

Fabricación:
EIB-Factory, S.L.
www.eib-factory.com

EIB-Factory

Distribución y soporte técnico:

Futurasmus, S.L.
www.futurasmus.es
info@futurasmus.es
Tel.: 965 95 95 11



Descripción

El módulo GPRS KoNeXion permite al usuario establecer una comunicación bidireccional con una instalación domótica KNX-EIB desde una ubicación remota, para realizar recepción de **avisos** mediante mensajes **SMS** y/o **e-mail** y envío de **acciones** mediante mensajes **SMS**. Además, permite la **monitorización** en tiempo real de la instalación mediante la conexión **GPRS**.

El acceso al bus KNX-EIB se realiza a través de un NK, de forma que el GPRS KoNeXion crea una imagen de los 104 objetos de comunicación configurados en dicho Nk, y permite interactuar con ellos (sólo con los objetos de 1 bit) a través de la red GSM.

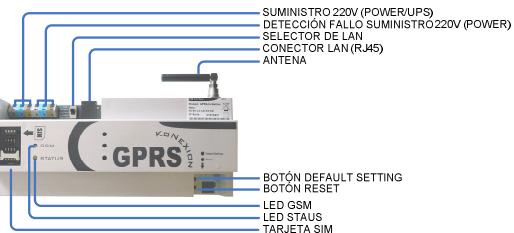
El GPRS KoNeXion enviará las instrucciones que reciba desde la red GSM al NK para que éste las envíe al bus, y de la misma forma el NK enviará al GPRS KoNeXion los cambios que sucedan en el bus KNX-EIB y éste enviará un SMS a los teléfonos móviles configurados.

Además, es capaz de crear una conexión a Internet vía GPRS, permitiendo la monitorización del bus de forma remota, accediendo de esta forma a la 'visu' del NK o a la monitorización del bus mediante el ETS., aunque la instalación no esté dotada de conexión a Internet.

Datos técnicos

Temperatura almacenamiento: -40°C a +85°C
Temperatura de funcionamiento: -20°C a +55°C.
Humedad relativa: 5% - 95%
Tensión de alimentación: 220V AC
Peso: 0.65kg
Dimensiones: 6 módulos DIN
Consumo máximo: 1A
Consumo en reposo: 0.02A

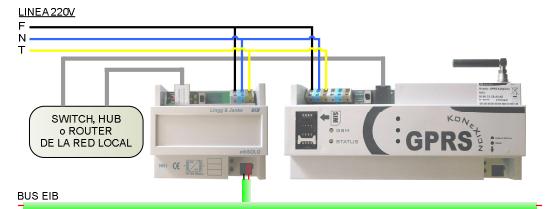
Esquema general



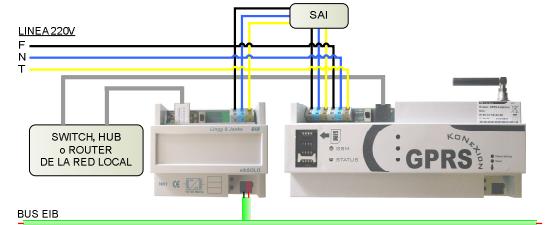
- **SUMINISTRO 220V (POWER/UPS)**, es la alimentación del módulo, ya sea directamente de la red eléctrica o través de un SAI
- **DETECCIÓN FALLO DE SUMINISTRO 220V (POWER)**, detecta fallos en la red eléctrica.
- **SELECTOR DE LAN**, selecciona la IP por defecto o la establecida por el usuario
- **CONECTOR LAN**, para el cable red
- **ANTENA**, para envío y recepción de SMS y conexión GPRS.
- **BOTÓN DEFAULT SETTING**, para reestablecer los valores por defecto
- **BOTÓN RESET**, para reiniciar el módulo
- **LED GSM**, muestra la cobertura del módulo
- **LED STATUS**, indica en qué estado está el módulo
- **TARJETA SIM**, zócalo para insertarla

Conexión

Conexión sin SAI:



Conexión con SAI:



Conexión al Bus EIB/KNX

Como puede verse en la imagen anterior, la conexión al Bus se realiza mediante el NK de Lingg & Janke, el cual utiliza un borne de conexión rojo/negro.

Configuración software

Descárguese siempre la última versión actualizada del Manual de Configuración para el Instalador del GPRS 1.1 en: www.eib-factory.com o www.futurasmus.es

No se requiere ningún software (ni base de datos para el ETS) específico para su configuración.

Para la configuración del NK1 ó NK2 de Lingg & Janke ® nos remitimos a su Manual de Instalador

Quick start Guide

Para usuarios experimentados, se describen a continuación los pasos básicos para la puesta en funcionamiento del módulo GPRS KoNeXion.

- 1) Tener un NK (tanto NK1 como NK2) configurado y funcionando correctamente, conociendo su IP, usuario y contraseña. El NK tendrá los objetos de comunicación de 1 bit que se deseen visualizar/accionar vía GSM. Además, en la visualización modo texto tendrán que estar configurados los nombres de cada objeto como se deseen utilizar posteriormente en los mensajes SMS.
- 2) Insertar la tarjeta SIM y conectar el módulo como en los esquemas de conexión.
- 3) Una vez encendido el módulo GPRS KoNeXion hay que cargar la página Web de configuración. Si se desconoce la IP y puerto de su página Web, el módulo dispone de un selector de LAN que colocándolo en su posición hacia arriba, el módulo arranca con la IP y puerto por defecto (192.168.0.56, puerto 8080; si se cambia dicho selector con el módulo encendido, es necesario reiniciar para que los cambios tomen efecto). Para cargar la página de configuración se debe introducir como URL en un navegador de Internet: <http://192.168.0.56:8080>. El usuario y contraseña configurados por defecto

son:

- Usuario: admin.
- Contraseña: 1234

NOTA: Se recomienda usar los siguientes navegadores: Mozilla Firefox, Opera y Internet Explorer 6. NOTA: En el Internet Explorer 7 la Web del modulo GPRS no funciona, con lo que NO se recomienda el uso de este navegador.

- 4) Una vez en la página, se entra en la sección "CONFIGURACIÓN TCP/IP" del menú de la izquierda. Se deben llenar los campos indicando la nueva IP del GPRS KoNeXion así como la IP del NK que se quiera vincular. Para que los cambios tomen efecto hay que colocar el selector de LAN en su posición inferior (IP address user config) y reiniciar a continuación.
- 5) Al reiniciar, si los datos introducidos son correctos, el LED (amarillo) "STATUS" finalizará su secuencia de arranque (parpadeo lento seguido de un parpadeo rápido) hasta quedarse fijo encendido.
- 6) En la página Web de configuración, se selecciona "CONFIGURACIÓN TELEFONICA" en el menú de la izquierda, y se indica el CENTRO DE CONTROL de SMS de la compañía telefónica de la tarjeta SIM insertada en el módulo GPRS, reiniciar a continuación.
- 7) Volviendo a la página de Web de configuración, si se selecciona "OBJETOS DE COMUNICACIÓN" en el menú de la izquierda, aparecerá en pantalla el listado de objetos de comunicación del NK vinculado, con sus correspondientes textos.
- 8) Pinchando en el botón "Modificar" de cualquiera de los grupos de objetos, se puede configurar cada objeto para que funcione como:
 - Sin Función: El objeto de comunicación no será utilizado por el módulo GPRS KoNeXion.
 - Aviso: Cuando el objeto cambie de estado en el bus, el módulo enviará un SMS a los

teléfonos autorizados y/o un e-mail a los correos de la agenda (la configuración TPC/IP debe de estar bien configurada).

- Acción: Desde cualquiera de los terminales móviles autorizados se puede cambiar el estado de un objeto de comunicación enviando el SMS adecuado. El formato de los mensajes a enviar es el siguiente:

- Cambiar el estado de un objeto a ON: <texto.on>
- Cambiar el estado de un objeto a OFF: <texto.off>

IMPORTANTE: Los caracteres '<' y '>' indican inicio y fin de los comandos y deben de incluirse en todas las ACCIONES.

El "texto" debe de coincidir exactamente con el configurado previamente en el NK respetando los espacios si los hubiese, si bien no es necesario diferenciar entre mayúsculas/minúsculas.

- Aviso/Acción: Se comporta de ambas formas simultáneamente.

- 9) La activación de la conexión GPRS se realiza haciendo 2 llamadas a la tarjeta colocada en el módulo. La dirección IP pública para acceder remotamente se envía por e-mail.

10) Acceso remoto:

- Web del GPRS: Hay que indicar la IP pública proporcionada en un navegador de Internet por el puerto 8080. Ejemplo: <http://213.95.88.175:8080>
- 'visu' del NK: Hay que indicar en el navegador la IP pública proporcionada seguida de /visu. Ejemplo: <http://213.95.88.175/visu>
- Monitorización del bus a través del ETS: Hay que poner en la configuración de conexión del ETS en modo EIBlib/IP y poner la dirección IP pública proporciona en el campo Server.

- 11) Para restaurar el módulo con los valores por defecto hay pulsar el botón 'Reset' para

reiniciar el módulo. Antes de que pasen 4 segundos desde que se ha soltado el botón de 'Reset' hay que pulsar el botón 'Default Setting' (durante 8-10 segundos aproximadamente) hasta que el LED 'STATUS' se apague y se vuelva a encender. A partir de este momento el módulo tiene los valores por defecto.

Garantía

El fabricante ofrece la garantía establecida por la ley vigente. Ante cualquier defecto de fabricación, diríjase a su distribuidor.

Si se abre el aparato se extingue la garantía.

Seguridad y requisitos

- La instalación y montaje deberá ser realizada por un profesional cualificado y siempre de conformidad con las medidas de seguridad vigentes.
- La configuración y puesta en marcha de este componente debe ser llevada a cabo por profesionales capacitados para ello y con la formación KNX necesaria.
- La no observancia de la normativa e instrucciones de uso puede provocar daños en el aparato, incendios u otros peligros.
- No emplear el aparato como parte de una central de alarmas anti-intrusión ni de un sistema de seguridad de cualquier otro tipo (anti-incendios, inundación, etc.) destinado a proteger bienes o personas. Este dispositivo no se ha diseñado para este propósito y, por lo tanto, es de uso exclusivo en actividades que no entrañen un riesgo grave para personas y bienes materiales.