

**Fire-retardant PVC flexible single core cable with reduced emission of corrosive gases**

# N07V-K

CEI 20-20  
 CEI 20-22/2  
 CEI 20-37/4 EN 50267-2-1  
 CEI UNEL 357523  
 Low voltage directive 2006/95/CE  
 RoHS 2011/65/CE directive



**Construction features**

Red copper flexible conductor; PVC insulation in R2 quality.

**Marking**

Embossing on the insulator: IRCE IEMMEQU CEI 20-22 II  
 FIRE-RETARDANT N07V-K <section><year>

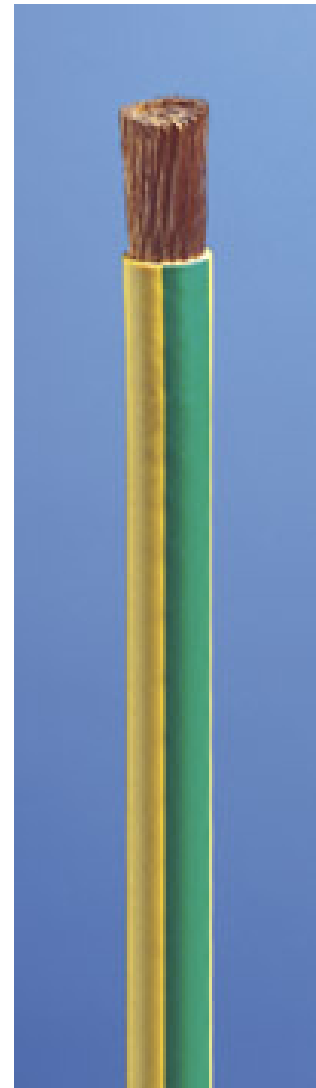
**Application**

Per impianti per i quali la norma CEI 64-2 prevede l'uso di cavi non propaganti l'incendio. Adatti per posa fissa entro tubazioni o canalette o entro apparecchi di illuminazione o all'interno di apparecchiature di interruzione e comando sino a 1000 V in corrente alternata o 750 V in corrente continua verso terra. La sezione di 1 mm<sup>2</sup> viene utilizzata solo per cablaggi interni di quadri elettrici o per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi.  
 NOT SUITABLE FOR EXTERNAL LAYING

**Warning**

(\*) Per installazioni a rischio d'incendio, temperatura d'esercizio massima 55° C e temperatura di cortocircuito massima 140° C. Le portate risultano conseguentemente ridotte e si ottengono moltiplicando per 0,8 i valori della tabella.

Capacities are calculated on a conductor of 3-4 cables with only 3 active conductors.



**Nominal voltage:**  
 $U_0/U = 450/750V$



**Minimum bending radius:**  
 4 x external diameter



**Operating temperature:**  
 70° C



**Tractive effort in laying:**  
 50 N/mm<sup>2</sup> of copper section maximum



**Short circuit temperature:**  
 160° C



**Laying temperature:**  
 5° C minimum

Number of cores and nominal cross sectional area n° x mm <sup>2</sup>	Conductor maximum Diameter mm	Insulator medium thickness mm	Maximum external diameter mm	Cable approximate weight kg / km	Maximum resistance at 20° C Ohm / km	Current capacity at 30° C (A)	
						Open conduit	In air or pipe
1 x 1,0	0,21	0,70	3,00	14,4	19,5	-	12
1 x 1,5	0,26	0,70	3,40	19,1	13,3	-	15,5
1 x 2,5	0,26	0,80	4,10	30,2	7,98	-	21
1 x 4,0	0,31	0,80	4,80	44,3	4,95	-	28
1 x 6,0	0,31	0,80	5,30	62,0	3,30	-	36
1 x 10	0,41	1,00	6,80	105	1,91	57	50
1 x 16	0,41	1,00	8,70	158	1,21	76	68
1 x 25	0,41	1,20	10,2	246	0,780	101	89
1 x 35	0,41	1,20	11,7	337	0,554	125	111
1 x 50	0,41	1,40	13,9	480	0,386	150	134
1 x 70	0,51	1,40	16,0	695	0,272	192	171
1 x 95	0,51	1,60	18,2	920	0,206	231	207
1 x 120	0,51	1,60	20,2	1140	0,161	269	240
1 x 150	0,51	1,80	22,5	1435	0,129	310	276
1 x 185	0,51	2,00	24,9	1750	0,106	353	315
1 x 240	0,51	2,20	28,4	2280	0,0801	415	369