

Teleservicio y gestión del puerto cero

Nubitek SMS Manager utiliza el puerto cero de la CPU S7-200 para la conexión con el módem GSM. La aplicación se encarga de toda la configuración del puerto y también de cargar en el módem todos los parámetros para soportar Teleservicio desde un PC remoto.

Importante: el puerto cero debe reservarse en exclusiva para la comunicación con el módem GSM, no debe tratarse bajo ningún concepto de crear una red con más elementos.

Importante: el programador no debe en ningún caso tratar de controlar el puerto de manera externa a la aplicación. Puede entrar en conflicto y ocasionar que la gestión de SMS no funcione.

Cómo acceder a la CPU desde STEP7-MicroWIN

El funcionamiento normal del puerto bajo el control de Nubitek SMS Manager es en modo freeport, necesario para gobernar el módem GSM y la aplicación de SMS. Este modo es incompatible con el acceso de STEP7 - MicroWIN a través del puerto, ya sea de forma directa o mediante Teleservicio.

Para acceder con STEP7-MicroWIN a la CPU a través del puerto 0 es necesario que esté configurado en modo PPI.

Las formas de acceder a la CPU son 4:

- Usar una CPU de dos puertos y conectar a través del puerto 1 en modo PPI.
- Poner la CPU en STOP: esto configura automáticamente los puertos en modo PPI.

- Solicitar de forma local a Nubitek SMS Manager que suspenda temporalmente la gestión de SMS y conmute el puerto a modo PPI de forma controlada. Esto permite desconectar del puerto el cable del módem y acceder con la programadora. Para más detalle consulte el apartado relacionado de este mismo capítulo.
- Solicitar a la aplicación, de forma remota mediante un SMS, que se configure para permitir un acceso por Teleservicio a través del módem GSM. Para más detalle consulte el apartado relacionado de este mismo capítulo.

Acceso remoto por Teleservicio

El asistente para módems de STEP7-MicroWIN se utiliza para configurar los módems remoto y local.

Será necesario configurar el módem local en la forma habitual, pero no es necesario configurar el módem remoto, ya que lo hace la aplicación por sí misma.

Para hacer un acceso remoto por Teleservicio se deben seguir los pasos siguientes:

- Enviar un SMS al número de teléfono de la estación remota con la palabra 'teleservicio'. Esto hará conmutar el puerto a modo PPI.
- Esperar un plazo prudente, por ejemplo 1 minuto, y proceder a hacer el acceso por Teleservicio desde STEP7-MicroWIN como se hace habitualmente.
- Una vez que se envía el SMS dispone de un tiempo de 2 horas de acceso. Al finalizar la estación volverá de forma automática al modo de gestión de SMS.

Cuando se finalizan las tareas de mantenimiento se puede colgar la llamada y dejar que la estación vuelva por sí sola al modo normal de trabajo, transcurridas las dos horas.

Si no se quiere que la estación espere el plazo normal de 2 horas sino que conmute lo antes posible se deben seguir los pasos siguientes:

- Al finalizar la tarea de mantenimiento el operador no debe colgar sino mantenerse online.
- Abrir la tabla de símbolos asociada a la librería.
- Localizar la posición asignada al bit *END_Teleservice* del área de variables de usuario.
- Abrir la tabla de estado y ponerse online.
- Visualizar el valor del bit *END_Teleservice*, que estará en FALSE (MicroWIN obliga a usar direccionamiento absoluto para ver esta variable, por pertenecer a una librería)
- Forzar el valor TRUE en el bit *END_Teleservice*. No lo fuerce de manera continua, es suficiente con escribirlo puntualmente, un ciclo. Se observará que inicia una intermitencia.
- A partir de ese momento se dispone de 90 segundos para desconectar, transcurridos los cuales la estación volverá al modo de gestión de SMS.

Acceso local por el puerto cero

El área de variables de usuario habilita para el programador el bit *PPI_Request*, cuya activación hace que Nubitek SMS Manager realice el cambio del puerto a PPI de forma controlada.

El programador puede activar el bit *PPI_Request* desde una botonera o un panel de operador y solo debe actuar sobre él un único ciclo de programa. El

bit permanecerá activo hasta que se haga efectivo el cambio de modo: entonces *PPI_Request* se pondrá a 0 y *PPI_Mode* a 1.

Una vez que *PPI_Mode* está a 1 dispone de un tiempo de 2 horas de libre acceso PPI por el puerto 0, tras lo cual volverá de forma automática al modo de gestión de SMS. Durante este tiempo la aplicación de SMS estará en suspenso.

Para volver al modo de gestión de SMS antes de finalice el periodo de 2 horas hay q actuar sobre el bit *END_Teleservice* un único ciclo de programa. El bit *END_Teleservice* iniciará una intermitencia de 90 segundos, luego se hará la conmutación del puerto, *END_Teleservice* dejará de parpadear, *PPI_Mode* se desactivará, y a los pocos segundos *SMS_Ready* se activará de nuevo.