



PROBLEMA 07.13

Se desea controlar la compuerta de un aliviadero con un PLC. El sistema dispone de dos pulsadores, uno para subirla (PSubir) y otro para bajarla (PBajar); dos finales de carrera que detectan cuando está la compuerta en la parte superior (FCS) y en la parte inferior (FCI) y dos contactores para controlar la inversión de giro del motor KMSubir y KMBajar.

Funcionamiento:

1. Cuando se active el pulsador de subir o bajar un tiempo inferior a 2 segundos, deberá hacer la maniobra correspondiente mientras esté activo el pulsador.
2. Cuando se active el pulsador de subir o bajar más de 2 segundos, la compuerta deberá hacer la maniobra correspondiente de forma memorizada, hasta que llegue al final de recorrido.
3. Si cuando está subiendo o bajando de forma memorizada se vuelve a activar **cualquiera de los dos pulsadores** la maniobra deberá interrumpirse hasta que se demande una nueva acción por cualquiera de los 2 primeros procedimientos.

