

Practica: Conexión Half-Duplex entre 2 S7-1200.

Practica: Conexión Half-Duplex entre 2 S7-1200.

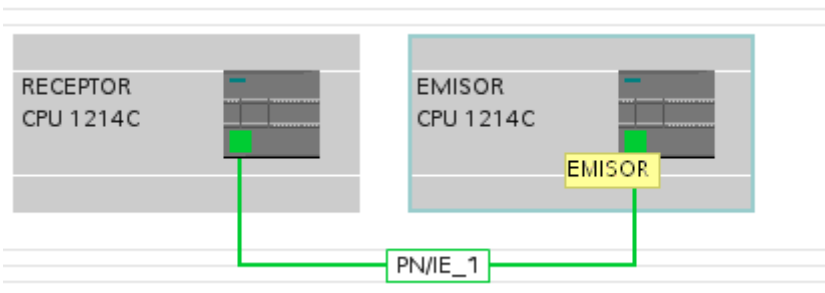
1. INTRODUCCIÓN.

Comunicación de dos autómatas 1200 Versión 2.0 mediante conexión Half- Duplex.

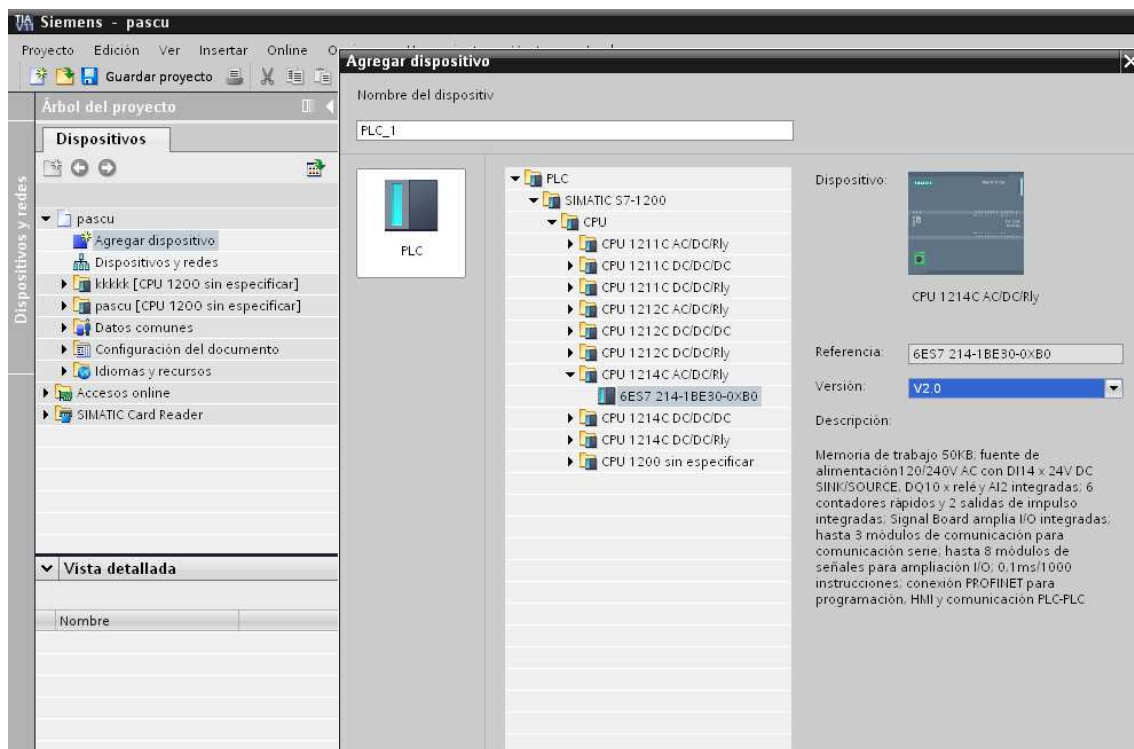
2. COMPONENTES Y HARDWARE.

- 2 Autómatas 1214 V2.0.
- Cables y dispositivos de red.
- 1 ordenador con un software Tia portal V11.

3. ESQUEMA.

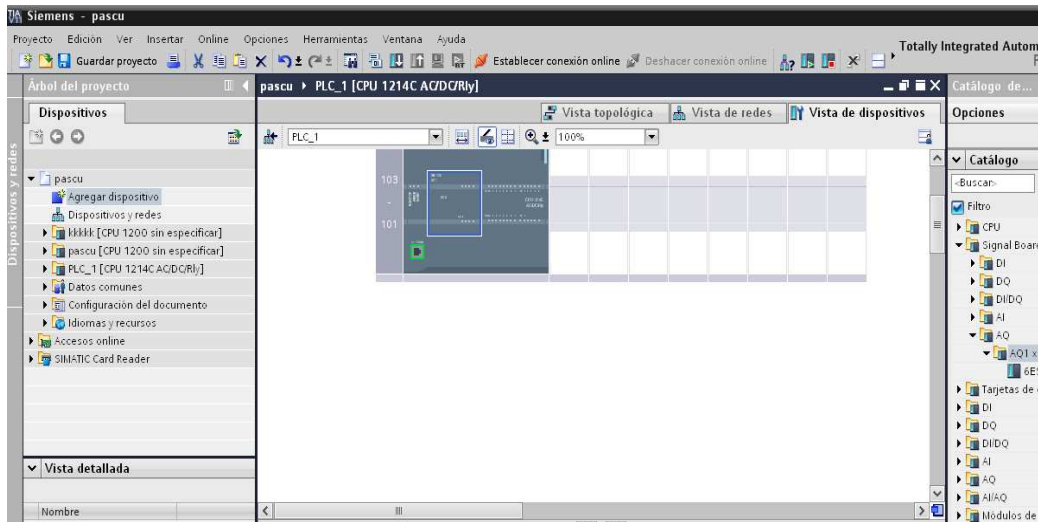


4. CONFIGURACIÓN DEL HARDWARE.



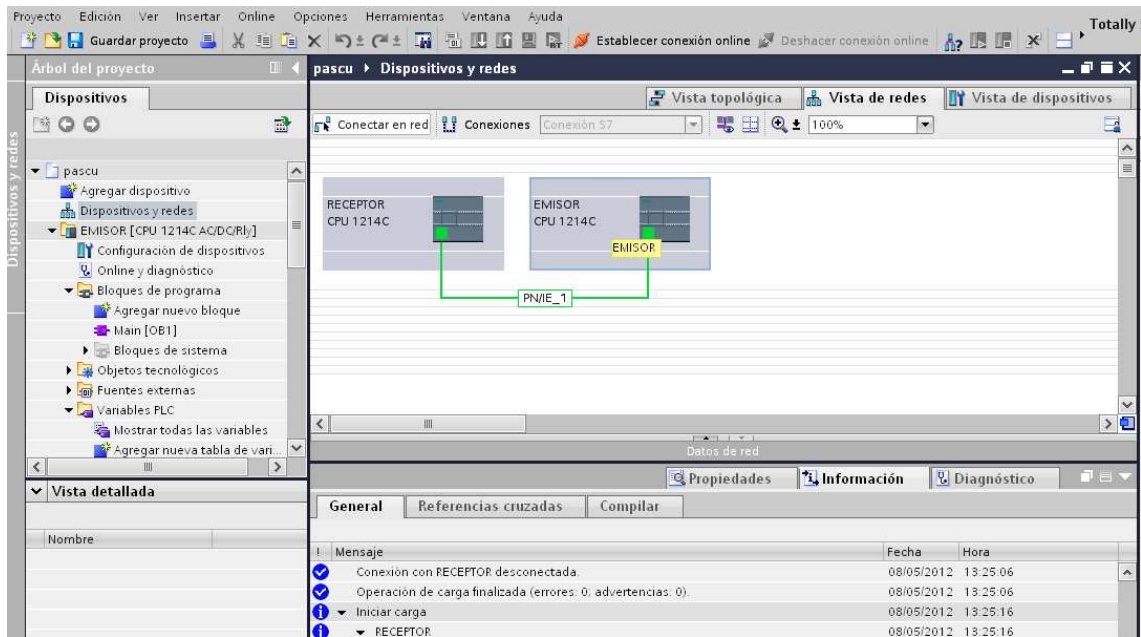
Elección del tipo de autómata y la versión 2.0.

Practica: Conexión Half-Duplex entre 2 S7-1200.



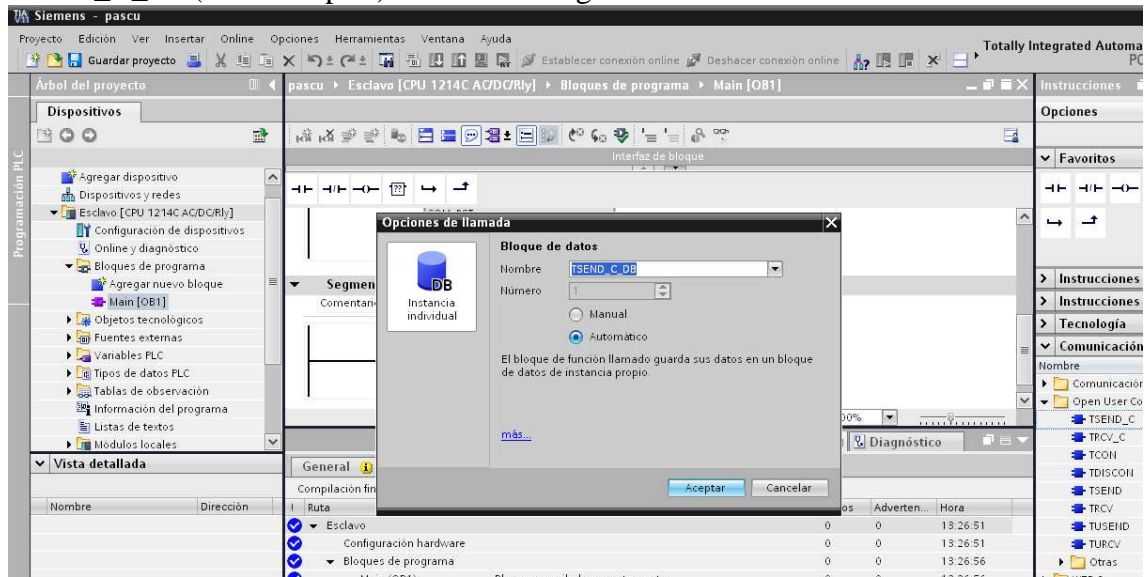
Una vez elegido el automático y la versión se entra en signal board como sale en la foto y se arrastra 6ES7 hasta el cuadrado que sale marcado en el automático.

Conectar el emisor con el receptor, desde la vista de redes.

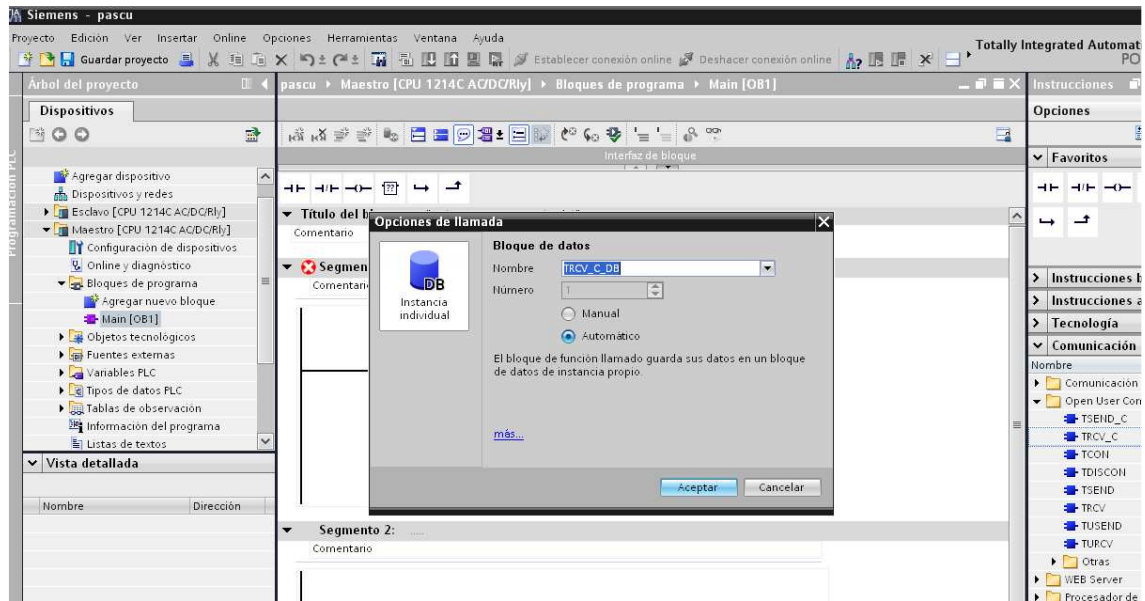


Practica: Conexión Half-Duplex entre 2 S7-1200.

En OB1 de cada autómatas, se insertan los componentes TSEND_D_DB (en el emisor) y TRCV_C_DB(en el receptor). Son los encargados de llevar la transmisión.



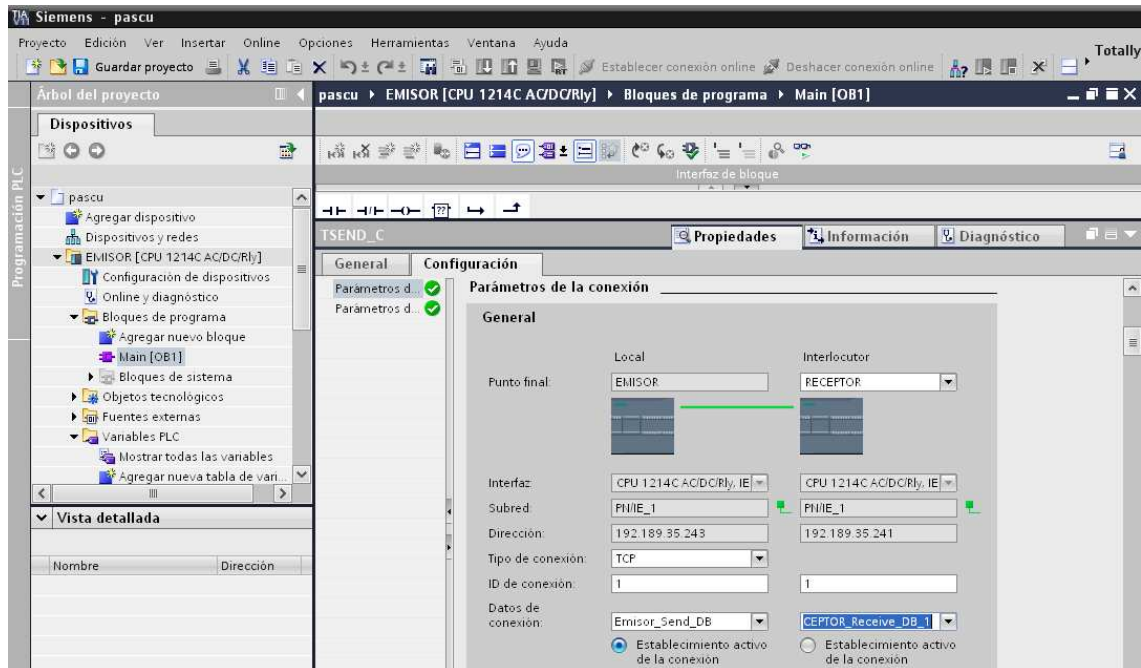
Emisor



Practica: Conexión Half-Duplex entre 2 S7-1200.

4.1. CONFIGURACION DEL EMISOR.

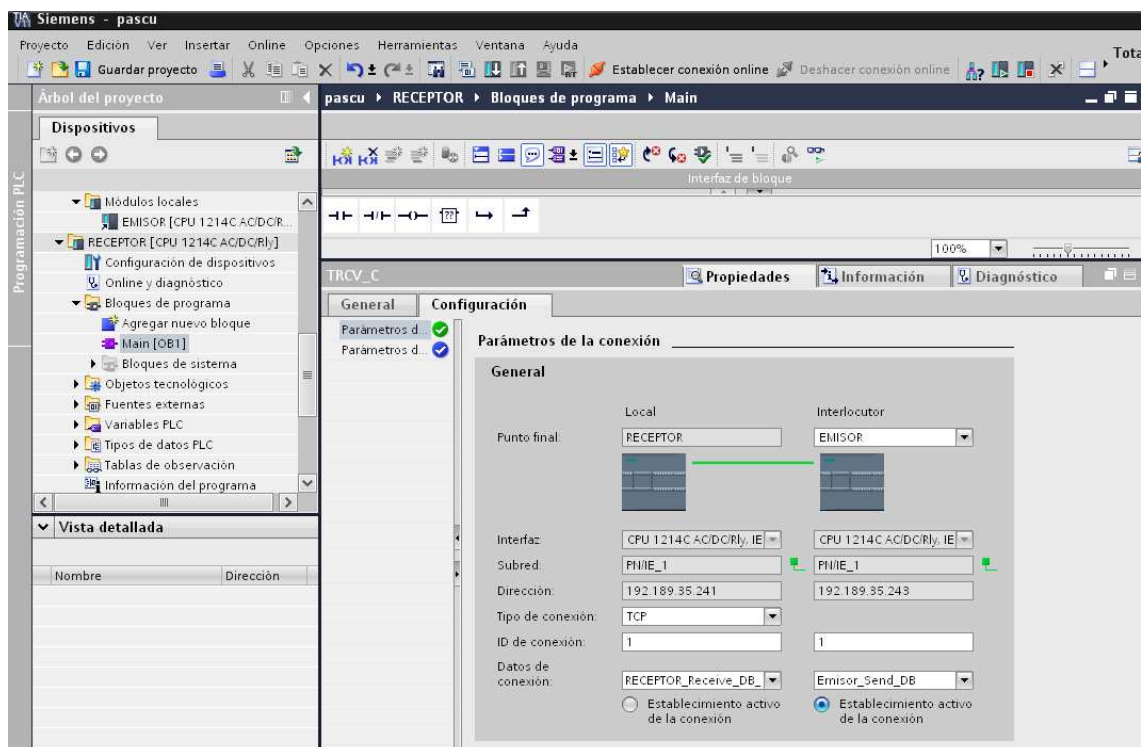
Configuración de parámetros de la conexión y de bloques. Se comunica un autómata con otro (emisor- receptor), debajo de cada uno se especifican todas sus características como la IP, tipo de conexión, etc.



Hay que tener siempre activo el establecimiento de la conexión del autómata que hace de emisor, sino no comunicara nunca.

4.2. CONFIGURACIÓN DEL RECEPTOR.

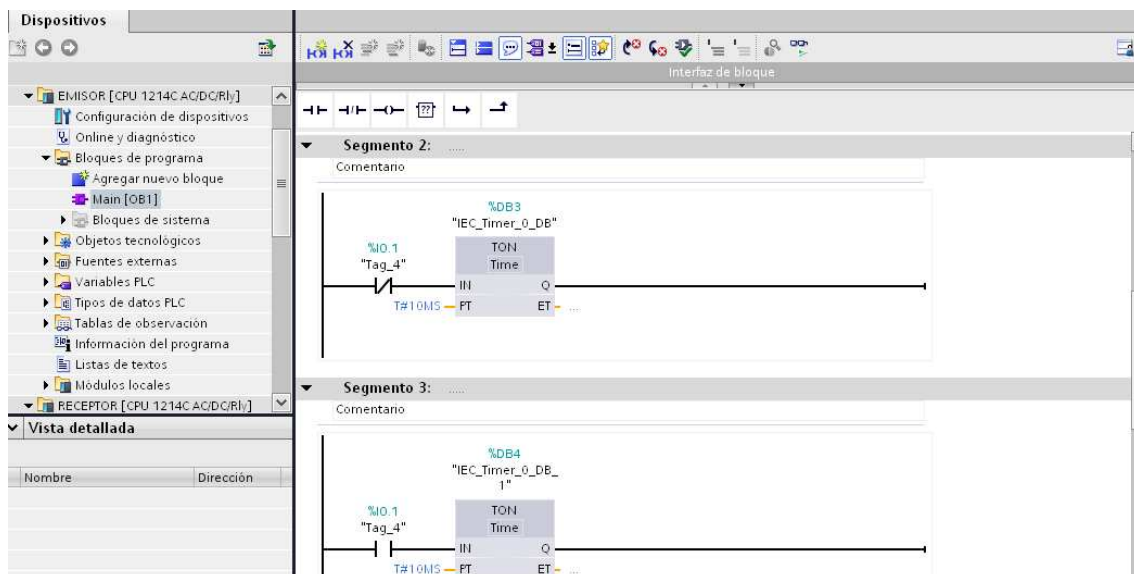
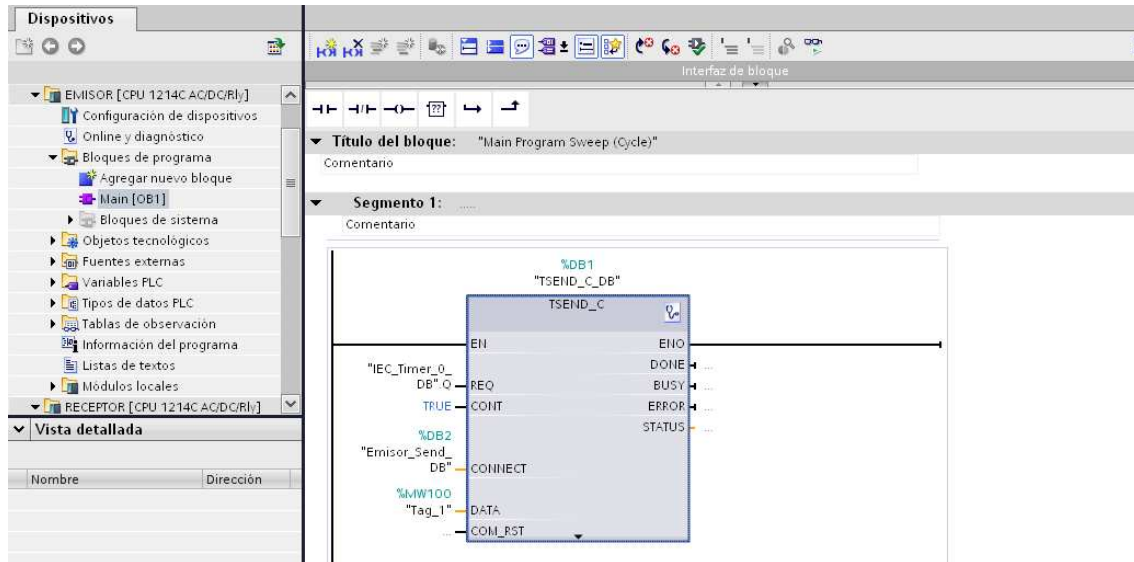
Se siguen los mismos pasos que con el emisor.



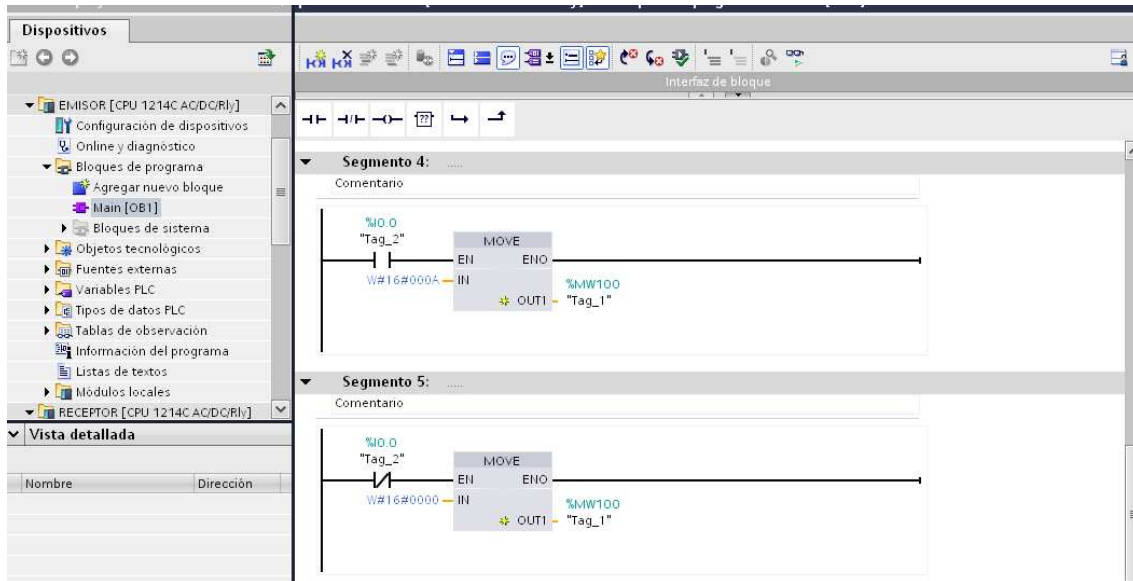
5. EJERCICIO DE APLICACIÓN.

Se desea que el autómata receptor modifique su salida Q0.0 desde el autómata emisor. Para ello el autómata emisor cambia la marca MW100, dependiendo de la entrada IO.0. En el receptor se reciben los datos por la marca MW200 y se escriben en la salida.

-Programa: EMISOR.



Practica: Conexión Half-Duplex entre 2 S7-1200.



-Programa. RECEPTOR.

