

CÁLCULO DA SECÇÃO DO CABO PARA QUEDA DE TENSÃO DE 10%

Deve ser aplicado para a rede de Avisadores sonoros (sirenes):

$$S = \frac{3,5 \times L \times I}{10 \times V}$$

Onde:

S = Secção do condutor, em mm²

L = Distância entre a Central e a Sirene mais distante, em metros

V = Tensão das baterias, em Volts

I = Soma da corrente de todas as sirenes, em amperes, ou

$$I = \frac{P}{V}$$

Onde:

P = Potência das sirenes em Watts

V = Tensão das baterias, em Volts