

io

CONTROL

ZIGNUX TECHNOLOGY

Sistema de Telecontrol vía GSM/GPRS

El equipo *io Control* es un sistema que permite el control y supervisión de instalaciones remotas con la simple ayuda de un teléfono móvil (vía **SMS**) o un PC (vía **USB**).

Sus entradas analógicas son configurables por software para sondas 0..10V o 4..20mA (*modelo PRO*). Control remoto de temperatura y humedad.

Su bajo consumo (< 10mA en stand-by) lo convierte en una herramienta idónea para la supervisión de pequeñas instalaciones remotas alimentadas mediante pequeños paneles solares.

Se acompaña de una potente herramienta software que facilita la configuración e instalación del equipo.

Se presenta en **dos modelos** diferentes:

	Entradas Digitales	Salidas Digitales	Entradas Analógicas	Puerto Serie RS-232/RS-485
Modelo LITE	4	4	4	1 de Propósito General
Modelo PRO	8	8	5	2 de Propósito General



Sectores de aplicación

- Control y supervisión remota de riegos.
- Domótica. Conexión remota y programada de calefacción, iluminación, etc... en una vivienda.
- Alarma de seguridad para inmuebles lejanos, barcos, pequeños almacenes, invernaderos,...
- Alarmas por temperatura en granjas, salas de servidores, sistemas frigoríficos....
- Control remoto del nivel de llenado de tanques de agua, exceso de galibo,...
- Mantenimiento de edificios e instalaciones. Aviso mediante llamada y/o SMS para sistemas de seguridad y centrales de fuego que no disponen de tecnología GSM.
- Aplicaciones M2M (Machine To Machine) para comunicaciones entre dispositivos sin intervención humana en la gestión.

ZIGNUX TECHNOLOGY, S.L.

Avda. Vía Láctea, 1 1º - Edif. Augusta
28830 San Fernando de Henares (Madrid)

Teléfono: +34 91 75 25 789

Móvil: +34 66 33 22 717

Correo: zignux@zignux.com

Web: www.zignux.com

Funcionamiento:

El *ioControl* se puede configurar de dos modos: mediante un PC (a través de su puerto USB) o desde un teléfono móvil, mediante un simple SMS.

- Cada entrada o salida puede programarse independientemente como **Normalmente Abierta (N.A.)** o **Normalmente Cerrada (N.C.)**
- Se notifica mediante un SMS el cambio de estado en cualquiera de sus entradas. Los textos de los mensajes pueden ser configurados por el usuario y asociados a cada una de las entradas.
- Activación/Desactivación de las salidas digitales mediante el envío de un SMS. Una vez ejecutada la acción, el sistema responde con un mensaje SMS de confirmación. Las acciones sobre el equipo están protegidas mediante clave de identificación.
- Establecimiento de llamadas de voz, mediante la activación de cualquiera de sus entradas, si han sido configuradas para ello.
- Recepción de llamadas de voz. El equipo descuelga todas las llamadas entrantes y activa el sistema de audio.
- Supervisión de la alimentación. El *ioControl* dispone de una batería Li-Ion (opcional), que le proporciona autonomía en caso de cortes de alimentación externa. En caso de cortes prolongados, puede comunicarlo con un SMS.
- Autotest. Envío periódico (configurable) de mensajes SMS indicando el estado de funcionamiento del equipo. También se puede forzar su consulta.
- Envío de SMS con acuse de recibo. Cualquier entrada digital puede desencadenar un ciclo de envío de SMS a los 10 destinos programados, si han sido configuradas para ello.
- Sistema de Alarma. El *ioControl* puede ser configurado como una pequeña alarma en la que la primera entrada activa o inhibe la función de seguridad, y a las otras tres se les conecta sensores de seguridad.
- Módem Transparente. Puede accederse al módem interno GSM utilizando el canal serie.
- El *ioControl* sirve de plataforma para la integración de sistemas remotos que dispongan de canal serie, utilizando llamadas de datos o conexiones GPRS.

Ventajas del *ioControl*:

- ✓ Telecontrol y Telemetría de bajo coste.
- ✓ Control remoto de otros equipos de forma sencilla y eficaz.
- ✓ Independiente de redes de comunicaciones cableadas.
- ✓ Rapidez de instalación y puesta en marcha.
- ✓ Bajo consumo (~ 10mA en Stand-By)
- ✓ Compatible con cualquier operador de telefonía móvil nacional e internacional.
- ✓ Comunicación de voz disponible, mediante un kit de audio (opcional).
- ✓ Configuración personalizada para cada aplicación.



Características Técnicas:

- Rango de entrada: 6 a 28VDC
- Consumo Stand-By < 10mA
- Consumo en conversación de voz < 150mA
- Entradas digitales libres de potencial
- Salidas digitales colector abierto (Imax=500mA)
- Entradas Analógicas preparadas para sondas tipo 4..20mA / 0..10v
- Borna atornillable de 16 pines y paso 5.08mm
- Antena GSM de base magnética o codo incluida.
- Módem GSM/GPRS Cuatribanda.
- Dimensiones (LxAxH): 105x90x60 mm
- Temperatura de funcionamiento: 0° a 70°C
- Humedad máxima relativa: 90%
- Sujeción para carril DIN.
- Acceso exterior a portaSIM.
- Cumplimiento normativa RoHS.
- Software para PC con S.O. Windows de configuración y mantenimiento.

Accesorios Opcionales: batería, fuente de alimentación, kit de audio, relés, contactores, sensores, paneles solares,...