



I-205

MAYORDOMO TELEFONICO CON VOZ.



El I-205 permite controlar con solo un teléfono y desde cualquier punto donde se encuentre las seis salidas a relé que incorpora. Protegido con un código de acceso de entrada, el módulo le comunicará con voz el estado de las entradas y salidas, así como las operaciones que realice. **Dispone de 6 entradas** para conocer el estado de otros dispositivos, situación de ventanas, puertas, abiertas, cerradas, etc. Incluye mando local para desactivar o activar "insito" las 6 salidas sin recurrir a la llamada telefónica.

Dispone de protección contra la inversión de polaridad y de la línea telefónica.

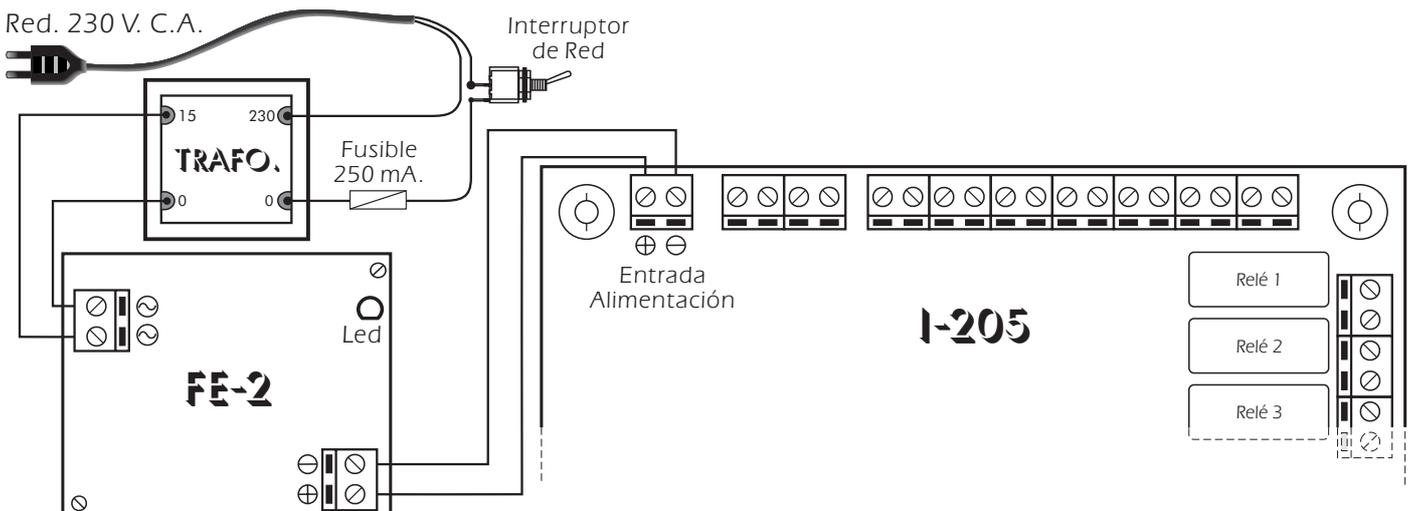
CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Alimentación.	12 V. C.C.
Consumo mínimo.	30 mA.
Consumo máximo.	260 mA.
Control de detección.	DTMF. (Tonos).
Carga máx. aplicable por Relé.	3 A.
Máx. número de intentos para código de acceso.	3.
Máx. tiempo para ordenes.	35 seg.
Protección de la línea Telefónica.	Si.
Protección contra inversión de polaridad.	Si.
Medidas.	142 x 100 x 30 mm.

FUNCIONAMIENTO.

ALIMENTACION DEL MODULO. El I-205 debe ser alimentado con una tensión de 12 V. C.C. adecuadamente estabilizada, por ello le recomendamos no utilice simples alimentadores ni rectificadores, que afectarán negativamente al funcionamiento del circuito, sino una fuente de alimentación. Les sugerimos la FE-2, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito.

Observe el apartado Conexionado General. Consultada la disposición de la salida de la fuente, una el positivo y negativo de la alimentación, con la entrada correspondiente al borne del módulo indicado en el dibujo. Cerciérese que ha realizado correctamente el montaje y no active el interruptor hasta haber leído el resto de las instrucciones.



CONTROL MANUAL DE LOS ACTUADORES. Instale pulsadores de calidad a los bornes para el control del estado de los relés, (Actuadores), indicados en el Conexionado General. Es importante y necesario insistir en que estos pulsadores sean de calidad, así como que el cableado de estos a los bornes no supere los 20 cm. de longitud, y en su defecto, si la distancia debiese ser superior utilizar cable apantallado para el montaje.

La función de los Actuadores locales es controlar cada una de las salidas o relés, conectandolas o desconectandolas manualmente sin necesidad de la comunicación telefónica. Cada vez que accione el pulsador correspondiente a la salida o relé que desea controlar, cambiará su estado. Si estaba conectado, al presionar el pulsador lo desconectará. Accionando nuevamente el pulsador volverá a cambiar el estado del relé y lo conectará.



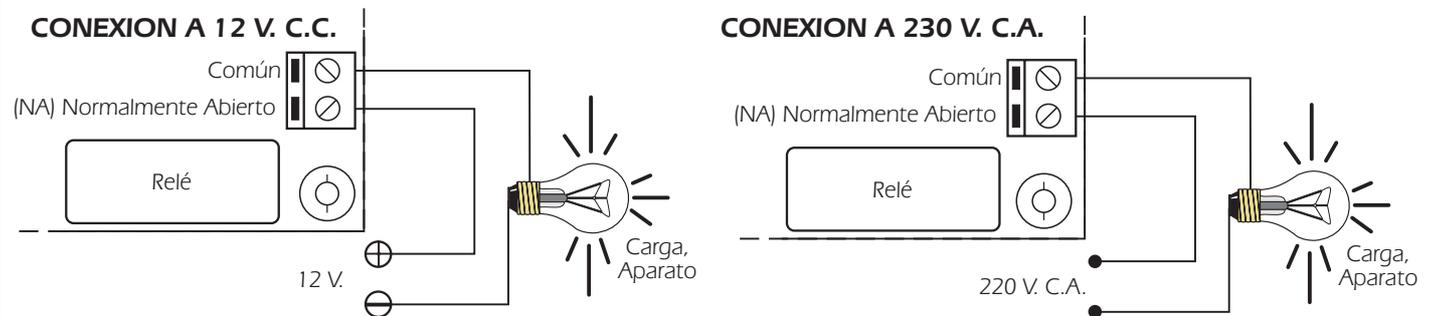
FUNCIONAMIENTO.

CONEXION DEL I-205 A LA LINEA TELEFONICA. El I-205 puede ser conectado en cualquier punto de la línea telefónica antes de la central. La conexión debe realizarse en serie, intercalando el módulo en la línea. Observe el Ejemplo De Instalación. El Mayordomo telefónico está preparado para compartir la línea con distintos teléfonos, pero no con otros dispositivos tales como contestadores, fax, etc. El principal problema que encontrará con ellos es en el número de veces que ha de sonar el teléfono antes que se conecten, si este número coincide con el que necesita el I-205, ni este ni el otro/s aparato/s funcionaran correctamente.

ENTRADAS DE CONTACTO. El módulo I-205 incorpora 6 entradas para detectar el funcionamiento o estado de otros dispositivos como calefacciones, riego, iluminación, o si se han abierto puertas, ventanas, etc. Estas entradas detectan el cierre de contactos, en ningún caso tensión. Esquemáticamente podrían describirse como interruptores que son reconocidos cuando están abiertos y cuando están cerrados. Por ello, solo podrá conectar a ellas dispositivos tales como microrruptores, sensores de continuidad, relés, etc. No intente conectar ningún tipo de tensión o corriente ya que dañaría seriamente el módulo, excluyendo este fallo la cobertura que ofrece la garantía. Conecte el microrruptor, interruptor, relé o dispositivo análogo al borne de Entrada de Contacto que desee, tal y como se especifica en el Ejemplo De Instalación. Cuando solicite el estado de las entradas, el telemando le informará si cada una de ellas está conectada o desconectada.

CONEXION DE LAS SALIDAS. ACTUADORES.

CONEXION DE LA SALIDAS. Las 6 salidas o actuadores del I-205 son a relé, dispositivos que admite cualquier tipo de carga que no supere los 3 A. Los relés disponen de tres terminales de salida. El Normalmente abierto en reposo (NA), el Normalmente cerrado en reposo (NC), y el Común. El funcionamiento de este mecanismo es idéntico a un interruptor cuyos dos terminales serán el NA y el Común. Para realizar la función inversa deberán utilizarse los terminales NC y Común. En la figura se muestra el conexionado típico para una aparato con funcionamiento a 12 V. C.C. y otro con funcionamiento a 230 V. C.A.



CONTROL TELEFONICO DEL I-205.

CODIGO DE ACCESO. El I-205 necesita su número de identificación o código de acceso propio para poder acceder a sus funciones cuando se establece la comunicación telefónica. El código de acceso es proporcionado de fábrica utilizando un programa de generación aleatoria que elimina números comunes como el 1111, o 0001, etc, y no puede ser cambiado por el usuario. Para conocer el número asignado a su mayordomo telefónico observe el reverso del circuito, en el plano de pistas, y hallará la pegatina con las cuatro cifras que serán su código de acceso. No arranque esta pegatina, memorice el código o apúntelo en un lugar seguro y de difícil extravío.

COMUNICACION. Una vez halla realizado todos los procesos del Funcionamiento anteriormente descritos podrá comunicarse con el módulo. Para ello, desde otra línea telefónica diferente a la que utiliza el I-205 llame al número de teléfono donde éste se encuentra. Es imprescindible que utilice un teléfono con posibilidad de funcionamiento por multifrecuencia o "Tonos", o en su defecto un marcador de tonos convencional, tipo contestador. Si su línea fuese decádica, (pulsos), no importa, marque primero el número donde se encuentra el I-205 y cuando de línea cambie el teléfono a "tonos".

Deje que el teléfono suene durante 4 veces, el I-205 se activará y una voz le dará la bienvenida y se presentará como su servidor virtual. Seguidamente le pedirá la clave de acceso, introduzcala utilizando el teclado numérico del teléfono, tiene un máximo de 3 oportunidades para hacerlo correctamente y un tiempo máximo de espera entre cada una de 35 segundos



I-205



MAYORDOMO TELEFONICO CON VOZ.

CONTROL TELEFONICO DEL I-205.

Si pasado este tiempo o las oportunidades no lo hace, el Mayordomo telefónico le comunicará el fin de transmisión y colgará. Vuelva a llamarlo y pruebe de nuevo.

Si introdujo correctamente la clave inmediatamente accederá al menú de trabajo y el I-205 le indicará el estado de cada Actuador (Salida) preguntándole si desea cambiarlo.

MENU DE TRABAJO. Al acceder al menú de trabajo, el I-205 empezará por la primera salida, diciéndole: "Situación actuador 1, desconectado... ¿quiere conectarlo?". Tras esta pregunta, justo cuando acabe de pronunciarla deberá contestar.

Puede contestar SI, apretando la tecla 1 de su teléfono, activando el aparato conectado a esta salida, o NO, pulsando la tecla 2 y desconectándolo según desee, también puede omitir la respuesta y transcurridos los 3 seg. el I-205 pasará a preguntarle por el siguiente actuador.

LECTURA ENTRADAS DE CONTACTO. Para solicitar la lectura de las Entradas de Contacto, después de la pregunta sobre cualquier actuador, por ejemplo: "- Situación actuador 6, conectado... ¿Quiere desconectarlo?..-", justo después de que la voz acabe de recitar la pregunta pulse la tecla 8 de su teléfono. De inmediato el I-205 le informará, según su estado, de las 6 entradas de la siguiente manera: "- Entrada Contacto 1... Conectada", 2... Desconectada, 3... Desconectada, 4... Conectada..-", etc. Al llegar y leer la Entrada Contacto 6, el módulo volverá al menú principal de trabajo, describiéndole y preguntándole de nuevo por los Actuadores.

FINALIZAR LA COMUNICACION. Una vez realizadas todas las operaciones deseadas con el I-205, usted podrá desconectar la comunicación. Para ello, después de la pregunta sobre cualquier actuador, "- ...¿Quiere Conectarlo/Desconectarlo?", oprima la tecla 9 de su teléfono, el módulo le indicará el Fin de Transmisión y cortará la comunicación. Si deja pasar 35 seg. sin introducir ninguna orden, el I-205 se desconectará automáticamente.

FUNCIONAMIENTO.

En ocasiones, se agradece el uso de una ayuda rápida sobre las teclas del teléfono que deben controlar el I-205. Por ello le describimos en la siguiente figura estas teclas junto a sus función.

1

Indica un SI al I-205 cuando se pulsa.

2

Indica un NO al I-205 cuando se pulsa.

8

Al pulsarlo lee el estado de las Entradas de Contacto, (conectadas o desconectadas).

9

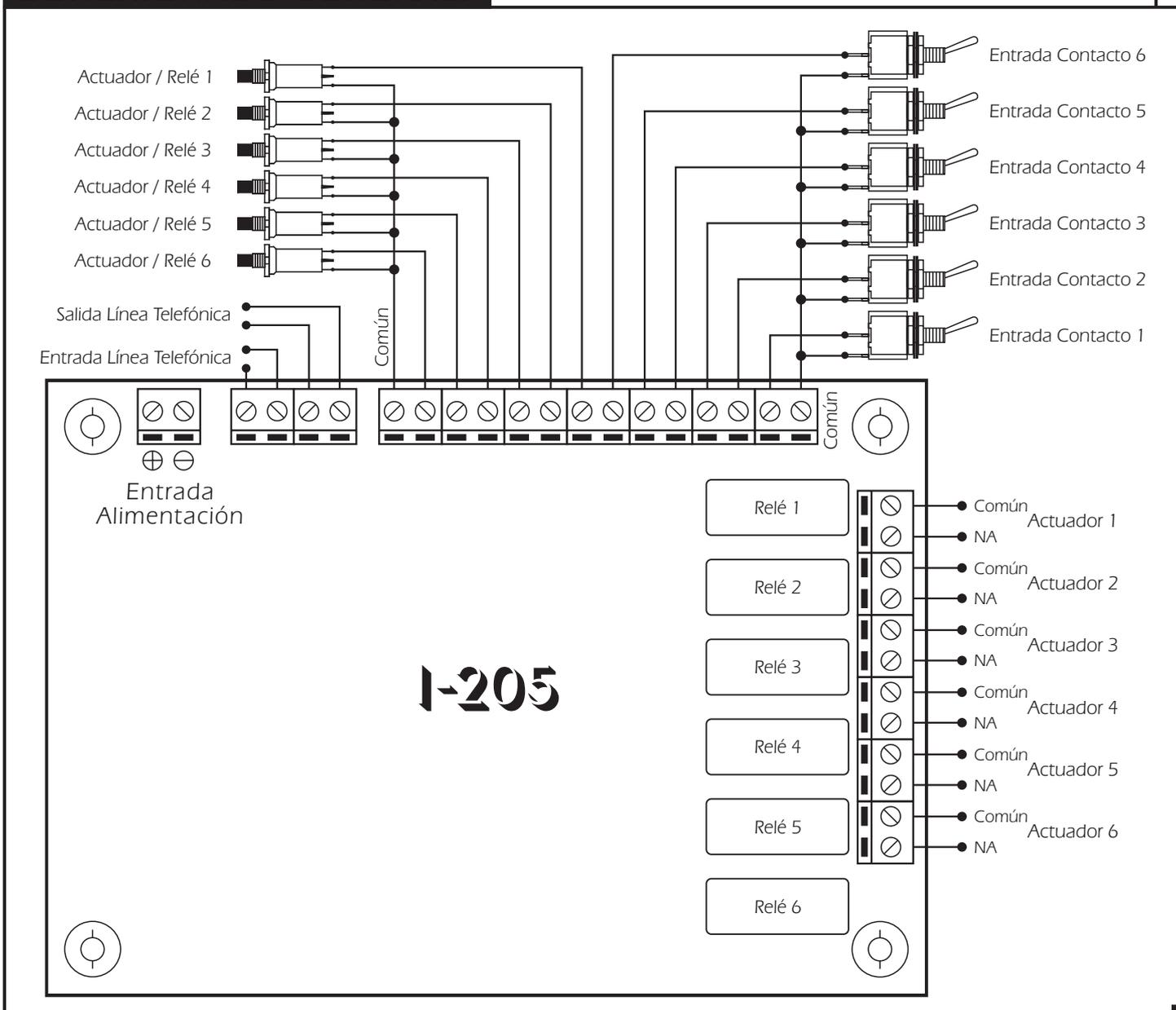
Fin de Transmisión. Cuando se presiona finaliza la comunicación con el I-205.

INSTALACION.

Cuando desee utilizar un teléfono para contactar con el I-205, primero compruebe que éste emite en multifrecuencia, tonos (DTMF), que es el único tipo de señal reconocible por el módulo. Sino lo hace, puede deberse a dos causas. Que la línea sea analógica, entonces deberá marcar en analógico, cambiando el teléfono a digital, (tonos, DTMF), cuando el I-205 le conteste. O porque el teléfono no emita en multifrecuencia, (tonos, DTMF), por no admitir el cambio a este tipo de marcación, bien por ser un teléfono antiguo o por otras razones. En ese caso deberá utilizar un Marcador de tonos DTMF como el utilizado para algunos contestadores automáticos.



CONEXIONADO GENERAL.



CONSULTAS TECNICAS.

Para cualquier duda o consulta técnica dirijase a nuestro Dpto. Técnico.

- Por Fax. 93.432.29.95

- Por E-Mail, sat@cebek.com

Correos. c/Quetzal, 17-21. Entlo.2ª (08014) BARCELONA.

- **Conserve la factura de compra de este módulo.** En una posible reparación deberá adjuntar una copia de ésta.

El no presentarla junto al módulo anulará automáticamente la garantía del producto.

Todos los circuitos CEBEK gozan de **3 AÑOS de GARANTIA TOTAL** en mano de obra, piezas y componentes a partir de la fecha de compra.

GARANTIA

**3
TOTAL**

**MÁS 300
MODULOS.**

CEBEK también fabrica más de 300 módulos distintos que pueden interesarle. SOLICITE **GRATUITAMENTE** NUESTRO **CATALOGO**. O visite nuestra Web.

[Http://www.sakma.com/CEBEK](http://www.sakma.com/CEBEK)