

Hardware: conexionado y configuración

Equipos necesarios

Los elementos hardware necesarios para la instalación son:

- Una CPU SIMATIC S7-200 (mínimo CPU224 v2.0)
- Un módem GSM, con antena y fuente de alimentación. Se puede usar cualquiera de las siguientes opciones:
 - Cinterion TC35i Dual-Band EGSM900 / GSM1800 MHz
 - Cinterion TC65iT Quad band: GSM 850/900/1800/1900 MHz
 - Cinterion MC55iT Quad band: GSM 850/900/1800/1900 MHz



- Una tarjeta SIM activa de cualquier operador de telefonía móvil.
- Un cable PC/PPI multimaestro (ref. 6ES7 901 3CB30 0XA0, de Siemens)
- Un adaptador macho-macho de 9 pines sub-D.

Configuración del cable PC/PPI

El cable multimaestro tiene 8 microinterruptores en el lateral de la mochila que permiten configurar su modo de operación.

Para que Nubitek SMS Manager pueda comunicar correctamente con el módem GSM, el cable PC/PPI debe disponerse en modo 9600 baudios, 10 bits, PPI/Freeport y conexión remota: 01000110

Microinterruptor	1	2	3	4	5	6	7	8
Posición	0	1	0	0	0	1	1	0

Si se usara un cable PC/PPI de la generación previa, con solo 6 microinterruptores, la configuración es 000110, pero no se puede garantizar el funcionamiento de todas características de Nubitek SMS Manager si se utiliza este cable, especialmente para las funciones de Teleservicio.

NOTA: Cada vez que se modifique la configuración de los microinterruptores se debe quitar la alimentación del cable PC/PPI para que se asuma la nueva configuración. Para ello se debe desconectar el cable del puerto de la CPU S7-200. Una vez que se hayan apagado los pilotos del lateral, debe volverse a conectar.

Conexión de los equipos

Los pasos para el conexionado de los equipos son:

1. Introducir la tarjeta SIM en el módem GSM. La ranura donde debe insertarse está etiquetada en el módem como SIM y tiene al lado un pequeño botón amarillo. Presionando este botón con un objeto punzante saldrá la bandeja donde colocar la tarjeta SIM. Es importante asegurarse que la bandeja está correctamente introducida.
2. Colocar el adaptador de 9 pines macho-macho en el puerto serie hembra del módem GSM.



3. Conectar al módem la antena y la fuente de alimentación (en la entrada RJ11)
4. Configurar el cable PC/PPI como se indica en el punto anterior.
5. Conectar el extremo serie del cable PC/PPI (hembra) al módem mediante el adaptador de 9 pines macho-macho. El extremo PPI (macho) debe conectarse al puerto 0 del PLC S7-200.

Atención: la aplicación no funciona si se conecta el cable PC/PPI al puerto 1 de la CPU.

6. Dar alimentación a ambos equipos. En algunas versiones de TC65 hay que pulsar el botón On/Off durante un segundo.