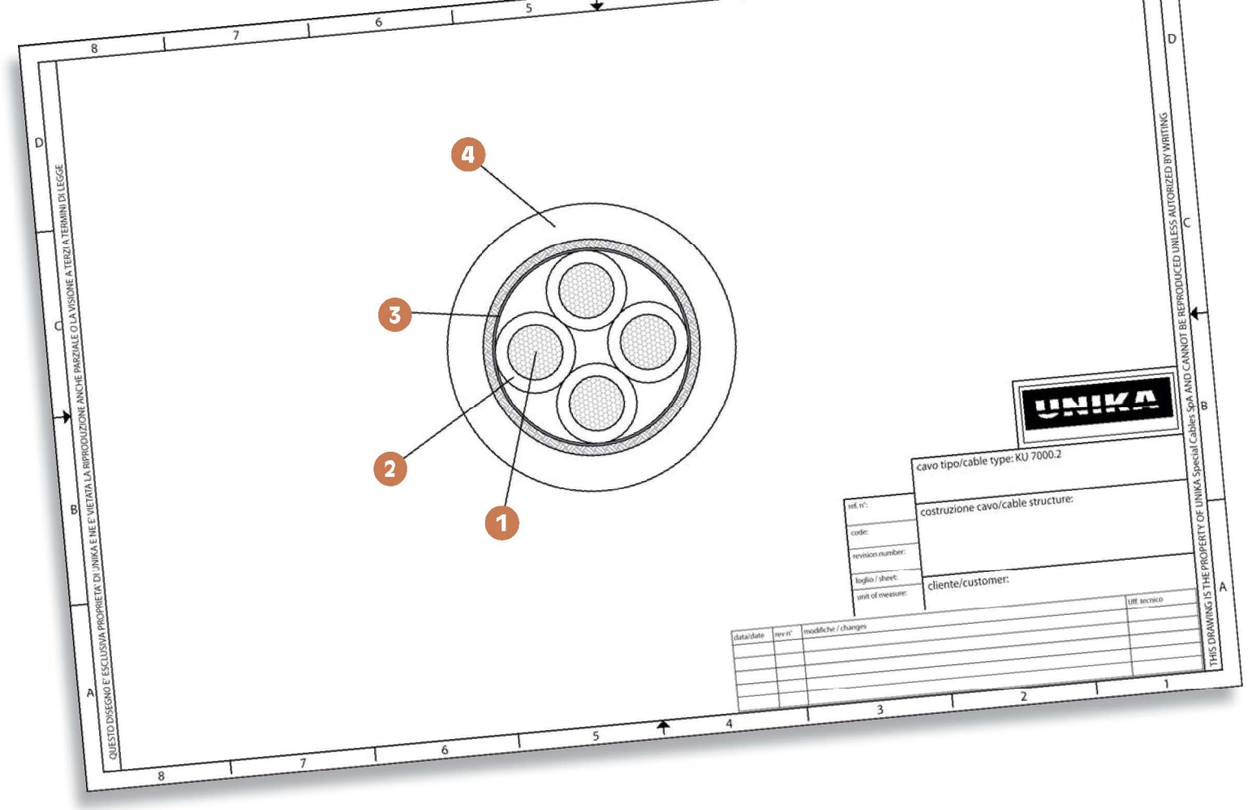
KU® 7000 EMV2

Cavi di potenza multipolari ad elevata efficacia schermante
Power multicore shielded cables, for high screening effectiveness

		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 marrone, nero, grigio, giallo/verde (HD 308 S2)	TPO. Brown, black, grey, yellow/green cores (HD 308 S2)
Schermatura **Shielding**	3	Nastro di alluminio con copertura maggiore del 100% e treccia di fili di rame stagnato avente copertura maggiore 85%	Aluminium tape with coverage above 100% and tinned copper braid with coverage above 85%
Guaina **Jacket**	4	Mescola di PVC. Trasparente (disponibile arancio trasparente e nero)	PVC compound. Trasparent (available orange transparent and black)
Tensione di lavoro **Operating voltage**		0,6/1 kV	0,6/1 kV
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 -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**		Posa fissa 6 x diametro esterno Applicazione flessibile 15 x diametro esterno	Fixed installation 6 x outer diameter Flexible application 15 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	IEC CEI EN 60811-404
Assorbimento d'acqua **Water absorption**		IEC CEI EN 60811-402	IEC CEI EN 60811-402

Le tre fasi e la terra sono riunite insieme a formare una quarta. La più semplice disposizione costruttiva è causa però di asimmetria che genera una scarsa compensazione del flusso elettromagnetico che darà sicuramente luogo ad emissione di onde. L'accoppiamento dei due schermi, nastro di alluminio con treccia di rame stagnato, fornisce un'efficace schermatura sia alle basse sia alle alte frequenze.
Il corretto dimensionamento dello schermo dà luogo ad una bassa impedenza di trasferimento limitando le onde irradiate.

The power cores and the ground core are twisted together forming a quad. Such easier construction generates asymmetry and then reduced compensation of electromagnetic flux and consequently wave emission. The coupling of two screens, aluminium tape with tinned copper braid, provides shielding effectiveness both at low and high frequencies. Proper shield design gives rise to low transfer impedance reducing irradiated waves.



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]
40047	4G1.5	8.6	75	125.4
40049	4G2.5	10.9	128	196.8
4004A	4G4	12.1	191	270.5
4004B	4G6	14.5	274	375.3
4004D	4G10	18.3	441	583.8
4004E	4G16	21.3	712	928.5
4004F	4G25	26.5	1078	1350.5
4004G	4G35	30.1	1514	1848.4
4004H	4G50	35.3	2122	2567.7
4004J	4G70	41.2	3194	3930
4004K	4G95	45.8	4314	5285
4004L	4G120	51.0	5430	6580

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

Y guaina arancio trasparente per approvazione DESINA

B guaina nera

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

Y transparent orange outer jacket for DESINA approval

B black outer jacket