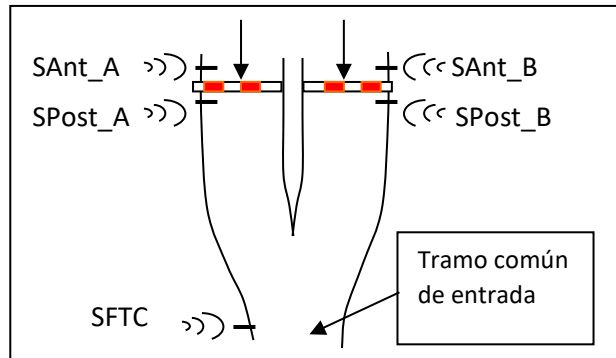


Entrada a Parking

Se desea automatizar la entrada de coches a un aparcamiento público a través de dos carriles. El proceso se inicia y para con un interruptor general SMarcha.



Un dispositivo externo pondrá una señal ExistenPlazas a 1 cuando existan plazas libres en el aparcamiento. La secuencia de operaciones al entrar un vehículo por el carril A es:

- 1) El sensor anterior para el carril A de entrada (SAnt_A) detecta que ha llegado un coche.
- 2) En este momento,
 - a. si existen plazas libres y no hay otro coche entrando, pone a 1 la salida HSacarTicketA que indica al usuario que debe extraer el ticket; entonces espera que se extraiga el ticket (STickExtA)
 - b. si no existen plazas, el vehículo debe esperar a que quede alguna plaza libre; en caso de que ambos carriles de entrada estén ocupados, se dará prioridad al carril B.
- 3) Tras extraerse el ticket se abre la barrera (MBarreraA). La salida que eleva la barrera ha de permanecer activa hasta que el vehículo deje de excitar el sensor posterior del carril A SPost_A.
- 4) Desde el momento en que se muestra la salida HSacarTicketX hasta que se abandone el tramo común de entrada no se permitirá la entrada de ningún coche tal como se ha comentado en el punto 2.
- 5) Cuando el vehículo haya sobrepasado el sensor de final de tramo común SFTC, se aguardan 2 segundos tras los cuales se considera que ya ha abandonado totalmente el tramo común de entrada.

Incluir la siguiente parada y rearme: en caso de pulsar SParada debe entrar en un estado en que no se permita levantar ninguna barrera. Además hará lucir un aviso HParada. Al pulsar SContinuar reestablece el proceso a su situación normal.

