

Електронни устройства за контрол и управление

*Автоматизация – процес, при който различни машини и устройства заместват хората при извършването на еднообразни, повтарящи се операции и действия.



1. Електронни устройства за контрол и управление в автоматизацията.
Това са устройства за контрол и управление на температурата, влажността, налягането, за предупреждение и сигнализация, за управление на домакински уреди.

2. Видове електронни устройства за контрол и управление, и приложението им.

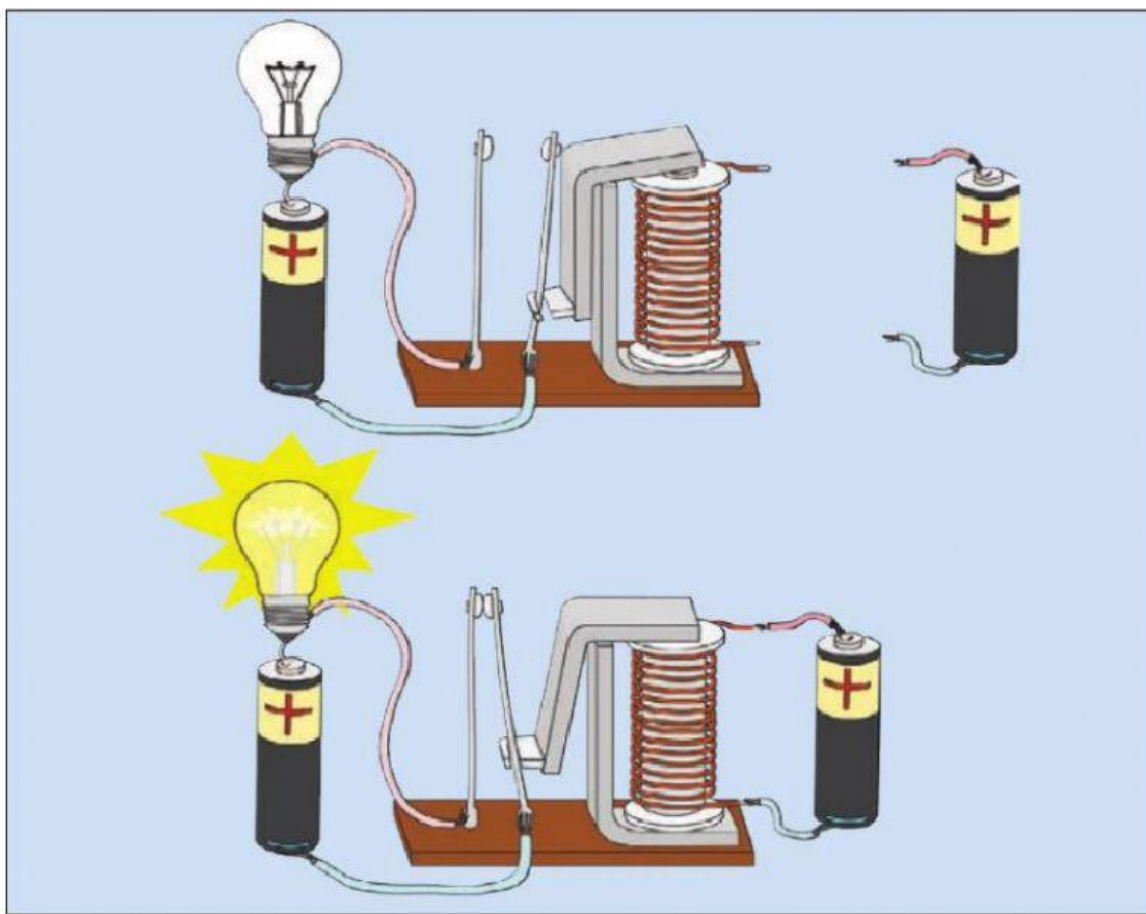
а) Датчици (сензори) – преобразуват неелектрическата величина в електрически сигнал.

б) Реле – автоматично изключва дадена електрическа верига, когато параметърът на наблюдаваната величина се различава от допустимото, и я



включва отново, когато тя се върне в нужното състояние.

Релетата защитават от претоварване електрическите вериги.



в) Запаметяващи устройства:

- Вътрешни - за четене и запис – RAM, само за четене – ROM.
- Външни – CD, DVD, USB.



г) Дистанционни устройства – използват се за настройване и управление на роботите в индустриалното производство.



д) Устройства за контрол и управление на време (чрез таймер).



е) Устройства за контрол и управление на температура (ел. термометър).



ж) Устройства за контрол на достъп



А сега решете задачите!

1. Автоматизацията е процес, при който различни и заместват при извършването на еднообразни, повтарящи се операции и

2. Електронните устройства за контрол и управление в автоматизацията са устройства за и на температура,, налягането, за предупреждение и, за управление на домакински

3. Свържете със стрелки!

Датчици

автоматично изключва дадена електрическа верига, когато параметърът на наблюдаваната величина се различава от допустимото, и я включва отново, когато тя се върне в нужното състояние.

Реле

CD, DVD, USB.

Запаметяващи устройства за запис

преобразуват неелектрическата величина в електрически сигнал.

4. Свържете със стрелки!

Дистанционно устройство



Таймер



Електронен термометър



Устройство за достъп

