



Las principales funciones del módulo GPRS KoNeXion (entre otras) es permitir al usuario e integrador establecer una comunicación bidireccional con una instalación domótica KNX desde una ubicación remota, mediante:

- **Avisos, acciones y peticiones de estado** de la instalación KNX vía **SMS**.
- **E-mails de aviso** como respuesta a telegramas KNX.
- Control de funciones KNX mediante **llamadas perdidas**.
- **Acceso desde Internet vía GPRS**, para instalaciones donde no hay internet por cable (ADSL, cable modem, ...). **Visualización** de la instalación mediante su **propio Web-server** o realización de **NAT** a una IP para, por ejemplo, **monitorizar el Bus** mediante un programador IP en la instalación durante la fase de puesta en marcha, o cargar la visualización de una pasarela TCP/IP.

Funciones principales

Además, entre sus múltiples funciones cabe destacar:

- **Web-server integrado** para configuración y visualización.
- Funciones **lógicas**: AND OR GATE .
- Funciones **matemáticas**: suma, resta y multiplicación.
- **Comparaciones**: igual, distinto, mayor, mayor o igual, menor, y menor o igual.
- **TERMOSTATO** conversión entre bits y byte.
- **Conversiones** de tipo de punto de dato.
- Modulo de **Escenas**.
- **Programaciones horarias** semanales.
- **Envío y recepción de fecha y hora** al Bus, actualizada vía servidores NTP de Internet.
- **Petición de lectura o reposición** (se requiere de SAI) de los objetos al bus al iniciarse el módulo.
- **Agenda** de teléfonos y e-mails **con grupos** de notificaciones :
 - Avisos sólo para personal de electricidad.
 - Avisos sólo para personal de fontanería.

Funciones adicionales

Módulo de comunicaciones para  - innovación 2008

- Avisos sólo para personal de seguridad.
- Avisos sólo para el propietario.
- Etc.
- Aviso de **fallo de suministro** eléctrico 220V

También es posible generar un **Log** de eventos y crear un **backup** de la configuración. Asimismo, es posible enviar al bus un **byte de estado**, identificando posibles situaciones :

- No hay errores.
- Error en el envío de un correo electrónico.
- Error en la conexión GPRS.
- No hay comunicación con el MODEM.
- No hay tarjeta SIM.
- No hay cobertura.
- Fallo de suministro 220V.

Control de eventos y errores

Soporta los siguientes **tipos de punto de dato**:

- DPT 1.0XX 1 bit. 0 ó 1.
- DPT 5.001 1 byte sin signo escalado. Rango de 0 a 100.
- DPT 5.010 1 byte sin signo. Rango de 0 a 255.
- DPT 6.010 1 byte con signo. Rango de -128 a 127.
- DPT 7.001 2 bytes sin signo. Rango de 0 a 65535.
- DPT 8.001 2 bytes con signo. Rango de -32768 a 32767.
- DPT 9.0XX 2 bytes flotante. Rango de -671088.65 a 670761.0.
- DPT 12.001 4 bytes sin signo. Rango de 0 a 4294967295.
- DPT 13.001 4 bytes con signo. Rango de -2147483648 a 2147483647.
- DPT 14.0XX 4 bytes flotante. Rango de coma flotante (IEEE 754).

Tipos de punto de dato

En el GPRS KoNeXion se pueden **configurar**:

- 42 objetos de visualización.
- 13 operaciones lógicas.
- 12 programaciones horarias.
- 10 usuarios en la agenda
- 3 grupos de notificaciones en la agenda.

Configuraciones

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: 12 módulos DIN
- Potencia media: 3.5W

Datos técnicos