N07V-K 450/750 V

NON PROPAGANTI LA FIAMMA - NON PROPAGANTI L'INCENDIO - BASSA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI
FLAME RETARDANT - FIRE RETARDANT - LOW EMISSION OF SMOKE, TOXIC AND CORROSIVE 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

RIFERIMENTO NORMATIVO/*STANDARD REFERENCE*

Costruzione e requisiti/*Construction and specifications*	CEI UNEL 35752
p.q.a./*where applicable*	ENEL DV 201
Propagazione fiamma/*Flame retardant*	CEI EN 60332-1-2
Propagazione incendio/*Fire propagation*	CEI EN 20-22 II
Emissione gas corrosivi/*Corrosive gases emission*	CEI EN 50267-2-1
Direttiva Bassa Tensione/*Low Voltage Directive*	2006/95/CE
Direttiva RoHS/*RoHS Directive*	2011/65/CE



Le immagini sono puramente illustrative e coperte da copyright ©

DESCRIZIONE:
Cavo per energia isolato in polivinilcloruro (PVC), non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, ridotta emissione di gas corrosivi.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:
- Tensione nominale Uo/U: 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura minima di posa: 5°C
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C
- Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm² della sezione del rame
- Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

CARATTERISTICHE PARTICOLARI:
Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona flessibilità e resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

CONDIZIONI DI IMPIEGO:
Per impianti ove siano previsti cavi non propaganti l'incendio. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari.
Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando, per tensioni fino a 1000 V in c.a o 750 V in c.c. verso terra.
La sezione di 1 mm² è prevista (in aggiunta alle rimanenti) soltanto per cablaggi interni di quadri elettrici per segnalamento e comando o per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi. Per installazioni a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C. (rif. CEI 20-40)

DESCRIPTION:
PVC insulated power cable, not propagating fire, not propagating flame, low emission of corrosive gases.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS
- *Maximum voltage Um: 450/750 V*
- *Maximum operating temperature: 70°C*
- *Minimum operating temperature: -10°C (without mechanical stress)*
- *Minimum installation temperature: 5°C*
- *Maximum short circuit temperature: 160° C*
- *Maximum tensile stress: 50 N/mm² of the cross-section of the copper*
- *Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter*

SPECIAL FEATURES
Good flow in pipes, good resistance to abrasion and flexibility, excellent peelability.

USE AND INSTALLATION
For systems requiring not propagating fire cables.
For installation in surface conduits or embedded conduits or similar closed systems.
Suitable for fixed and protected installation in lighting appliances and switching and control equipments, allowed or voltages up to 1000 V a.c. or up to 750 V d.c. to ground. The 1 mm² section is provided (in addition to others) only for internal wiring in switchboards for signalling and control or for electric circuits of lifts and hoists.
For fire risk installations, the maximum temperature must not exceed 55°C. (ref. CEI 20-40)

N07V-K 450/750 V

COSTRUZIONE DEL CAVO / *CABLE CONSTRUCTION*



CONDUTTORE
Materiale: Rame rosso, formazione flessibile, classe 5

CONDUCTOR
Material: *Flexible copper wire, cl.5*



ISOLAMENTO
Materiale: PVC qualità R2
Colore: nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, azzurro,viola, bianco, giallo/verde

INSULATION
Material: *PVC. R2 quality*
Colour: *black, blue, brown, grey, orange, pink, red, violet, white, yellow/green*

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 mm²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	in tubo *in pipe*	in canale aperto *in open duct*
1 x 1	1,3	0,7	3,2	15,0	19,50	12,0	-
1 x 1,5	1,5	0,7	3,5	20,0	13,30	15,5	-
1 x 2,5	2,0	0,8	4,2	31,0	7,98	21,0	-
1 x 4	2,5	0,8	4,8	45,0	4,95	28,0	-
1 x 6	3,0	0,8	6,3	65,0	3,30	36,0	-
1 x 10	4,0	1,0	7,6	109,0	1,91	50,0	57,0
1 x 16	5,0	1,0	8,8	163,0	1,21	68,0	76,0
1 x 25	6,2	1,2	11,0	251,0	0,780	89,0	101,0
1 x 35	7,4	1,2	12,5	347,0	0,554	110,0	125,0
1 x 50	8,9	1,4	14,5	493,0	0,386	134,0	151,0
1 x 70	10,5	1,4	17,0	680,0	0,272	171,0	192,0
1 x 95	12,2	1,6	19,0	910,0	0,206	207,0	232,0
1 x 120	13,8	1,6	21,0	1140,0	0,161	239,0	269,0
1 x 150	15,4	1,8	23,5	1420,0	0,129	275,0	309,0
1 x 185	16,9	2,0	26,0	1730,0	0,106	314,0	353,0
1 x 240	19,5	2,2	29,5	2270,0	0,0801	369,0	415,0