

<b>Número</b>	<b>ITE006</b>
<b>Título</b>	<b>Comunicación remota GSM</b>
<b>Versión</b>	<b>2.0</b>

## Sobre Este Documento

Este documento tiene como único objetivo el facilitar la ejecución de las funciones más comunes. En ningún caso, este documento tiene carácter oficial ni se podrá responsabilizar a Panasonic por las erratas o información errónea contenida en el mismo.

Panasonic declina toda responsabilidad por el uso de este documento.

## 1. Descripción

En este informe técnico se describe la configuración a realizar necesaria para comunicarse con un PLC remoto vía modem GSM. Para ello, necesitamos por un lado un modem GSM conectado a un PC y por otro lado un autómatas conectado a un modem GSM.



A continuación se hace una descripción detallada de cómo realizar la conexión.

### 1.- Configurar los parámetros de comunicación de cada MODEM GSM

Una vez conectada la alimentación al MODEM, es necesario configurarlo. Para ello utilizaremos un programa terminal (Satellite, Hyperterminal, etc.) y el cable de comunicación necesario, de forma que le enviaremos los siguientes comandos:

**AT+CPIN = \*\*\*\*** (Nro. de PIN del móvil)

**AT+IPR = 9600** (Velocidad de comunicación)

**AT+ICF = 2,0** (Parámetros de comunicación: 8, 1, IMPAR)

**AT+ICF = 3,4** (Parámetros de comunicación: 8, 1, NONE)

**AT+CICB = 0** (Descolgar en modo datos) (Sólo necesario cuando se llama de un módem analógico a otro GSM)

**ATSO = 1** (Descolgar al primer tono)

**AT+IFC=0,0** (Sin control de hardware)

**AT&WZ** (Este comando nos permitirá guardar la configuración realizada)

Estos comandos se tendrán que enviar a los dos MODEM. **Para evitar problemas de comunicación, se recomienda utilizar dos módem GSM idénticos.**

Una vez realizada la configuración de los módems, se asegurará que la comunicación es posible y correcta. Para ello se utilizarán los siguientes comandos:

## 1º: ATDnro.telefono.de.destino

Tras la ejecución de este comando, se visualizará en el programa terminal si la conexión se ha realizado con éxito.

Para desconectar ambos MODEM, se usaran los siguientes comandos:

**+++** (no pulsar ENTER)

## ATH (cuelga la llamada del usuario remoto)

Después reejecutar estos comandos, los MODEM están correctamente configurados.

## 2.- Configuración del autómata.

Lo primero que se tiene que realizar es la configuración de la comunicación del autómata con el MODEM. Dichos parámetros de comunicación se describen a continuación:

Selección de puerto puerto a...	Casete de comunicación	↕ Puerto U...
Modo de comunicación del p...	Esclavo MEWTOCOL-C...	↕ Esclavo ...
Numero de puerto adicional ...	1	↕ 1 a 99
Velocidad del puerto adición...	9600	↕ ba... 115200
Longitud del datos enviados ...	8 bits	↕ 8 bits
Paridad del puerto adicional ...	Paridad impar	↕ Ninguno
Bits de stop por el puertoadi...	1 bit	↕ 1 bit
Caracter de inicio de trama ...	Sin STX	↕ Sin STX
Caracter de fin de trama del ...	CR	↕ CR
Registro inicial del buffer de...	2048	↕ 0 a 32762
Capacidad del buffer de rece...	0	↕ 0 a 2048
Conexión a modem por el p...	Deshabilitar	↕ Deshabil...

Una vez configurados todos estos parámetros se procederá a su descarga en el autómata vía RS232.

## 3.- Realización de la comunicación remota.

Para realizar la comunicación de forma remota, tenemos que seleccionar comunicación a través de MODEM, dentro de Online → Parámetros de comunicación.

Cuando la conexión entre ambos MODEM se haya realizado, ya se puede entrar directamente en modo ONLINE con el autómata.

**Configuración Comunicaci...**

Tipo Network: **MODEM** OK

Puerto Adicional: **COM1** Cancelar


Modo Dial:  
 Pulsos  Tonos  Otros **ATD** Inicializar

Comando Inicio:  
**ATV1E0S0=1S2=43** Por defecto Ayuda

Destino:  
Título: **GGG**  
Nº Teléfono: **663754428** Conectar  
Nº Baudios: **9600** Desconectar  
Longitud Trama:  7 bits  8 bits  
Bit de Parada:  1 bit  2 bits  
Paridad:  No  Impar  Par  
Introducir Lista... Añadir

Espera: **40** seg  
Espera de la Línea: **60** seg

TELÉFONO DE DESTINO

Una vez realizada la conexión de los MODEM, el procedimiento de trabajo es el normal. Para entrar online con el autómata se tendrá que seleccionar , y volver a seleccionarlo para salir del modo ONLINE.

Es importante NO olvidar que cuando se quiera estar ONLINE con el autómata, realizar la desconexión de los MODEM. Para ello, se tiene que ir a ONLINE → PARÁMETROS DE COMUNICACIÓN:

**Configuración Comunicaci...**

Tipo Network: **MODEM** OK

Puerto Adicional: **COM1** Cancelar

Modo Dial:  
 Pulsos  Tonos  Otros **ATD** Inicializar

Comando Inicio:  
**ATV1E0S0=1S2=43** Por defecto Ayuda

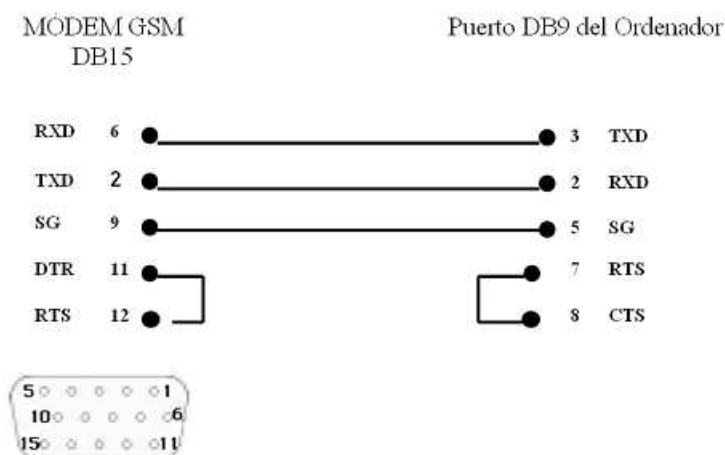
Destino:  
Título: **GGG**  
Nº Teléfono: **663754428** Conectar  
Nº Baudios: **9600** Desconectar  
Longitud Trama:  7 bits  8 bits  
Bit de Parada:  1 bit  2 bits  
Paridad:  No  Impar  Par  
Introducir Lista... Añadir

Espera: **40** seg  
Espera de la Línea: **60** seg

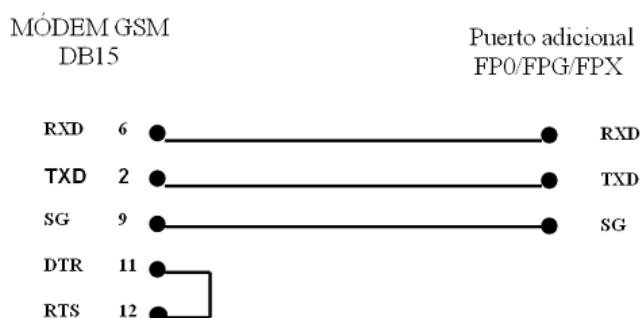
## 4.- Cableado

A continuación se representan los esquemas de cableado.

### 4.1.- Cable del GSM a puerto DB9 del ordenador.



### 4.2.- Cable del módem GSM al puerto adicional del FP0/FPG/FPX



## Ayúdenos a Mejorar

Si lo desea puede ponerse en contacto con nosotros en la siguiente dirección de correo:

[sopORTE.tecnico@eu.panasonic.com](mailto:sopORTE.tecnico@eu.panasonic.com)

Si desea realizar cualquier consulta sobre este informe que no le haya quedado claro, indicar una errata, corregir la información o simplemente evaluar la utilidad de este informe, le rogamos que incluya en el asunto del mail el número del mismo ITE006.

Así mismo, estaremos encantados de atender sus solicitudes sobre futuros informes o acciones que considere que Panasonic debería realizar por lo que le ruego utilice este mail como buzón de sugerencias.