

Calcolo resistenza filo rame

K resistiv. 0,02 ohm al mm (resistività elettrica rame)
Lungh. 20 m
Diametro 0,6 mm
Area 0,2826 mm²

Calcolo resistenza elettrica conduttore

Resistenza 1,42 ohm $K * L / A$

Caduta di tensione

I 2,5 A
V filo 3,54 V

Resistenza rilevata cavo citofonico

D 0,6 mm A 0,283 mm²
Lungh. 1,4 m
R1 0,1 al metro 0,0714 k1 0,020186 --> tipico del rame
R2 0,2 al metro 0,1429 k2 0,040371 --> lega Al (0,0275) ???

Caduta di tensione

Rt 1	1,43 ohm	V1	3,571 volt	
Rt 2	2,86 ohm	V2	7,143 volt	situazione peggiore

A 3 fili	0,85 mm ²	A 4 fili	1,13 mm ²
R 3 fili	0,95 ohm	R 4 fili	0,71 ohm
V	2,38 volt	V	1,79 volt