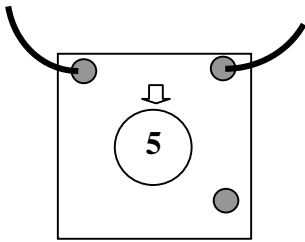


BOÎTE À DÉCADE

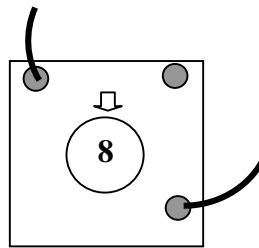
Cette boîte à décade ($\Omega \times 1$) permet d'avoir une résistance comprise entre 0Ω et 10Ω .

Exemple :

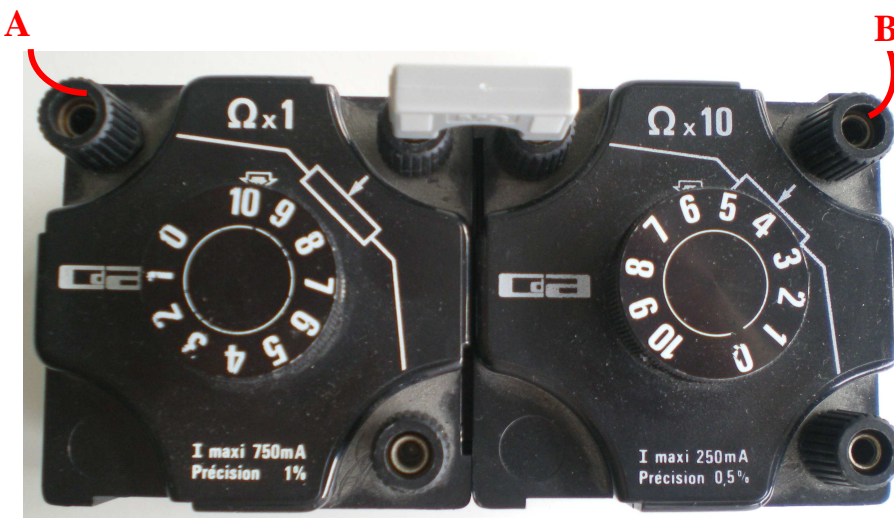
Branchée comme ci-dessous, la valeur indiquée sous la flèche est celle de la résistance $\times 1$ soit 5Ω .



Mais branchée entre les deux points extrêmes, la valeur de la résistance vaut toujours 10Ω quelle que soit la valeur indiquée sous la flèche.



Ci-dessous, les deux résistances sont reliées et montées en série donc $R_{AB} = R_1 + R_2$



Sur la boîte ($\Omega \times 1$) on lit :
 $R_1 = 10 \Omega$

Sur la boîte ($\Omega \times 10$) on lit :
 $R_2 = 6 \times 10 = 60 \Omega$

Entre les points A et B, la résistance totale est donc : $R_{AB} = 10 + 60 = 70 \Omega$