

Cavo flessibile isolato in gomma EPR con guaina termoplastica priva di alogeni non propagante l'incendio e senza emissione di gas corrosivi. Il cavo mantiene le caratteristiche elettriche per almeno 90 minuti quando sottoposto a fuoco (830°C)

FTG100M1

CEI 20-45

CEI 20-45

CEI 20-22/3 EN 50266-2-4

EN 50200 - EN 50362

EN 50267-2-1

EN 61034-2

CEI 20-37/4

Low voltage directive 2006/95/CE

RoHS 2011/65/CE directive



Manufacturing characteristics

Conduttore a corda flessibile rame rosso ricoperto con nastro di vetromica avvolto ad elica; isolamento in gomma etilenpropilenica di qualità G10, guaina in materiale termoplastico speciale di qualità M1.

Marking

Stampigliatura con inchiostro speciale:

IRCE CAVI IEMMEQU CEI 20-45 PH90 CEI 20-22 III CAT C FTG100M1 0,6/1 kV <n. conduttori x sezione><anno><marcatatura metrica>

Application - intended use

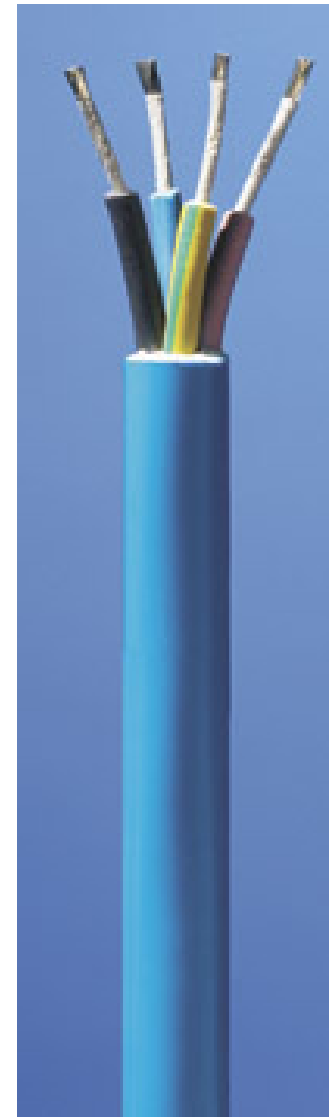
Cavi di sicurezza flessibili adatti per trasporto energia e alimentazione di comandi e segnali nell'industria e nell'edilizia. Adatti in ambienti con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone quali: scuole, metropolitane, uffici, alberghi, ecc. Adatti per posa fissa sia all'interno che all'esterno, 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:

14 x ext. diameter



Operating temperature:

90° C



Traction force during laying:

50 N/mm² of copper section max for fixed layings



Short circuit temperature:

250° C



Laying temperature:

minimum 0° C

Number of conductors nom. cross section area n° x mm ²	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 1,5	1,5	1,00	7,4	66	13,3	25	20	30	22
1 x 2,5	2,0	1,00	7,9	80	7,98	33	28	38	29
1 x 4,0	2,5	1,00	8,3	98	4,95	43	37	50	37
1 x 6,0	3,0	1,00	8,8	120	3,30	55	48	63	46
1 x 10	3,9	1,00	9,8	166	1,91	77	66	84	65
1 x 16	5,0	1,00	10,8	230	1,21	100	89	106	85
1 x 25	6,4	1,20	12,6	330	0,780	135	117	136	110
1 x 35	7,7	1,20	13,8	430	0,554	170	147	165	137
1 x 50	9,2	1,40	15,8	590	0,386	209	176	192	164
1 x 70	11,0	1,40	18,0	800	0,272	268	222	233	201
1 x 95	12,5	1,60	20,2	1060	0,206	328	269	278	247
1 x 120	14,2	1,60	21,9	1300	0,161	385	312	317	283
1 x 150	15,8	1,80	23,9	1600	0,129	446	355	353	323
1 x 185	17,5	2,00	26,6	1960	0,106	511	417	400	368
1 x 240	20,1	2,20	29,5	2500	0,0801	610	490	459	430

FTG100M1

CEI 20-45

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	1,00	13,2	218	13,3	26	22	35	24
2 x 2,5	2,0	1,00	14,2	260	7,98	36	30	46	31
2 x 4,0	2,5	1,00	15,2	318	4,95	50	41	57	41
2 x 6,0	3,0	1,00	16,2	385	3,30	64	52	74	52
2 x 10	3,9	1,00	18,1	518	1,91	86	69	96	71
2 x 16	5,0	1,00	20,2	690	1,21	115	90	122	92
2 x 25	6,4	1,20	23,6	995	0,780	150	120	161	124
2 x 35	7,7	1,20	26,0	1275	0,554	186	147	193	150
2 x 50	9,2	1,40	30,2	1760	0,386	225	175	224	180
3 x 1,5	1,5	1,00	13,8	240	13,3	23	20	29	20
3 x 2,5	2,0	1,00	14,8	295	7,98	32	25	36	26
3 x 4,0	2,5	1,00	15,9	365	4,95	43	35	48	34
3 x 6,0	3,0	1,00	17,1	445	3,30	55	45	60	44
3 x 10	3,9	1,00	19,1	615	1,91	75	61	78	60
3 x 16	5,0	1,00	21,2	830	1,21	100	80	105	78
3 x 25	6,4	1,20	25,0	1215	0,780	128	106	135	104
3 x 35	7,7	1,20	27,7	1575	0,554	159	130	160	126
3 x 50	9,2	1,40	32,4	2200	0,386	195	155	186	150
4 x 1,5	1,5	1,00	15,0	280	13,3	24	20	29	20
4 x 2,5	2,0	1,00	16,0	345	7,98	32	26	37	26
4 x 4,0	2,5	1,00	17,2	430	4,95	42	35	48	34
4 x 6,0	3,0	1,00	18,6	535	3,30	54	45	60	44
4 x 10	3,9	1,00	20,8	745	1,91	75	60	79	60
4 x 16	5,0	1,00	23,3	1020	1,21	100	80	105	78
4 x 25	6,4	1,20	27,6	1500	0,780	128	106	135	104
5 x 1,5	1,5	1,00	16,2	335	13,3	24	20	29	20
5 x 2,5	2,0	1,00	17,4	415	7,98	32	26	37	26
5 x 4,0	2,5	1,00	18,8	520	4,95	42	35	48	34
5 x 6,0	3,0	1,00	20,2	650	3,30	54	45	60	43
5 x 10	3,9	1,00	22,8	915	1,91	75	60	79	60
5 x 16	5,0	1,00	25,5	1250	1,21	100	80	105	78
5 x 25	6,4	1,20	30,4	1860	0,780	128	106	135	104
(IRCE CAVI CEI 20-45 PH90 FTG100M1...)									
7 x 1,5	1,5	1,00	17,5	390	13,3	13	11	18	
7 x 2,5	2,0	1,00	18,8	495	7,98	18	16	24	
12 x 1,5	1,5	1,00	22,5	600	13,4	11	10	15	
12 x 2,5	2,0	1,00	24,0	760	8,06	14	12	20	
19 x 1,5	1,5	1,00	25,8	850	13,4	9	8	13	
19 x 2,5	2,0	1,00	28,2	1100	8,06	12	11	16	

NOTA: sono disponibili a richiesta anche in altre formazioni con e senza giallo/verde.