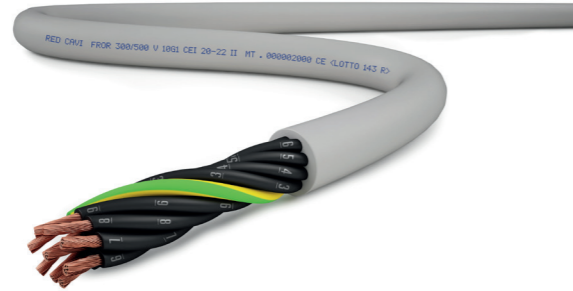


Cavo multipolare flessibile, non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi (FROR) per comando e segnalamento per posa fissa e per collegamenti di apparecchiature mobili.  
*Multicore flexible cable, flame retardant, reduced emission of corrosive gases (FROR) for control and signaling for fixed installation and for connection moving appliances.*



**FROR 300/500 V CEI 20-22 II (CE)**

**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 300/500 V.

CEI EN 50363-CEI 20-11 caratteristiche dei materiali

CEI 20-22 II  
prove di non propagazione dell'incendio

CEI UNEL 00725 identificazione delle anime dei cavi  
Anime nere numerate

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  $U_0 / U$  300/500 V.  
Tensione di prova 2000 V.  
Temperatura 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 mm<sup>2</sup> di rame  
Temperatura d'installazione  
0°

**Colore guaina**  
Grigio RAL 7035

**FROR 300/500 V CEI 20-22 II (CE)**

**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 300/500 V.

CEI EN 50363-CEI 20-11 physical characteristic

CEI 20-22 II  
fire propagation

CEI UNEL 00725 identification of cores in cables  
Numbered black cores

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  $U_0 / U$  300/500 V.  
Testing voltage 2000 V.  
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 mm<sup>2</sup> of copper cross section  
Operating temperature  
0°

**Sheath color**  
Grey RAL 7035

**FROR 300/500**

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 (A)	In tubo o in canaletta Duct or cable tray (A)	Posa mobile Mobile installation (A)	Posa fissa Fixed installation mm	Posa mobile Mobile installation mm
7x1	0,21	1,30	0,60	2,45	1,00	9,40	155	19,50	12,00	10,50	10,00	37	94
10G1	0,21	1,30	0,60	2,45	1,20	12,50	240	19,50	11,00	9,50	9,00	50	125
12G1	0,21	1,30	0,60	2,45	1,20	12,70	270	19,50	10,00	9,00	8,50	51	127
14G1	0,21	1,30	0,60	2,45	1,30	13,50	300	19,50	9,50	8,50	8,00	54	135
16G1	0,21	1,30	0,60	2,45	1,30	14,20	350	19,50	9,00	8,00	7,50	57	142
19G1	0,21	1,30	0,60	2,45	1,40	15,10	400	19,50	8,50	7,50	7,00	61	151
24G1	0,21	1,30	0,60	2,45	1,50	17,80	450	19,50	8,00	7,00	6,50	71	178
7G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,20	11,20	210	13,30	12,00	10,50	10,00	45	112
10G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,30	14,30	325	13,30	11,00	9,50	9,00	57	143
12G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,40	14,90	345	13,30	10,00	9,00	8,50	60	149
14G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,40	15,70	380	13,30	9,50	8,50	8,00	63	157
16G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,50	16,70	460	13,30	9,00	8,00	7,50	67	167
19G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,50	17,60	500	13,30	8,50	7,50	7,00	70	176
24G1,5	0,26	1,50	0,70	2,90	1,70	21,00	670	13,30	8,00	7,00	6,50	84	210