

2. Les microcontrôleurs

Un microcontrôleur est un circuit électrique qui reçoit le signal électrique d'un capteur et le traite. Puis il envoie un signal électrique de sortie à un autre dispositif.

Exemple :

Une photorésistance est une résistance qui varie en fonction de la luminosité. Le microcontrôleur détermine l'éclairement à chaque instant grâce à la courbe d'étalonnage de la photorésistance utilisée et à la mesure de sa résistance sur l'ohmmètre. Dès que cet éclairement tombe en-dessous d'une valeur fixée, le microcontrôleur établit le courant dans la boucle électrique contenant les moteurs des volets, ce qui déclenche l'abaissement des volets.