

**Cavo flessibile isolato in gomma HEPR sotto guaina termoplastica priva di alogeni non propagante l'incendio e senza emissioni di gas corrosivi**

# FG70M1

CEI 20-13  
 CEI 20-22/3 EN 50266-2-4  
 EN 50267-2-1  
 EN 61034-2  
 CEI 20-37/4  
 CEI UNEL 35382  
 Low voltage directive 2006/95/CE  
 RoHS 2011/65/CE directive



**Manufacturing characteristics**

Conduttore a corda flessibile di rame rosso; isolamento in gomma etilenpropilena alto modulo di qualità G7, guaina in materiale termoplastico speciale di qualità M1.

**Marking**

Stampigliatura con inchiostro speciale:  
 IRCE CAVI IEMMEQU CEI 20-22 III CAT C FG70M1 0,6/1 kV  
 <n° conduttori x sezione><anno><marcatura metrica>

**Application – intended use**

Cavi flessibili adatti per trasporto e alimentazione di comandi e segnali nell'industria e nell'edilizia. Adatti in ambienti con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone quali: scuole, metropolitane, uffici, alberghi, ecc. Adatti per posa fissa sia all'interno che all'esterno possono essere installati in aria libera, su passerelle, in tubazioni o canalette. Possono essere direttamente interrati.

**Warning**

Le portate di corrente dei cavi unipolari sono calcolate per tre cavi non distanziati.  
 Le portate dei cavi quadripolari e pentapolari sono calcolate per tre conduttori attivi.  
 La portata per i cavi interrati è stata calcolata con profondità di posa di 0,8 m.



**Nominal voltage:**  
 $U_0/U = 600/1000V$



**Minimum bending radius:**  
 4 x ext. diameter



**Operating temperature:**  
 90° C



**Traction force during laying:**  
 50 N/mm<sup>2</sup> of copper section max for fixed layings



**Short circuit temperature:**  
 250° C



**Laying temperature:**  
 minimum 0° C

CEI UNEL 35382

Number of conductors nom. cross section area n° x mm <sup>2</sup>	Approx. conductor diameter mm	Average insulation thickness mm	Maximum external cable diameter mm	Cable nominal weight kg / km	Max conductor resistance at 20° C Ohm / km	Current carrying (A) at			
						30° C air	30° C pipe	20° C undergr.	20° C undergr. pipe
1 x 10	3,9	0,70	9,4	141	1,91	77	66	84	65
1 x 16	5,0	0,70	10,4	198	1,21	100	89	106	85
1 x 25	6,4	0,90	12,2	291	0,780	135	117	136	110
1 x 35	7,7	0,90	13,6	388	0,554	170	147	165	137
1 x 50	9,2	1,00	15,4	532	0,386	209	176	192	164
1 x 70	11,0	1,10	17,3	735	0,272	268	222	233	201
1 x 95	12,5	1,10	19,4	965	0,206	328	269	278	247
1 x 120	14,2	1,20	21,4	1200	0,161	385	312	317	283
1 x 150	15,8	1,40	23,8	1490	0,129	446	355	353	323
1 x 185	17,5	1,60	26,0	1825	0,106	511	417	400	368
1 x 240	20,1	1,70	29,2	2330	0,0801	610	490	459	430
1 x 300	22,8	1,80	32,0	2945	0,0641	703	---	518	485

Number of conductors nom. cross section area n° x mm2	Approx. conductor diameter mm	Average insulation thickness mm	Maximum external cable diameter mm	Cable nominal weight kg / km	Max conductor resistance at 20° C Ohm / km	Current carrying (A) at			
						30° C	30° C	20° C	20° C
						air	pipe	undergr.	undergr. pipe
2 x 1,5	1,5	0,70	12,0	150	13,3	26	22	35	24
2 x 2,5	2,0	0,70	13,0	185	7,98	36	30	46	31
2 x 4,0	2,5	0,70	14,2	235	4,95	50	41	57	41
2 x 6,0	3,0	0,70	15,4	295	3,30	64	52	74	52
2 x 10	3,9	0,70	17,3	415	1,91	86	69	96	71
2 x 16	5,0	0,70	19,4	570	1,21	115	90	122	92
2 x 25	6,4	0,90	23,0	845	0,780	150	120	161	124
2 x 35	7,7	0,90	25,7	1110	0,554	186	147	193	150
2 x 50	9,2	1,00	29,3	1515	0,386	225	175	224	180
3 x 1,5	1,5	0,70	12,5	166	13,3	23	20	29	20
3 x 2,5	2,0	0,70	13,6	210	7,98	32	25	36	26
3 x 4,0	2,5	0,70	14,9	272	4,95	43	35	48	34
3 x 6,0	3,0	0,70	16,2	345	3,30	55	45	60	44
3 x 10	3,9	0,70	18,2	500	1,91	77	61	78	60
3 x 16	5,0	0,70	20,6	705	1,21	100	80	105	78
3 x 25	6,4	0,90	24,5	1050	0,780	128	106	135	104
3 x 35	7,7	0,90	27,3	1390	0,554	159	130	160	126
3 x 50	9,2	1,00	31,2	1920	0,386	193	155	186	150
3 x 70	11,0	1,10	35,6	2680	0,272	245	194	230	190
3 x 95	12,5	1,10	40,0	3450	0,206	300	235	275	232
3 x 120	14,2	1,20	44,4	4330	0,161	345	267	311	265
3 x 150	15,8	1,40	49,5	5400	0,129	400	299	350	300
4 x 1,5	1,5	0,70	13,4	190	13,3	24	20	29	20
4 x 2,5	2,0	0,70	14,6	245	7,98	32	26	37	26
4 x 4,0	2,5	0,70	16,0	322	4,95	42	35	48	34
4 x 6,0	3,0	0,70	17,5	414	3,30	54	45	60	44
4 x 10	3,9	0,70	19,8	610	1,91	75	60	79	60
4 x 16	5,0	0,70	22,4	865	1,21	100	80	105	78
4 x 25	6,4	0,90	26,8	1290	0,780	128	106	135	104
3x35+1x25	7,7	0,90	29,2	1615	0,554	159	130	160	126
3x50+1x25	9,2	1,00	32,4	2090	0,386	193	155	186	150
3x70+1x35	11,0	1,10	37,0	2900	0,272	245	194	230	190
3x95+1x50	12,5	1,10	42,0	3840	0,206	300	235	275	232
3x120+1x70	14,2	1,20	46,9	4910	0,161	345	267	311	265
3x150+1x95	15,8	1,40	52,5	6150	0,129	400	299	350	300
5 x 1,5	1,5	0,70	14,4	225	13,3	24	20	29	20
5 x 2,5	2,0	0,70	15,6	290	7,98	32	26	37	26
5 x 4,0	2,5	0,70	17,3	385	4,95	42	35	48	34
5 x 6,0	3,0	0,70	18,9	500	3,30	54	45	60	43
5 x 10	3,9	0,70	21,5	740	1,91	75	60	79	60
5 x 16	5,0	0,70	24,4	1060	1,21	100	80	105	78
5 x 25	6,4	0,90	29,3	1590	0,780	128	106	134	104
5 x 35	7,7	0,90	32,8	2130	0,554	159	131	169	132
5 x 50	9,2	1,00	38,2	2985	0,386	193	162	207	164
CEI UNEL 35384									
7 x 1,5	1,5	0,70	15,4	280	13,3	13	11	18	
7 x 2,5	2,0	0,70	16,8	365	7,98	18	16	24	
10 x 1,5	1,5	0,70	18,7	375	13,4	13	12	19	
10 x 2,5	2,0	0,70	20,6	495	8,06	18	16	24	
12 x 1,5	1,5	0,70	19,3	420	13,4	11	10	15	
12 x 2,5	2,0	0,70	21,3	560	8,06	14	12	20	
16 x 1,5	1,5	0,70	21,1	520	13,4	11	10	15	
16 x 2,5	2,0	0,70	23,3	700	8,06	14	12	20	
19 x 1,5	1,5	0,70	22,1	580	13,4	9	8	13	
19 x 2,5	2,0	0,70	24,5	795	8,06	12	11	16	
24 x 1,5	1,5	0,70	25,4	715	13,5	9	8	13	
24 x 2,5	2,0	0,70	28,3	980	8,10	12	11	16	