



# Conettix ITS-DX4020-G Comunicador IP GPRS/GSM



## Guía de inicio rápido

Para acceder a las instrucciones completas de instalación, configuración y comprobación, consulte **Conettix ITS-DX4020-G Guía de instalación y funcionamiento** (P/N: F01U133268) suministrada en el CD-ROM incluido.



Compatibilidad del panel de control	
Serie DS7200V2	Versión 2.10 o superior
DS7400XiV4	Versión 4.10 o superior
FPD-7024	Todas las versiones
Easy Series	Versión 3.0 o posterior
Serie GV2	D9412GV2, D7412GV2, D7212GV2
Serie GV3	D9412GV3, D7412GV3, D7212GV3
Serie GV4	D9412GV4, D7412GV4, D7212GV4
ICP-CMS6-CHI	
ICP-CMS8-CHI	

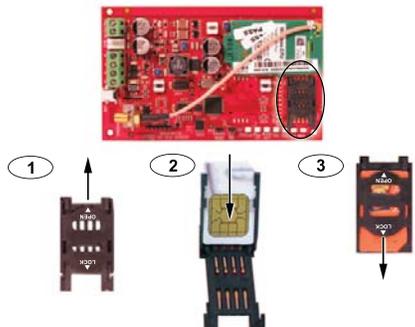
Certificaciones	
ANATEL	Nº 2113-12-5164
Australia	Aprobación A-Tick
CE	- Seguridad EN60950 - Compatibilidad electromagnética EN50130-4 - Emisiones radiadas/conducidas EN55022
INCERT	Nº B-509-0005/d
Noruego	FGI: T-127/09, ATSA, grado 3

## 1 Desconecte la alimentación

Antes de instalar el ITS-DX4020-G, desconecte toda la alimentación del panel de control (fuente de alimentación de CA y batería de reserva).

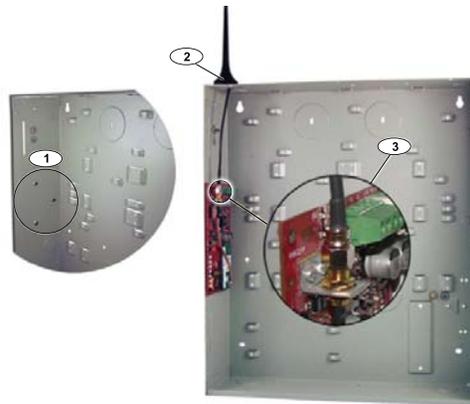
## 2 Inserción de la tarjeta SIM

1. Abra el mecanismo de soporte de la tarjeta SIM.
2. Inserte la tarjeta SIM en las guías a tal efecto.
3. Cierre el mecanismo de soporte de la tarjeta SIM.



## 3 Instalación del ITS-DX4020-G

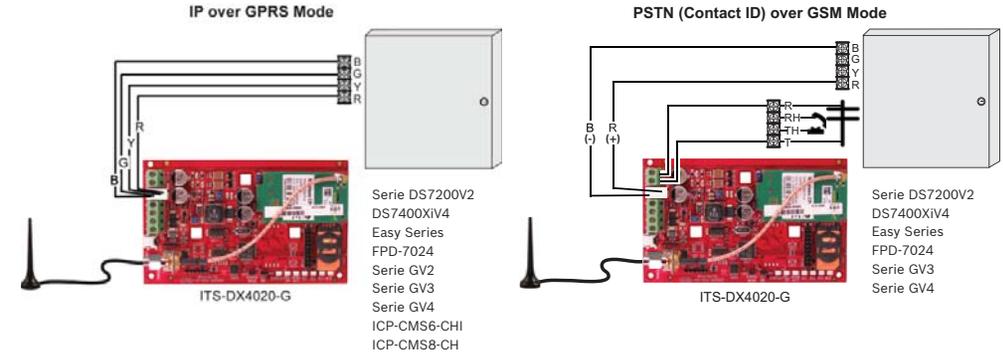
1. Instale el ITS-DX4020-G en la caja del panel de control utilizando los tornillos de montaje suministrados. Utilice cualquiera de los patrones de montaje de tres orificios estándar de la caja del panel de control. Si es necesario, retire los tres troqueles de montaje.
2. Monte la antena magnética sobre una superficie metálica.
3. Conecte el cable de la antena al conector de rosca ANTENNA del ITS-DX4020-G.



## 4 Conéctelo al panel de control

Conecte el ITS-DX4020-G al panel de control como se muestra a continuación.

- **Modo inalámbrico de doble uso (comunicación IP sobre GPRS y Contact ID mediante GSM):** Easy Series
- **IP sobre modo GPRS:** compatible con todos los paneles de control
- **PSTN (Contact ID) mediante GSM:** DS7200V2, DS7400XiV4, Easy Series, FPD-7024, serie GV3, serie GV4, ICP-CMS8-CHI, ICP-CMS6-CHI



**NOTA:** para el modo inalámbrico de doble uso, use el RTC (Contact ID) mediante la figura del modo GSM, pero incluye los cuatro cables del bus de datos.

## 5 Conecte la alimentación

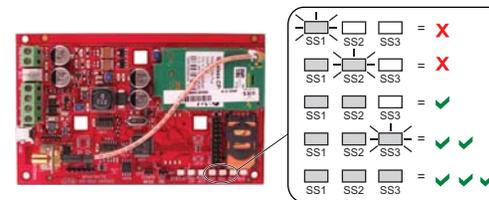
Conecte el sistema a la corriente (fuente de alimentación de CA y batería auxiliar).

## 6 Comprobación de la potencia de la señal

Compruebe los LED de potencia de señal (SS1, SS2 y SS3).

- Si la intensidad de la señal es aceptable, puede configurar ITS-DX4020-G.
- Si la intensidad de la señal no es aceptable, compruebe el sitio para detectar las posibles causas de la interferencia de la señal.

**NOTA:** según la tarjeta SIM utilizada, la primera vez que se registra puede tardar hasta 3 minutos en finalizar. Cuando finaliza el registro de la tarjeta SIM, las luces LED indicarán la intensidad de la señal.

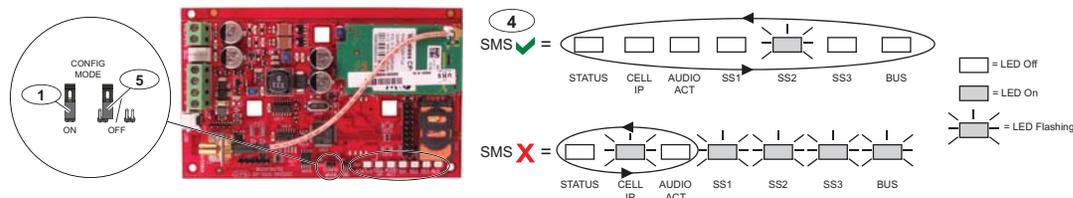


## 7 Configuración del ITS-DX4020-G

Puede configurar ITS-DX4020-G enviando un mensaje de texto desde un teléfono móvil o a través de la interfaz USB de un ordenador de sobremesa o portátil.

### Configuración de SMS (mensaje de texto)

- Coloque el puente suministrado en los conectores puente CONFIG MODE.
- Escriba el SMS (consulte la siguiente tabla para mensajes como ejemplos).
- Envíe el SMS al número de teléfono asignado a la tarjeta SIM en ITS-DX4020-G.
- Compruebe los LEDs de diagnóstico de ITS-DX4020-G para garantizar que el SMS se ha recibido correctamente.
- Si ITS-DX4020-G se configura correctamente, retire el conector de los conectores CONFIG MODE. El ITS-DX4020-G se reiniciará.



- 2 Separe cada línea de comando del SMS con un salto de línea <LF>, un retorno de carro <CR> o <↵ ENTER>, o un punto y coma (;).  
Se puede separar cualquiera de estos caracteres en una línea de comando. Consulte la documentación de su teléfono móvil para conocer los caracteres disponibles.

Ajustes de SMS de ITS-DX4020-G	Modo inalámbrico de doble uso		IP sobre modo GPRS				RTC (Contact ID) mediante el modo GSM
	Easy Series	DST200V2/ Easy Series/ ICP-CMS8-CHI/ICP-CMS6-CHI	DST7400Xi	FPD-7024	Series GV2/GV3/GV4	Para paneles de control compatibles con Contact ID	
%1 = Iniciar SMS	%1	%1	%1	%1	%1	%1	
1 = Contraseña	1=4020G	1=4020G	1=4020G	1=4020G	1=4020G	1=4020G	
4 = PIN de SIM (si es necesario)							
10 = nombre del punto de acceso (APN) de GPRS	10=<su APN>	10=<su APN>	10=<su APN>	10=<su APN>	10=<su APN>		
11 = Nombre de usuario de GPRS (si es necesario)							
12 = Contraseña de GPRS (si es necesario)							
14 = Dirección del bus		14=134 (predeterminado)	14=13	14=250	14=88 (92 para GV3/GV4)	14=0	
17 = Ruta de comunicación		17=2	17=2	17=2	17=2	17=3	
! = Finalizar SMS	!	!!	!	!	!	!	

### Configuración USB

Si desea ver todas las instrucciones de configuración USB, consulte **Conettix ITS-DX4020-G Guía de instalación y funcionamiento** en el CD-ROM suministrado.

- Conecte el ITS-DX4020-G al ordenador de sobremesa o al portátil de destino con un cable USB a mini USB (no suministrado).
- Descargue el archivo **ITS-DX4020-G.inf** file del CD-ROM suministrado e instálelo en el ordenador de sobremesa o portátil.
- Cortocircuite los conectores puente CONFIG MODE del ITS-DX4020-G con la ficha puente suministrada.
- Desde Windows, inicie una sesión de terminal (utilice HyperTerminal o Tera Term).
- En la sesión de terminal, configure un nuevo puerto serie COM virtual (por ejemplo, COM4):  
**velocidad en baudios:** 9600; **bits de datos:** 8; **paridad:** ninguna; **bits de parada:** 1; **control de flujo:** ninguna
- Pulse [Enter] en el teclado. La ventana de acceso USB se abre.
- Introduzca la contraseña de acceso (predeterminada: **4020G**, todo mayúsculas) y pulse [Enter].
- Configure el ITS-DX4020-G según sea necesario, con las opciones 8 (Change Basic Parameters) del menú USB. La tabla anterior muestra los parámetros que se deben establecer como mínimo.
- Cuando la configuración esté lista, seleccione la opción 6 (Save and Reboot) del menú USB para guardar todos los cambios y reiniciar el ITS-DX4020-G.

## 8 Comprobación del ITS-DX4020-G

Póngase en contacto con la central receptora de alarmas para consultar los ajustes de dirección IP de destino y de número de puerto. Facilite a la central receptora de alarmas el ajuste de frecuencia de sondeo/"polling".

Compruebe el sistema para garantizar que puede enviar informes desde ITS-DX4020-G a la estación central receptora de alarmas en el modo de funcionamiento seleccionado.

LED	Función
STATUS	Indica el estado general del dispositivo. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ENCENDIDO:</b> funcionamiento normal.</li> <li><b>PARPADEO:</b> existe algún problema.</li> <li><b>APAGADO:</b> dispositivo sin alimentación.</li> </ul> Cuando las patillas del puente LED DIS se cortocircuitan por primera vez, el LED STATUS parpadea la versión del firmware. A continuación, el LED STATUS parpadea una vez cada 4 segundos para indicar que el ITS-DX4020-G está encendido.
CELL IP	Indica el estado de la conexión IP. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ENCENDIDO:</b> el ITS-DX4020-G está conectado a la estación de recepción central a través de la red GPRS.</li> <li><b>Parpadeo:</b> el TS-DX4020-G está conectado a la red GPRS, pero no a la estación de recepción central.</li> <li><b>APAGADO:</b> el ITS-DX4020-G no está conectado a la red GPRS o el módulo está configurado para Contact ID mediante GSM.</li> </ul>
AUDIO ACT	Indica el estado de la conexión RTC. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ENCENDIDO:</b> la conexión RTC está en uso (interruptor apagado).</li> <li><b>APAGADO:</b> la conexión RTC no está en uso (interruptor encendido).</li> </ul>
SS1, SS2, SS3	Estos LED indican la intensidad de la señal inalámbrica del ITS-DX4020-G. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Registro en la red GSM:</b> SS1 parpadea, SS2 y SS3 APAGADOS</li> <li><b>Inaceptable:</b> los tres LED están apagados; o SS1 ENCENDIDO, SS2 y SS3 APAGADO</li> <li><b>Marginal:</b> SS1 ENCENDIDO, SS2 parpadea, SS3 APAGADO</li> <li><b>Buena:</b> SS1 y SS2 ENCENDIDOS, SS3 APAGADO</li> <li><b>Muy buena:</b> SS1 y SS2 ENCENDIDOS, SS3 parpadea</li> <li><b>Excelente:</b> los tres LED ENCENDIDOS</li> </ul>
BUS	Indica el estado de conexión del bus. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ENCENDIDO:</b> existe una comunicación activa entre el ITS-DX4020-G y el panel de control.</li> <li><b>Parpadeo:</b> el ITS-DX4020-G se está inicializando o hay un problema con la conexión del bus al panel de control.</li> <li><b>APAGADO:</b> el ITS-DX4020-G no está configurado para la comunicación del bus.</li> </ul>

## Finalización de la instalación

### Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas	
Consumo	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>En reposo:</b> 65 mA</li> <li><b>Alarma:</b> 200 mA</li> </ul>
Tensión de funcionamiento	12 VCC nominal
Resistencia de cable máxima para conexiones del panel de control	1,6 ohmios
Distancia máxima del cable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ø 0,64 mm:</b> 30,5 m</li> <li>• <b>Ø 1,02 mm:</b> 61 m</li> </ul>
Fluctuación/Ruido	Máximo de 200 mVpp
Puerto FSX RTC	Suministro de un mínimo de 17 V
Radio	Radio cuatribanda GSM; 850 MHz y 1900 MHz
Otros	
Antena	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antena omnidireccional de base magnética</li> <li>• 2,5 m (8,2 pies) cable con un conector SMA</li> </ul>
Tarjeta SIM	SIM de 3 V/1.8 V (compatible con la recomendación GSM 11.12)
Versión USB	Conector mini-B (cable no incluido)