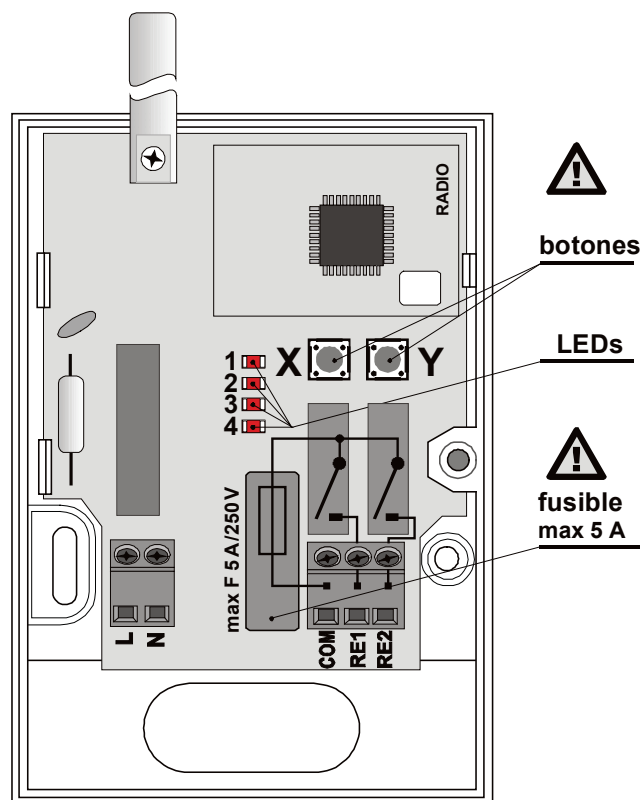


# Módulo de 2 salidas relé vía radio AC-82

El AC-82 es un componente del sistema Jablotron Oasis. Está alimentado por la red eléctrica (230V AC) y proporciona 2 relés controlados por radio con las siguientes posibilidades:

- Salidas de relé controlables remotamente que siguen las salidas programables PG de la central JA-80
- Control remoto de aparatos mediante controladores RC-8x
- Salida de relé para detectores vía radio JA-8x
- Salida de relé para termostatos vía radio TP-8x



## Instalación

Este módulo debe ser instalado por técnicos cualificados homologados por un distribuidor de Jablotron

**Peligro:** Este dispositivo está conectado a la red eléctrica.

Abra la tapa del módulo (1 tornillo) y extraiga el circuito (2 pestañas). Fije la parte trasera de la caja en el lugar deseado, vuelva a colocar el circuito, conecte los cables y memorice los vía radio deseados.

## Terminales

|            |   |
|------------|---|
| <b>L,N</b> | Alimentación: 230V AC/50Hz                                  |
| <b>COM</b> | Terminal común de los relés X e Y (protegido fusible 5 Amp) |
| <b>RE1</b> | Contacto NA relé X  |
| <b>RE2</b> | Contacto NA relé Y  |

## Memorizar los transmisores

Los relés X e Y son independientes. Los equipos con transmisor Jablotron Oasis pueden ser memorizados individualmente mediante los botones X e Y. Cada relé se puede configurar de 4 modos diferentes (1 a 4, ver la tabla adjunta). La reacción del relé a la señal recibida depende del sistema utilizado para la memorización del transmisor.

## Procedimiento de memorización

- Use el botón **X** o **Y** dependiendo en que relé quiera memorizar el dispositivo.
- **Pulse repetidamente el botón X o Y** para seleccionar el modo deseado 1 a 4 que se indicará con el destello del LED correspondiente 1 a 4 (vea en la tabla el modo que se adapta a sus necesidades).
- Active el transmisor cuando el led destella como se indica:
  - **Mando** – pulse un botón
  - **detector o termostato** – conecte la pila (si ya está conectada, debe desconectarla y esperar 10 segundos)
  - **Salida PG de central** – introduzca 299 en modo servicio
- **La memorización se confirma** destello corto todos los leds del AC-82
- Si **no se recibe señal a memorizar en 10 seg.**, sale del modo memorizar.

- Si desea memorizar **otro dispositivo**, repita los pasos anteriores.

## Notas:

- Si el dispositivo no se memoriza, o está muy cerca del receptor, o hay otro tipo de dispositivo memorizado que no es compatible, o se ha excedido el número máximo de dispositivos.
- Cada tipo de dispositivo tiene su propia reacción (es posible combinar diferentes reacciones en un mismo relé = memorizar diferentes dispositivos en diferentes modos en el mismo relé).
- El relé siempre ejecuta la última orden recibida (Si se recibe otra señal de activar 2 minutos mientras está activado, el relé permanece 2 minutos más y después se desactiva).
- Cada transmisor (mando, detector, central, etc.) se puede memorizar en un número ilimitado de módulos de relé.
- Los dispositivos se memorizan en una memoria no volátil, el AC-82 no pierde la programación si se desconecta

## Uso con mandos vía radio RC-8x

- **Hasta 60 mandos** se pueden memorizar en cada relé.
- Para **puertas garaje, puertas automáticas**, use el modo pulso 1 seg. Y conecte el contacto NC del relé a la entrada del mecanismo activador.

## Uso con detectores vía radio JA-8x

- Pueden memorizarse detectores en los modos Pulso 1 y 2 (hasta 60 detectores a cada relé). El modo 2 minutos puede utilizarse para **encender luces, ventilaciones**, etc.
- Si algún **detector se memoriza en modo 3**, el relé se active cuando se active el sabotaje del detector. En este modo se pueden memorizar hasta 8 detectores por relé (se activará por el sabotaje de cualquier detector), pero no admite otro tipo de transmisores, solo detectores.
- Si algún **detector se memoriza en modo 4**, el relé se active en cada detección del detector. En este modo se pueden memorizar hasta 8 detectores por relé (se activará por la detección de cualquier detector), pero no admite otro tipo de transmisores, solo detectores.
- Si un mismo detector se memoriza en el relé X en modo 4 y en el relé Y en modo 3, el relé X es la salida de alarma del detector y el relé Y la de sabotaje.

## Uso del AC-82 con señales de salidas PG de la central

- Si la central se memoriza en el relé X (en modo 4 introducir 299) entonces el **relé X se comporta como la salida PGX de la central**.
- Si la central se memoriza en el relé Y (en modo 4 introducir 299) entonces el **relé Y se comporta como la salida PGY de la central**.
- Solo una **salida PG de la central** se puede memorizar a cada relé. Ningún otro tipo de transmisor se puede memorizar en un relé que ya tiene una salida PG memorizada.

## Uso del AC-82 con termostatos vía radio TP-8x

- Si se memoriza un termostato en un relé (memorizar en modo 4 conectando la pila), el relé se puede utilizar para controlar la calefacción.
- **La memorización de un termostato** a un relé se indica por **LED 1 para relé X y LED 3 para relé Y**.
- **Hasta 8 termostatos** se pueden memorizar en cada relé. El relé se active si cualquiera de los termostatos necesita activar la calefacción.
- **Otros dispositivos pueden combinarse** con el termostato y memorizarse en el mismo relé (máximo 8 incluyendo el termostato).
- Los dispositivos vía radio memorizados con termostatos en un relé, se pueden utilizar para seleccionar como actuará el relé con las señales del termostato. Si se desea el relé puede activarse tan solo para proteger de las heladas cuando el termostato llega a la temperatura de +6C, o alternativamente activarse cuando la temperatura de la habitación reclama más calor del fijado en el termostato. El relé se puede cambiar de uno a otro modo mediante los otros dispositivos.
- Memorizado con el termostato, los dispositivos vía radio tienen las siguientes funciones:
- **Mando RC-8x:** Se memoriza por de botones. Pulsando un botón se comanda por la temperatura seleccionada, pulsando el otro se active anticongelación +6C. Se pueden memorizar varios y combinarlos con detectores de ventana (ver siguiente).
- **Detectores de ventana:** Si la ventana está abierta, la señal de los detectores JA-80M o JA-82M cambian el relé a modo anticongelación +6C. Se pueden memorizar varios detectores de ventana y combinarlos con mandos vía radio.
- **Salidas PG de la central:** Para cambiar el relé entre modo ambiente y anticongelación +6C, la salida PG de la central puede programarse para tener un estado SI/NO (ver el manual de la central). De este modo se puede

controlar el funcionamiento de la calefacción mediante otros equipos del sistema como el teclado, mando vía radio o cualquier dispositivo que controle la salida PG. De este modo se puede también comandar desde un teléfono o desde Internet (si está instalado en la central el comunicador correspondiente). Recuerde que la PGX solo se puede memorizar en el relé X y la PGY en el relé Y (ver la sección anterior), no es recomendable memorizar mando(s) y detector(es) con termostatos y salidas PG ya que la central repite cada 9 minutos las señales de la PG. Si necesita utilizar mandos para la calefacción controlada por la PG, memorícelos en la central con la opción de controlar la PG que controla el relé de la calefacción.

- Si el relé está en el modo temperatura ambiente pre-programada se indica con el LED 1 para el relé X, y LED 4 para relé Y. El estado actual del contacto del relé X se muestra en el LED 2 y el del relé Y en el LED 4.
- El **termostato repite su señal cada 9 minutos**, si el AC-82 se desconecta de la electricidad, al volverse a conectar, el relé se vuelve a sincronizar como máximo en 9 minutos.
- Si Usted cambia el modo de funcionamiento a temperatura ambiental (p.e. con un mando, etc.), el modo cambia al momento, pero el relé no cambia de estado hasta recibir la señal del termostato (máximo 9 minutos ya que es lo que tarda en repetir la señal de estado).

### Resetear valores en la unidad AC-82

Los AC-82 se venden con las opciones de fábrica (nada memorizado en ningún relé). Para restaurar los valores a cada relé haga lo siguiente:

- Repetidamente, pulse el botón X (o el botón Y para el relé Y) para activar la intermitencia del led más alto (4, o si no es posible, 3).
- Entonces pulse y mantenga pulsado el mismo botón hasta que los LEDs destellen varias veces (= reset). Suelte el botón.

### Invertir la función del relé (de contacto N.A. a N.C.)

Los dos relés tienen solo contacto normalmente abierto. Si se requiere un contacto normalmente cerrado puede invertir la función del relé como sigue:

- Primero resetee la unidad AC-82.
- Con el botón X para el relé X (o botón Y para relé Y) haga que destelle el LED 4
- Pulse y mantenga los dos botones X e Y hasta que los LEDs destellen varias veces.

- El relé está ahora en modo N.C.
- Para volver al funcionamiento normal resetee la unidad AC-82.

**Nota:** Recuerde que funcionando en modo N.C., el contacto se abrirá si la unidad AC-82 deja de recibir 220V de alimentación.

### Especificaciones técnicas

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Alimentación:   | 230V AC/50Hz, protección clase II |
| Consumo   | aproximadamente 1W                |
| Contactos del relé  | máx. total 5A/250V AC             |
| Fusible requerido   | máx. 5A                           |
| Frecuencia de comunicación  | 868,5 MHz, protocolo Oasis        |
| Distancia mínima a los transmisores   | 1 metro                           |
| Entorno de funcionamiento   | general, interior -10 a +40 °C    |
| Protección caja   | IP40 EN 60529                     |
| Resistencia mecánica  | IK08 EN 50102                     |
| Puede utilizarse de acuerdo con   | ERC REC 70-03                     |
| Este producto cumple con ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, y EN 60950-1 |                                   |



JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el AC-82 está en conformidad con los requisitos esenciales en armonización con la legislación de la Unión: directivas 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. La declaración de conformidad original se puede encontrar en [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – sección Descargas.



**Nota:** Aunque este producto no contiene materiales contaminantes es recomendable que al finalizar su utilización sea devuelto al instalador o al fabricante para su reciclaje.

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33  
46601 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
Tel.: +420 483 559 911  
Fax: +420 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)

| No. | Reacción        | Dispositivo             | Método memorizar                  | Máximo | Notas  |
|-----|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| 1   | Pulso 1 segundo | Mando                   | Pulsar botón                      | 60     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se pueden combinar mandos y detectores</li> <li>• El relé se activa 1 segundo, se apaga y está listo para una nueva activación (el pulso no se amplía más tiempo si la señal se recibe mientras está activado el relé)</li> </ul> |
|     |                 | detector                | Conectar pila                     |        |  |
| 2   | Pulso 2 minutos | Mando                   | Pulsar botón                      | 60     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se pueden combinar mandos y detectores</li> <li>• Si se recibe otra señal de activar 2 min. mientras está activado, el relé permanece 2 min. más (el pulso de 2 min. se amplía si se reactiva durante el pulso)</li> </ul>        |
|     |                 | detector                | Conectar pila                     |        |  |
| 3   | Biestable       | Mando                   | Pulsar botón                      | 60     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imposible combinar mandos y detectores</li> <li>• * Biestable = on – off – on – off...</li> <li>• Sabotaje = on= el relé se activa cuando se activa el sabotaje del detector.</li> </ul>  |
|     | Sabotaje = on   | detector                | Conectar pila                     | 8      |  |
| 4   | On / off        | Mando                   | Pulsar botón memoriza par botones | 60     | • Imposible combinar mandos y detectores o con salida PG de central  |
|     |                 | Salida PG de la central | Introducir 299 en modo servicio   | 1      | • Imposible combinar salida PG de central con mandos o detectores  |
|     |                 | termostato              | Conectar pila                     | 8      | • Se pueden combinar mandos, detectores y con salida PG de central   |
|     | Activación = on | detector                | Conectar pila                     | 8      | • Imposible combinar mandos y detectores o con salida PG de central  |