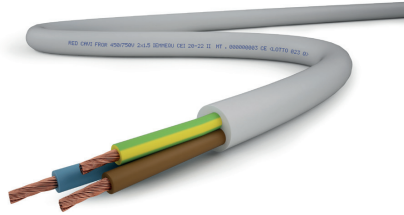


Cavo energia multipolare flessibile, non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi (FROR)

Adatti per posa fissa e per collegamenti di apparecchiature mobili.

Multicore flexible power cable, flame retardant, reduced emission of corrosive gases (FROR)

Suitable for fixed installation and for connection moving appliances.



FROR 450/750 V CEI 20-22 II (CE)

Certificato di approvazione
IMQ A2494

Norme di riferimento

CEI 20-29 CEI EN 60228
IEC 228 conduttori per cavi isolati

CEI 50525 cavi isolati in PVC
con tensione nominale non superiore a 450/750 V.

CEI EN 50363-CEI 20-11 caratteristiche dei materiali

CEI 20-22 II

prove di non propagazione dell'incendio

CEI UNEL 00722 identificazione delle anime dei cavi

CEI EN 50267-2-1

prove sui gas emessi durante la combustione
di cavi elettrici e dei materiali dei cavi

Capitolato Tecnico IMQ CPT-007 II Ed.2015

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_0 / U 450/750 V.
Tensione di prova 2500 V.
Temperatura massima d'esercizio -5° +70°C
Temperatura massima di corto circuito 160°C

Condizioni di posa

Raggio minimo di curvatura
per posa mobile: 10 volte il diametro del cavo
per posa fissa: 5 volte il diametro del cavo
Sforzo di trazione 15N per mm² di rame
Temperatura d'installazione
0°

Colore guaina

Grigio RAL 7035

FROR 450/750 V CEI 20-22 II (CE)

Approval certificate
IMQ A2494

Reference rules

CEI 20-29 CEI EN 60228
IEC 228 conductor of isolated cables

CEI 50525 PVC isolated cables
of rated voltages up to and including 450/750 V.

CEI EN 50363-CEI 20-11 physical characteristic

CEI 20-22 II

fire propagation

CEI UNEL 00722 identification of cores in cables

CEI EN 50267-2-1

test on gases evolved during combustion
of electric cables and their compounds

Technical specifications IMQ CPT-007 II Ed.2015

Electric characteristics

Nominal voltage U_0 / U 450/750 V.
Testing voltage 2500 V.
Max. working temperature -5° +70°C
Max. short circuit temperature 160°C

Installation conditions

Bending radius minimum
10 times outer diameter of cable for mobile service
5 times outer diameter of cable fixed lay
Tensile stress 15N for mm² of copper cross section
Operating temperature
0°

Sheath color

Grey RAL 7035

FROR 450/750

N° conduttori per sezione nominale N° of conductors for rated cross section	Diametro massimo dei fili conduttori Maximum diameter of conductor strands	Diametro indicativo conduttore Approx. diameter conductor	Spessore medio isolante Average insulation thickness	Diametro conduttore isolato Diameter insulated conductor	Spessore medio guaina Average sheath thickness	Diametro esterno massimo Maximum outer diameter	Peso indicativo Approx. weight	Resistenza massima a 20°C maximum resistance at 20°C	Portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 30°C Current carrying capacity (A) with ambient temperature of 30°C			Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	
									Posa fissa Fixed installation	In tubo o in canaletta Duct or cable tray	Posa mobile Mobile installation	Posa fissa Fixed installation	Posa mobile Mobile installation
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	(A)	(A)	(A)	mm	mm
2x1	0,21	1,30	0,70	2,70	1,00	7,50	80	19,50	14	13	12	30	75
2X1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,00	7,90	98	13,30	21	16	16	32	79
2X2,5	0,26	1,90	0,80	3,55	1,20	9,60	140	7,98	29	22	22	38	96
2X4	0,31	2,40	0,80	4,10	1,20	10,70	175	4,95	39	29	29	43	107
2X6	0,31	3,00	0,80	4,70	1,30	12,10	250	3,30	50	37	39	48	121
3G1	0,21	1,30	0,70	2,70	1	7,90	95	19,50	14	13	12	32	79
3G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1	8,30	115	13,30	21	16	16	34	83
3G2,5	0,26	1,90	0,80	3,55	1,2	10,10	170	7,98	29	22	22	40	101
3G4	0,31	2,40	0,80	4,10	1,3	11,50	230	4,95	39	29	29	46	115
3G6	0,31	3,00	0,80	4,70	1,4	13,00	300	3,30	50	37	39	52	130
4G1	0,21	1,30	0,70	2,70	1	8,60	115	19,50	13	11	11	35	86
4G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,1	9,30	140	13,30	18	14	14	37	93
4G2,5	0,26	1,90	0,80	3,55	1,2	11,10	200	7,98	24	19	20	44	111
4G4	0,31	2,40	0,80	4,10	1,3	12,60	280	4,95	33	26	27	50	126
4G6	0,31	3,00	0,80	4,70	1,4	14,20	380	3,30	42	33	35	57	142
5G1	0,21	1,30	0,70	2,70	1,1	9,60	150	19,50	13	11	11	38	96
5G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,2	10,30	170	13,30	18	14	14	41	103
5G2,5	0,26	1,90	0,80	3,55	1,3	12,20	240	7,98	24	19	20	49	122
5G4	0,31	2,40	0,80	4,10	1,5	14,10	360	4,95	33	26	27	56	141
5G6	0,31	3,00	0,80	4,70	1,5	15,80	470	3,30	42	33	35	63	158