



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 y OR.
- Funciones **matemáticas**: suma, resta y multiplicación.
- **Comparaciones**: igual, distinto, mayor, mayor o igual, menor, y menor o igual.
- **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.

#### Funciones adicionales

- **Agenda** de teléfonos y e-mails **con grupos** de notificaciones:
  - Avisos sólo para personal de electricidad.
  - Avisos sólo para personal de fontanería.
  - 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 **tipos de punto de dato**:

- 1 bit. ON/OFF.
- 1 byte DPT 5.001. porcentaje 0-100%.
- 1 byte DPT 5.010. valor 0-255 sin signo.
- 2 byte DPT 9.00\*. valor coma flotante.

#### Tipos de punto de dato

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

- 42 objetos de visualización.
- 14 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