

CAVI BASSA TENSIONE ENERGIA E CABLAGGIO - zero alogeni LOW VOLTAGE POWER AND WIRING CABLES - halogen free

N07G9-K 450/750 V

CAVI BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI
CABLES WITH VERY LOW EMISSION OF SMOKE AND TOXIC GASES



NON PROPAGANTE
LA FIAMMA
FLAME RETARDANT



NON PROPAGANTE
L'INCENDIO
FIRE RETARDANT



BASSA EMISSIONE
FUMI, GAS TOSSICI E
CORROSIVI
LOW EMISSION OF
SMOKE, TOXIC AND
CORROSIVE GASES



ZERO ALOGENI
HALOGEN-FREE

RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

	CEI EN 60228
Costruzione e requisiti/Construction and specifications	CEI 20-38 - CEI UNEL 35368
Propagazione fiamma/Flame propagation	CEI EN 60332-1-2
Propagazione incendio/Fire propagation	CEI 20-22 II
Emissione gas/Gas emission	CEI EN 50267-2-2
Emissione fumi/Smoke emission	CEI EN 61034-2
Indice di tossicità/Toxicity index	CEI EN 20-37/4-0
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive	2006/95/CE
Direttiva RoHS/RoHS Directive	2011/65/CE



CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione nominale U_0/U : 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -30°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura minima di posa: -15°C
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C
- Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²
- Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

CARATTERISTICHE PARTICOLARI:

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Particolarmente indicato in luoghi con rischi di incendio e con elevata presenza di persone. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Per installazione fissa e protetta entro apparecchi di illuminazione o apparecchiature di interruzione e di comando.

Quando l'installazione è protetta all'interno di apparecchiature di interruzione e di comando questi cavi sono ammessi per tensioni fino a 1000 V in c.a. o 750 V c.c. verso terra. La sezione di 1 mm² è prevista solo per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi o per collegamento interno di quadri elettrici per segnalamento e comando. Non adatti per posa all'esterno. (rif. CEI 20-40)

AVVERTENZE:

Per installazioni a rischio d'incendio, temperatura d'esercizio massima 70° C.

Le portate risultano conseguentemente ridotte e si ottengono moltiplicando per 0,8 i valori della tabella.

Le portate sono calcolate nel caso di una conduttura costituita da 3-4 cavi con solo 3 conduttori attivi.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Nominal voltage U_0/U : 450/750 V
- Maximum operating temperature: 90°C
- Minimum operating temperature: -30°C (without mechanical stress)
- Minimum installation temperature: -15°C
- Maximum short circuit temperature: 250°C
- Maximum tensile stress: 50 N/mm²
- Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

SPECIAL FEATURES

Good flow in pipes, good abrasion resistance, excellent peelability.

USE AND INSTALLATION

Particularly suitable in crowded environments where people's safety is fundamental. For installation in surface or embedded conduits or similar closed systems. Suitable for fixed laying inside lighting devices and switching and control equipments.

In protected installations inside command and interruption equipments, voltages are allowed up to 1000 V a.c. or 750 V d.c. to ground. The 1 mm² cross section is to be used only for lifts and elevators electric circuits or for internal connections in switchboards for signalling and control. Not suitable for outdoor installation. (ref. CEI 20-40)

WARNINGS

For installations at risk of fire, maximum operating temperature of 70° C. The flow rates are reduced and consequently are obtained by multiplying by 0.8 the values of the table.

The flow rates are calculated in the case of a pipeline consisting of 3-4 with cables only 3 conductors.

N07G9-K 450/750 V

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



CONDUTTORE

Materiale: Rame rosso, formazione flessibile, classe 5

CONDUCTOR

Material: Annealed flexible copper cl.5



GUAINA ESTERNA

Materiale: Elastomerico reticolato LSOH, qualità G9
Colore: nero, blu, marrone, grigio, rosso, bianco, giallo/verde

OUTER SHEATH

Material: LSOH elastomeric compound, G9 quality
Colour: black, blue, brown, gray, red, white, yellow/Green

MARCATURE:

CABLES & EQUIPMENTS CEI 20-22 II, CEI 20-38 - N07G9-K <SEZIONE> <ANNO>

MARKINGS

CABLES & EQUIPMENTS CEI 20-22 II, CEI 20-38 - N07G9-K <SECTION> <YEAR>

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Raggio di curvatura durante l'installazione	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20° C	Portata di corrente	
Size	Approx. conduct. Ø	Average insulation thickness	Bending radius during installation	Max outer Ø	Approx. cable weight	Max electrical resistance at 20° C	Current rating	
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	in aria a 30°C in air at 30° C	in tubo in aria a 30°C In pipe in air at 30° C
1 x 1,0	1,3	0,7	12	3,0	15	19,50	17	15
1 x 1,5	1,5	0,7	14	3,4	21	13,30	22	20
1 x 2,5	2,0	0,8	16	4,1	33	7,98	30	28
1 x 4	2,5	0,8	19	4,8	48	4,95	40	37
1 x 6	3,0	0,8	21	5,3	66	3,30	52	48
1 x 10	3,9	1,0	27	6,8	111	1,91	71	66
1 x 16	5,0	1,0	35	8,7	172	1,21	96	86
1 x 25	6,4	1,2	41	10,2	255	0,78	127	117
1 x 35	7,7	1,2	47	11,7	350	0,554	157	144
1 x 50	9,2	1,4	56	13,9	500	0,386	190	175
1 x 70	11,0	1,4	64	16,0	690	0,272	242	222
1 x 95	12,5	1,6	73	18,2	910	0,206	293	269
1 x 120	14,2	1,6	81	20,2	1140	0,161	367	312
1 x 150	15,8	1,8	90	22,5	1420	0,129	418	355
1 x 185	17,5	2,0	100	24,9	1730	0,106	491	417
1 x 240	20,1	2,2	114	28,4	2270	0,0801	576	490