



## INVOX CONTROL POR VOZ PARA SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DE INSTALACIONES



inVOX

**HOMFOR**  
PRODUCTO

## ¿QUÉ ES INVOX?

El INVOX es un interfaz que transforma en tiempo real una orden verbal en comando de actuación para los dispositivos de una instalación. No necesita para su comprensión y ejecución usar siempre las mismas expresiones fijas por función, basta con un lenguaje natural y flexible (para ordenar que se encienda la luz del pasillo da lo mismo decir: "encender luz del pasillo", o, "poner la luz del pasillo", o, "conectar la luz del pasillo", etc.). Tampoco se necesita un adiestramiento para el reconocimiento de la voz de cada persona, con cualquier tono de voz la orden será transmitida. El INVOX es la solución para manejar por voz los dispositivos de control de una instalación con el Sistema KONNEX.

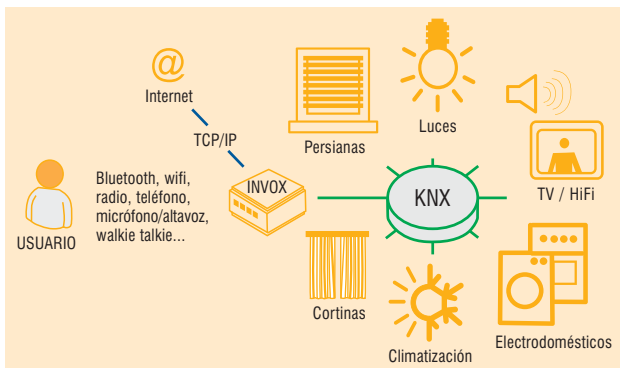
**INSTALACIÓN** sin cableado adicional, ni obras; se conecta en cualquier punto del bus KNX.

## CAMPOS DE APLICACIÓN.

En cualquier tipo de edificio que utilice un sistema de control y automatización de instalaciones KNX, para controlar las mismas de manera fácil y con libertad de movimiento.

Especialmente diseñado para personas con problemas para interactuar en su entorno (movilidad reducida, discapacitados físicos, grandes discapacitados..)

Muy útil para instalaciones del Sector Servicios: Hospitales, Residencias, Hoteles... servicios de mantenimiento: hoteles o edificios como teatros, instalaciones deportivas, museos, etc...



## CONTROL DE INVOX

La comunicación con INVOX el usuario puede llevarla a cabo con los siguientes sistemas, dependerá del campo de aplicación el elegir el más apropiado para cada entorno.

- Micrófono/altavoz.
- Teléfono.
- Walkie/Talkie.
- Voz sobre IP.

## NUEVAS FUNCIONALIDADES

- **Mecanismo de confirmación.** El sistema informa que se ha ejecutado el comando sólo si tiene la certeza de que la orden se ha enviado correctamente al bus.
- **Control por voz sobre IP desde un móvil con WIFI.<sup>(\*)</sup>**  
Se ha implementado la posibilidad de conectarse a INVOX desde un dispositivo con WIFI y dar órdenes a través de un programa de voz sobre IP. <sup>(\*)</sup>Actualmente disponible para Windows Mobile, Symbian (Nokia) e iPhone.

### Modo de funcionamiento:

- Una vez la aplicación está cargada en el móvil tendrá un acceso rápido (tecla de acceso directo).
- Se aprieta la tecla, la aplicación se abre inmediatamente y se dice el comando.
- El comando se envía usando la conexión WIFI y por voz sobre IP hasta INVOX (no hay llamada de teléfono, es una conexión a través de la red local del edificio, casa, etc., similar al Skype®).
- INVOX procesa el comando como hasta ahora pero devuelve la respuesta de vuelta al cliente a través de WIFI por voz sobre IP.
- Se visualiza un mensaje de texto en la pantalla (no un SMS) y un mensaje de voz informando del resultado de la orden (se puede configurar el tipo de respuesta que se quiere, texto, voz o ambos).
- El proceso se repite para cada orden.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Especificaciones del sistema

Construcción : Estructura de aluminio  
Montaje : Apto para empotrar en pared  
Dimensiones : 264 x 47 x 162 mm  
Conexión ext. : Ethernet 10/100Mbps  
Reconoc. voz : LO-0806-7.6  
Motor NLP : IX-0806-1.0  
Idioma : Castellano (es-es)

### Consumos

Alimentación : +12V DC-IN  
Consumo : 2A+12V entrada de corriente  
Incluye transformador 100 ~ 220V

### Condiciones ambientales

Temperatura : 0 ~ 45 °C  
Humedad : 30% ~ 90% (RH)

### MONTAJE

INVOX esta preparado para su instalación en un sitio con poca o ninguna ventilación, tal como un falso techo o directamente empotrado en una pared, siempre que se conserven las condiciones de temperatura y humedad especificadas y utilizando anclajes para las ranuras que incorpora el dispositivo.

### MICRÓFONOS

INVOX dispone de una entrada de audio para micrófonos denominada en este documento como Mic-In (entrada 1c). Conectando un micrófono a dicha entrada el sistema sera capaz de captar la voz y ejecutar los comandos ordenados a través del bus KNX al que este conectado.

Los micrófonos no se suministran con el dispositivo, sin embargo, existen estudios para determinar la mejor instalación en diversidad de situaciones. Si desea asesoramiento para una solución determinada puede contactar con nosotros o con el distribuidor HomFor de su zona.

NOTA: Tener en cuenta que también se puede controlar INVOX por Voz sobre IP (móvil, PDA,...), sin necesidad de utilizar micrófono.

### CONFIGURACIÓN

La configuración de INVOX se realiza a partir de un sencillo software para PC que permite indicar las estancias y dispositivos de la instalación domótica. Una vez creada esta configuración el dispositivo INVOX dispone de una interfaz web donde cargar dicha configuración conectándonos al dispositivo a través WIFI o de un cable de red Ethernet usando el conector RJ-45 especificado en la sección de conectores E/S.

### AJUSTES

El Dispositivo dispone de una interfaz para ajustar los niveles de sonido del micrófono empleado. Conectándose al dispositivo a través de un PC mediante un cable Ethernet conectado a la entrada RJ-45 o WiFi 802.11g. Entonces se podrá abrir un navegador como Internet Explorer o Firefox y acceder a la pantalla de ajustes. INVOX se suministra con unos ajustes de sonido que son los óptimos para la mayoría de los casos, por lo que no se recomienda que se modifiquen estos parámetros salvo casos especiales.

### MANTENIMIENTO GENERAL

En caso de necesitar moverlo de sitio una vez conectado es importante que se desconecte antes para garantizar su correcto funcionamiento posterior.

### CONECTORES DE E/S E INDICADORES

Anterior: 1 x RJ-45 (10/100 Mbps)  
1 x RS-232 9P DSUB (M)  
1 x RS-232/422/4859P DSUB (M)  
1 x Line in/Line out/Mic in  
1 x KNX-EIB Par Trenzado  
Posterior: 1 x Power/HDDLED  
1 x Botón Power Reset  
1 x Botón Encendido/Apagado

Existen otros puertos de E/S que son de uso exclusivo de aplicaciones desarrolladas por el fabricante y que no deben ser usados indebidamente (consultar detalles).

### COMPONENTES INCLUIDOS

1 x Dispositivo INVOX  
1 x manual de instalación  
1 x manual de instrucciones

