

**Cavo flessibile isolato in gomma HEPR con schermo a treccia di fili di rame rosso e guaina termoplastica priva di alogeni non propagante l'incendio e senza emissioni di gas corrosivi**

# FG70H2M1

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 etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, schermo a treccia di fili di rame rosso, guaina in materiale termoplastico speciale di qualità M1.

#### Marking

Stampigliatura con inchiostro speciale:  
 IRCE CAVI IEMMEQU CEI 20-22 III CAT C FG70H2M1 0,6/1 kV  
 <n° conduttori x sezione><anno><marcatura metrica>

#### Application – intended use

Cavi flessibili adatti per trasporto energia e alimentazione 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. Lo schermo offre un'eccellente protezione alle interferenze elettromagnetiche.

#### Warning

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:

8 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



# FG70H2M1

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 air	30° C pipe	20° C undergr.	20° C undergr. pipe
2 x 1,5	1,5	0,70	12,7	155	13,3	26	22	35	24
2 x 2,5	2,0	0,70	13,7	220	7,98	36	30	46	31
2 x 4,0	2,5	0,70	14,9	275	4,95	50	41	57	41
2 x 6,0	3,0	0,70	16,1	358	3,30	64	52	74	52
2 x 10	3,9	0,70	18,2	495	1,91	86	69	96	71
2 x 16	5,0	0,70	20,4	690	1,21	115	90	122	92
2 x 25	6,4	0,90	24,0	985	0,780	150	120	161	124
2 x 35	7,7	0,90	26,6	1260	0,554	186	147	193	150
2 x 50	9,2	1,00	30,5	1700	0,386	225	175	224	180
3 x 1,5	1,5	0,70	13,3	200	13,3	23	20	29	20
3 x 2,5	2,0	0,70	14,3	245	7,98	32	25	36	26
3 x 4,0	2,5	0,70	15,6	335	4,95	43	35	48	34
3 x 6,0	3,0	0,70	16,9	410	3,30	55	45	60	44
3 x 10	3,9	0,70	19,2	615	1,91	77	61	78	60
3 x 16	5,0	0,70	21,5	830	1,21	100	80	105	78
3 x 25	6,4	0,90	25,4	1195	0,780	128	106	135	104
3 x 35	7,7	0,90	28,3	1560	0,554	159	130	160	126
4 x 1,5	1,5	0,70	14,1	225	13,3	24	20	29	20
4 x 2,5	2,0	0,70	15,3	300	7,98	32	26	37	26
4 x 4,0	2,5	0,70	16,7	390	4,95	42	35	48	34
4 x 6,0	3,0	0,70	18,4	500	3,30	54	45	60	44
4 x 10	3,9	0,70	20,8	730	1,91	75	60	79	60
4 x 16	5,0	0,70	23,4	1010	1,21	100	80	105	78
4 x 25	6,4	0,90	27,7	1470	0,780	128	106	135	105
3x35+1x 25	7,7	0,90	30,4	1830	0,554	159	130	160	126
5 x 1,5	1,5	0,70	15,1	260	13,3	24	20	29	20
5 x 2,5	2,0	0,70	16,4	350	7,98	32	26	37	26
5 x 4,0	2,5	0,70	18,2	470	4,95	42	35	48	34
5 x 6,0	3,0	0,70	19,8	615	3,30	54	45	60	43
5 x 10	3,9	0,70	22,4	880	1,91	75	60	79	60
5 x 16	5,0	0,70	25,4	1210	1,21	100	80	105	78
5 x 25	6,4	0,90	30,5	1810	0,780	128	106	134	105
CEI UNEL 35384									
7 x 1,5	1,5	0,70	16,1	335	13,3	13	11	18	
7 x 2,5	2,0	0,70	17,8	450	7,98	18	16	24	
10 x 1,5	1,5	0,70	19,7	490	13,3	13	12	19	
10 x 2,5	2,0	0,70	21,6	625	7,98	18	16	24	
12 x 1,5	1,5	0,70	20,2	535	13,3	11	10	15	
12 x 2,5	2,0	0,70	22,2	690	7,98	14	12	20	
16 x 1,5	1,5	0,70	22,0	650	13,3	11	10	15	
16 x 2,5	2,0	0,70	24,3	855	7,98	14	12	20	
19 x 1,5	1,5	0,70	23,0	730	13,3	9	8	13	
19 x 2,5	2,0	0,70	25,4	955	7,98	12	11	16	
24 x 1,5	1,5	0,70	26,4	870	13,3	9	8	13	
24 x 2,5	2,0	0,70	29,3	1170	7,98	12	11	16	