

FROR 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	IMQ-CPT007 CEI 20-20/1
Propagazione fiamma/Flame propagation	CEI EN 60332-1-2
Propagazione incendio/Fire propagation	CEI EN 20-22 II
Emissione gas corrosivi e alogenidrici/Corrosive gases emission or halogens	CEI EN 50267-2-2
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 multipolare flessibile per trasmissione di energia, segnalamento e controllo. Isolato in PVC, con guaina in PVC. Non propagante l'incendio. Ritardante la fiamma. Bassa emissione gas tossici e corrosivi.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione nominale U_0/U : 450/750 V
- Temperatura massima di esercizio: 70°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura minima di posa: 0°C
- Temperatura massima di corto circuito: 160°C
- Sforzo massimo di trazione (consigliato): 15 N/mm² di sezione del rame per posa mobile; 50 N/mm² di sezione del rame per posa fissa.
- Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro del cavo per la posa mobile; 4 volte il diametro del cavo per posa fissa.

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Cavi per impianti in servizio mobile, adatto al trasporto di energia in collegamenti ed apparecchiature mobili, anche in luoghi di pubblico spettacolo e intrattenimento. Per interni in ambienti secchi o umidi (AD2), all'esterno solo per uso temporaneo. Non è ammessa la posa sotto intonaco o direttamente interrata, anche se protetta.

DESCRIPTION:

Multi-core flexible cables energy transmission, PVC insulated under PVC sheath, fire retardant, flame retardant, low emission of toxic and corrosive gases.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Maximum voltage U_m : 450/750 V
- Maximum operating temperature: 70°C
- Minimum operating temperature: -15°C (without mechanical stress)
- Minimum installation temperature: 0°C
- Maximum short circuit temperature: 160°C
- Maximum tensile stress (recommended): 15 N/mm² of the cross-section of the copper for flexing installation; 50 N/mm² for fixed installation
- Minimum bending radius: 10 x cable diameter for flexing installation; 4 x cable diameter for fixed installation.

USE AND INSTALLATION

Cables for plant in free moving, suitable for connections and movable equipment, even in places of public show and entertainment. Cable installed inside, in dry or humid environments (AD2), and for temporary use outside. It is not permissible under the laying plaster or underground, even if protected.

FROR 450/750 V

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



CONDUTTORE
Materiale:
 Rame rosso, formazione flessibile, classe 5

CONDUCTOR
Material: Flexible copper wire, class 5



ISOLAMENTO
Materiale: PVC, qualità TI2

INSULATION
Material: PVC, TI2 quality



CORDATURA TOTALE
Tipo: i conduttori isolati sono cordati insieme

TOTAL CABLING
Type: The cores are stranded together in concentric lay



GUAINA ESTERNA
Materiale: PVC, qualità TM2
Colore: Grigio

OUTER SHEATH
Material: PVC, TM2 quality
Colour: Gray

Formazione Size	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20° C	Portata di corrente in aria a 30° C		
	Approx. conduct. Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max outer Ø	Approx. cable weight	Max electrical resistance at 20° C	Current rating In air at 30° C A		
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	in tubo in pipe	servizio mobile mobile service	posa fissa fixed laying
2 x 1	1,3	0,7	1,0	8,7	74,0	19,50	13,5	12,5	15,0
2 x 1,5	1,5	0,7	1,0	9,2	89,0	13,30	17,0	17,0	22,0
2 x 2,5	2,0	0,8	1,2	11,2	134,0	7,98	24,0	22,5	30,0
2 x 4	2,5	0,8	1,2	12,5	178,0	4,95	30,0	30,0	40,0
2 x 6	3,0	0,8	1,3	13,9	242,0	3,30	40,0	40,0	50,0
3G1	1,3	0,7	1,0	9,1	88,0	19,50	13,5	12,5	15,0
3G1,5	1,5	0,7	1,0	9,8	108,0	13,30	17,0	17,0	22,0
3G2,5	2,0	0,8	1,2	11,9	163,0	7,98	24,0	22,5	30,0
3G4	2,5	0,8	1,3	13,5	227,0	4,95	30,0	30,0	40,0
3G6	3,0	0,8	1,4	14,9	305,0	3,30	40,0	40,0	50,0
4G1	1,3	0,7	1,0	9,9	105,0	19,50	12,0	11,5	13,5
4G1,5	1,5	0,7	1,1	10,9	133,0	13,30	15,5	15,0	18,5
4G2,5	2,0	0,8	1,2	12,9	200,0	7,98	21,0	21,0	25,0
4G4	2,5	0,8	1,3	14,7	278,0	4,95	28,0	28,0	35,0
4G6	3,0	0,8	1,4	16,3	375,0	3,30	35,0	36,0	43,0
5G1	1,3	0,7	1,1	11,1	135,0	19,50	12,0	11,5	13,5
5G1,5	1,5	0,7	1,2	12,0	168,0	13,30	15,5	15,0	18,5
5G2,5	2,0	0,8	1,3	14,3	252,0	7,98	21,0	21,0	25,0
5G4	2,5	0,8	1,5	16,5	351,0	4,95	28,0	28,0	35,0
5G6	3,0	0,8	1,5	18,0	476,0	3,30	35,0	36,0	43,0

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:

- n°2 conduttori attivi per i cavi bipolari
- n°3 conduttori attivi per i cavi tripolari, quadripolari e pentapolari

Permissible current rating values are according to:

- two-phase circuit for two-core cables
- three-phase circuit for three-core, four-core and five-core cables