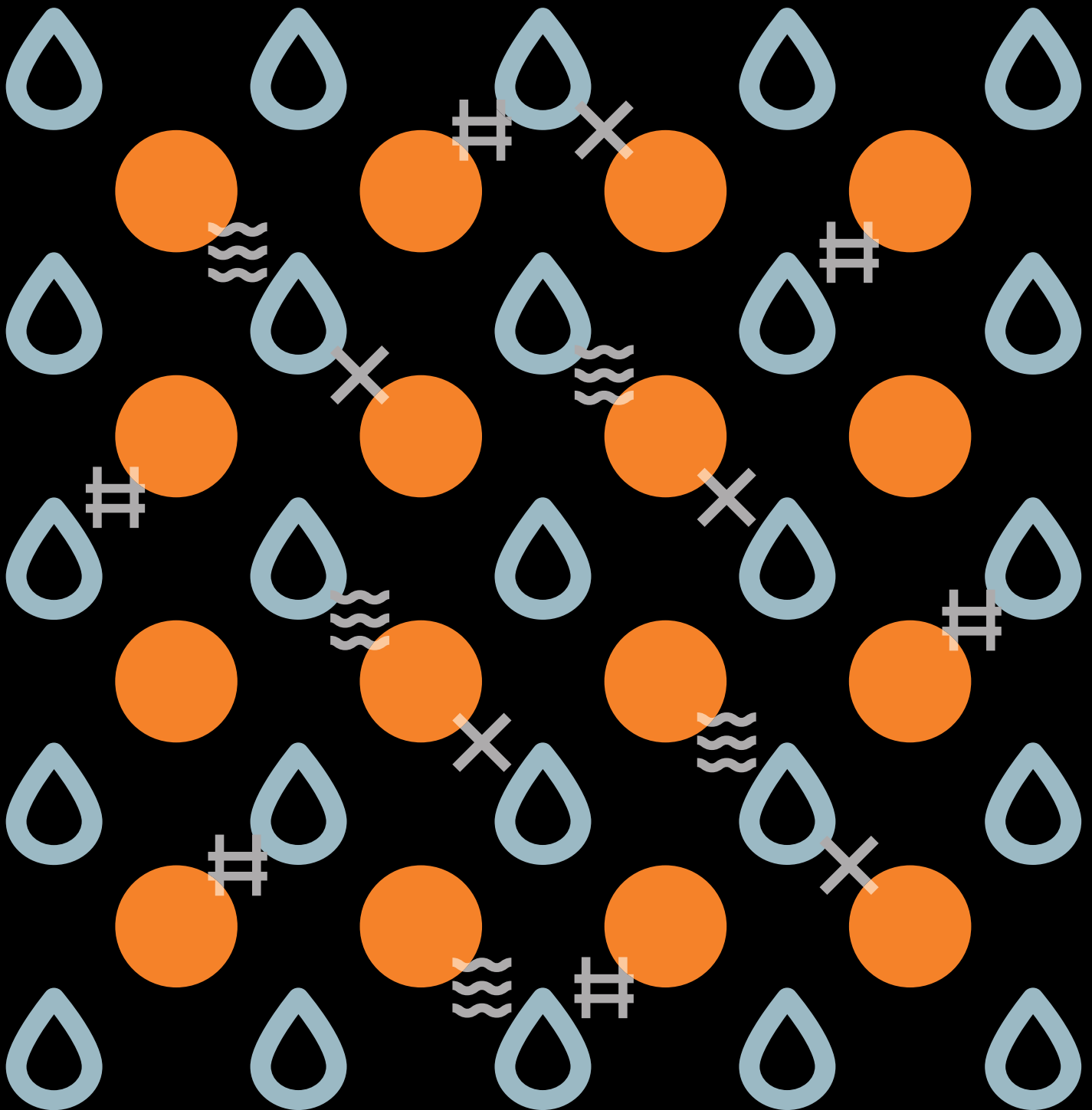
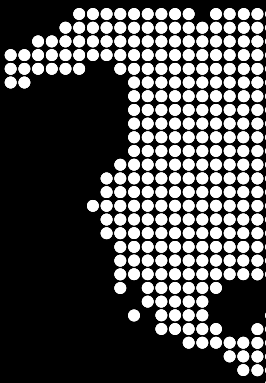


UNIKA



Water Treatment

Designers, producers and distributors of high performance cable and wiring solutions



Featured Sector:



Water Treatment

Other sectors:



Industrial Automation



Marine



Railway



Defence

Presenza globale

Servire clienti e mercati in tutto il mondo. Questo è il nostro obiettivo e la presenza world-wide ne fa da testimone.

Global Presence

Serving customers and markets worldwide. This is our objective, and our global presence attests it.

.....

.....

.....



50 Countries

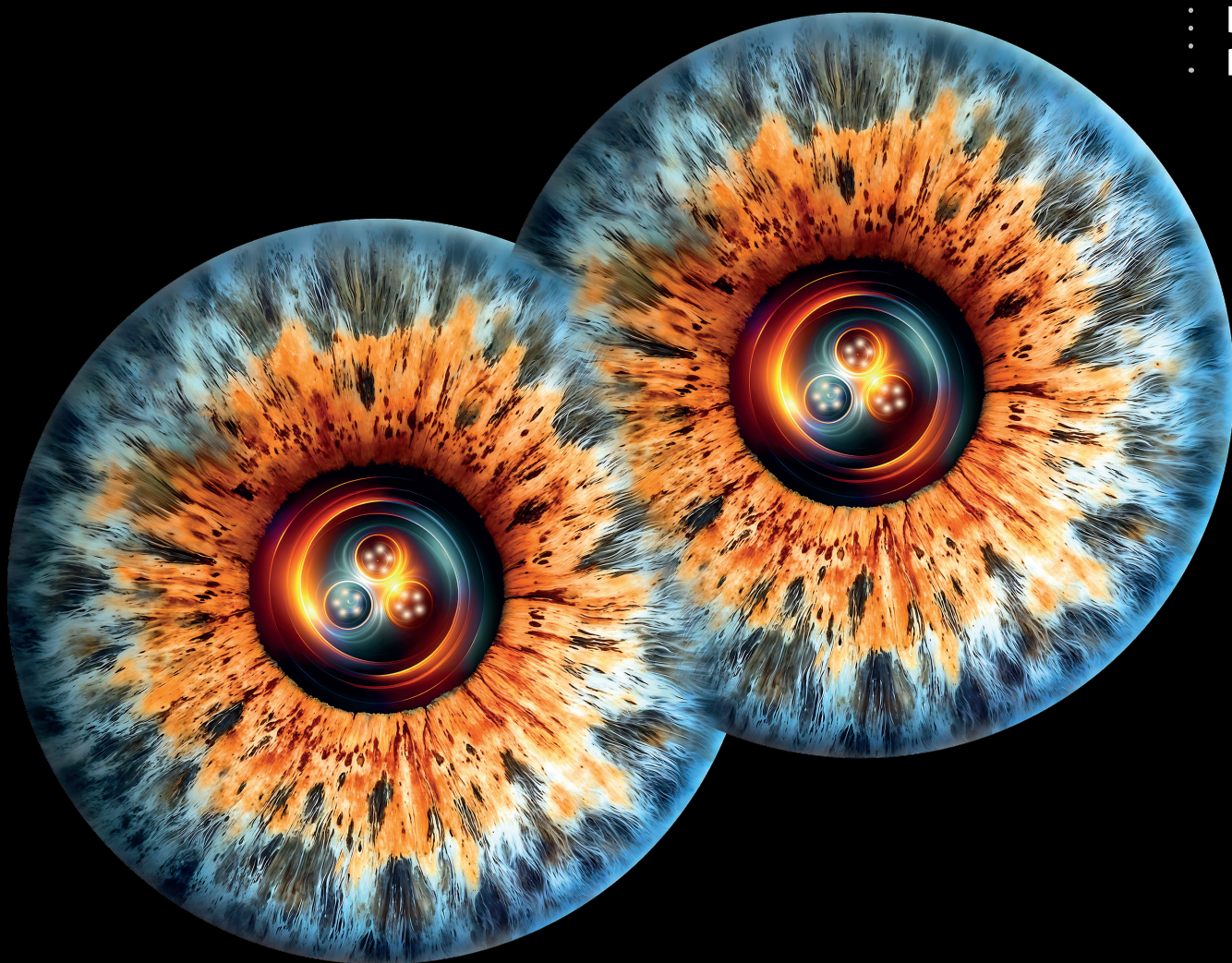
+1500 Clients

50% Export

25 Exclusive
partners

Vision Powered Connections

Milestones



* Dal 2025, KU Distribution opera commercialmente come Unika Logistics. La denominazione legale rimane KU Distribution S.r.l.
Since 2025, KU Distribution operates commercially as Unika Logistics. The legal entity name remains KU Distribution S.r.l.

1998

Fondazione / Foundation

Unika nasce a Cologna Veneta (VR), nel cuore del distretto italiano dei cavi — fin da subito fondata su competenza tecnica e vicinanza al mercato.

Unika was founded in Cologna Veneta (VR), in the heart of the Italian cable manufacturing district — built from the start on technical expertise and market proximity.

1999

Focus industriale / Industrial focus

Una direzione chiara fin dall'inizio: automazione industriale. Le certificazioni UL e CSA vengono ottenute in meno di un anno, aprendo la strada alla crescita internazionale.

A clear direction from day one: industrial automation. UL and CSA certifications were achieved in under one year, setting the foundation for international growth.

2000

Apertura ai mercati internazionali / Opening to international markets

La Germania diventa il primo mercato di riferimento — posizionando Unika al centro della domanda industriale più avanzata.

Germany became Unika's first reference market — placing the company directly at the center of advanced industrial demand.

2004

Vicinanza al mercato / Market proximity

Nasce KU Distribution* per servire il mercato italiano, creando un collegamento diretto e continuo tra produzione e esigenze reali dei clienti.

KU Distribution* was established to serve the Italian market, creating a direct and continuous link between production and real customer needs.

2007

Specializzazione / Specialization

Grazie alla collaborazione con partner strategici, Unika sviluppa cavi certificati per acqua potabile - avviando un percorso di specializzazione in applicazioni ad alte prestazioni e normative.

Through strong partner collaboration, Unika developed certified drinking water cables - marking the beginning of its specialization in high-performance, regulated applications.

2008
2017

Espansione e diversificazione / Expansion and diversification

In risposta ai cambiamenti globali, Unika si espande in nuovi settori - rafforzando la propria capacità di adattamento e crescita.

In response to global market changes, Unika expanded into new sectors - strengthening its ability to adapt and grow beyond its original scope.

2020

La logistica come leva strategica / Logistics as a strength

L'espansione del polo logistico (oltre 11.000 m²) rafforza la capacità di Unika di unire produzione, rapidità, flessibilità e continuità di servizio.

The expansion of the logistics hub (over 11,000 m²) reinforced Unika's ability to combine production with speed, flexibility, and service continuity.

2021

Ingresso nel Gruppo LAPP / Joining the LAPP Group

Parte del Gruppo LAPP dal 2021 — unendo competenza locale e forza globale.

Part of the LAPP Group since 2021 — combining local expertise with global strength.

Today

Globale e vicina al mercato / Global + close to the market

Oggi Unika Group, parte del Gruppo LAPP, si presenta come realtà internazionale, in grado di soddisfare i clienti più esigenti nel mondo — dalla progettazione alla logistica, unendo forza globale e vicinanza al mercato.

Today, Unika Group, as part of the LAPP Group, stands as an international entity, capable of meeting the most demanding customers worldwide — from design to logistics, combining global strength with direct market proximity.

UNIKA

Il patrimonio aziendale cresce insieme come un'unica entità

La nostra forza deriva dalla sinergia tra tutti i reparti del gruppo, dallo sviluppo tecnico alla produzione, vendita, gestione logistica e di approvvigionamento. È grazie a questa collaborazione che siamo in grado di offrire prodotti da catalogo, customizzazioni di prodotto e confezionamento, e consegne just-in-time con stock dedicato per i nostri clienti.

Company assets growing together as one

Our strength derives from the synergy among all departments within the group, from technical development to production, sales, logistics management, and procurement. It is through this collaboration that we are able to provide catalog products, product and packaging customizations, as well as just-in-time deliveries with dedicated stock for our customers.

Attività principali / Core activities

- Ricerca & Sviluppo, Produzione, Industrializzazione
- Alta Competenza tecnica
- Research & Development, Production, Industrialisation
- High Technical competence

UNIKA

PRODUCTION



Unika S.p.A.

UNIKA

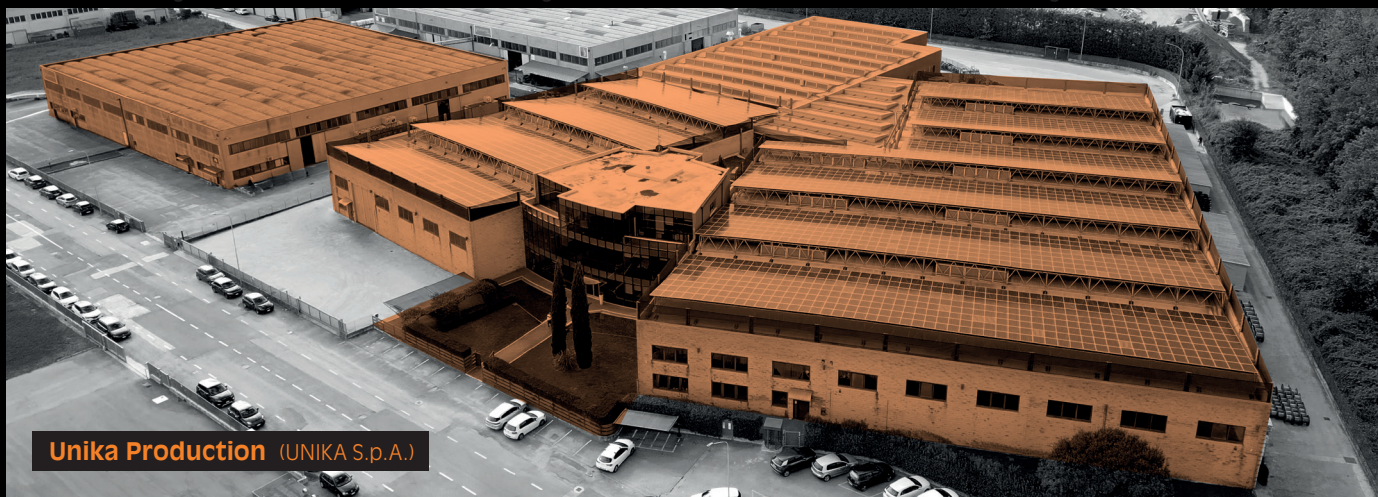
LOGISTICS



KU Distribution S.r.l.

Attività principali / Core activities

- Vendite
- Logistica
- Servizio Kanban
- SALES
- Logistics
- Kanban Service



Unika Production (UNIKA S.p.A.)



Cologna Veneta
Verona - Italy



1998



12.000 m²



1 Megawatt



PVC, PUR, PE, PP, TPE-E, XLPE,
EPDM, SILICONE, FEP, FPA. ETFE

Il valore aggiunto del gruppo consiste nella capacità di combinare diverse competenze in ambito tecnico, commerciale, di produzione e di acquisto all'interno di un unico team. Questa collaborazione consente la realizzazione di prodotti personalizzati ed imballaggi su misura, oltre ad un'efficiente consegna just-in-time con stock dedicato al cliente.

Value is created by combining diverse group expertise in technical, commercial, production, and purchasing knowledge within a unified market team. This collaboration allows for tailored product and packaging customization and efficient just-in-time delivery with dedicated customer stock.



Unika Logistics



10.000 m²



Bagnolo San Vito
Mantova - Italy



2004



+10.000 pallets



Sales Unit Germany



Mönchengladbach
Düsseldorf - Germany



2019

Homologations & Certifications

Competenze tecniche e certificazioni per una qualità sempre più elevata

Unika S.p.A. dedica massima attenzione a precisione e professionalità. L'azienda pone in primo piano l'eccellenza tecnica, offrendo prodotti di altissima qualità che soddisfano i vari standard di settore. Le certificazioni e le omologazioni, ottenute e mantenute con costanti investimenti, sono sinonimo di prodotti di qualità e di un'organizzazione orientata al mercato e focalizzata sulle esigenze dei clienti. L'intreccio tra ufficio tecnico e reparto commerciale è quotidiano, volto allo sviluppo di soluzioni innovative studiate dal nostro team di esperti professionisti.

Elevating Quality through Technical Expertise and Certifications

Unika S.p.A. places the utmost emphasis on precision and professionalism. Our company places technical excellence at the forefront, offering products of the highest quality that meet various industry standards. The certifications and approvals, obtained and maintained through constant investments, are synonymous with high-quality products and an organization that is market-oriented and focused on customer needs. The technical office and the sales department collaborate daily to develop innovative solutions, all crafted by our team of expert professionals.

Drinkable water



Industrial Automation



Shipboard & Offshore



Defence



Rolling Stock

EN standards (EN 50264-1; EN 50264-3-1; EN 50264-3-2; EN 50200; EN 50382; EN 50306; EN 45545);
Data Cables and jumpers

La nostra vasta gamma di certificazioni e omologazioni nazionali ed internazionali garantisce la qualità dei nostri prodotti e servizi.

Per la corretta attribuzione delle certificazioni riferirsi alle singole pagine dei prodotti.

Our wide range of national and international certifications and approvals guarantees the quality of products and services.

Refer to the single product pages for the correct assignment of each certification.

Gamma produttiva

SERIE	DESCRIZIONE	POSA*	PAG.
01. Cavi per pompe sommerse			12
KU 44R	Cavi unipolari con tensione nominale 600V per alimentazione delle pompe sommerse	F	14
CLEAN CABLE	Cavi piatti divisibili per pompe sommerse per acqua potabile	F	16
CLEAN CABLE	Cavi rotondi per pompe sommerse per acqua potabile	F	18
CLEAN CABLE EMV	Cavi rotondi schermati per pompe sommerse per acqua potabile	F	20
CLEAN CABLE	Cavi piatti non divisibili per pompe sommerse per acqua potabile	F	22
KU NEPTUNE (H)07RN8-F	Cavi rotondi per pompe sommerse	F	24
KU AQUAMATE	Cavi rotondi per impieghi in acque sporche e applicazioni di drenaggio	F	26
KU (N)SSHÖU	Cavi bassa tensione per immissione permanente	F	28

Product range

SERIE	DESCRIZIONE	POSA*	PAG.
01. Submersible pump cables			12
KU 44R	Single-core cables with thermoset insulation 600V for submersible pumbs powering	F	14
CLEAN CABLE	Separable flat cables for submersible pumps for drinkable water	F	16
CLEAN CABLE	Round cables for submersible pumps for drinkable water	F	18
CLEAN CABLE EMV	Shielded round cables for submersible pumps for drinkable water	F	20
CLEAN CABLE	Non-separable flat cables for submersible pumps for drinkable water	F	22
KU NEPTUNE (H)07RN8-F	Round cables for submersible pumps	F	24
KU AQUAMATE	Round cables for waster water immersion and dewatering application	F	26
KU (N)SSHÖU	Low voltage power cables for permanent submersible installation	F	28

POSA* : F= fissa M= mobile

Cavi per pompe sommerse Submersible pump cables

Questi cavi alimentano il motore delle pompe installate in acqua destinata al consumo umano. Per i cavi CLEAN CABLE si dispone delle seguenti certificazioni: francese ACS, tedesca KTW, inglese WRAS ed italiane D.M. 174.

Grazie ad un Know-how specifico di settore e ad un continuo processo di sviluppo tecnologico, Unika dispone di un reparto in grado di soddisfare **ogni esigenza di cablaggio**, rispondendo alle diverse richieste del mercato, con cavi di queste tipologie.

These cables power the pumps installed in water intended for human consumption. For CLEAN CABLES, the following certifications are available: French ACS, German KTW, English WRAS, and Italian D.M. 174.

Thanks to specific industry know-how and continuous technological development, Unika has a department capable of meeting **all wiring needs**, addressing various market demands with cables of these types.

KU 44R	Cavi unipolari con tensione nominale 600V per alimentazione delle pompe sommerse Single-core cables with thermoset insulation 600V for submersible pumps powering	14
CLEAN CABLE	Cavi piatti divisibili per pompe sommerse per acqua potabile Separable flat cables for submersible pumps for drinkable water	16
CLEAN CABLE	Cavi rotondi per pompe sommerse per acqua potabile Round cables for submersible pumps for drinkable water	18
CLEAN CABLE EMV	Cavi rotondi schermati per pompe sommerse per acqua potabile Shielded round cables for submersible pumps for drinkable water	20
CLEAN CABLE	Cavi piatti non divisibili per pompe sommerse per acqua potabile Non-separable flat cables for submersible pumps for drinkable water	22
KU NEPTUNE (H)07RN8-F	Cavi rotondi per pompe sommerse Round cables for submersible pumps	24
KU AQUAMATE	Cavi rotondi per impieghi in acque sporche e applicazioni di drenaggio Round cables for waster water immersion and dewatering application	26
KU (N)SSHÔU	Cavi bassa tensione per immissione permanente Low voltage power cables for permanent submersible installation	28

KU® 44R

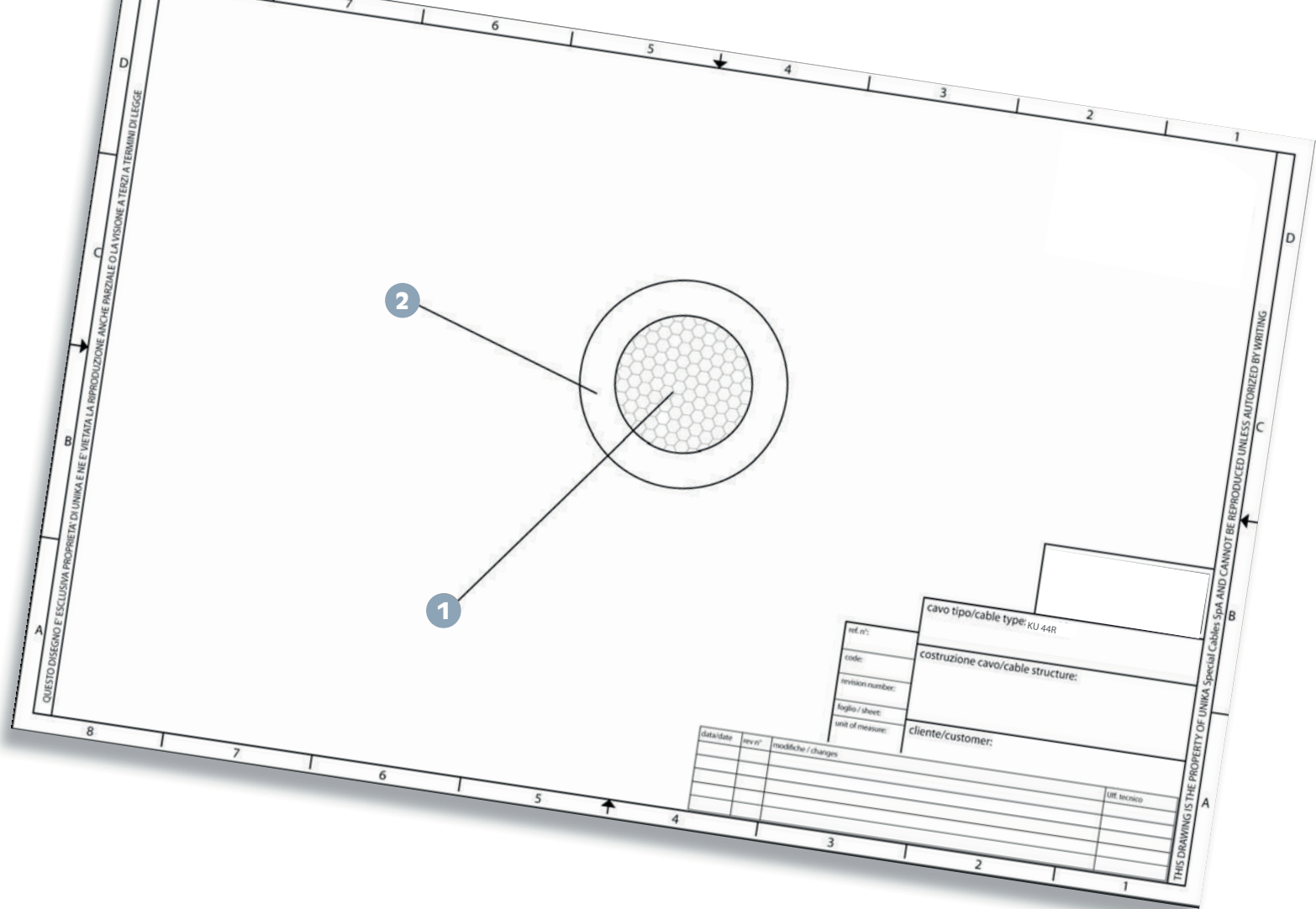
Cavi unipolari con tensione nominale 600V per alimentazione delle pompe sommerse
Single-core cables with thermoset insulation 600V for submersible pumps powering

UNIKA (Italy) - E325307 (UL) SUBMERSIBLE PUMP CABLE xx AWG Type RHW-2 or RHW or RHH or SIS 600V



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Trefolo a corda di rame stagnato	Tinned copper, bunch stranded
Isolamento Insulation	2 XLPE ritardante la fiamma halogen - free secondo tab.11 UL 44 (tipo XL)	Flame retardant cross-linked halogen free compound according to table 11 UL 44 (type XL)
Identificazione Core identification	Vari colori	Different colours
Riunitura delle anime Single core assembly for "Submersible Pump Cable"	Da 2 a 6 anime riunite insieme senza guaina esterna	From two up to six wires of type RHH or RHW or RHW-2 cabled together without overall jacket
Marcatura Marking	UNIKA (Italy) - E325307 (UL) SUBMERSIBLE PUMP CABLE xx AWG Type RHW-2 or RHW or RHH 600V - production date - traceability code	UNIKA (Italy) - E325307 (UL) SUBMERSIBLE PUMP CABLE xx AWG Type RHW-2 or RHW or RHH 600V - production date - traceability code
Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature	-25°C	- 25°C
Temperatura minima di funzionamento Minimum operating temperature	-40°C	- 40°C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	3D	3D
Comportamento alla fiamma Fire behaviour	Test orizzontale	Horizontal flame test
Campo di approvazione Range of approval	Da AWG14 fino al kcmil 2000 in ogni colore sezioni intermedie quali AWG13, AWG11,...sono disponibili	From AWG14 up to kcmil 2000, in any colour intermediate cross-section, such as AWG13, AWG11..., are available

tipo type	tensione operating voltage	temperatura operating temperature
RHW-2	600 V	90°C wet or dry
RHW	600 V	75°C wet or dry
RHH	600 V	90° dry



Code	Cross-section [AWG]	Nominal outer diameter [mm]	Copper weight [Kg/km]	Minimum insulation resistance at 15°C [GΩ.m]	Electrical resistance [Ω/km] at 20°C		Inductance [mH/km]	Ampacity at air temperature 30° based on NEC [A]
					Untinned	Tinned		
8B019S	14	4,2	21	810	8,70	9,24	0,104	25
8B01AS	12	4,7	33	680	5,48	5,81	0,092	30
8B01XS	11	5,0	45	560	4,35	4,61	0,086	35
8B01BS	10	5,3	52	560	3,45	3,66	0,081	40
8B01WS	9	6,4	70	650	2,73	2,90	0,089	45
8B01DS	8	6,9	81	650	2,16	2,30	0,083	55
8B01VS	7	7,4	110	540	1,71	1,79	0,078	60
8B01DS	6	7,9	125	540	1,37	1,42	0,075	75
8B01ZS	5	8,8	170	450	1,08	1,12	0,070	80
8B01FS	4	9,6	201	450	0,857	0,890	0,064	95
8B01US	3	10,3	281	400	0,679	0,707	0,062	110
8B01GS	2	11,0	317	370	0,539	0,560	0,054	130
8B01HS	1	13,2	400	390	0,431	0,449	0,062	150
8B01RS	1/0	14,2	500	350	0,342	0,355	0,058	170
8B01JS	2/0	15,5	631	320	0,271	0,282	0,055	195
8B01SS	3/0	17,0	792	290	0,215	0,223	0,052	225
8B01TS	4/0	18,9	996	260	0,170	0,177	0,049	260

Tolerance on outer diameter	Outer diameter [mm]
± 0,20	≤ 5
± 0,25	from 5,1 up to 10
± 0,30	from 10,1 up to 15
± 0,40	from 15,1 up to 25

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

B colore isolante nero
A colore isolante verde
G colore isolante rosso
J colore isolante giallo
Q colore isolante giallo/verde

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

B insulation colour black
A insulation colour green
G insulation colour red
J insulation colour yellow
Q insulation colour yellow/green

CLEAN CABLE

Cavi piatti divisibili per pompe sommerse per acqua potabile
Separable flat cables for submersible pumps for drinkable water



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 XLPE. Anime colorate marrone, grigio, nero e giallo/verde in accordo a HD 308 S2 (HEPR opzionale)	XLPE. Coloured cores brown, grey, black and yellow/green according to HD 308 S2 (HEPR optional)
Guaina Jacket	3 Gomma reticolata. Colore blu RAL 5015	Cross-linked rubber. Colour blue RAL 5015
Tensione di lavoro Operating voltage	450/750 V	450/750 V
Tensione di prova Test voltage	2500 V	2500 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 80 °C Installazione -25 ÷ 50 °C Temperatura max in acqua: +40°C * Temperatura max sul conduttore: +90°C	Fixed application -40 ÷ 80 °C Installation -25 ÷ 50 °C Max temperature in water: +40°C * Max temperature on conductor: +90°C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	5 x diametro esterno (lato minore)	5 x outer diameter (lesser dimension)
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	Halogen Free IEC 60754-1 (EN 50267-2)	Halogen Free IEC 60754-1 (EN 50267-2)

I cavi della famiglia CLEAN CABLE sono cavi piatti (con conduttore di terra divisibile dal corpo del cavo) destinati all'alimentazione dei motori delle pompe sommerse, in particolare per utilizzo in acqua potabile per consumo umano. Particolari sezioni sono anche disponibili per l'alimentazione dei sensori della pompa e galleggianti. I materiali di guaina e di isolamento utilizzati per la costruzione di questi cavi sono testati ed approvati dai più rigorosi laboratori indipendenti internazionali che ne attestano i requisiti indispensabili: assenza di crescita di microorganismi sulla superficie del cavo e nessun rilascio di sostanze tossiche, così come nessuna alterazione dell'odore, colore o sapore che possano modificare le caratteristiche organolettiche dell'acqua con la quale il cavo entra in contatto. Possono essere utilizzati per profondità fino a circa 600 m, in acque potabili, piscine (in presenza di cloro) ed in taluni casi in acque marine ed altri contesti (da verificare in coordinazione con Unika, a seconda dei casi).
Approvazioni: ACS, KTW 1+, WRAS, D.M.174, W270 / EN16421
Cavo in accordo alla classificazione AD8 (Certificati disponibili su richiesta).

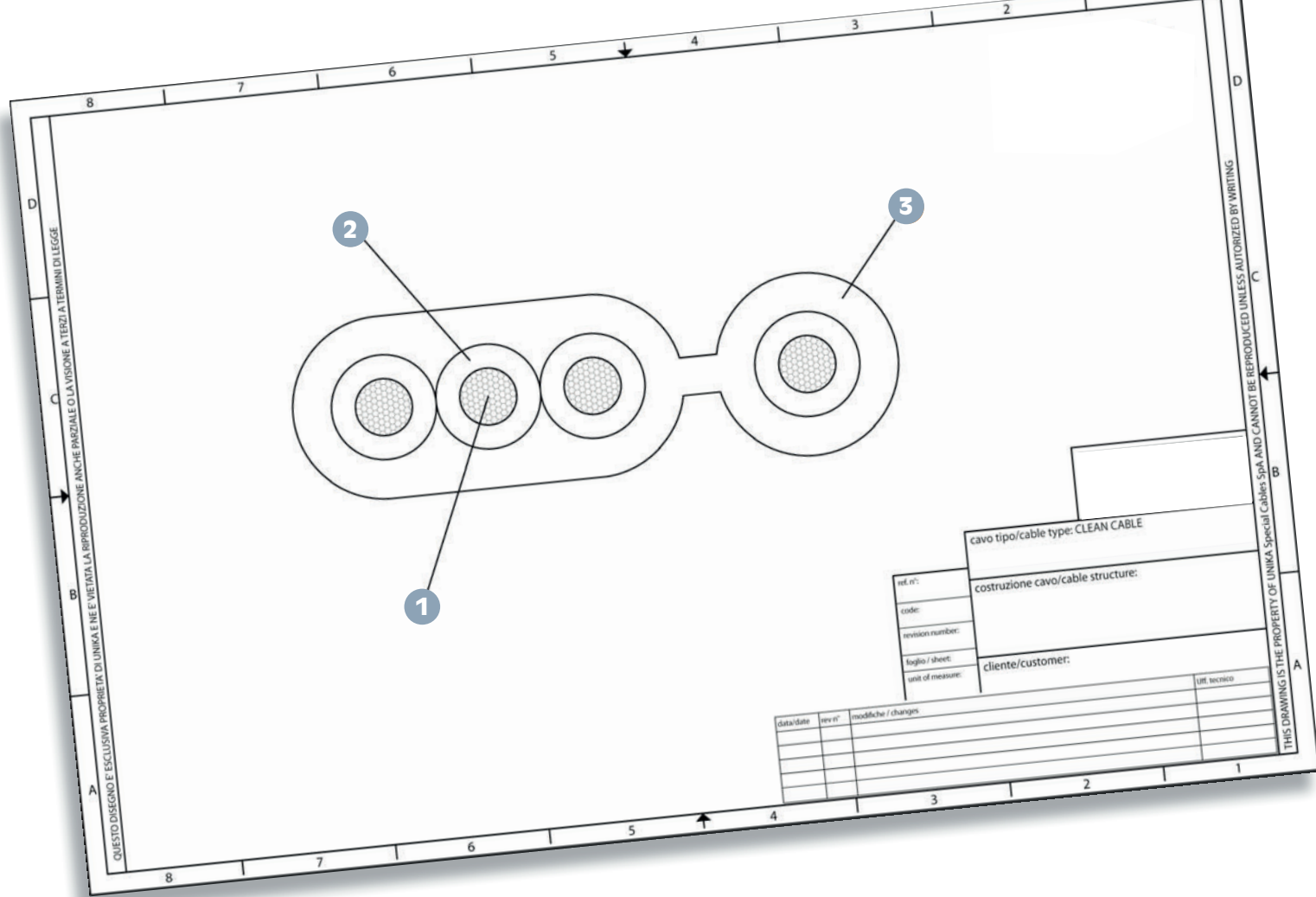
The cables from the CLEAN CABLE family are flat cables (with a separable earth conductor from the body of the cable) designed for powering submersible pump motors, especially for use in drinking water intended for human consumption. Specific sections are also available for powering pump sensors and floats. The materials used for the sheath and insulation of these cables are tested and approved by the most rigorous international independent laboratories, ensuring essential requirements: no growth of microorganisms on the cable surface, no release of toxic substances, and no alteration of odor, color, or taste that could modify the organoleptic characteristics of the water in contact with the cable. They can be used at depths of up to approximately 600 meters in potable water, swimming pools (in the presence of chlorine), and, in some cases, in seawater and other contexts (subject to verification in coordination with Unika, depending on the specific case).

Approvals: ACS, KTW 1+, WRAS, D.M.174, W270 / EN16421.

The cable complies with the AD8 classification (Certificates available upon request).

* Temperatura massima di picco: +50°C *

* Max peak temperature: +50°C *



codice code	formazione assembly	diametro esterno outer diameter [mm $\pm$ 10%]	massa Cu Cu mass [Kg/ km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
80047	4G1.5	4.8x16	57,6	97
80048	4G2.0	5.4x17	77	140
80049	4G2.5	5.4x18.3	96	159
8004A	4G4	6.4x21.4	153,6	220
8004B	4G6	7.1x24	230	297
8004C	4G8	8.1x27.6	307	407
8004D	4G10	8.1x27.6	384	520

Per opzione con isolamento in HEPR aggiungere lettera finale **R** al codice
 For option with HEPR insulation add final **R** to the code

CLEAN CABLE

Cavi rotondi per pompe sommerse per acqua potabile
Round cables for submersible pumps for drinkable water

UNIKA (Italy) - CLEAN CABLE 4G1,5 ACS, KTW, W270, WRAS, 

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 XLPE. Anime colorate in accordo a HD 308 S2 (HEPR opzionale)	XLPE. Coloured cores according to HD 308 S2 (HEPR optional)
Guaina Jacket	3 Gomma reticolata. Colore blu RAL 5015	Cross-linked rubber. Colour blue RAL 5015
Tensione di lavoro Operating voltage	0,6/1kV	0,6/1kV
Tensione di prova Test voltage	4000 V	4000 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 80 °C Installazione -25 ÷ 50 °C Temperatura max in acqua: +40°C * Temperatura max sul conduttore: +90°C	Fixed application -40 ÷ 80 °C Installation -25 ÷ 50 °C Max temperature in water: +40°C * Max temperature on conductor: +90°C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	5 x diametro esterno	5 x outer diameter
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	Halogen Free IEC 60754-1 (EN 50267-2)	Halogen Free IEC 60754-1 (EN 50267-2)

I cavi della famiglia CLEAN CABLE sono cavi rotondi destinati all'alimentazione dei motori delle pompe sommerse, in particolare per utilizzo in acqua potabile per consumo umano. Particolari sezioni sono anche disponibili per l'alimentazione dei sensori della pompa e galleggianti.

I materiali di guaina e di isolamento utilizzati per la costruzione di questi cavi sono testati ed approvati dai più rigorosi laboratori indipendenti internazionali che ne attestano i requisiti indispensabili: assenza di crescita di microorganismi sulla superficie del cavo e nessun rilascio di sostanze tossiche, così come nessuna alterazione dell'odore, colore o sapore che possano modificare le caratteristiche organolettiche dell'acqua con la quale il cavo entra in contatto.

Possono essere utilizzati per profondità fino a circa 600 m, in acque potabili, piscine (in presenza di cloro) ed in taluni casi in acque marine ed altri contesti (da verificare in coordinazione con Unika, a seconda dei casi).

Approvazioni: ACS, KTW 1+, WRAS, D.M.174, W270 / EN16421
Cavo in accordo alla classificazione AD8 (Certificati disponibili su richiesta).

The cables from the CLEAN CABLE family are round cables designed for powering submersible pump motors, especially for use in drinking water intended for human consumption. Specific sections are also available for powering pump sensors and floats. The materials used for the sheath and insulation of these cables are tested and approved by the most rigorous international independent laboratories, ensuring essential requirements: no growth of microorganisms on the cable surface, no release of toxic substances, and no alteration of odor, color, or taste that could modify the organoleptic characteristics of the water in contact with the cable.

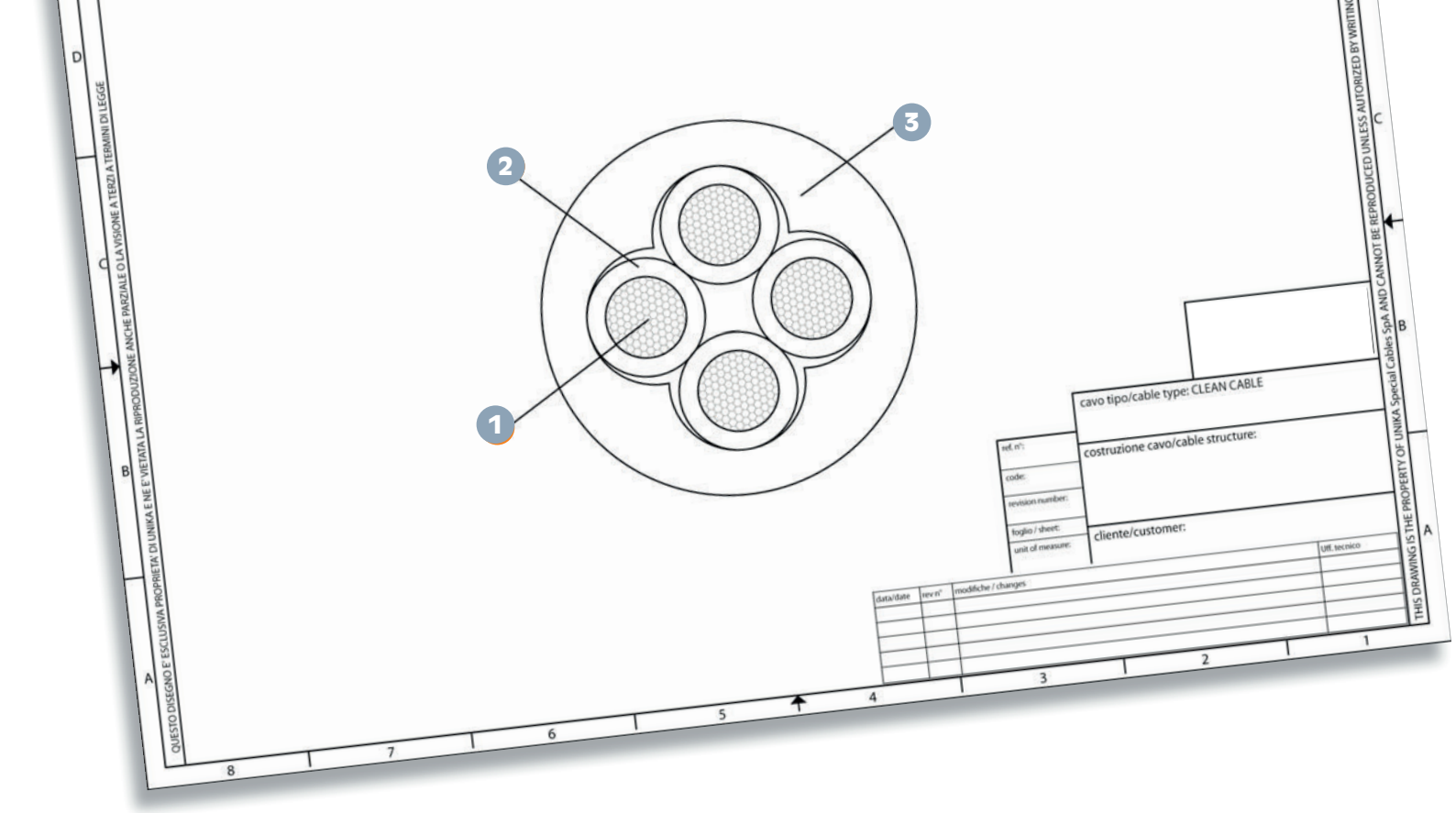
They can be used at depths of up to approximately 600 meters in potable water, swimming pools (in the presence of chlorine), and, in some cases, in seawater and other contexts (subject to verification in coordination with Unika, depending on the specific case).

Approvals: ACS, KTW 1+, WRAS, D.M.174, W270 / EN16421

The cable complies with the AD8 classification (Certificates available upon request).

* Temperatura massima di picco in acqua: +50°C *

* Max peak temperature in water: +50°C *



codice code	n° anime x sezione cores x cross- section [mm²]	diametro nominale nominal diameter [mm ± 5%]	massa Cu [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
81017	1x1,5	5,8	14,4	37
81019	1x2,5	6,2	24	53
8101A	1x4	7,0	38,4	69
8101B	1x6	7,7	57,6	93
8101D	1x10	9,1	96	138
8101E	1x16	10,4	153,6	198
8101F	1x25	12,3	240	304
8101G	1x35	14,0	336	417
8101H	1x50	15,8	480	570
8101J	1x70	18,2	672	751
8101K	1x95	20,7	912	991
8101L	1x120	23,0	1152	1234
8101M	1x150	25,4	1440	1639
8101N	1x185	28,0	1776	1995
8101Q	1x240	31,0	2304	2532
8101R	1x300	34,0	2880	3350
81036	3G1	8,6	28,8	82
81037	3G1,5	9,7	43,2	106
81039	3G2,5	10,9	72	149
8103A	3G4	12,4	115	214

codice code	n° anime x sezione cores x cross- section [mm²]	diametro nominale nominal diameter [mm ± 5%]	massa Cu [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
8103B	3G6	13,9	172,8	292
8103D	3G10	16,8	288	459
8103E	3G16	19,6	460,8	689
8103F	3G25	23,9	720	1060
8103G	3G35	27,0	1008	1385
8103H	3G50	31,3	1440	2012
8103J	3G70	35,8	2016	2640
8103K	3G95	41,9	2736	3500
81046	4G1	9,5	38,4	102
81047	4G1,5	10,6	57,6	130
81049	4G2,5	12,0	96	186
8104A	4G4	13,6	153,6	272
8104B	4G6	15,4	230,4	377
8104D	4G10	18,5	384	588
8104E	4G16	21,5	614,4	880
8104F	4G25	26,4	960	1365
8104G	4G35	30,1	1344	1784
8104H	4G50	34,6	1920	2610
8104J	4G70	39,7	2688	3593
8104K	4G95	46,8	3648	4774

Per eventuali ordini utilizzare il nostro codice qui riportato. Aggiungere il seguente suffisso per le specifiche richieste (solo per cavi unipolari):

H colore isolante marrone
J colore isolante nero
K colore isolante grigio
L colore isolante giallo/verde

For any possible order, please use our code here below listed. Add the following suffix for any specific requests (only for single core cables):

H insulation colour brown
J insulation colour black
K insulation colour grey
L insulation colour yellow/green

Per opzione con isolamento in HEPR aggiungere lettera finale **R** al codice
For option with HEPR insulation add final **R** to the code

Si realizzano cavi personalizzati in accordo alle specifiche richieste del cliente.
Custom design available upon request.

CLEAN CABLE EMV

Cavi rotondi schermati per pompe sommerse per acqua potabile
Shielded round cables for submersible pumps for drinkable water

UNIKA (Italy) - CLEAN CABLE EMV 4G1,5 ACS, KTW, W270, WRAS

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 5	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 5
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 XLPE. Anime colorate in accordo a HD 308 S2 (HEPR opzionale)	XLPE. Coloured cores according to HD 308 S2 (HEPR optional)
Schermatura Shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura circa 85%	Tinned copper wire braid. Coverage about 85%
Guaina Jacket	4 Gomma reticolata. Colore blu RAL 5015	Cross-linked rubber. Colour blue RAL 5015
Tensione di lavoro Operating voltage	0,6/1kV	0,6/1kV
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 80 °C Installazione -25 ÷ 50 °C Temperatura max in acqua: +40°C * Temperatura max sul conduttore: +90°C	Fixed application -40 ÷ 80 °C Installation -25 ÷ 50 °C Max temperature in water: +40°C * Max temperature on conductor: +90°C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	5 x diametro esterno	5 x outer diameter
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	Halogen Free IEC 60754-1 (EN 50267-2)	Halogen Free IEC 60754-1 (EN 50267-2)

I cavi della famiglia CLEAN CABLE sono cavi rotondi e schermati destinati all'alimentazione dei motori delle pompe sommerse, in particolare per utilizzo in acqua potabile per consumo umano. Particolari sezioni sono anche disponibili per l'alimentazione dei sensori della pompa e galleggianti.

I materiali di guaina e di isolamento utilizzati per la costruzione di questi cavi sono testati ed approvati dai più rigorosi laboratori indipendenti internazionali che ne attestano i requisiti indispensabili: assenza di crescita di microorganismi sulla superficie del cavo e nessun rilascio di sostanze tossiche, così come nessuna alterazione dell'odore, colore o sapore che possano modificare le caratteristiche organolettiche dell'acqua con la quale il cavo entra in contatto. Possono essere utilizzati per profondità fino a circa 600 m, in acque potabili, piscine (in presenza di cloro) ed in taluni casi in acque marine ed altri contesti (da verificare in coordinazione con Unika, a seconda dei casi).

Approvazioni: ACS, KTW 1+, WRAS, D.M.174, W270 / EN16421.
Cavo in accordo alla classificazione AD8 (Certificati disponibili su richiesta).

The cables from the CLEAN CABLE family are round and shielded cables designed for powering submersible pump motors, especially for use in drinking water intended for human consumption. Specific sections are also available for powering pump sensors and floats. The materials used for the sheath and insulation of these cables are tested and approved by the most rigorous international independent laboratories, ensuring essential requirements: no growth of microorganisms on the cable surface, no release of toxic substances, and no alteration of odor, color, or taste that could modify the organoleptic characteristics of the water in contact with the cable.

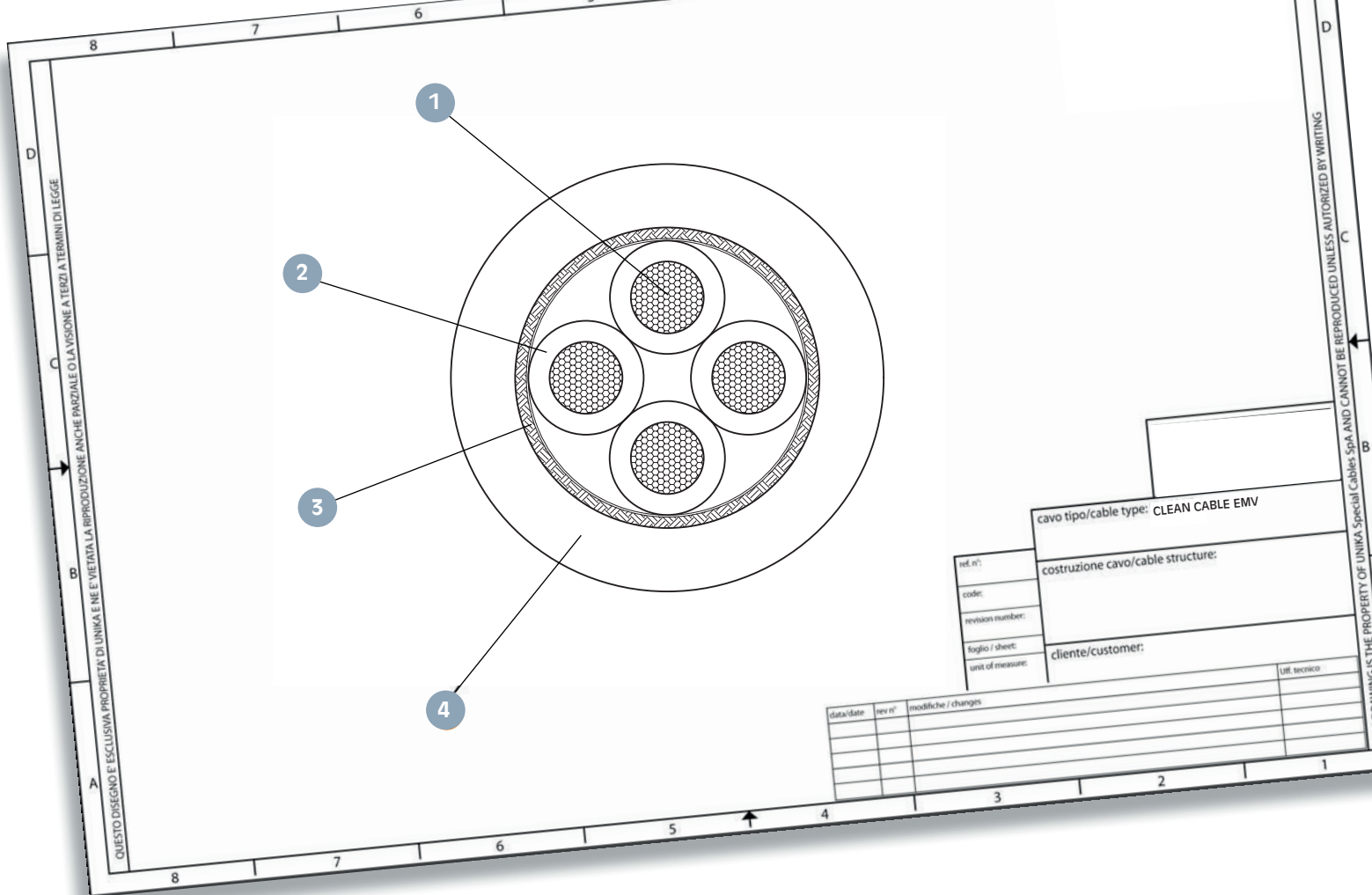
They can be used at depths of up to approximately 600 meters in potable water, swimming pools (in the presence of chlorine), and, in some cases, in seawater and other contexts (subject to verification in coordination with Unika, depending on the specific case).

Approvals: ACS, KTW 1+, WRAS, D.M.174, W270 / EN16421.

The cable complies with the AD8 classification (Certificates available upon request).

* Temperatura massima di picco in acqua: +50°C *

* Max peak temperature in water: +50°C *



codice code	n° anime x sezione cores x cross-section [mm²]	diametro nominale nominal diameter [mm ± 5%]	massa Cu Cu mass [kg/km]	massa cavo cable mass [kg/km]
84046	4G1	10,4	64	138
84047	4G1,5	11,6	87	167
84049	4G2,5	12,9	138	240
8404A	4G4	14,6	206	325
8404B	4G6	16,6	305	460
8404D	4G10	20	488	756
8404E	4G16	23	749	1061
8404F	4G25	28	1100	1580
8404G	4G35	32	1520	2110
8404H	4G50	36,5	2135	3051

Per opzione con isolamento in HEPR aggiungere lettera finale **R** al codice
For option with HEPR insulation add final **R** to the code

CLEAN CABLE

Cavi piatti non divisibili per pompe sommerse per acqua potabile
Non-separable flat cables for submersible pumps for drinkable water

UNIKA (Italy) - CLEAN CABLE 4G1,5 ACS, KTW, W270, WRAS 

	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	XLPE ≤ 6 mm ² (HEPR opzionale)	XLPE ≤ 6 mm ² (HEPR optional)
	2 HEPR ≥ 10 mm ² Anime colorate: • 3 conduttori marrone - nero - grigio • 4 conduttori marrone - nero - grigio giallo/verde	HEPR ≥ 10 mm ² Coloured cores: • 3 conductors brown - black - grey • 4 conductors brown - black - grey yellow/green
Guaina Jacket	3 Gomma reticolata. Colore blu RAL 5015	Cross-linked rubber. Colour blue RAL 5015
Tensione di lavoro Operating voltage	0,6/1kV	0,6/1kV
Tensione di prova Test voltage	4000 V	4000 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 80 °C	Fixed application -40 ÷ 80 °C
	Installazione -25 ÷ 50 °C	Installation -25 ÷ 50 °C
	Temperatura max in acqua: +40°C *	Max temperature in water: +40°C *
	Temperatura max sul conduttore: +90°C	Max temperature on conductor: +90°C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	5 x diametro esterno (lato minore)	5 x outer diameter (lesser dimension)
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	Halogen Free IEC 60754-1 (EN 50267-2)	Halogen Free IEC 60754-1 (EN 50267-2)

I cavi della famiglia CLEAN CABLE sono cavi piatti e schermati destinati all'alimentazione dei motori delle pompe sommerse, in particolare per utilizzo in acqua potabile per consumo umano. Particolari sezioni sono anche disponibili per l'alimentazione dei sensori della pompa e galleggianti.

I materiali di guaina e di isolamento utilizzati per la costruzione di questi cavi sono testati ed approvati dai più rigorosi laboratori indipendenti internazionali che ne attestano i requisiti indispensabili: assenza di crescita di microorganismi sulla superficie del cavo e nessun rilascio di sostanze tossiche, così come nessuna alterazione dell'odore, colore o sapore che possano modificare le caratteristiche organolettiche dell'acqua con la quale il cavo entra in contatto.

Possono essere utilizzati per profondità fino a circa 600 m, in acque potabili, piscine (in presenza di cloro) ed in taluni casi in acque marine ed altri contesti (da verificare in coordinazione con Unika, a seconda dei casi).

Approvazioni: ACS, KTW 1+, WRAS, D.M.174, W270 / EN16421.

Cavo in accordo alla classificazione AD8 (Certificati disponibili su richiesta).

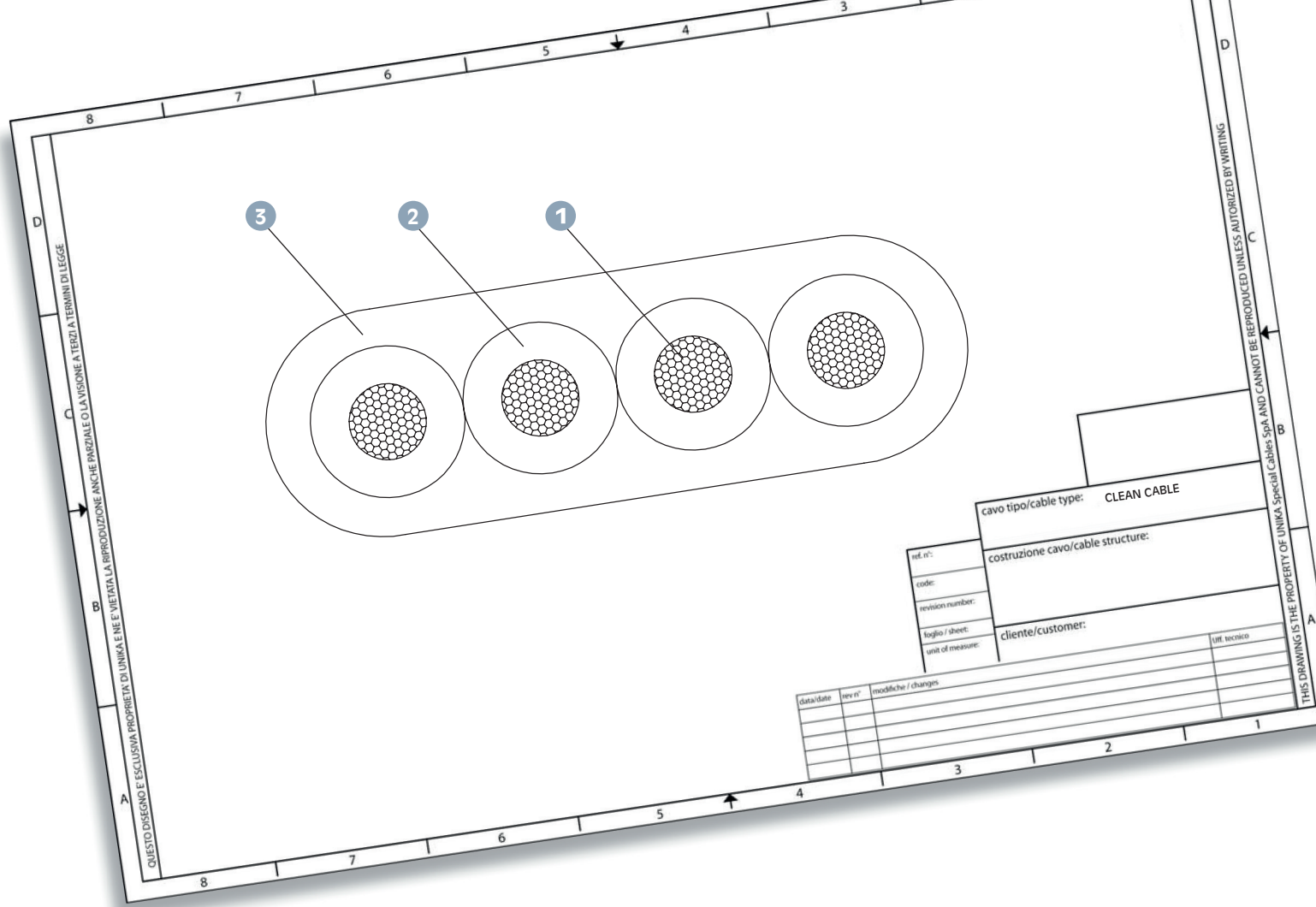
The cables from the CLEAN CABLE family are flat and shielded cables designed for powering submersible pump motors, especially for use in drinking water intended for human consumption. Specific sections are also available for powering pump sensors and floats. The materials used for the sheath and insulation of these cables are tested and approved by the most rigorous international independent laboratories, ensuring essential requirements: no growth of microorganisms on the cable surface, no release of toxic substances, and no alteration of odor, color, or taste that could modify the organoleptic characteristics of the water in contact with the cable. They can be used at depths of up to approximately 600 meters in potable water, swimming pools (in the presence of chlorine), and, in some cases, in seawater and other contexts (subject to verification in coordination with Unika, depending on the specific case).

Approvals: ACS, KTW 1+, WRAS, D.M.174, W270 / EN16421.

The cable complies with the AD8 classification (Certificates available upon request).

* Temperatura massima di picco in acqua: +50°C *

* Max peak temperature in water: +50°C *



codice (*) code (*)	n° anime x sezione cores x cross-section [mm²]	diametro nominale nominal diameter [mm ± 10%]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/km]
85037	3x1,5	5,5 x 13,0	43,2	110
85038	3x2,5	7,4 x 15,0	72	171
85039	3x4	8,5 x 17,8	115,2	252
8503A	3x6	9,5x 19,5	172,8	319
8503BR	3x10	11,5 x 24,5	288	486
8503CR	3x16	12,2 x 28,8	460,8	750
8503DR	3x25	16,0 x 37,5	720	1107
8503ER	3x35	16,5 x 38,5	1008	1438
8503FR	3x50	19,0 x 41,1	1440	2054
8503GR	3x70	21,6 x 47,6	2016	2780
8503HR	3x95	24,4 x 54,4	2736	3620
85047	4G1,5	5,2 x 14,6	57,6	165
85048	4G2,5	7,0 x 19,0	96	237
85049	4G4	8,2 x 23,0	153,6	339
8504A	4G6	9,0 x 25,0	230,4	440
8504BR	4G10	10,5 x 30,0	384	704
8504CR	4G16	12,8 x 38,0	614,4	1026
8504DR	4G25	14,5 x 44,3	960	1457
8504ER	4G35	16,5 x 48,5	1344	1958
8504FR	4G50	19,0 x 52,2	1920	2350

Per sezioni fino a 6 mm² con isolamento in HEPR aggiungere lettera finale **R** al codice
For sizes up to 6 mm² with HEPR insulation add final **R** to the code

Si realizzano cavi personalizzati in accordo alle specifiche richieste del cliente.
Custom design available upon request.

KU® NEPTUNE (H)07RN8-F

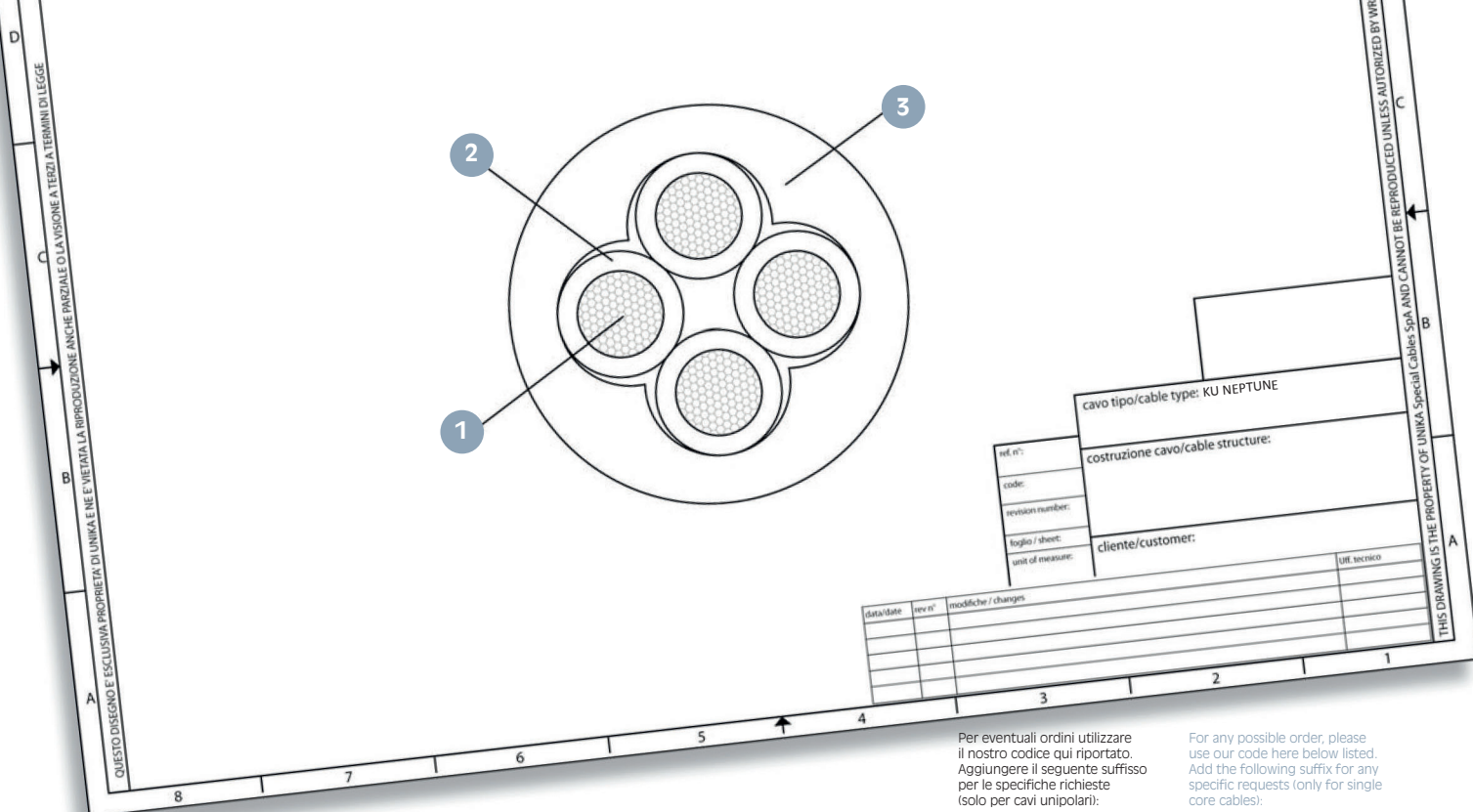
Cavi rotondi per pompe sommerse
Round cables for submersible pumps

UNIKA (Italy) - KU NEPTUNE 4G1,5 (H)07RN8-F

	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 ed identificazione anime Insulation and core identification	2 Gomma (EPR). Qualità EI4 Anime colorate in accordo a HD 308 S2	Rubber (EPR) compound EI4 quality Coloured cores according to HD 308 S2
Guaina Jacket	3 Elastomero sintetico qualità EM2. Colore nero RAL 9005	EM2 type elastomer compound Colour black RAL 9005
Tensione di lavoro Operating voltage	450/750 V a.c. 600/1000 V c.c. per posa fissa ed installazione protetta	450/750 V a.c. 600/1000 V c.c. for fixed and protected installation
Tensione di prova Test voltage	2500 V	2500 V
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 60 °C Temperatura min di installazione -25 °C Temperatura max in acqua: +40°C * Temperatura corto-circuito conduttore: max. 200°C	Fixed application -40 ÷ 60 °C Min installation temperature -25 °C Max temperature in water : +40°C * Conductor short circuit temperature: max 200°C
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	4 x diametro esterno posa fissa 6 x diametro esterno posa mobile	4 x outer diameter fixed installation 6 x outer diameter flexible installation
Comportamento al fuoco Fire behaviour	IEC 60332-1-2	IEC 60332-1-2
Riferimenti normativi Standards	In accordo a EN 50525-2-21	According to EN 50525-2-21

KU NEPTUNE (H)07RN8-F è un cavo di alimentazione adatto per posa permanente in acqua, per il collegamento di pompe sommerse, fino ad elevata profondità. Adatto a sollecitazioni meccaniche non gravose, la sua gamma di applicazioni può variare dall'uso in interni, esterni, condizioni asciutte e bagnate, in cantieri o in applicazioni agricole. Ha una buona flessibilità e resistenza all'abrasione, agli urti ed allo schiacciamento, così come agenti atmosferici ed oli minerali. KU NEPTUNE è inoltre indicato per la posa interrata, purché adeguatamente protetto e seguendo i criteri di posa utilizzati per cavi flessibili.

KU NEPTUNE (H)07RN8-F is a power cable suitable for permanent installation in water, specifically designed for connecting submersible pumps at elevated depths. It is well-suited for applications with non-severe mechanical stresses and can be used indoors, outdoors, in dry and wet conditions, on construction sites, or in agricultural applications. The cable exhibits good flexibility and resistance to abrasion, impacts, and crushing, as well as resistance to atmospheric agents and mineral oils. KU NEPTUNE is also recommended for underground installation, provided it is adequately protected and installed following the guidelines used for flexible cables.



codice code	n° anime x sezione cores x cross- section [mm²]	diametro massimo diameter max [mm]	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/ km]
86017	1x1,5	7,1	14,4	50
86019	1x2,5	7,9	24	66
8601A	1x4	9,0	38,4	33
8601B	1x6	9,8	57,6	120
8601D	1x10	11,9	96	120
8601E	1x16	13,4	153,6	250
8601F	1x25	15,8	240	360
8601G	1x35	17,9	336	480
8601H	1x50	20,6	480	660
8601J	1x70	23,3	672	890
8601K	1x95	26,0	912	1150
8601L	1x120	28,6	1152	1435
8601M	1x150	31,4	1440	1775
8601N	1x185	34,4	1776	2135
8601P	1x240	38,3	2304	2750
86036	3G1	10,7	28,8	115
86037	3G1,5	11,9	43,2	140
86039	3G2,5	14,0	72	200
8603A	3G4	16,2	115	280
8603B	3G6	18,0	172,8	375

codice code	n° anime x sezione cores x cross- section [mm²]	diametro massimo diameter max [mm]	massa Cu mass [Kg/km]	massa cavo cable mass [Kg/ km]
8603D	3G10	24,2	288	655
8603E	3G16	27,6	460,8	910
8603F	3G25	33,0	720	1300
8603G	3G35	37,1	1008	1705
8603H	3G50	42,9	1440	2350
8603J	3G70	48,3	2016	3045
8603K	3G95	54,0	2736	4035
86046	4G1	11,9	38,4	140
86047	4G1,5	13,1	57,6	170
86049	4G2,5	15,5	96	250
8604A	4G4	17,9	153,6	350
8604B	4G6	20,0	230,4	470
8604D	4G10	26,5	384	800
8604E	4G16	30,1	614,4	1120
8604F	4G25	36,6	960	1645
8604G	4G35	41,1	1344	2150
8604H	4G50	47,5	1920	2965
8604J	4G70	54,0	2688	3970
8604K	4G95	61,0	3648	5165

Altre sezioni disponibili su richiesta.
Other cross sections available upon request.

KU® AQUAMATE

Cavi rotondi per impieghi in acque sporche e applicazioni di drenaggio
Round cables for waster water immersion and dewatering application

UNIKA (Italy) - KU AQUAMATE 4G1,5 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 XLPE. Fino a 5 anime colorate in accordo a HD 308 S2 con giallo/verde. Da 6 anime nero numerato con giallo/verde (VDE 0293-JZ)	XLPE. Up to 5 cores according to HD 308 S2 with green/yellow. From 6 cores black numbered with green/yellow (VDE 0293-JZ)
Guaina Jacket	3 Gomma TPE Colore nero RAL 9005	TPE Rubber Colour Black RAL 9005
Tensione di lavoro Operating voltage	Uo/U 600/1000Vac	Uo/U 600/1000Vac
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 85 °C Temperatura minima di installazione -25°C Temperatura max in acqua: +40°C Temperatura max sul conduttore: +90°C	Fixed application -40 ÷ 85 °C Minimum installation temperature -25°C Max temperature in water: +40°C Max temperature on conductor: +90°C
Sforzo massimo di trazione Maximum tensile force	Posa fissa: 50 N/mm² Posa flessibile: 15 N/mm²	Fixed application: 50 N/mm² Flexible application: 15 N/mm²
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 4 x diametro esterno Posa flessibile 6 x diametro esterno	Fixed application 4 x outer diameter Flexible application 6 x outer diameter
Resistenza agli oli minerali Resistance to mineral oils	In accordo a EN 50363-4-1	According to EN 50363-4-1
Resistenza all'acqua Resistance to water	In accordo a AD8	According to AD8
Resistenza agli UV UV resistance	Resistente UV	UV resistant
Standard costruttivi Construction standards	EN 50525-2-21, IEC 60502-1, EN 50363, EN 50525-2-51	EN 50525-2-21, IEC 60502-1, EN 50363, EN 50525-2-51

I cavi **KU AQUAMATE** sono particolarmente indicati per collegamenti di pompe sommerse ed installazioni permanenti in acque e all'aria aperta in ambienti di lavoro con zone pericolose.

Questa famiglia di cavi è adatta anche per l'uso in acque di processo, acque di raffreddamento, acque di superficie in miniera, acque piovane ed acque reflue e applicazioni di drenaggio. In alcune circostanze possono essere adatti per acque di falda ed acqua marina. In certi casi possono essere installati fino ad una profondità di 500 m. Possono essere utilizzati per la posa interrata purchè siano meccanicamente protetti e si adottino criteri di posa relativi ai cavi flessibili (HD516).

Se l'acqua in questione è aggressiva o composta di sostanze particolari, le proprietà di resistenza devono essere esaminate.

Cavo in accordo alla classificazione AD8.

The **KU AQUAMATE** cables are particularly suitable for connecting submersible pumps and for permanent installations in water and outdoor environments, even in hazardous areas. This cable family is well-suited for use in process water, cooling water, surface water in mining, rainwater, and wastewater and dewatering applications. In certain circumstances, they may also be suitable for groundwater and seawater applications. They can be installed at depths of up to 500 meters.

The cables can be used for underground installations, provided they are mechanically protected and installed following guidelines for flexible cables (HD516).

If the water in question is aggressive or contains particular substances, the resistance properties of the cables should be carefully examined.

These cables conform to the classification AD8.

KU® (N)SSHÖU

Cavi bassa tensione per immissione permanente

Low voltage power cables for permanent submersible installation



		Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1	Trefolo flessibile in rame stagnato in accordo alla classe 5 secondo VDE 0295, IEC 60228	Flexible tinned copper wire according to class 5 VDE 0295, IEC 60228
Isolamento Insulation	2	EPR tipo 3GI3	EPR type 3GI3
Identificazione anime Cores identification		Colorate in accordo alla HD 308 S2: 3 anime di potenza: nero-grigio-marrone 3 anime di terra: giallo /verde	coloured according to HD 308 S2: 3 power cores: black, grey, brown 3 PE cores: Green/Yellow
Guaina intermedia Inner sheath	3	Elastomero termoplastico	TPE elastomer
Guaina esterna Outer sheath	4	CPE elastomero colore giallo	CPE elastomer colour yellow
Tensione nominale Nominal voltage U_0/U		0,6/1 kV ac (U_m 1,2 kV)	0,6/1 kV ac (U_m 1,2 kV)
Tensione di prova Test voltage		3 kV	3 kV
Raggio di curvatura minimo Min. bending radius		10xD cavo	10xD cable
Max resistenza di trazione Max. tensile strength		25 N/mm ²	25 N/mm ²
Temperatura di esercizio Operating temperature range		Posa fissa: -40°C to +85°C posa mobile: +25°C to +60°C temperatura sul conduttore +90°C Temperatura di corto circuito Max. 250°C	Fixed: -40°C to +85°C Mobile: +25°C to +60°C max. conductor +90°C conductor short-circuit temperature: Max. 250°C
Resistenza ozono Ozone resistance		Sì	Yes
Resistenza U.V. U.V resistance		Resistente UV	UV resistant
Riferimenti normativi Standards		Ritardante la fiamma IEC 60332-1-2 Realizzato in accordo alla VDE 0250 parte 812, VDE 0207, EN 50363 Resistenza all'olio: EN 60811-2-1	Flame retardant IEC 60332-1-2 Designed according to VDE 0250 part 812, VDE 0207, EN 50363 Oil resistance: EN 60811-2-1

Cavo per applicazione flessibile in situazioni gravose ed installazione permanente in acqua (esempio: miniera). Adatto sia in ambienti esterni sia interni, così come nell'industria pesante grazie alla sua resistenza agli agenti atmosferici.

Cable for flexible application in harsh conditions and permanent installation in water (e.g., mines). Suitable for both outdoor and indoor environments, as well as in heavy industries, thanks to its resistance to atmospheric agents.

Note



Note

Note



Note

UNIKA PRODUCTION

Unika S.p.A. - via Lombardia 13/15 - 37044 Cologna Veneta, Verona - Italy
tel. +39 0442 411 791 - fax +39 0442 419 350 - unika@unika.it
www.unika.it

UNIKA LOGISTIC

KU Distribution S.r.l. - via dell'Euro 5 - 46031 Bagnolo San Vito, Mantova - Italy
tel. +39 0376 25 34 77 - fax +39 0376 25 31 04
ku@kudistribution.it

UNIKA GERMANY

Rasseln 7a - 41169 Mönchengladbach - Germany
tel. +49 (0) 2162 26 63 989 - unika.de@unika.it
www.unika.it/de/