

PVC flexible cable with copper braid shield PVC sheathed flame retardant and low emission of corrosive gases

CEI 20-20 and IMQ CPT-007

CEI 20-22/2

EN 50267-2-1

EN 50414

Low voltage directive 2006/95/CE

RoHS 2011/65/CE directive



FROR

300/500 V



Manufacturing characteristics

Conduttore a corda flessibile di rame rosso; isolamento in PVC speciale di qualità T12; guaina in PVC speciale di qualità TM2 di colore grigio.

Marking

Marking with special ink:
IRCE IEMMEQU CEI 20-22 II FLAME RETARDANT Pb free FROR 300/500 V
<nr. conductors x section><year><metric marking>

Application – intended use

Adatti per l'alimentazione di comandi e segnali in collegamenti mobili e per posa fissa in ambienti a rischio in caso di incendio come ad esempio luoghi di pubblico spettacolo e intrattenimento. Possono essere installati all'interno in locali secchi o umidi e per impiego temporaneo o intermittente anche all'esterno.

Warning

(*) For mobile installations operating temperature max 60 ° C and max short circuit temperature of 150 ° C.
Flow rates for 4- 0r 5 core cables are calculated for three active conductors.



Nominal voltage:
 $U_0/U = 300/500V$



Minimum bending radius:
3 x ext. diameter for fixed laying
9 x ext. diameter for mobile laying



Operating temperature:
70° C



Traction force during laying:
50 N/mm² of copper section max for fixed layings
15 N/mm² of copper section max for mobile layings



Short circuit temperature:
160° C



Laying temperature:
minimum 0° C

Number of conductors nom. cross section area n° x mm ²	Strands conductor maximum diameter mm	Average insulation thickness mm	Average sheath thickness mm	Maximum external cable diameter mm	Cable nominal weight kg / km	Max conductor resistance at 20° C Ohm / km	Current carrying at 30° C (A)		
							fixed laying	pipe or conduit	mobile service
7 x 1,0	0,21	0,60	1,00	11,1	155	19,5	10	9	9
7 x 1,5	0,26	0,70	1,20	13,1	225	13,3	13	11,5	11
10 x 1,0	0,21	0,60	1,20	14,3	225	19,7	9,5	8,5	8
10 x 1,5	0,26	0,70	1,30	16,7	315	13,4	12	10,5	10
12 x 1,0	0,21	0,60	1,20	14,8	257	19,7	9	8	7,5
12 x 1,5	0,26	0,70	1,40	17,5	367	13,4	11	10	9,5
14 x 1,0	0,21	0,60	1,30	15,7	295	19,7	8,5	7,5	7
14 x 1,5	0,26	0,70	1,40	18,3	414	13,4	10,5	9,5	9
16 x 1,0	0,21	0,60	1,30	16,5	332	19,7	8	7	7
16 x 1,5	0,26	0,70	1,50	19,4	475	13,4	10	9	8,5
19 x 1,0	0,21	0,60	1,40	17,7	385	19,7	7,5	7	6,5
19 x 1,5	0,26	0,70	1,50	20,5	538	13,4	9,5	8,5	8
24 x 1,0	0,21	0,60	1,50	20,7	485	19,8	7	6,5	6
24 x 1,5	0,26	0,70	1,70	24,3	685	13,5	9	8	7,5
27 x 1,0	0,21	0,60	1,60	21,4	535	19,8	6,5	6	5,5
27 x 1,5	0,26	0,70	1,80	25,0	760	13,5	8,5	7,5	7,0