

ANO7G9-K 450/750 V

BASSA TENSIONE - ENERGIA E CABLAGGIO
LOW VOLTAGE - ENERGY AND WIRING



RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

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 EN 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 condotta costituita da 3-4 cavi con solo 3 conduttori attivi.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Maximum voltage U_m : 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 resistance to abrasion, 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.

ANO7G9-K 450/750 V

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



CONDUTTORE

Materiale: Alluminio, formazione flessibile, cl. 5

CONDUCTOR

Material: Aluminium flexible wire, cl.5



GUAINA ESTERNA

Materiale: Elastometrico 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, grey, red, white, yellow/green

MARCATURE:

- CABLES & EQUIPMENTS CEI 20-22 II - CEI 20-38 - ANO7G9-K - <SEZIONE> <ANNO>

MARKINGS

- CABLES & EQUIPMENTS CEI 20-22 II - CEI 20-38 - ANO7G9-K - <SECTION> <YEAR>

Unipolari/Single core

Formazione Size	Ø indicativo conduttore Approx. conduct. Ø	Spessore medio isolante Average insulation thickness	Ø esterno max Max outer Ø	Peso indicativo cavo Approx. cable weight	Resistenza elettrica max a 20° C Max electrical resistance at 20° C	Portata di corrente Current rating	
						A	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	in aria a 20°C in air at 20° C	interrato a 30°C underground at 30°C
1 x 16	5,7	1,0	7,7	66,32	1,770	68,64	60,06
1 x 25	6,9	1,2	9,3	98,25	1,170	91,26	78,00
1 x 35	8,1	1,2	10,5	124,95	0,816	112,32	94,38
1 x 50	9,8	1,4	12,6	173,5	0,604	136,50	114,00
1 x 70	11,6	1,4	14,4	239,9	0,423	173,16	143,52
1 x 85	12,8	1,6	16,0	271,5	0,330	190,15	152,34
1 x 95	13,3	1,6	16,5	302,15	0,320	209,82	169,26
1 x 120	15,1	1,6	18,3	372,00	0,253	243,36	202,02
1 x 150	16,8	1,9	20,4	465,00	0,206	276,90	223,86
1 x 185	18,8	2,0	22,8	564,5	0,164	325,26	251,94
1 x 240	21,4	2,2	25,8	734,0	0,125	382,20	295,62