

Control de barrera para automóvil con sensor de presencia.

En determinados momentos, en lugares como casetas de cobro o estacionamientos públicos o privados, la presencia de barras para la entrada y salida es necesaria para que todo funcione de manera adecuada. Si nosotros quisiéramos poner un estacionamiento de esta índole o fuéramos contratados para instalar un sistema semejante, debemos saber cómo funciona para poder implementarlo de manera correcta.

Implementaremos un sistema de control de barrera con sensores de presión (Push Button), El primero, estará encargado de la apertura de la pluma y mientras esté pulsado, el segundo no funcionará, el segundo, será el encargado de cerrarla mientras el primero no esté pulsado, además de estar conectado al conteo de automóviles actuales en el estacionamiento, para que cuando llegué al número máximo de estos, impedir el ingreso al estacionamiento, en la parte exterior se llevarán a cabo 1 conteo de los números de automóviles actuales y un segundo display que se va a encargar de mostrar del número máximo de capacidad.

Nuestro trabajo será realizar el circuito correspondiente para que con los datos de los sensores y la disponibilidad podamos subir y bajar la barrera según corresponda, con ayuda de circuitos lógicos y sus ecuaciones.

