter [mm]
23014	21	0,5	2,5
23015	19	0,75	2,7
23016	18	1	2,9
23017	16	1,5	3,2
23019	14	2,5	3,6
2301A	12	4	4,1
2301B	10	6	4,7
2301D	8	10	6,4
2301E	6	16	8,3
2301F	4	25	9,5
2301G	2	35	11,0
2301H	1	50	13,0
2301J	2/0	70	15,2
2301S	3/0	95	17,4
2301T	4/0	120	19,2

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 AWG - Nr.	Bobine cartone Carton drums	Matasse 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 AWG - Nr.	Bobine cartone Carton drums	Matasse 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
Q	Giallo/Verde - Yellow/Green	1018/6018
R	Bianco/Blu - White/Blue	9010/5012

KU® 1120

Cavi unipolari per cablaggio style 1569 e 1007, approvati UL e CSA

Single-core cables for wiring style 1569 and 1007, UL and CSA approved

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

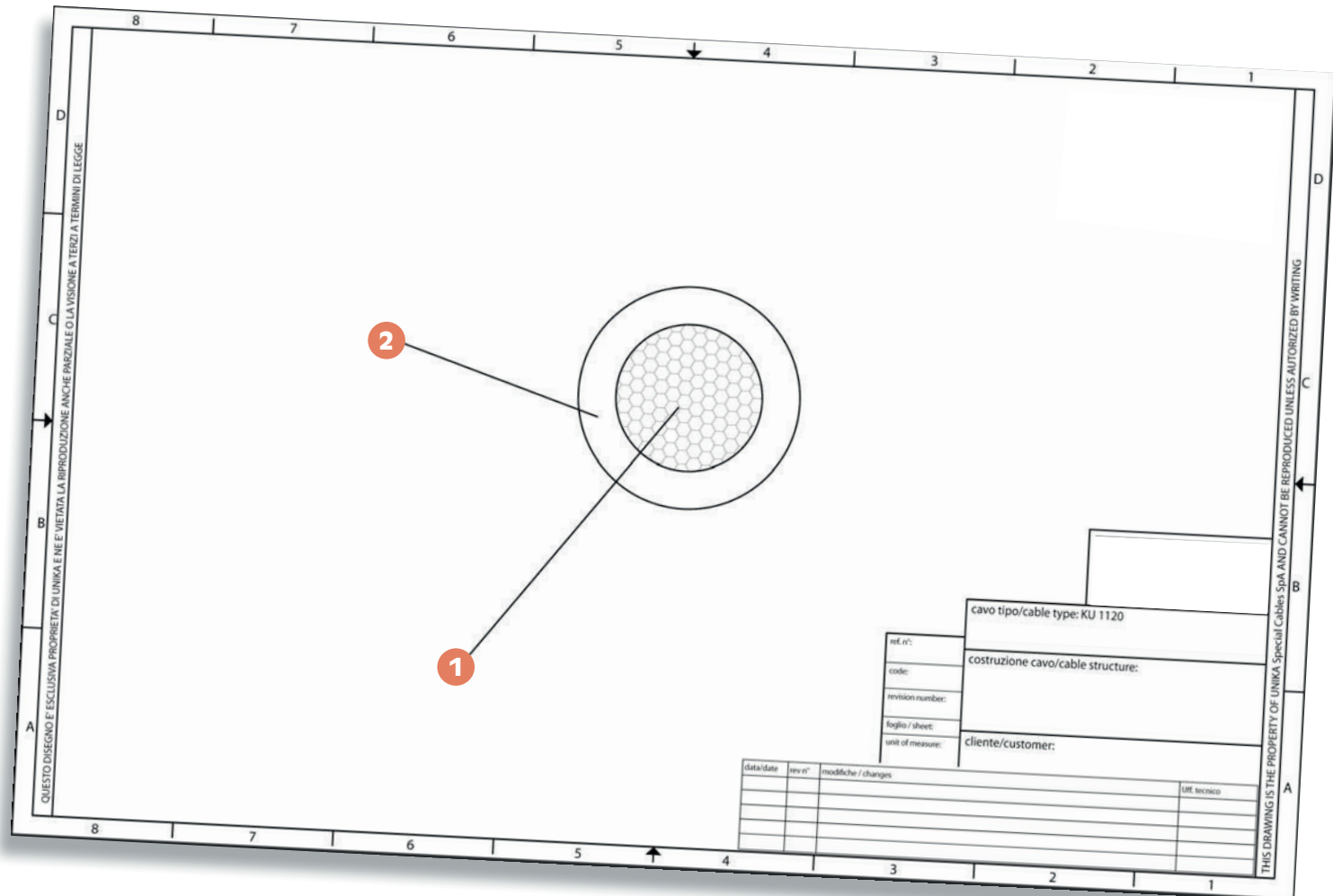
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 PVC secondo UL 1581 tab. 50.182	PVC compound according to UL 1581 tab. 50.182
Tensione di 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

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



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

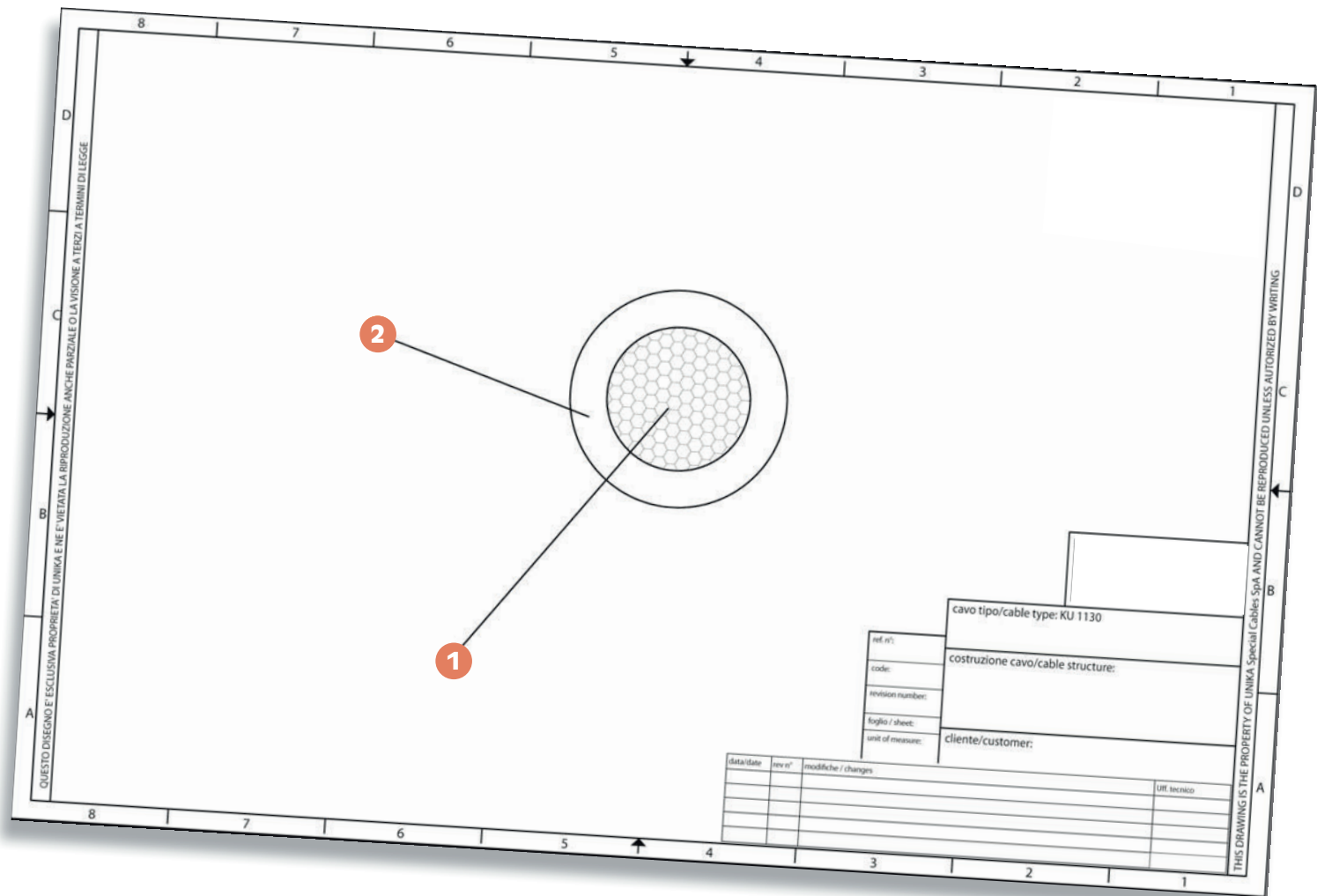
UNIKA (Italy) - c[®]AWM style 11118 80°C 1000V FT2 CE

	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 (solo per style UL 11118)	OIL 80° C UL 758 table 15.1, EN 50363-10-2 (only for UL style 11118)
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 11118/11037 (vedi tabella codice)
Conforme a ISO 6722 classe A.

Flexible single core cable
UL/CSA approved:
80° 1000V style 11118/11037 (see code table)
Complying with ISO 6722 class A.



codice code	Sezione Cross section [mm²]	Diametro esterno Outer diameter [mm]	Massa Cu Cu mass [kg/km]	Stile UL UL Style
2K016	1	2.6	9.6	11037
2K017	1.5	3.0	14.4	11037
2K019	2.5	3.5	24	11037
2K01A	4	4.2	38.4	11037
2K01B	6	5.0	57.6	11037
2K01D	10	6.4	96	11037
2K01E	16	7.6	154	11037
2K01F	25	9.0	240	11037
2K01G	35	10.2	336	11037
2K01H	50	12.2	480	11037
2K01J	70	14.9	672	11118
2K01K	95	17.2	912	11118
2K01L	120	19.2	1152	1118

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

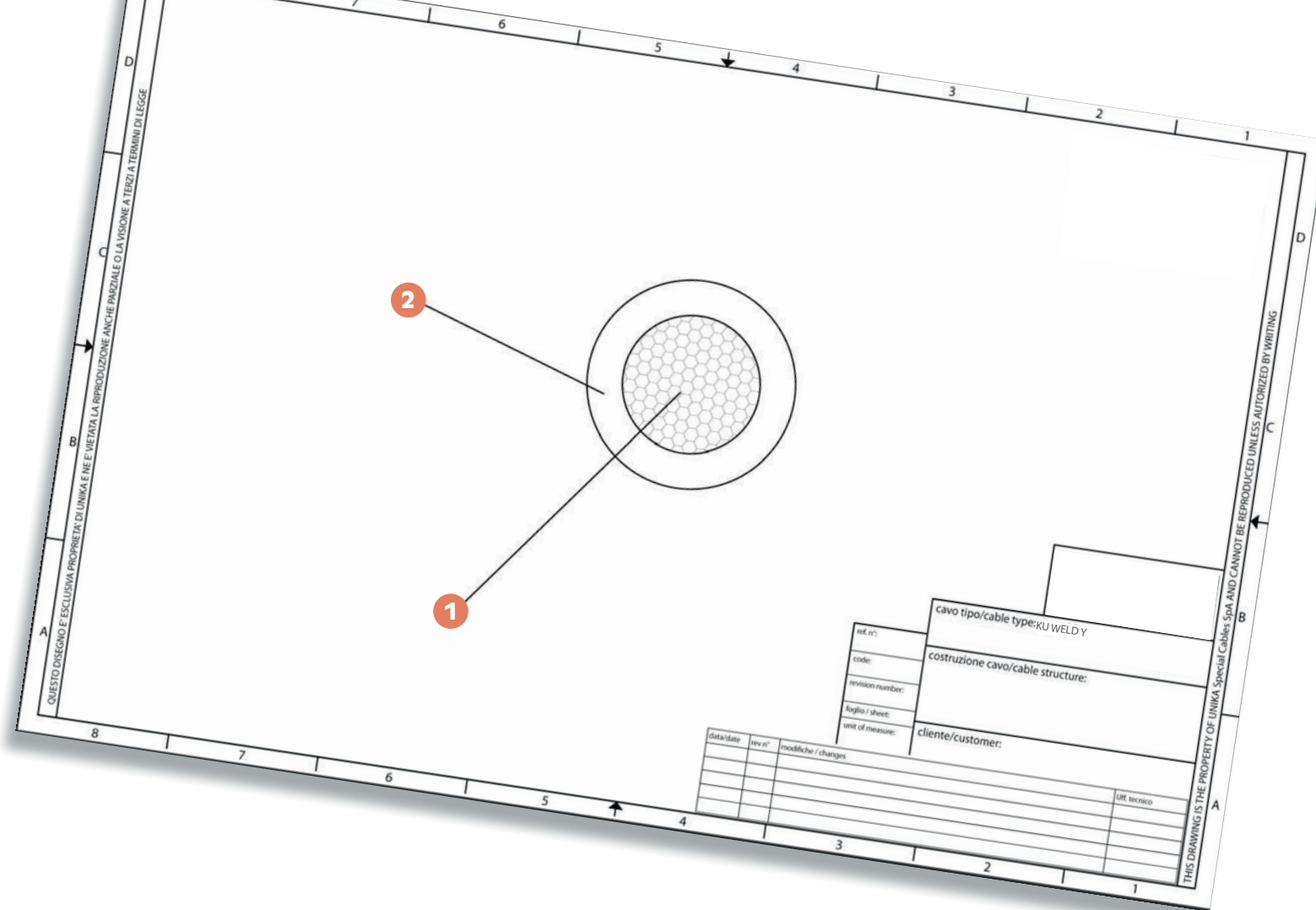
Cavi per saldatura ad arco in PVC
Arc welding cables PVC insulated

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	construction: CEI EN 50525-2-81
		resistenza agli oli: 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 with a nominal voltage of 100/100V for connections between the power supply and the electrode holder and the workpieces to be welded.



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 I/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 below listed. Add the following suffix for any specific requests:

R insulation colour 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	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6
Isolamento Insulation	2	Gomma EM5	Rubber EM5
Guaina esterna Outer sheath		Colore: nero RAL 9005	Color: black RAL 9005
		Marcatura: KU WELD IEMMEQU <HAR> H01N2-D (section) mmq CE (logo) - traceability code	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
In accordo alle seguenti normative In according with following standards		costruzione: CEI EN 50525-2-81	construction: CEI EN 50525-2-81
		resistenza agli oli: IEC 60811-404	oil resistance: IEC 60811-404
		non propagazione della fiamma: IEC 60332-1-2	fire resistance: IEC 60332-1-2

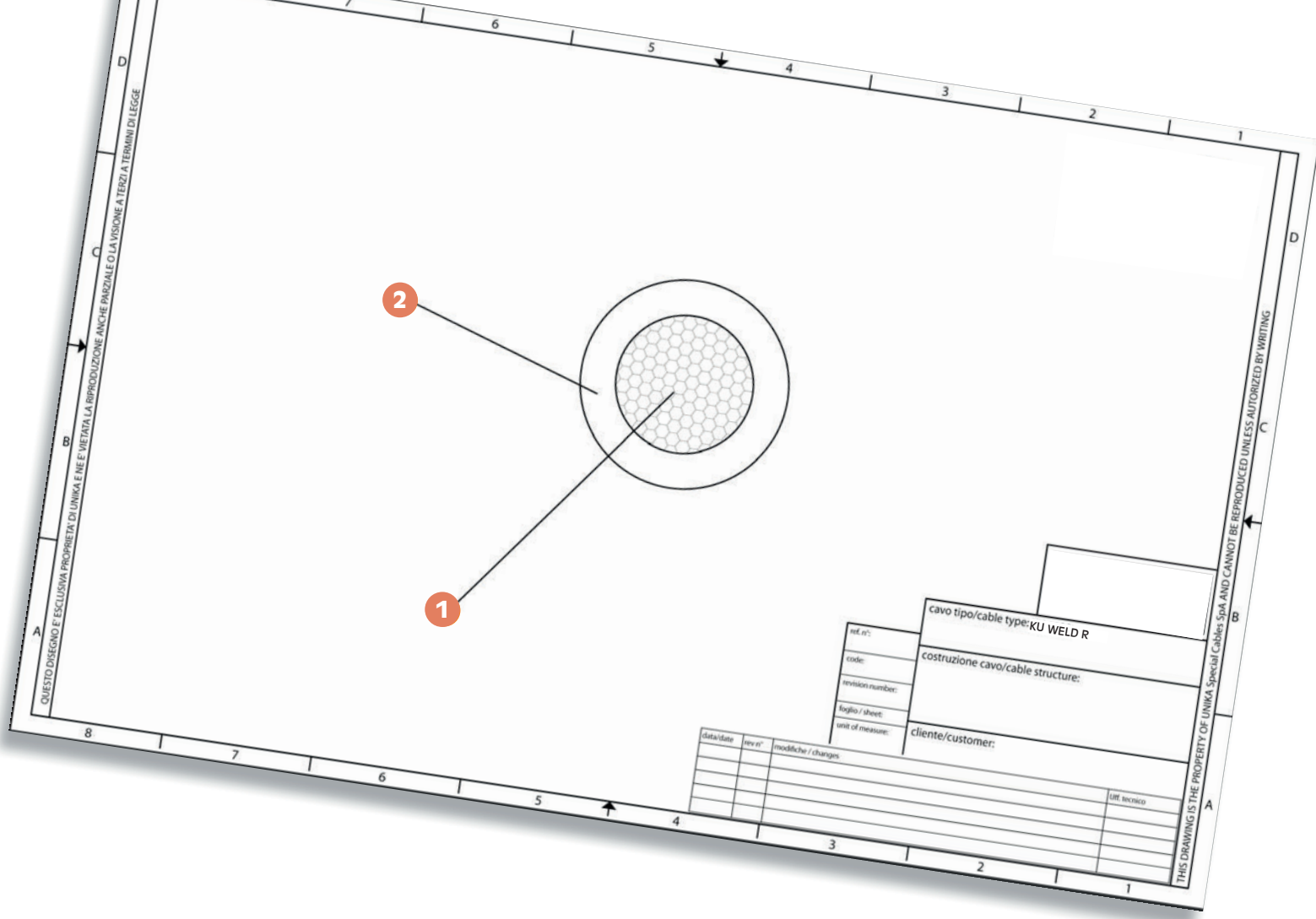
Cavi per saldatura ad arco di tensione nominale 100/100 V utilizzati per i collegamenti tra la fonte di energia per la saldatura industriale ed il supporto dell'elettrodo ed i pezzi da saldare.

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 with a nominal voltage of 100/100V used for connections between the industrial welding power source and the electrode holder and the workpieces to be welded. It is a harmonized cable, compliant with EN 50525-2-81 Standard.

The special EM5 rubber used in its construction makes it suitable for mobile installations in harsh conditions, application in assembly lines, and general industrial environments. It is also resistant to cold temperatures, typical outdoor factors including UV rays, fire, and oil, in accordance with the mentioned Standard.



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 [t/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 below listed. Add the following suffix for any specific requests:

KU[®] 1500

Cavi multipolari comando e controllo, approvati UL e CSA
Command and control multi-core cables, UL and CSA approved

UNIKA (Italy) - KU 1500 c[®]AL US AWM style 21179 90°C 1000V TF1 CE

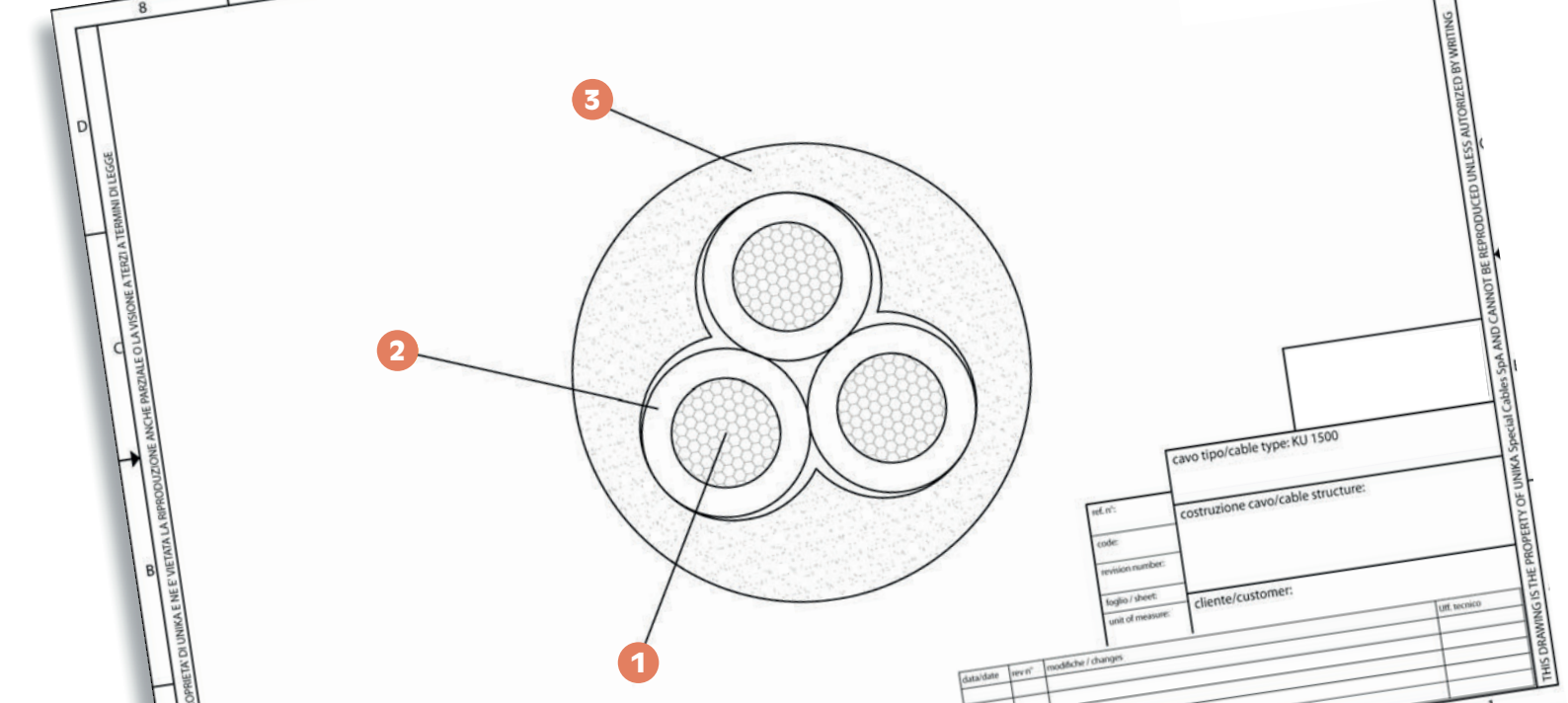
Questa serie di cavi è idonea per i sistemi di controllo e di comando utilizzati per le macchine utensili, per le catene di montaggio, interconnessione tra pannelli di controllo e macchinari vari. Adatto per essere installato in ambienti secchi e umidi, ha una moderata resistenza agli oli.

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

This cable series is suitable for control and command systems used in machine tools, assembly lines, and interconnection between control panels and various machinery. It is suitable for installation in dry and damp environments and offers moderate resistance to oils.

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

	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 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 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	1000 V	1000 V
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	4 x diametro esterno	4 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



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]
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	73
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 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]
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 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]
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, comando e controllo, approvati UL e CSA
 Command and control, multi-core shielded cables, UL and CSA approved

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

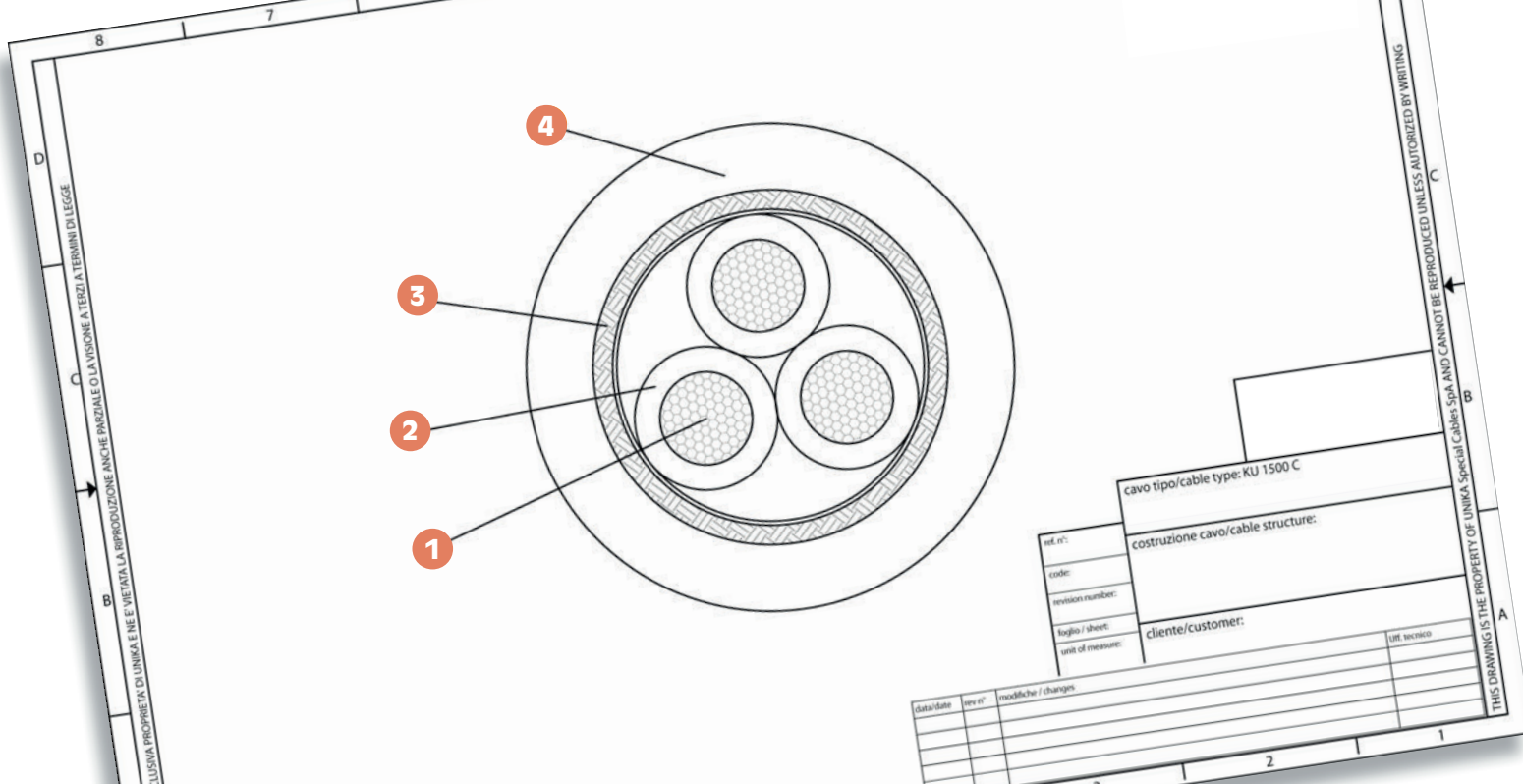
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 Mescola di PVC classe 43 secondo UL 1581. Anime numerate con giallo/verde	PVC compound class 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 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 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.

This cable series is suitable for control and command systems used in machine tools, assembly lines, and interconnection between control panels and various machinery. It is suitable for installation in dry and damp environments and offers moderate resistance to oils.

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



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]
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

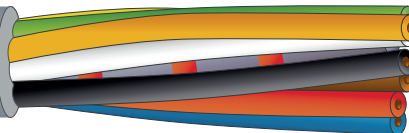
codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
25056	5G1	8	80	112,4
25066	6G1	8,8	89	144,6
25076	7G1	8,8	110	157,6
25106	10G1	11,1	163	219,2
25126	12G1	11,4	183	246,7
25166	16G1	12,6	235	307,2
25186	18G1	13,4	258	346,7
25256	25G1	16	345	454,7
25276	27G1	16	364	483,2
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 x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm]	massa Cu 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 segnalamento e controllo approvati UL e CSA
Signal and control multi-core cables, UL and CSA approved

UNIKA (Italy) - KU 1510 c[®]AL US AWM style 2464 80°C 300V FT1 CE



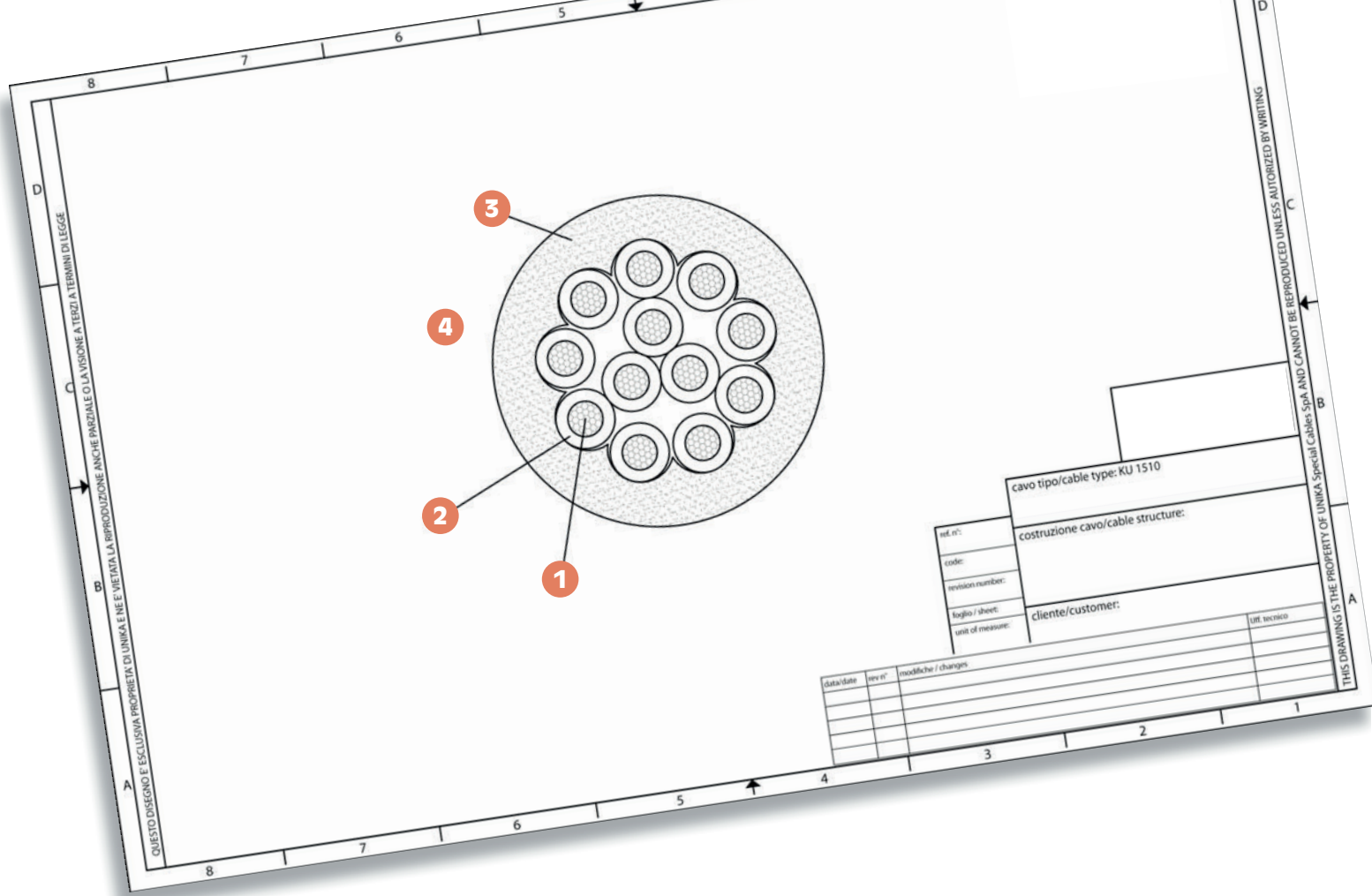
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 TPO Anime colorate secondo DIN 47100 (Su richiesta anime nere numerate con giallo/verde per sezioni $\geq 0,50 \text{ mm}^2$)	TPO Colour code according to DIN 47100 (upon request black numbered cores with yellow/green for cross-section $\geq 0,50 \text{ mm}^2$)
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	$\leq 18\%$ IEC 60754, CEI EN 50267-2	$\leq 18\%$ 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.

This cable series is suitable for control and signaling systems used in machine tools, assembly lines, and interconnection between measurement devices and the data processing system of industrial machinery. It is suitable for installation in dry and damp environments and offers moderate resistance to oils.

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 Cu mass [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

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]
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	6,5	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 Cu mass [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, segnalamento e controllo approvati UL e CSA
Signal and control multi-core, shielded cables, UL and CSA approved

UNIKA (Italy) - KU 1510C c **AL** 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 Anime colorate secondo DIN 47100 (Su richiesta anime nere numerate con giallo/verde per sezioni $\geq 0,50 \text{ mm}^2$)	TPO Colour cores according to DIN 47100 (upon request black numbered cores with yellow/green for cross-section $\geq 0,50 \text{ mm}^2$)
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	$\leq 18\%$ IEC 60754, CEI EN 50267-2	$\leq 18\%$ 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

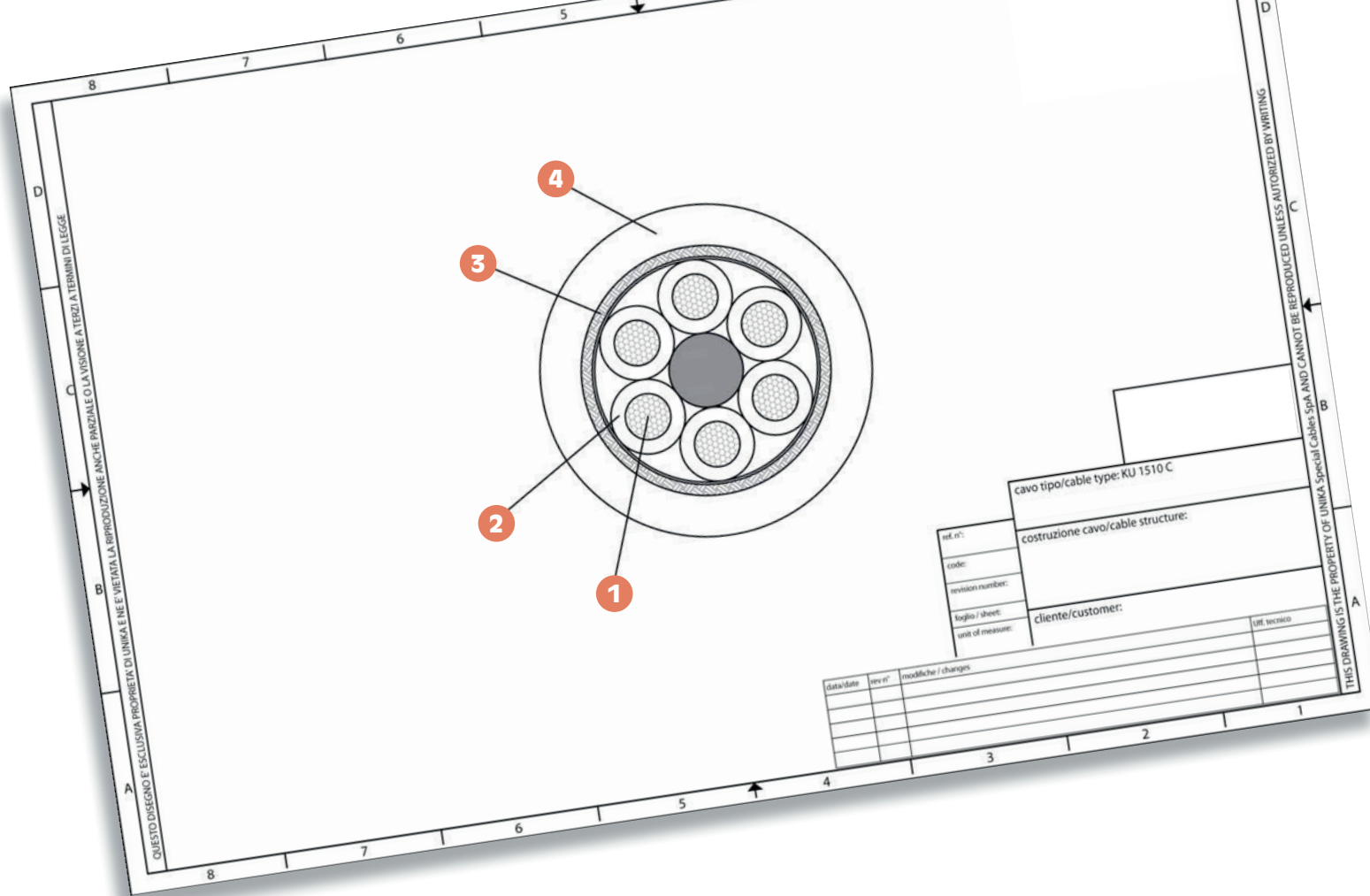
Questa serie di cavi è idonea per i sistemi di controllo e segnalamento utilizzati per le macchine utensili, per le catene di montaggio, interconnessione tra le apparecchiature di misura ed il sistema di elaborazione dati delle macchine industriali. Adatto per essere installato in ambienti secchi e umidi,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

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

This cable series is suitable for control and signaling systems used in machine tools, assembly lines, and interconnection between measurement devices and the data processing system of industrial machinery. It is suitable for installation in dry and damp environments and offers moderate resistance to oils.

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

Sono disponibili, su richiesta, i cavi a coppie
Twisted pair cables are 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]
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	103,3
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 [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 [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 comando e controllo, resistenti all'olio, approvati UL, CSA e HAR
 Command and control multi-core cables, oil resistant, UL, CSA and HAR approved

UNIKA (Italy) - KU 2000 H05VV5-F c **AL** [®] **US** AWM style 21179 90°C 1000V FT1 CE

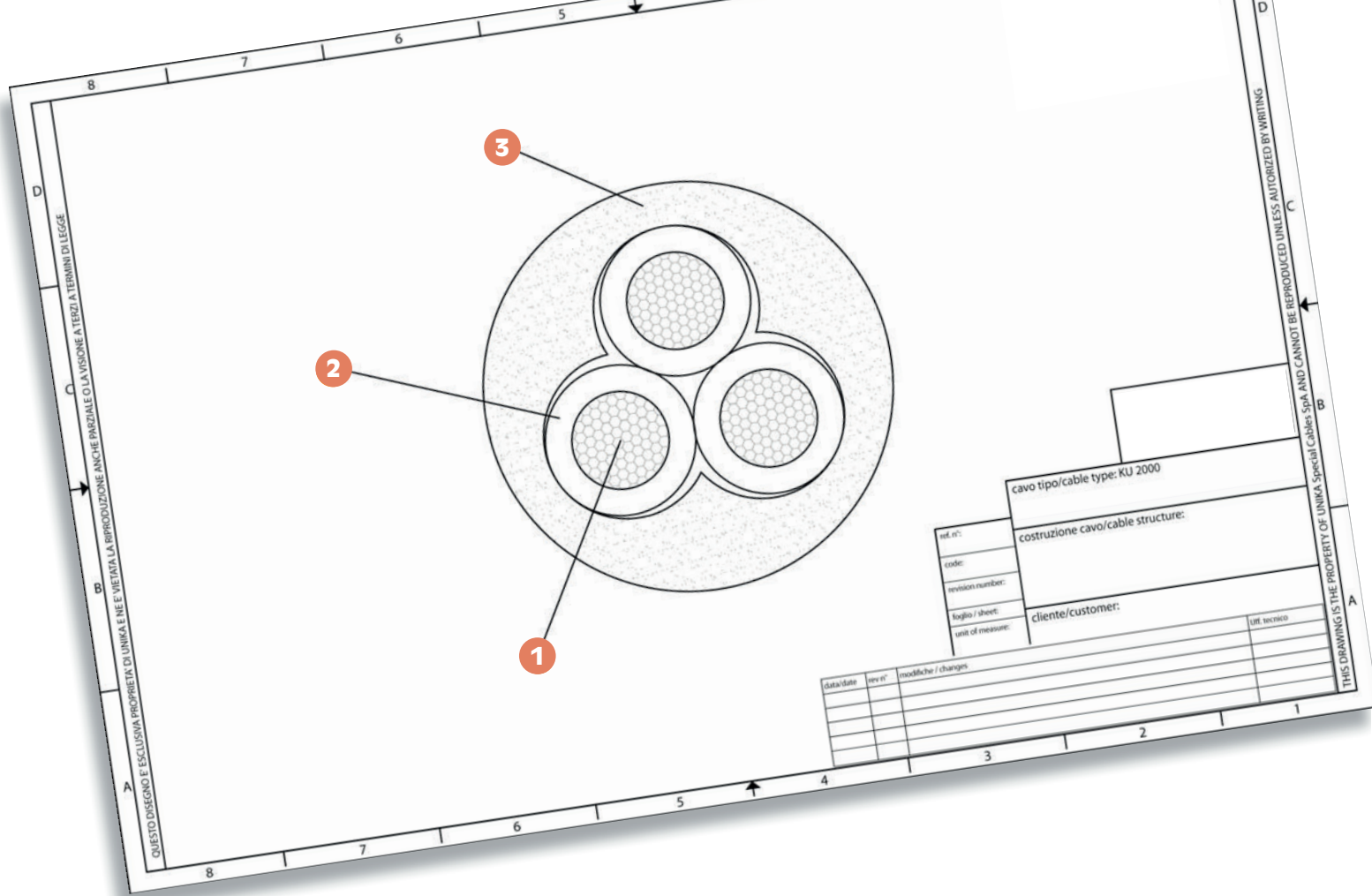
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 Mescola di PVC secondo UL 1581 tab. 50.182 Anime numerate con giallo/verde	PVC compound 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 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	4 x diametro esterno	4 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.

This cable series is suitable for control and command systems used in machine tools, assembly lines, and interconnection between control panels and various machinery. It is suitable for installation in dry and damp environments and offers excellent resistance to oils.

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



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]
28024	2X0.5	5.8	9.6	44.3
28034	3G0.5	6.1	14.4	51.9
28044	4G0.5	6.7	19.2	64.0
28054	5G0.5	7.4	24	78.1
28064	6G0.5	8.1	28.8	94.0
28074	7G0.5	8.9	33.6	113.5
28124	12G0.5	10.8	57.6	172.8
28184	18G0.5	12.9	86.4	248.6
28274	27G0.5	15.7	129.6	369.5
28364	36G0.5	17.7	172.8	475.8
28025	2X0.75	6.3	14.4	54.9
28035	3G0.75	6.6	21.6	64.8
28045	4G0.75	7.3	28.8	81.1
28055	5G0.75	8.1	36	100.3
28065	6G0.75	8.7	43.2	114.6
28075	7G0.75	9.6	50.4	150.8
28125	12G0.75	11.8	86.4	220.9
28185	18G0.75	14.1	129.6	320.0
28275	27G0.75	17.1	194.4	475.5
28365	36G0.75	19.3	259.2	612.7
28026	2X1.0	6.6	19.2	62.7
28036	3G1.0	7.0	28.8	75.5
28046	4G1.0	7.7	38.4	95.1

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]
28056	5G1.0	8.5	48	117.0
28066	6G1.0	9.4	57.6	141.9
28076	7G1.0	10.2	67.2	166.7
28126	12G1.0	12.6	115.2	264.4
28186	18G1.0	14.9	172.8	376.8
28276	27G1.0	18.1	259.2	562.3
28366	36G1.0	20.6	345.6	736.0
28027	2X1.5	7.7	28.8	86.6
28037	3G1.5	8.2	43.2	104.2
28047	4G1.5	9.0	57.6	130.7
28057	5G1.5	10.0	72	162.2
28067	6G1.5	11.0	86.4	195.5
28077	7G1.5	12.4	100.8	231.2
28127	12G1.5	14.8	172.8	365.9
28187	18G1.5	17.6	259.2	528.2
28277	27G1.5	21.6	388.8	794.4
28367	36G1.5	24.5	518.4	1035.2
28029	2X2.5	8.8	48	119.2
28039	3G2.5	9.6	72	152.4
28049	4G2.5	10.8	96	191.7
28059	5G2.5	11.7	120	234.3
28069	6G2.5	13.2	144	293.8
28079	7G2.5	14.4	168	371.9

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]
28129	12G2.5	17.9	288	556.8
28189	18G2.5	21.6	432	819.8
28279	27G2.5	26.3	648	1220.6
28369	36G2.5	29.8	864	1509.1

Sono disponibili anche i cavi con sezioni superiori a 2,5 mm² senza approvazione HAR.
Cables with a 2,5 mm² upper section without HAR approval are also available.

KU[®] 2000 C

Cavi multipolari comando e controllo, schermati, resistenti all'olio, approvati UL, CSA e HAR
 Command and control, multi-core shielded cables, oil resistant, UL, CSA and HAR approved

UNIKA (Italy) - KU 2000C H05VVC4V5-K c[®]ALus AWM style 21179 90°C 1000V FT1 CE

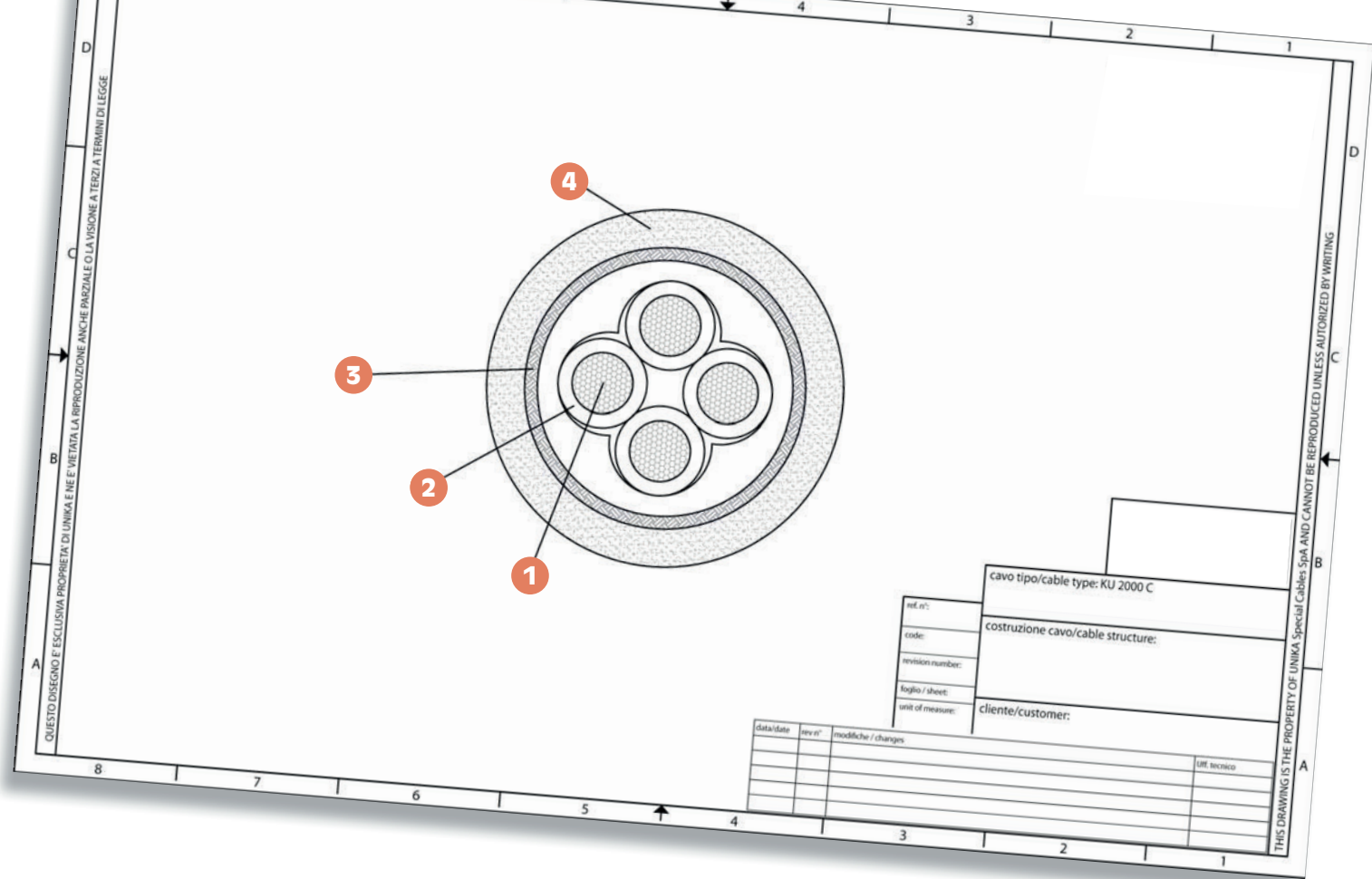
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 Miscela di PVC secondo UL 1581 tab. 50.182 Anime numerate con giallo/verde	PVC compound 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 Miscela di PVC secondo UL 1581 tab. 50.182 e TM5. Colore grigioRAL 7001	PVC compound according to UL 1581 tab. 50.182 and TM5. 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.

This cable series is suitable for control and command systems used in machine tools, assembly lines, and interconnection between control panels and various machinery. It is suitable for installation in dry and damp environments and offers excellent resistance to oils.

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



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]
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 x sezione cores x 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 x sezione cores x 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

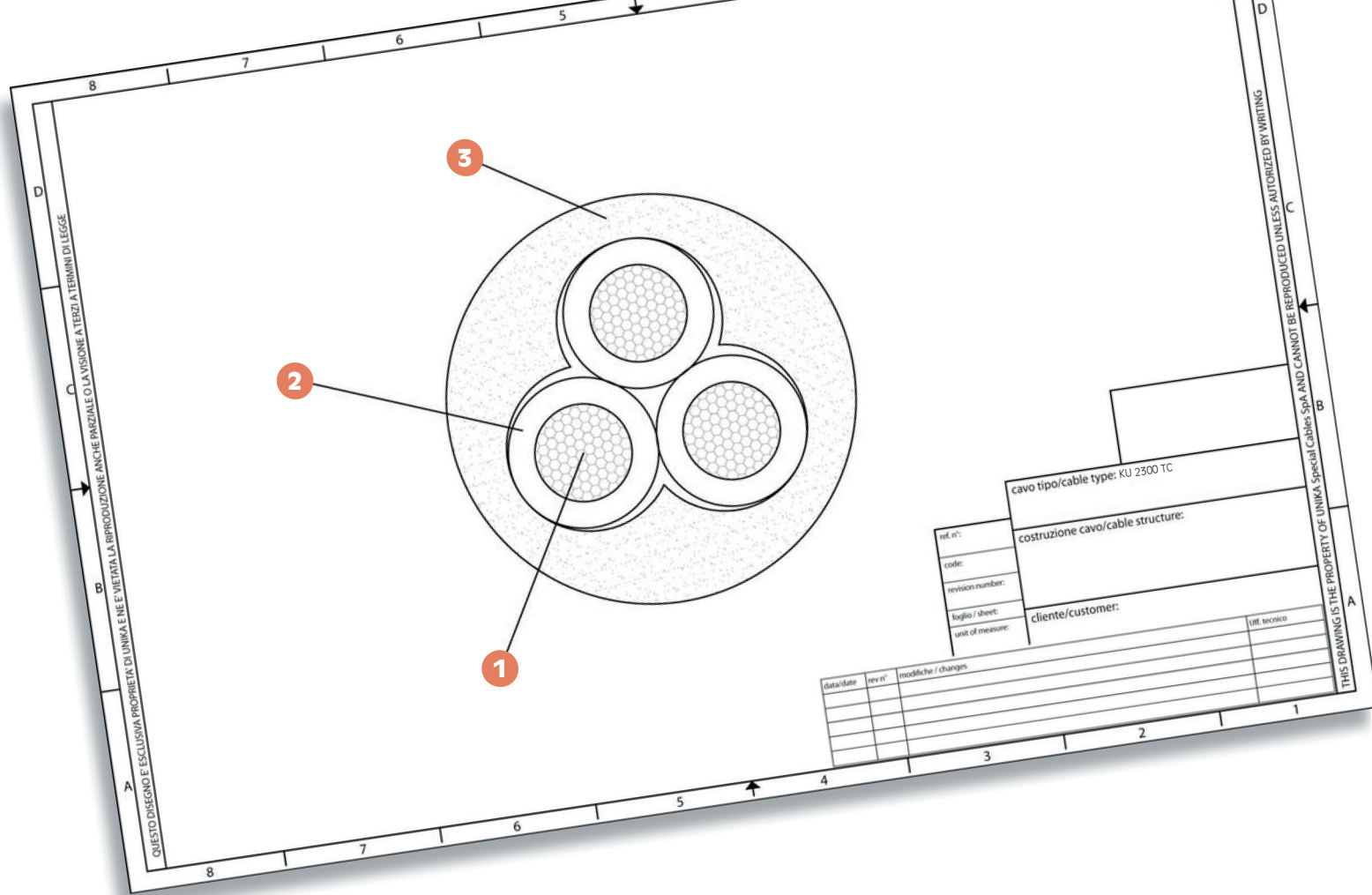
Single-core and multi-core cables, control and command, specifically suitable for aboard machine installation for the USA market, constructed in accordance with UL 1277 Listed standard

UNIKA (Italy) - KU 2300 - (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 1.5mm 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 according 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	PVC (UL QM TT2) 90°C	PVC (UL type QM TT2) rated 90°C
Marcatura Marking	3 UNIKA spa (Italy) – KU 2300 (n° di conduttori)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 () (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 Non flame propagating UL 1581

Possano 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 in conduits, ducts, and directly on the ground (exposed) as a connection between the electrical panel and the machine, as well as the main power source, following NEC regulations art. 336.10, and in Class I, Div. 2 classified areas according to NEC (National Electrical Code or NFPA 70) art. 336, 392, and 501. They are also classified as MTW cables in accordance with UL 1063 regulations and are suitable for installation in machinery even in the presence of oils and their mixtures (sporadic immersion; for different use, contact UNIKA Spa) and in dry and damp environments. They are additionally marked with recognized labels AWM UL/CSA style 2587 90°C 600V.



codice (*) code (*)	sezione nominale conduttore conductor number x cross-section [xmm²]	AWG 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	28,8	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 conductor number x cross-section [xmm²]	AWG 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	268,8	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.
 "Direct burial" and/or with black outer sheath UV resistant are available upon request.

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-core and multi-core, shielded control and command 600V specifically suitable for installation aboard machine for the USA market according to UL 1277 Listed

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 according 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)	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 TT2) 90°C	PVC (UL type QM TT2) 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° 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° 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 antifiamma VW-1 FT1 Non propagante fiamma secondo UL 1581	UL758 CSA Cn22 n°210 FT4 Cable flame test VW-1 FT1 Non flame propagating UL 1581

Possano 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).

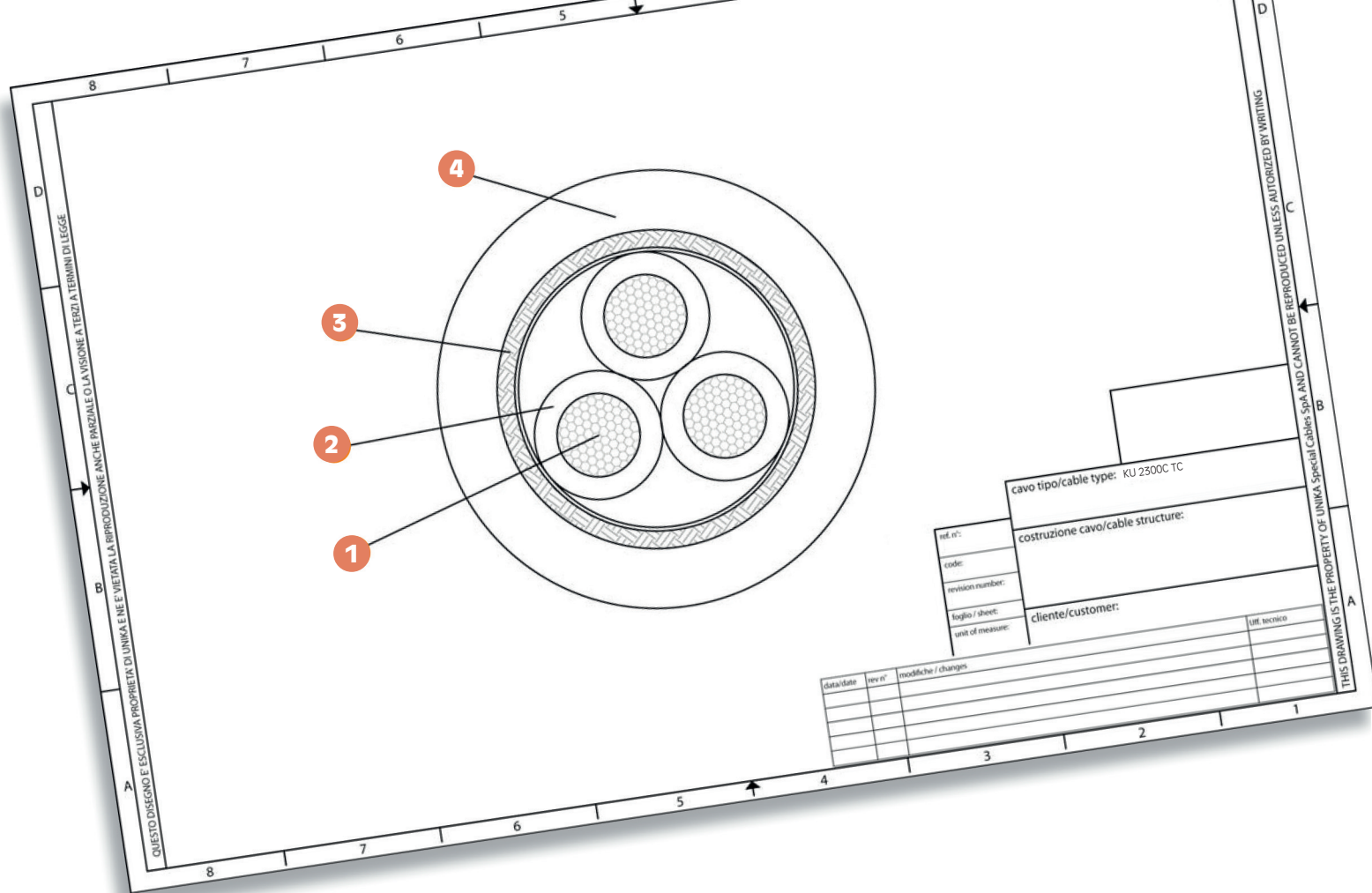
Sono inoltre cavi classificati MTW in accordo alla normativa UL 1063 e idonei all'installazione in macchinari anche in presenza di oli e di loro miscele (immersione sporadica, per utilizzo differente contattare UNIKA Spa) e in ambienti secchi e umidi.

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

They can be installed in conduits, ducts, and directly on the ground (exposed) as a connection between the electrical panel and the machine, as well as the main power source, following NEC regulations art. 336.10, and in Class I, Div. 2 classified areas according to NEC (National Electrical Code or NFPA 70) art. 336, 392, and 501.

They are also classified as MTW cables in accordance with UL 1063 regulations and are suitable for installation in machinery even in the presence of oils and their mixtures (sporadic immersion; for different use, contact UNIKA Spa) and in dry and damp environments.

They are additionally marked with recognized labels AWM UL/CSA style 2587 90°C 600V.



codice (*) code (*)	sezione nominale conduttore conductor number x cross-section [x mm ²]	AWG AWG	diametro esterno overall diameter [mm]	massa rame copper mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
T2026	2x1	18	8,5	42	98
T2036	3G1	18	8,9	57	120
T2046	4G1	18	9,7	66	142
T2056	5G1	18	10,5	81	171
T2076	7G1	18	11,4	105	225
T2126	12G1	18	15,5	181	365
T2186	18G1	18	17,9	255	507
T2256	25G1	18	20,3	331	638
T2027	2x1,5	16	9,1	57	118
T2037	3G1,5	16	9,6	71	141
T2047	4G1,5	16	10,4	90	177
T2057	5G1,5	16	11,3	109	210
T2077	7G1,5	16	12,3	143	278
T2127	12G1,5	16	16,7	250	451
T2187	18G1,5	16	19,4	350	632
T2257	25G1,5	16	23,1	470	865
T2029	2x2,5	14	9,9	82	143
T2039	3G2,5	14	10,4	105	181
T2049	4G2,5	14	11,3	133	228
T2059	5G2,5	14	12,4	162	273
T2079	7G2,5	14	14,4	226	402
T2129	12G2,5	14	18,3	371	593
T2189	18G2,5	14	22,3	535	893
T203A	3G4	12	11,8	152	242
T204A	4G4	12	13,9	200	350
T205A	5G4	12	15,1	258	418

codice (*) code (*)	sezione nominale conduttore conductor number x cross-section [x mm ²]	AWG AWG	diametro esterno overall diameter [mm]	massa rame copper mass [Kg/km]	massa cavo 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.
 "Direct burial" and/or with black outer sheath UV resistant are available upon request.

KU[®] 3000

Cavi multipolari per impieghi gravosi, installabili all'esterno, approvati SEV

Multi-core cables for heavy-duty applications, suitable for outdoor installation, SEV approved



	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 lucido 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 M Ω -km	> 20 M Ω -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	$\leq 0,5\%$ IEC 60754, CEI EN 50267-2	$\leq 0,5\%$ 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 N05QQ-F e N1QQ-F secondo SEV.

These cables are used for the control and command of machine tools, production plants, and as flexible extensions for portable devices. The cable offers excellent resistance to abrasion, tearing, attack from mineral oils, hydrocarbons, alkaline solutions, lubricating greases, molds, and microbiological agents.

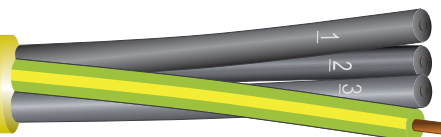
It is suitable for outdoor installation and all conditions requiring heavy-duty operation.

The cables are approved as N05QQ-F and N1QQ-F according to SEV standards.

KU® 4000

Cavi multipolari comando, controllo e segnalamento soggetti a sollecitazioni gravose
Multi-core cables command, control, and signaling subjected to heavy mechanical stress

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



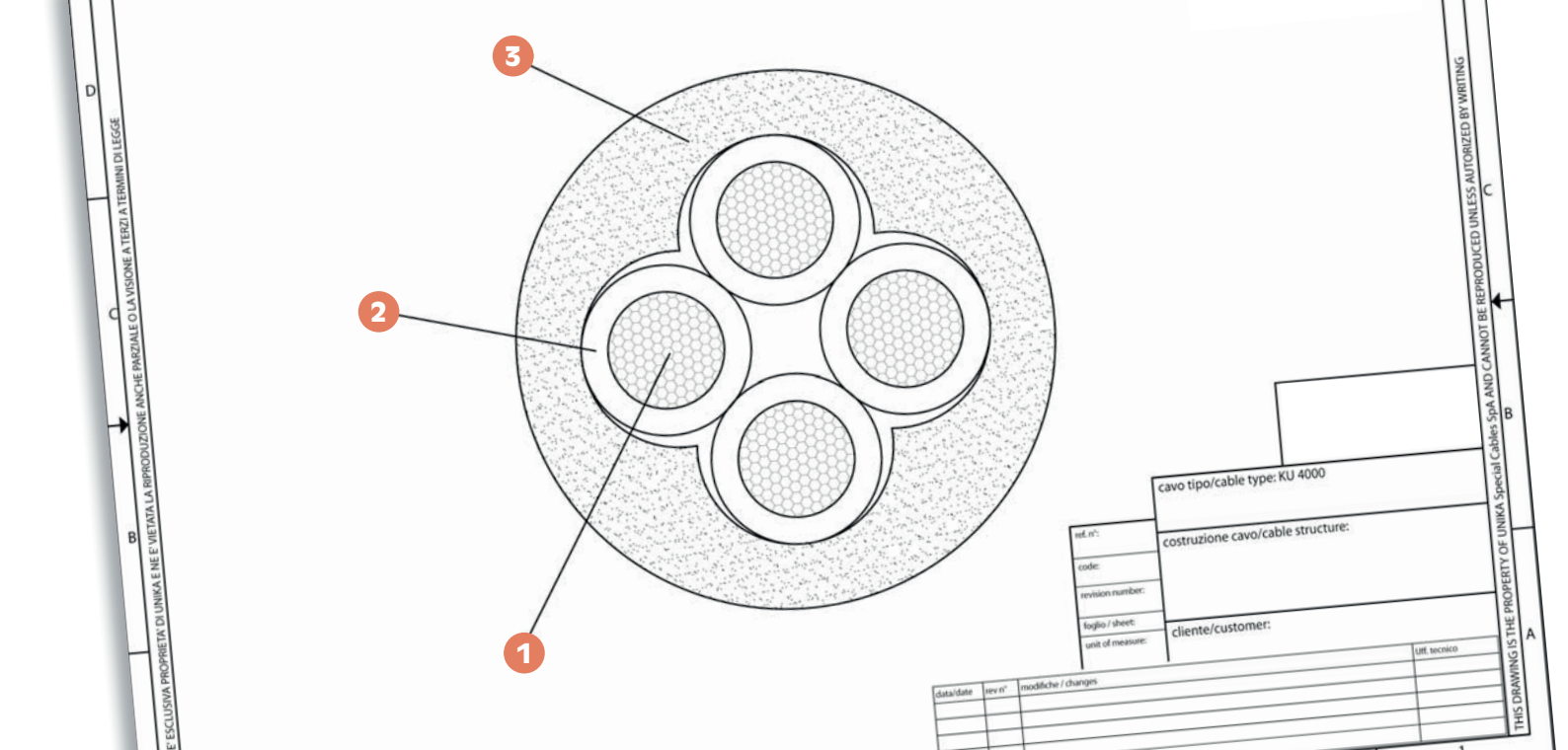
	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 PVC. Anime nere numerate con giallo/verde	PVC. Numbered cores with yellow/green
Guaina Jacket	3 PUR 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 guaina 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 of these cables includes the command and control of machine tools, production plants, and as flexible extensions for portable devices. The yellow color of the sheath indicates, according to EN 60204-1 Standard, the possibility of the cable being energized even with the switch open. The cable offers excellent resistance to abrasion, tearing, attack from mineral oils, hydrocarbons, alkaline solutions, lubricating greases, molds, and microbiological agents. It is suitable for outdoor installation and all conditions requiring heavy-duty operation. Its flexibility makes it easy and quick to install.

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	17,8	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 comando, controllo e segnalamento soggetti a sollecitazioni gravose
Multi-core cables command, control, and signaling subjected to heavy mechanical stress

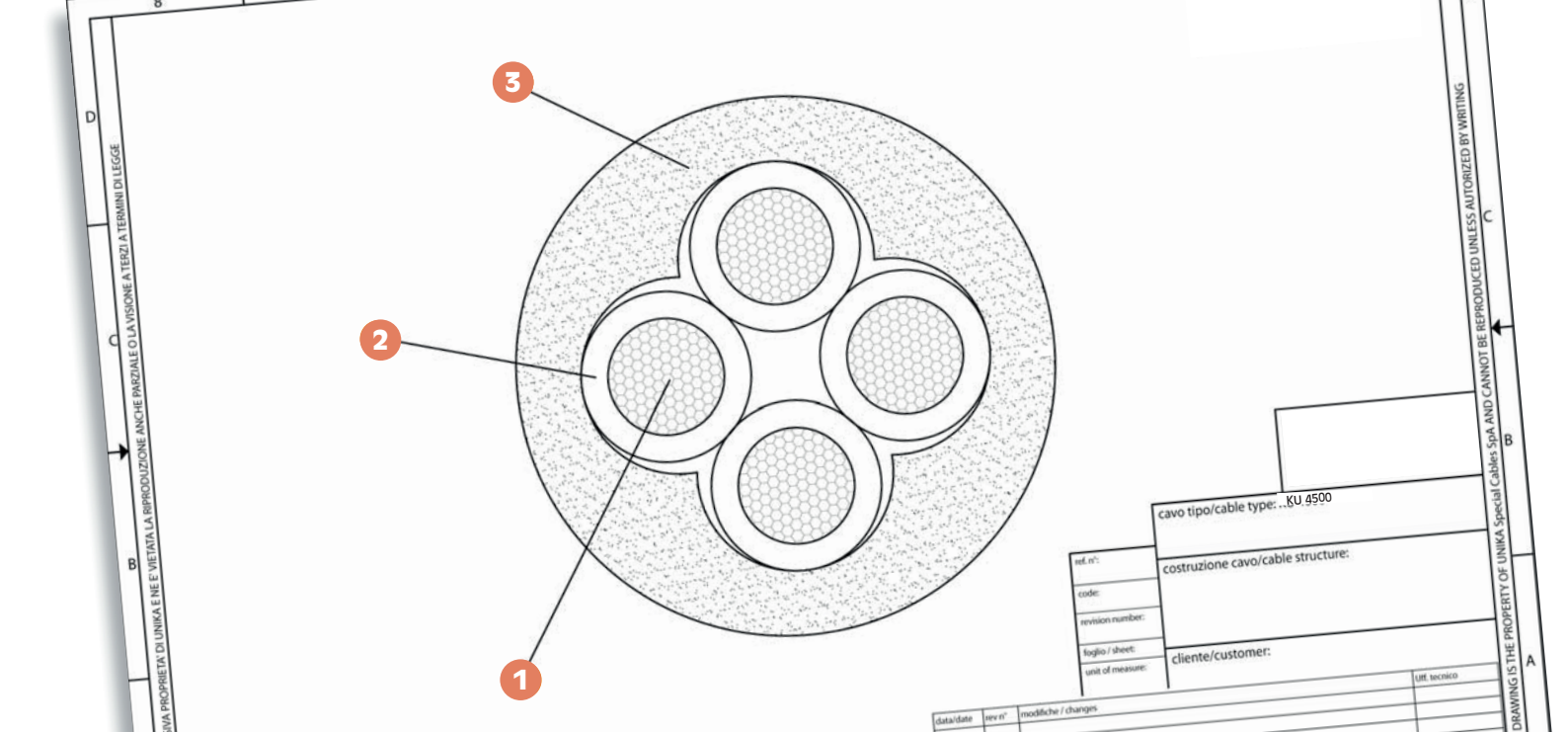


	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 PVC. Anime nere numerate con giallo/verde	PVC. Numbered cores with yellow/green
Guaina Jacket	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.

These cables are used for the command and control of machine tools, production plants, and as flexible extensions for portable devices. The cable offers excellent resistance to abrasion, tearing, attack from mineral oils, hydrocarbons, alkaline solutions, lubricating greases, molds, and microbiological agents. It is suitable for outdoor installation and all conditions requiring heavy-duty operation. Its flexibility makes it easy and quick to install.

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

KU® 4500 C

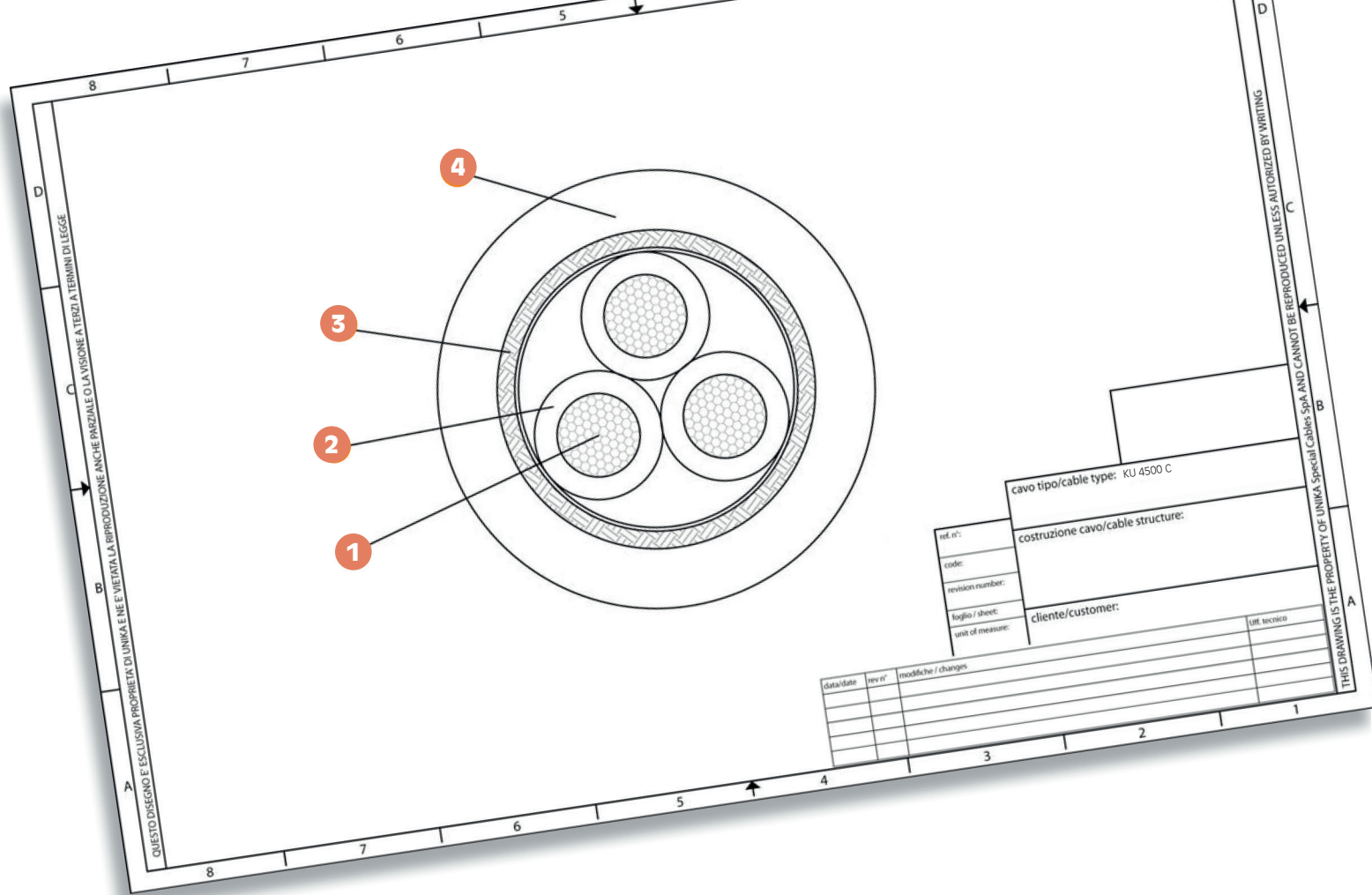
Cavi multipolari schermati comando, controllo e segnalamento soggetti a sollecitazioni gravose
Command, control and signal multi-core shielded cables subjected to heavy mechanical stress

UNIKA (Italy) - KU 4500 C 450/750V C€

	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.

These cables are used for the command and control of machine tools, production plants, and as flexible extensions for portable devices. The cable offers excellent resistance to abrasion, tearing, attack from mineral oils, hydrocarbons, alkaline solutions, lubricating greases, molds, and microbiological agents. It is suitable for outdoor installation and all conditions requiring heavy-duty operation. Its flexibility makes it easy and quick to install.



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

Cavi multipolari con tensione nominale 450/750 V con alta resistenza chimica
Multi-core cables with nominal voltage of 450/750 V with high chemical resistance



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo to IEC 60228 classe 5	Bare 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.

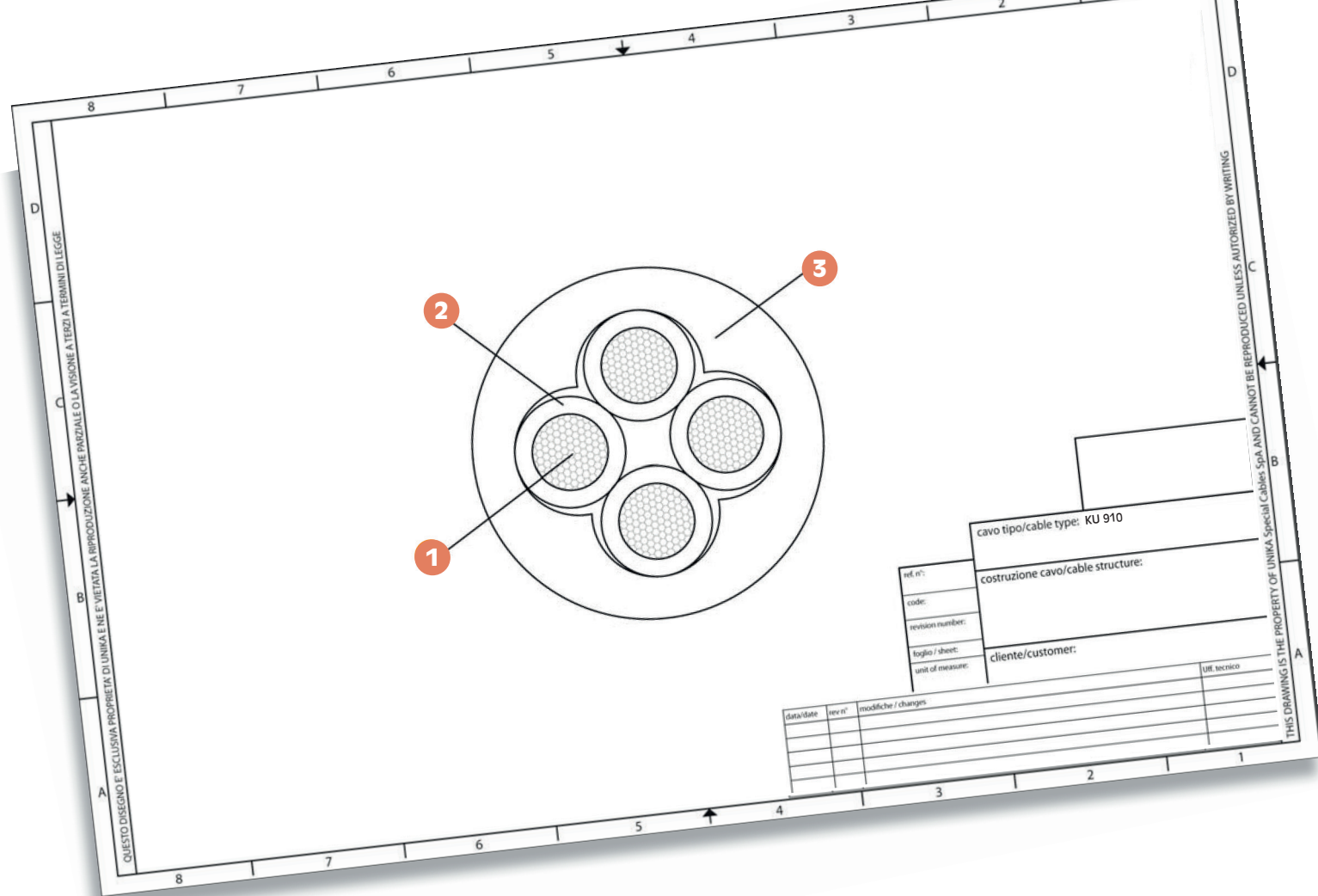
Lo speciale compound utilizzato per la guaina ne permette l'installazione in ambienti che presuppongono un contatto con sostanze nocive o inquinanti oltre a garantirne la resistenza agli agenti atmosferici.

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.

The KU 910 control cables are designed to withstand chemical agents. The special compound used for the sheath allows installation in environments exposed to harmful or polluting substances while ensuring resistance to atmospheric agents. These cables maintain flexibility even at low temperatures (down to -40°C). They also exhibit good resistance to abrasion and can operate at temperatures up to 100°C.
Suitable for submersion up to 10 meters.



codice code	sezione cond. conductor cross- section [mm 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

Cavi multipolari schermati con tensione nominale 300/500V con alta resistenza chimica
 Shielded multi-core cables with nominal voltage of 300/500V and with high chemical resistance



	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 cables are designed to withstand chemical agents. The special compound used for the sheath allows installation in environments that involve contact with harmful or polluting substances, while ensuring resistance to atmospheric agents. These cables offer flexibility even at low temperatures (down to -40°C) and exhibit good abrasion resistance, capable of operating at temperatures up to 100°C. **Suitable for submerged installation up to 10 meters.**

