

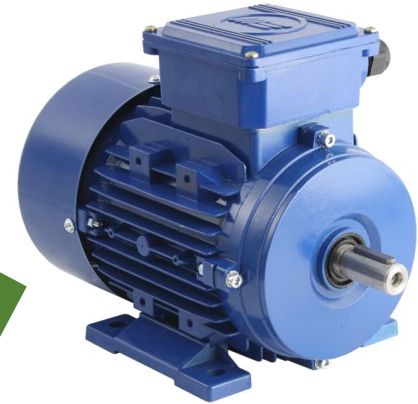
ELEMENT OF AUTOMATION SYSTEM

INPUT



**CONTROL
UNIT**

OUTPUT

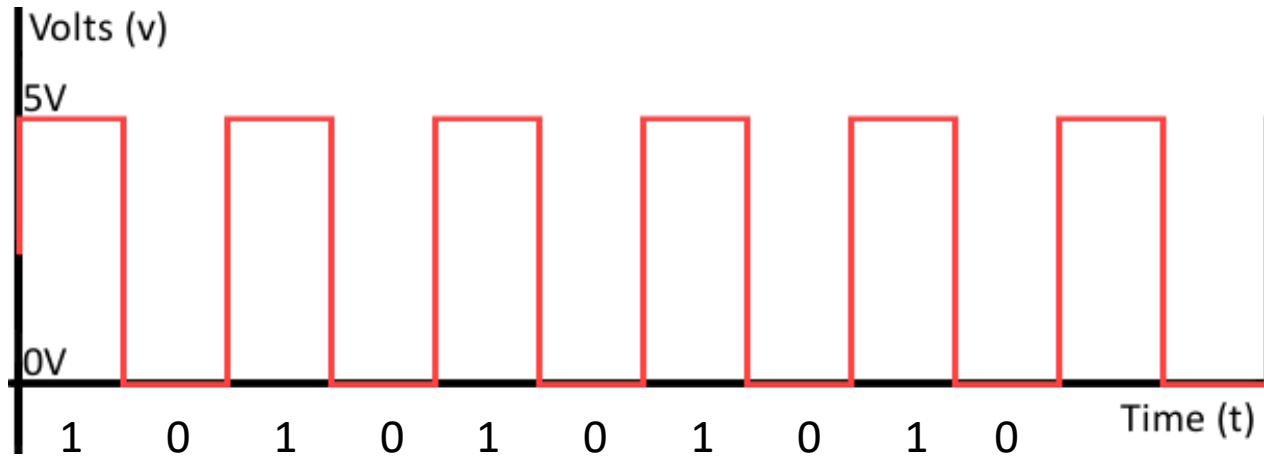


INPUT

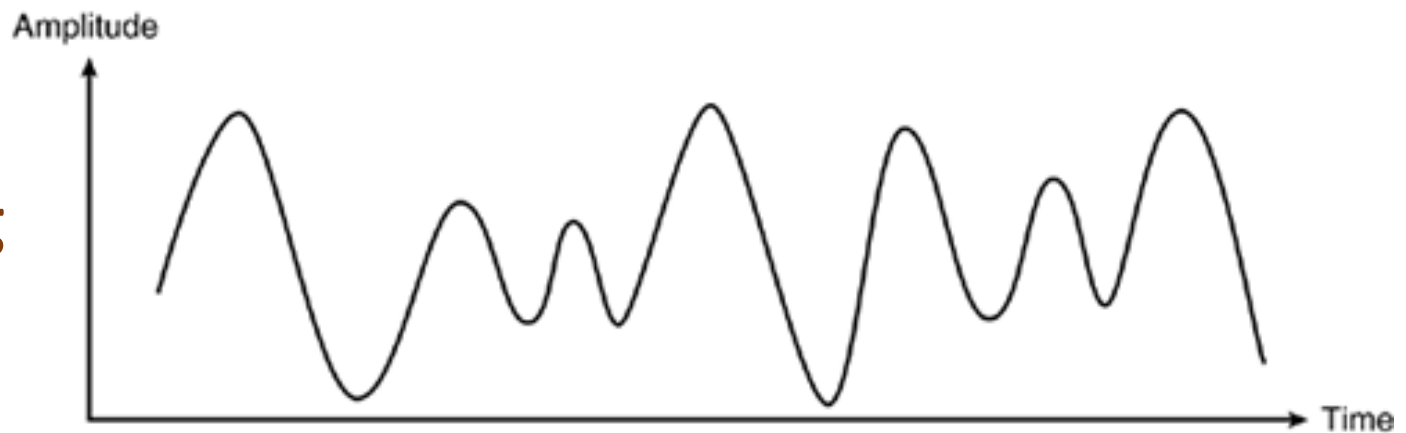


INPUT SIGNAL

Digital



Analog



OUTPUT

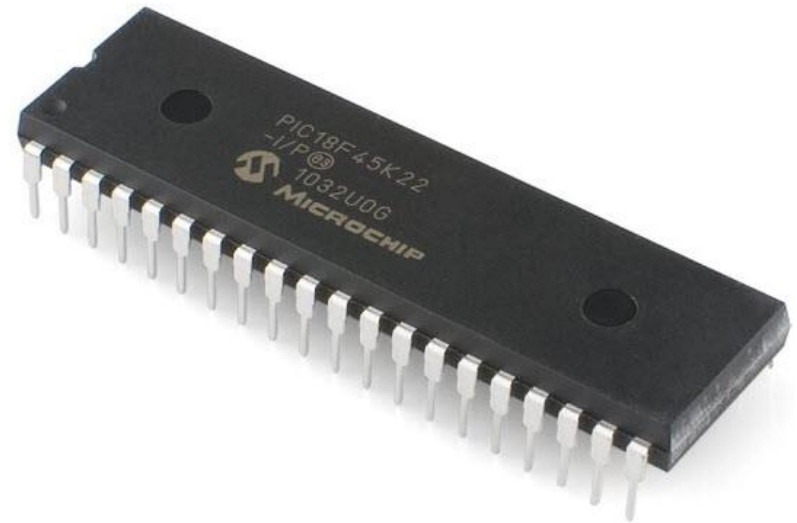


CONTROL UNIT

PLC



MCU

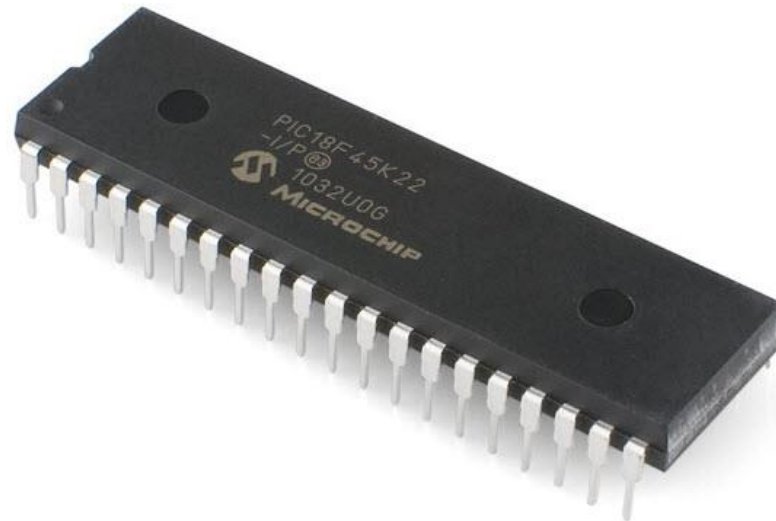


PLC (Programmable Logic Controller)



คำว่า PLC ย่อมาจาก Programmable Logic Controller เป็นอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่มีหน่วย ความจำในการเก็บ Program สำหรับควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ หรือเครื่อง ควบคุมเชิงตรรกะที่สามารถโปรแกรมได้ PLC เป็นเครื่องควบคุมอัตโนมัติที่สามารถโปรแกรมได้ PLC ถูกสร้างและพัฒนาแทนวงจรรีเลย์อันเนื่องมาจากความต้องการที่อยากได้เครื่องควบคุมที่มีราคาถูก สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถเรียนรู้การใช้งานได้ง่าย

MCU (Microcontroller Unit)



MCU ย่อมาจาก Microcontroller Unit หรือที่เราเรียกติดปากว่าไมโครคอนโทรลเลอร์นั่นเอง โดยที่ MCU คืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็กชนิดหนึ่งที่จะพบได้ทั่วไปในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งหน้าที่ของ MCU นั้นจะมีหน้าที่เหมือนกับคอมพิวเตอร์ทุกอย่าง

