

**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 EN 50525-3-11  
EN 50525-3-11**

**IEMMEQU <HAR>**

**Direttiva Bassa tensione 2006/95/CE  
Direttiva RoHS 2011/65/CE**



### Caratteristiche costruttive

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

### Marchatura

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

### Destinazione d'uso

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.



**Tensione nominale:**  
 $U_0/U = 300/500V$



**Raggio minimo di curvatura:**  
6 x diametro esterno



**Temperatura d'esercizio:**  
60° C



**Sforzo di trazione nella posa:**  
15 N/mm<sup>2</sup> di sezione rame massimo in posa mobile



**Temperatura di corto circuito:**  
150° C



**Temperatura di posa:**  
Minima 5° C

| Numero conduttori sez. nomin. n° x mm <sup>2</sup> | Diametro max fili conduttore mm | Spessore medio isolante mm | Spessore medio guaina mm | Diametro esterno massimo mm | Peso indicativo del cavo kg / km | Resistenza massima a 20° C Ohm / km | Portata a 30° C in aria libera servizio mobile A |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 2 x 0,75                                           | 0,21                            | 0,60                       | 0,80                     | 7,2                         | 52,7                             | 26,00                               | 6,0                                              |
| 2 x 1,00                                           | 0,21                            | 0,60                       | 0,80                     | 7,5                         | 60,6                             | 19,50                               | 10,0                                             |
| 2 x 1,50                                           | 0,26                            | 0,70                       | 0,80                     | 8,6                         | 81,4                             | 13,50                               | 16,0                                             |
| 3 x 0,75                                           | 0,21                            | 0,60                       | 0,80                     | 7,6                         | 62,4                             | 26,00                               | 6,0                                              |
| 3 x 1,00                                           | 0,21                            | 0,60                       | 0,80                     | 8,0                         | 72,5                             | 19,50                               | 10,0                                             |
| 3 x 1,50                                           | 0,26                            | 0,70                       | 0,90                     | 9,4                         | 101                              | 13,30                               | 16,0                                             |
| 4 x 0,75                                           | 0,21                            | 0,60                       | 0,80                     | 8,3                         | 75,1                             | 26,00                               | 6,0                                              |
| 4 x 1,00                                           | 0,21                            | 0,60                       | 0,90                     | 9,0                         | 91,3                             | 19,50                               | 10,0                                             |
| 4 x 1,50                                           | 0,26                            | 0,70                       | 1,00                     | 10,5                        | 127                              | 13,30                               | 16,0                                             |
| 5 x 0,75                                           | 0,21                            | 0,60                       | 0,90                     | 9,3                         | 95,3                             | 26,00                               | 6,0                                              |
| 5 x 1,00                                           | 0,21                            | 0,60                       | 0,90                     | 9,8                         | 110                              | 19,50                               | 10,0                                             |
| 5 x 1,50                                           | 0,26                            | 0,70                       | 1,10                     | 11,6                        | 160                              | 13,30                               | 16,0                                             |