

**Cavo flessibile in PVC con schermo a treccia di rame rosso sotto guaina di PVC non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi**

## FROH2R 300/500 V

**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**



### Manufacturing characteristics

Conduttore a corda flessibile di rame rosso; isolamento in PVC speciale di qualità TI2; schermo a treccia di rame rosso; guaina in PVC speciale di qualità TM2 di colore grigio.

### Marking

Stampigliatura con inchiostro speciale:

IRCE IEMMEQU CEI 20-22 II Pb free FROH2R 300/500V

<n° conduttori x sezione><anno><marcatatura metrica>

### Application – intended use

Adatti per 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 in locali secchi o umidi e per impiego temporaneo o intermittente anche all'esterno.

### Warning

(\*) Per installazioni mobili temperatura di esercizio max 60°C e temperatura di cortocircuito max 150 °C.

Le portate sono calcolate per tre conduttori attivi.



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



**Minimum bending radius:**  
6 x ext. diameter for fixed layings  
15 x ext. diameter for mobile layings



**Operating temperature:**  
70° C (\*)



**Traction force during laying:**  
50 N/mm<sup>2</sup> of copper section max for fixed layings  
20 N/mm<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	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	Max current carrying at 30° C (A)	
							fixed layings	conduit or pipe layings
7 x 1,0	0,21	0,60	1,0	11,9	165	19,50	10	9
7 x 1,5	0,26	0,70	1,2	14,2	225	13,30	13	11,5
12 x 1,0	0,21	0,60	1,2	16,1	270	19,50	9	8
12 x 1,5	0,26	0,70	1,4	18,9	380	13,30	11	10
24 x 1,0	0,21	0,60	1,5	22,1	510	19,50	7	6,5
24 x 1,5	0,26	0,70	1,7	26,0	700	13,30	9	8