

Transmisor GSM para TG

TG-GSM

Transmisor de eventos de la central a teléfonos móviles
mediante mensajes SMS



Manual de usuario

MN-DT-950 27 DICIEMBRE 2010
--

ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL EMBALAJE



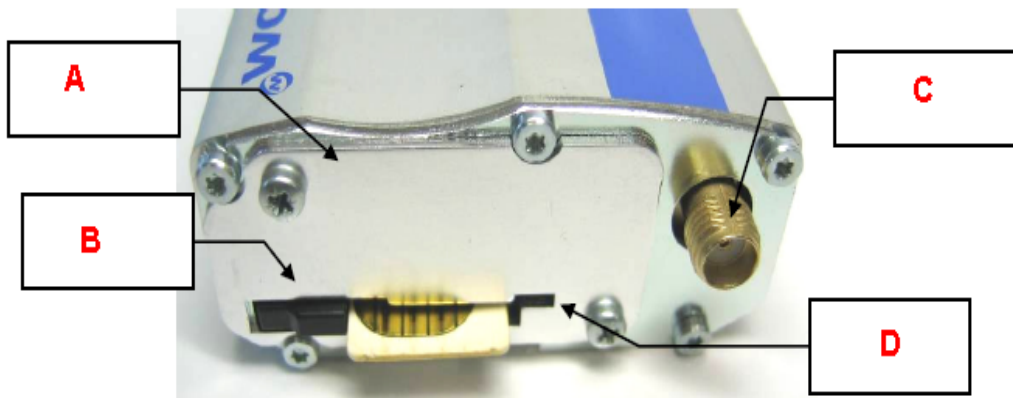
El equipo que ha adquirido consta de los siguientes elementos:

- A.** Adaptador de corriente para su **TG-GSM**
- B.** Módem GSM
- C.** Soportes para carriles DIN
- D.** Cable alimentación externa 24 voltios.
- E.** Especificaciones técnicas

En algunos modelos, se suministra también el cable de 15 a 9 pins para su conexión. Si su modelo no dispone de él, consulte en la guía como fabricarlo Ud. mismo.

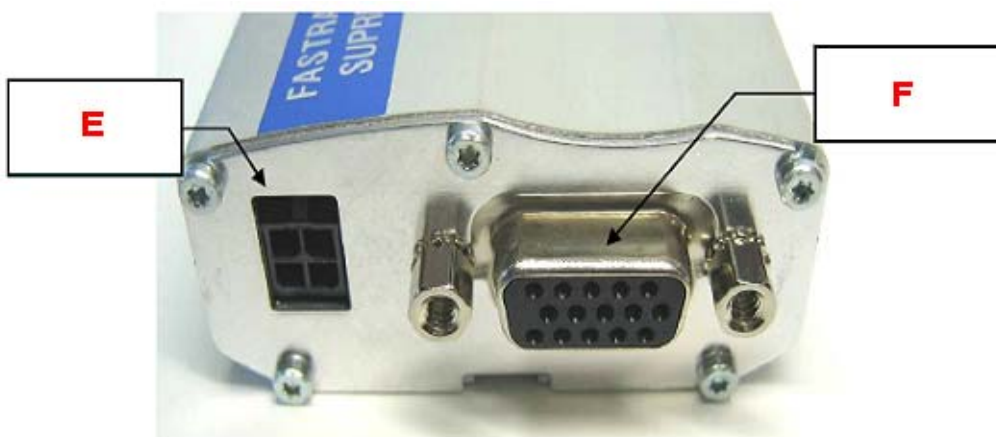
Cualquier anomalía que observe en el embalaje u falta de algún componente anteriormente descrito, por favor, contacte inmediatamente con el departamento comercial asignado a su zona de Honeywell Life Safety Iberia.

COMPONENTES DEL TG-GSM



Su dispositivo TG-GSM se compone de:

- Chapa metálica protectora del conector
- Ranura para tarjeta SIM.
- Conector para antena (administrada con el dispositivo).
- Indicador LED del funcionamiento del dispositivo.
- Ranura de entrada para conector de alimentación.
- Conector HD SUB-15 para interconexión.



CONEXIONES



Conector de alimentación auxiliar.

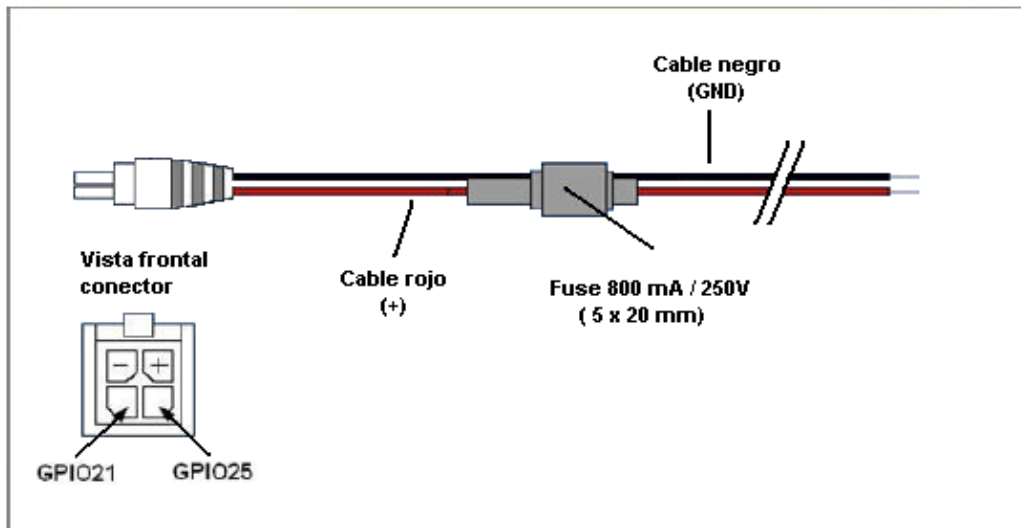
Descriptivo del conector de alimentación auxiliar

Pin #	Signal	I/O	I/O type	Description	Reset State	Comment
1	V+BATTERY	I	Alim. Aux.	Entrada voltaje: . 5,5 V Min. . 13.2 V Typ . 32 V Max.		Alta corriente
2	GND		Alim. Aux.	Tierra		
3	GPIO21	I/O	2V8	Entrada/Salida General	Indefinido	No MUX
4	GPIO25	I/O	2V8	Entrada/Salida General	z	Multiplex con INT 1

Advertencia:

Los pins 3 y 4 son utilizados por el interfaz GPIO.

NO DEBE conectar a estos pins cualquier fuente de alimentación ya que podría dañar de forma irreversible el Módem TG-GSM.



Componente	Características
Micro-Fit connector 4-pin	Part number: MOLEX 43025-0400
Cable	Cable length: ~1.5 m
Wire	Core: tinned copper 24 x 0.2 mm Section: 0.75 mm ²

CONEXIONES



Conecte la antena suministrada al dispositivo. (El Formato de la antena puede variar según modelo)



Conecte el cable suministrado al conector de Sub 15



Conecte el otro extremo del cable suministrado al PC con el conector de DB9



Introduzca la tarjeta SIM como indica la imagen y encájela suavemente hasta que quede inmóvil.



Asegúrese de que tarjeta SIM está correctamente instalada. Notará un suave clic.



Desplace el seguro de la tarjeta SIM suavemente para evitar extracciones indeseadas.



Conecte el alimentador y proporcione alimentación al equipo.

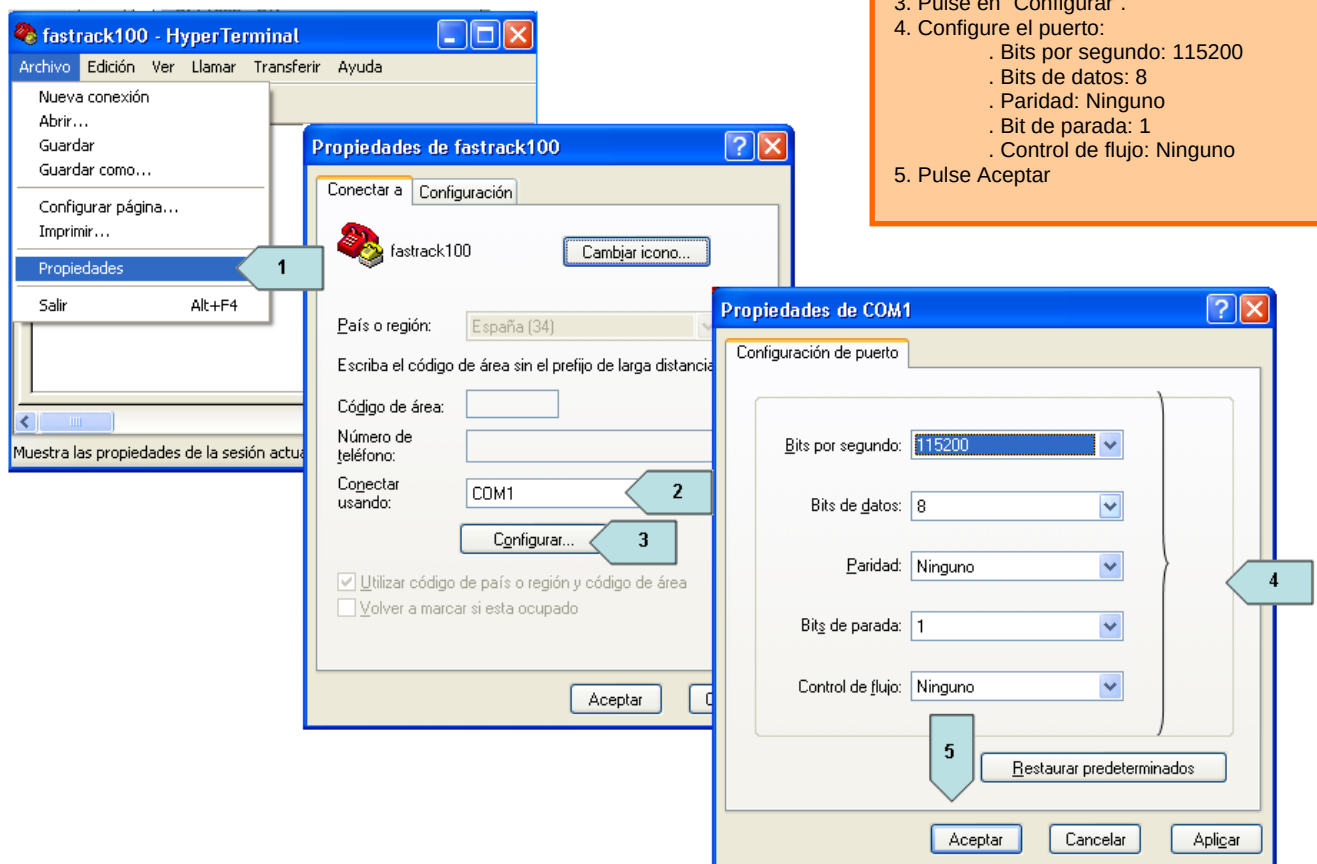
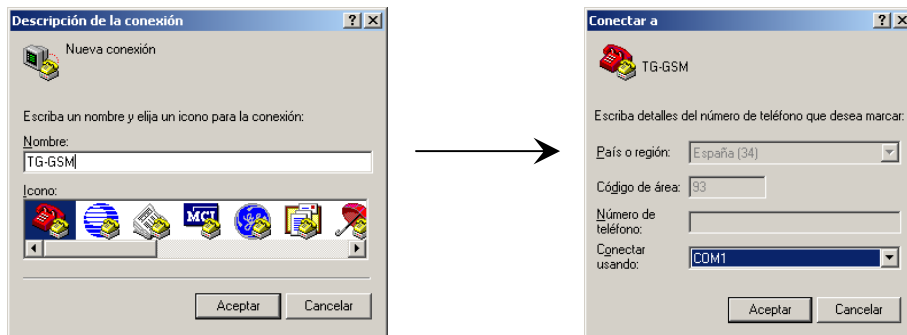
Observe el **funcionamiento del led** de su dispositivo (junto la tarjeta SIM).

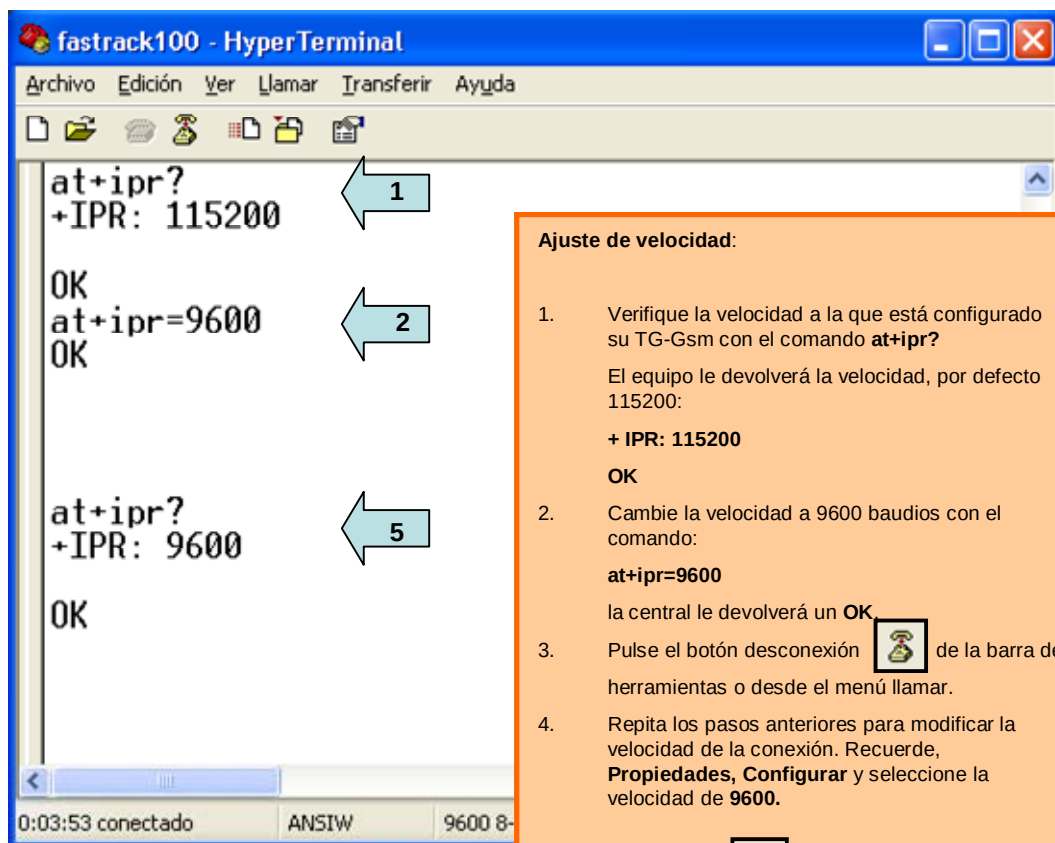
ESTADO LED	ACTIVIDAD DEL LED	ESTADO DE TG-GSM
ON	LED ON FIJO	TG-GSM SIN TARJETA O TARJETA NO OPERATIVA
	PARPADEO LENTO	TG-GSM ENCENDIDO PERO SIN COMUNICACIÓN
	PARPADEO RAPIDO	TG-GSM ENCENDIDO Y COMUNICANDO
OFF	LED OFF	TG-GSM APAGADO O CON LED ANULADO POR USUARIO

Si su **TG-GSM** tiene el led encendido, su equipo está ya listo para ser configurado.

CONFIGURACIÓN DEL TG-GSM

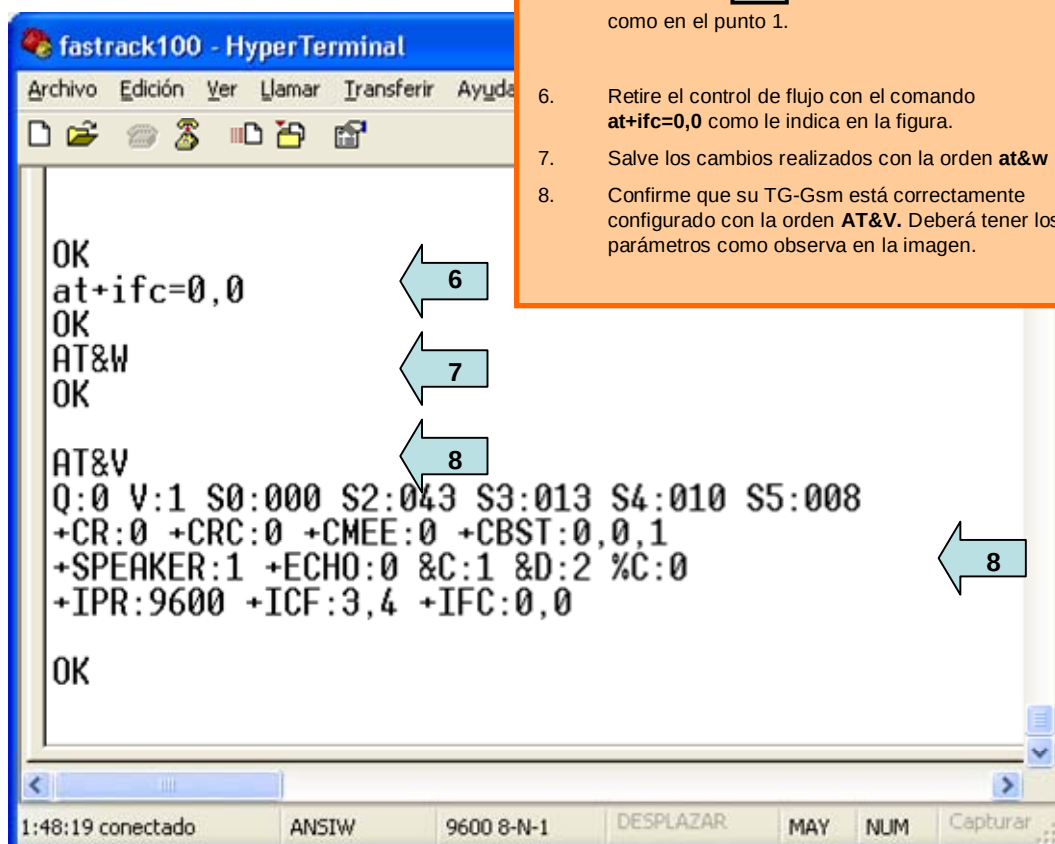
Abra el Hiperterminal de Windows.
Seleccione el nombre de la conexión (TG-Gsm,por ejemplo).
Seleccione el puerto por el que va a conectarse en su PC.





Ajuste de velocidad:

1. Verifique la velocidad a la que está configurado su TG-Gsm con el comando **at+ipr?**
El equipo le devolverá la velocidad, por defecto 115200:
+ IPR: 115200
OK
2. Cambie la velocidad a 9600 baudios con el comando:
at+ipr=9600
la central le devolverá un **OK**.
3. Pulse el botón desconexión  de la barra de herramientas o desde el menú llamar.
4. Repita los pasos anteriores para modificar la velocidad de la conexión. Recuerde, **Propiedades, Configurar** y seleccione la velocidad de **9600**.
5. Pulse llamar  y verifique la velocidad como en el punto 1.
6. Retire el control de flujo con el comando **at+ifc=0,0** como le indica en la figura.
7. Salve los cambios realizados con la orden **at&w**
8. Confirme que su TG-Gsm está correctamente configurado con la orden **AT&V**. Deberá tener los parámetros como observa en la imagen.

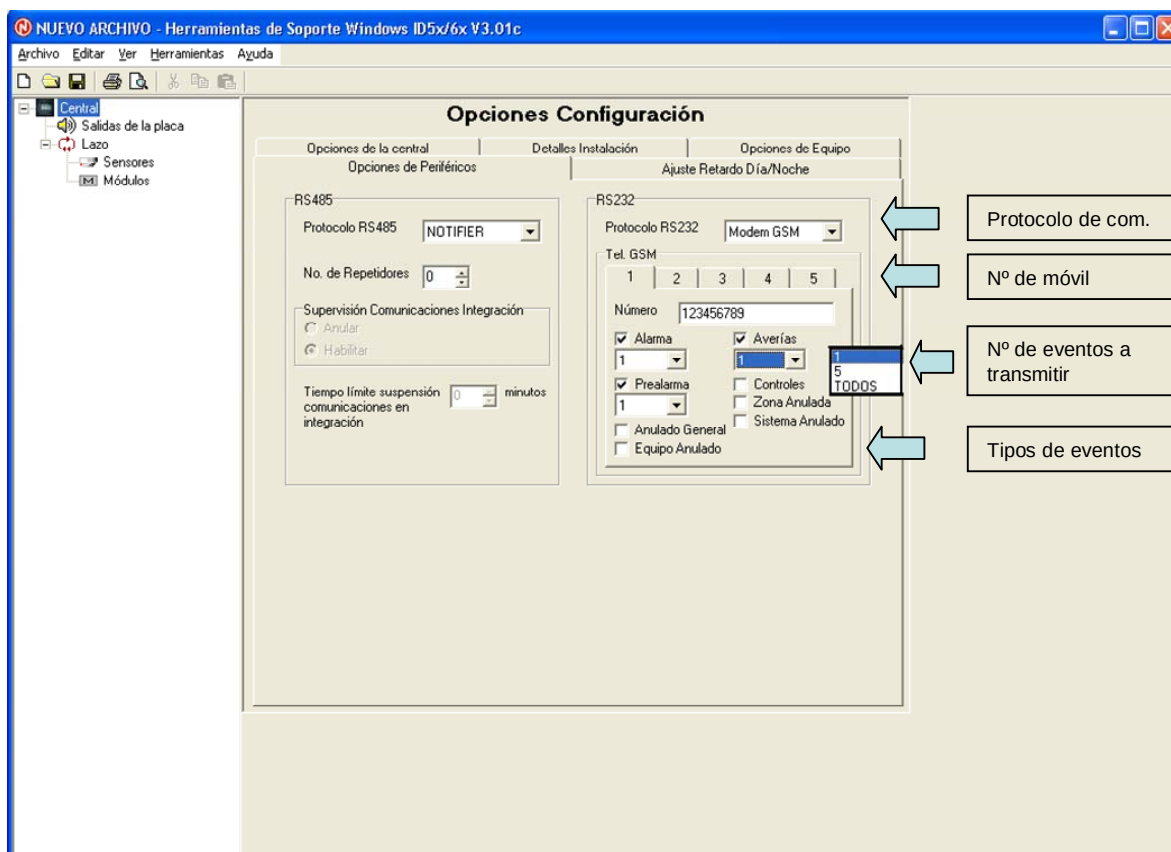
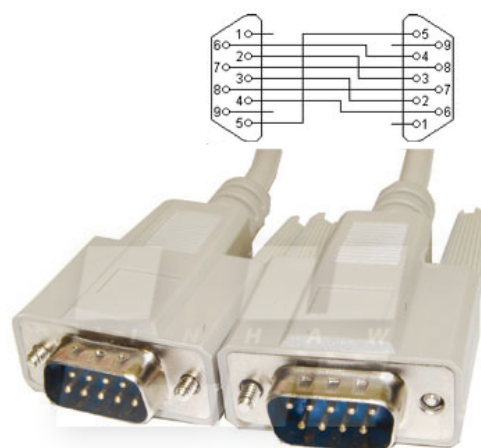


CONEXIONES A SISTEMAS NOTIFIER

ID50:

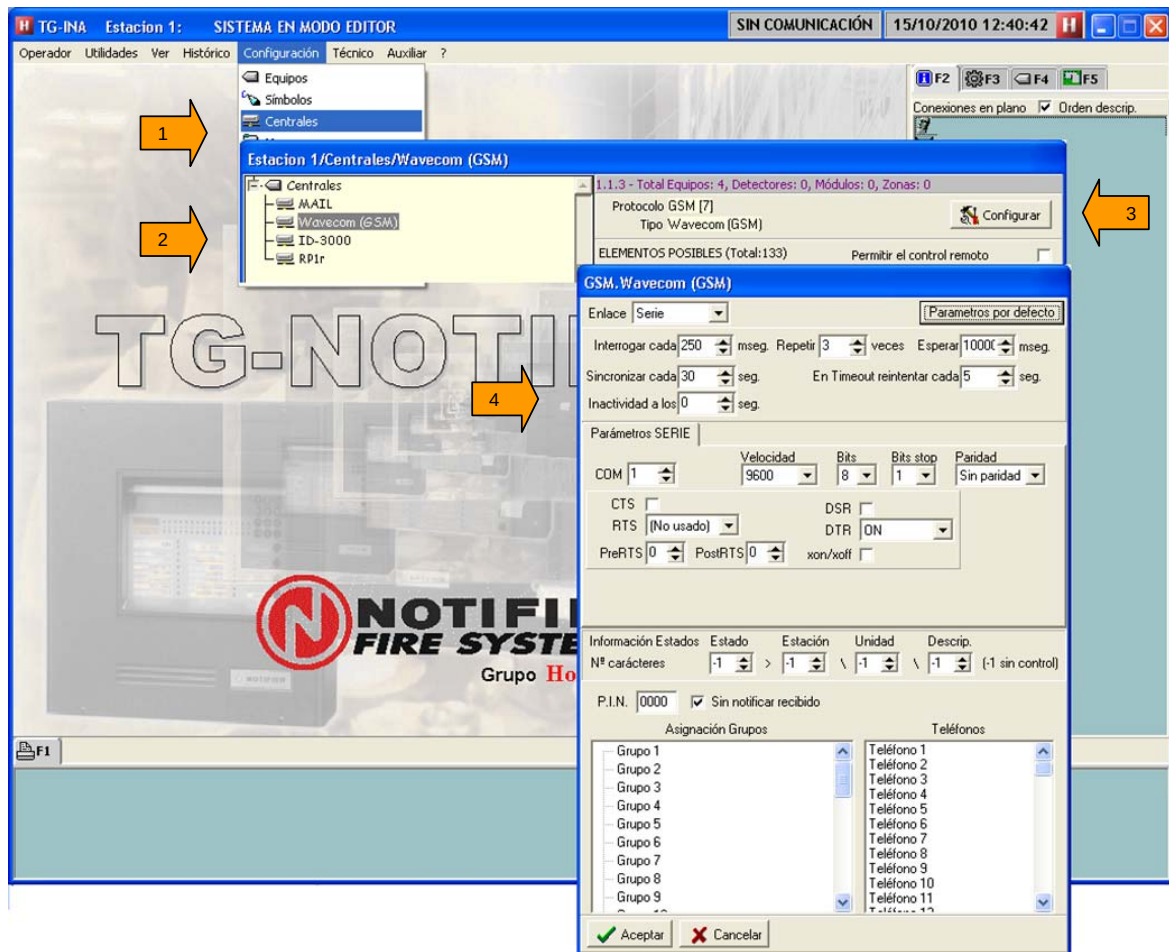
Añadir a la conexión un cable cruzado.

En las opciones de configuración de la central, modificaremos el protocolo RS232 a Modem GSM. Ahora aparecerán las opciones para los 5 posibles números de móvil configurables. Por defecto, transmite únicamente 1 evento, pero podemos configurar para que transmita 5 o todos. Asimismo, podremos seleccionar los tipos de eventos que queremos que envíe al teléfono, por defecto son alarma, prealarma y avería.



TG:

Conectar el cable suministrado directamente al PC de la aplicación.



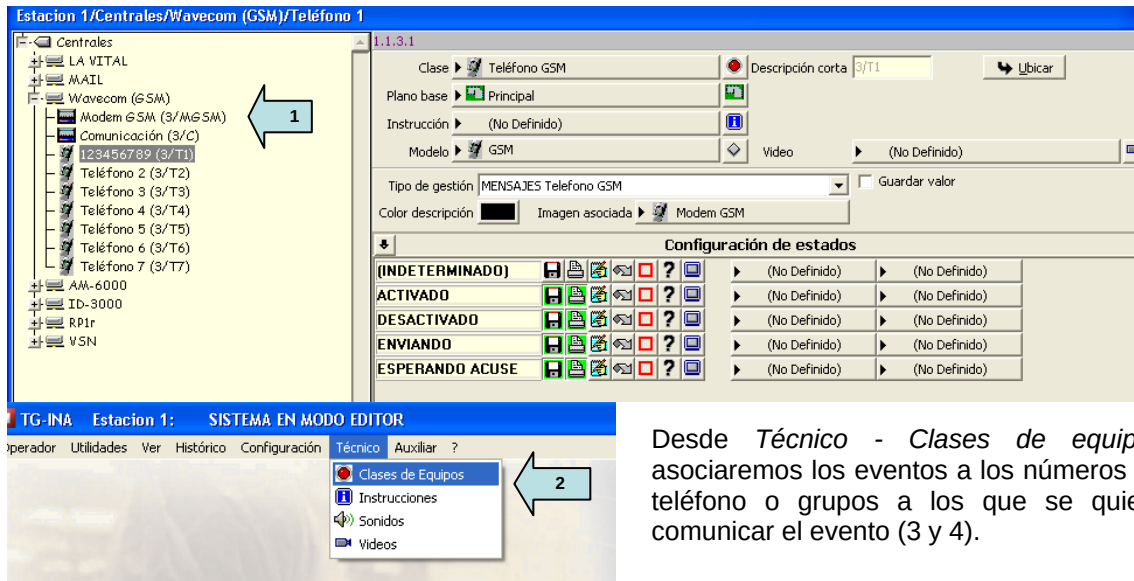
Accedemos a Configuración de centrales, donde seleccionamos Wavecom Gsm (2) y pulsamos Configurar (3).

Seleccionamos el puerto Serie que vayamos a utilizar y pulsamos el botón de Parámetros por defecto. En esta misma opción marcaremos el número Pin en el caso de que se disponga. Si no existiese, lo dejaremos a 0.

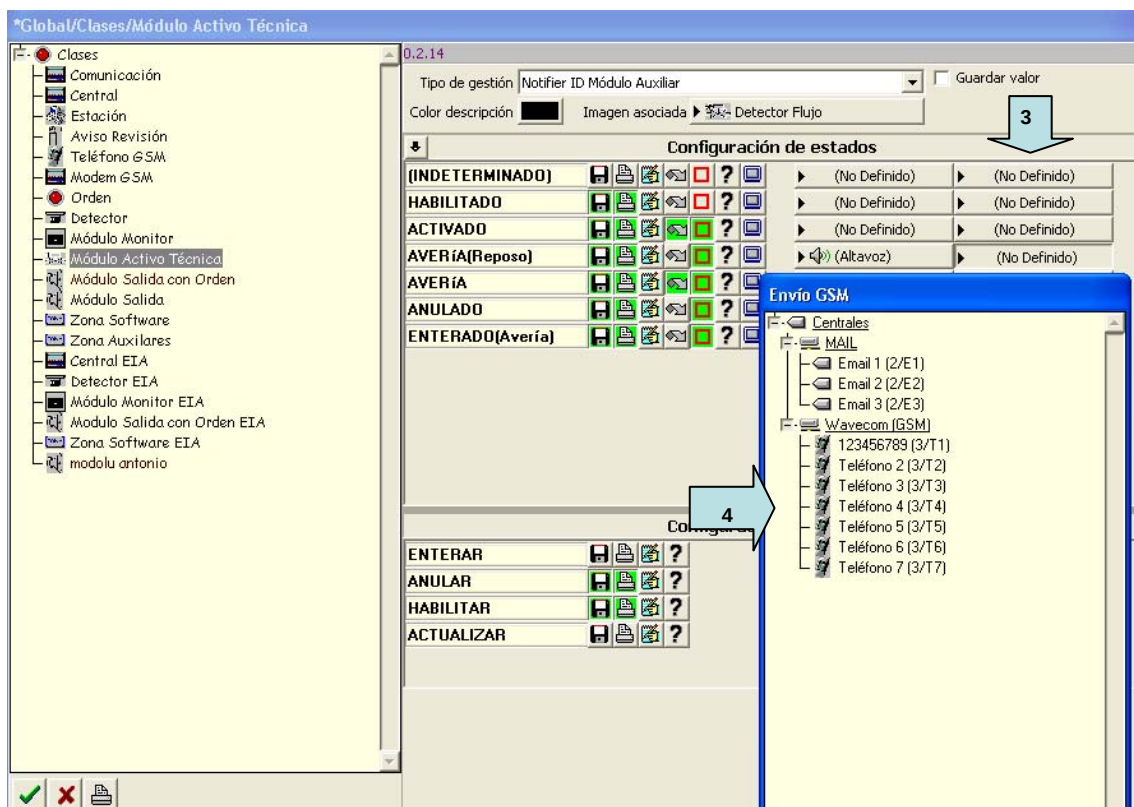
También podemos hacer agrupaciones de teléfono que nos facilitará la asociación de eventos a varios números de teléfono. (Consultar manual del TG).

Cuando estamos sobre Wavecom, tenemos, a la derecha y marcados con asterisco, los teléfonos dados de alta y los que hay en reserva. Daremos de alta el número editando el texto.

Marcar el teléfono que queremos editar. Hacer doble clic (se cambia a color azul) y escribir el número de teléfono al que se quiere llamar.



Desde *Técnico - Clases de equipos* asociaremos los eventos a los números de teléfono o grupos a los que se quiere comunicar el evento (3 y 4).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS MECANICAS

DIMENSIONES	73 x 54.5 x 25.5 mm (EXCLUYENDO CONECTORES)
DIMENSIONES TOTALES	88 x 54.5 x 25.5 mm
PESO	= 89 gramos (solo TG-Gsm) = 126 gramos (TG-GSM cable + alimentación + soportes)
VOLUMEN	101.5 cm³
CUERPO	Aluminio

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

RANGOS OPERATIVOS DE VOLTAGE	5.5 V A 32 V DC, NOMINAL A 13.2V DC
CORRIENTE MÁXIMA	

EFFECTOS DE ALIMENTACIÓN DEFECTUOSA

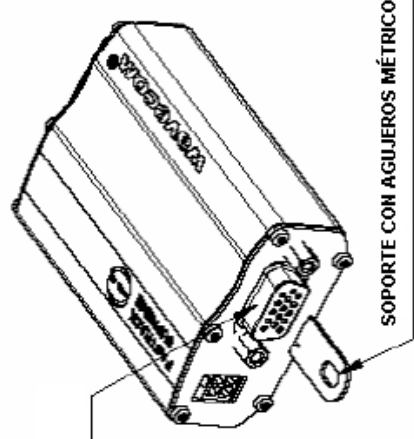
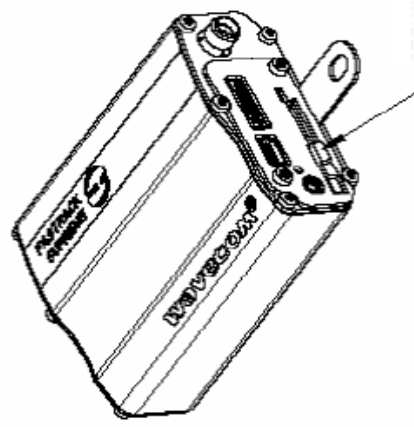
SI EL VOLTAGE ES	ENTONCES
INFERIOR A 5.5 V	LA COMUNICACION GSM NO SE GARANTIZA
ES MAS DE 32 V (PICOS TRANSITORIOS)	EL TG-GSM GARANTIZA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
ES MAS DE 32 V (SOBRETENSION CONTINUA)	LOS FUSIBLES DEL TG-GSM PROTEGEN EL EQUIPO DESCONECTANDO LA ALIMENTACION DEL DISPOSITIVO.

CARACTERÍSTICAS DE LA ANTENA EXTERNA

RANGO DE FRECUENCIA DE LA ANTENA	CUATRIBANDA GSM 850/GSM900/DCS1800/PCS1900 MHz
IMPEDANCIA	50 Ohms NOMINAL
DC IMPEDANCIA	0 Ohm
GANANCIA (ANTENA+CABLE)	0 dBi
VSWR (ANTENA+CABLE)	2

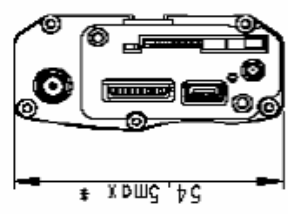
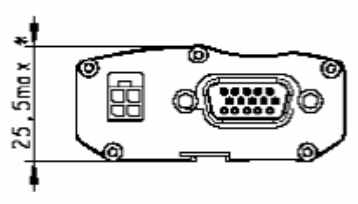
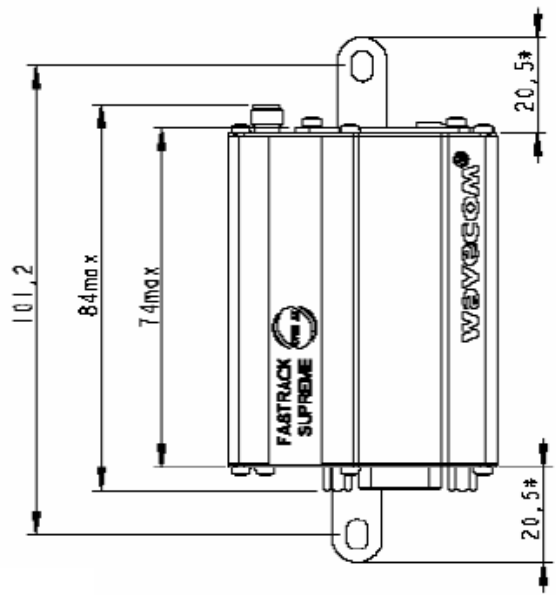
LOCALIZACIÓN DE FALLOS

PROBLEMA	RECOMENDACION	COMANDO	COMENTARIO
NO ME INDICA COBERTURA	REVISAR COBERTURA REVISAR CONEXIONES	AT+CSQ	OBTENER CALIDAD DE LA SEÑAL: 0 - 10 INSUFICIENTE 11 - 31 SUFICIENTE 32 - 98 NO APLICABLE* 99 DESCONOCIDO
TG INDICA FALTA PIN. NO COMUNICA.	NÚMERO PIN INVALIDO O NO INTRODUCIDO. SE RECOMIENDA DESHABILITAR EL NÚMERO PIN	AT+CPIN	+CPIN: READY CÓDIGO PIN INTRODUCIDO +CPIN: SIM PIN CÓDIGO PIN NO INTRODUCIDO.
CONFIGURACIÓN ERRÓNEA	RETORNAR CONFIGURACIÓN A FÁBRICA	AT&F	
NO SE HAN GUARDADO LOS CAMBIOS	GRABAR LOS DATOS ANTES DE RETIRAR ALIMENTACIÓN DEL EQUIPO	AT&W	



AREA DE CONEXIÓN "SubD" = 70 mm

AREA DE CONEXIÓN DEL SIM = 35 mm



PESO: < 120 Gramos
TODAS LAS DIMENSIONES CON * INCLUYEN UNA
SEPARACION DE 0,5 mm EN LA COTA

© Honeywell Life Safety Iberia	TOL. GEN. : ±0,2		ESC 1,000
	DOC.	FCLID: 1/1	FORM : A3
	WM-3-601601-X-016-A		
TG- GSM	AUTOR:		
	RESPONSABLE:		
wavecom®	01		
	IND.		

ADAPTE	16/09/2010	SERGIO	SERGIO	PROYECTO	Q1
MODIFIC	FECHA	AUTOR	RESP.	ESTADO	IND

Honeywell Life Safety Iberia

Central y Delegación Este: Tel.: 93 4973960 Fax: 93 4658635
Delegación Centro: Tel. 91 1314800 Fax 91 1314899
Delegación Sur: Tel 95 4187011 Fax 95 5601234
Delegación Norte: Tel.: 94 4802625 Fax: 94 4801756
Delegación Portugal: Tel.: 00 351218162636 Fax: 00 351218162637
www.honeywelllifesafety.es