

**Cavo flessibile con isolamento e guaina in mescola termoplastica speciale priva di alogeni non propagante la fiamma e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi**

# H05Z1Z1-F

**CEI 20-20/14**  
**CENELEC HD 21.14**  
**Low voltage directive 2006/95/CE**  
**RoHS 2011/65/CE directive**

**IEMMEQU** ◁ HAR ▷

### Manufacturing characteristics

Conduttore a corda flessibile di rame rosso; isolamento in mescola termoplastica speciale di qualità TI6, guaina in mescola termoplastica di qualità TM7.

### Marking

Stampigliatura con inchiostro speciale: IRCE IEMMEQU ◁ HAR ▷ H05Z1Z1-F <n° conduttori x sezione> <anno>

### Application – intended use

Cavi flessibili per servizio mobile leggero, adatti per installazioni in locali domestici, cucine, uffici, per collegamento di apparecchi portatili leggeri come asciugacapelli, lavatrici, frigoriferi ecc.; è ammesso l'impiego per apparecchi di cottura e riscaldamento purché non vengano a contatto con parti calde; non è adatto per impiego esterno né in edifici industriali od articoli né per utensili portatili non domestici.



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



**Minimum bending radius:**  
 6 x ext. diameter



**Operating temperature:**  
 60° C



**Traction force during laying:**  
 15 N/mm<sup>2</sup> of copper section max for mobile layings



**Short circuit temperature:**  
 150° C



**Laying temperature:**  
 minimum 5° 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 in air mobile service A
2 x 0,75	0,21	0,60	0,80	7,2	52,7	26,00	8,0
2 x 1,00	0,21	0,60	0,80	7,5	60,6	19,50	12,5
2 x 1,50	0,26	0,70	0,80	8,6	81,4	13,50	17,0
3 x 0,75	0,21	0,60	0,80	7,6	62,4	26,00	8,0
3 x 1,00	0,21	0,60	0,80	8,0	72,5	19,50	12,5
3 x 1,50	0,26	0,70	0,90	9,4	101	13,30	17,0
4 x 0,75	0,21	0,60	0,80	8,3	75,1	26,00	8,0
4 x 1,00	0,21	0,60	0,90	9,0	91,3	19,50	12,5
4 x 1,50	0,26	0,70	1,00	10,5	127	13,30	17,0
5 x 0,75	0,21	0,60	0,90	9,3	95,3	26,00	8,0
5 x 1,00	0,21	0,60	0,90	9,8	110	19,50	12,5
5 x 1,50	0,26	0,70	1,10	11,6	160	13,30	17,0