



¡Nada de eso! Todos los receptores son idénticos al salir de fábrica, y todos los transmisores distintos. Todo lo que deberemos hacer, es "enseñarle" al receptor, con qué transmisores queremos que funcione. Esto se denomina "aprendecódigo". Como el receptor puede "aprender" los códigos de hasta 40 transmisores y sensores inalámbricos de codificación distinta, denominamos a esto "multi-aprendecódigo".

El sistema multi-aprendecódigo es muy flexible: en cualquier momento se le pueden enseñar al receptor nuevos códigos, o bien borrar todos los códigos aprendidos y también, por supuesto, codificarlo nuevamente con códigos distintos a los anteriores.

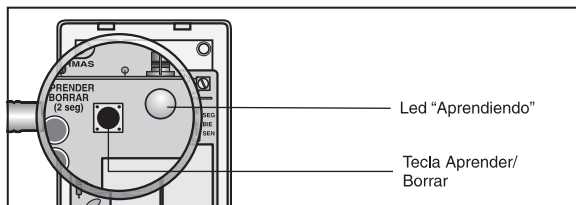
Esta es una característica saliente de este equipo, unida a la seguridad que otorga el almacenamiento de los códigos en memoria no volátil, del tipo E<sup>2</sup>PROM. La misma permite que los códigos almacenados permanezcan aún en el caso de una interrupción total de la fuente de energía del equipo. Esto es extraordinariamente útil, sobre todo, en los casos en que no se posee batería, para alimentación ininterrumpida del receptor, tal como puede ser, por ejemplo, un equipo de comando de apertura y cierre de un portón.

¿Y cómo es el proceso de aprendizaje de los códigos? Muy simple, como se explica a continuación.

## 6 CODIFICACIÓN

En la plaqueta del receptor se pueden observar un led, que se podría denominar "aprendiendo", y a su lado una tecla, que se podría denominar "aprender/borrar (2seg)". Los pasos a hacer son los siguientes:

- 1) Alimente el receptor, con la tapa quitada.
- 2) Oprima la teclita "aprender". Observe el led "aprendiendo", que deberá encender, indicando que el receptor está esperando recibir la señal de un transmisor.
- 3) Accione una tecla de un transmisor o haga transmitir a un sensor.
- 4) Observe el led "aprendiendo" del receptor. El mismo producirá un destello de apagado y permanecerá encendido. Ese único destello indica que el receptor ha "aprendido" un código, y que sigue esperando que le transmitan otra señal de código distinto.
- 5) Accione una tecla un segundo transmisor o haga transmitir a otro sensor.
- 6) Observe el led "aprendiendo" del receptor. El mismo producirá dos destellos de apagado y permanecerá encendido. Esos dos destellos indican que el receptor ya ha "aprendido" dos códigos, y que sigue esperando que le transmitan otra señal de código distinto.
- 7) Continúe aprendiendo nuevos transmisores o sensores y observando el led, hasta que haya aprendido el último.
- 8) Oprima la teclita "aprender". El led se apaga.
- 9) Coloque la tapa del receptor.



## 7 APRENDIZAJE DE NUEVOS CÓDIGOS

Puede ocurrir que al instalar y codificar el UBEEP no se cuente con todos los transmisores o sensores y se quieran agregar más en otro momento. En tal caso, se debe proceder a codificar tal como se ha detallado anteriormente. El número de destellos de apagado del led "aprendiendo" se corresponderá con el número de transmisor que está siendo aprendido. ¡Así de simple!

## 8 BORRADO DE CÓDIGOS

Puede ocurrir que por alguna razón se quieran borrar los códigos aprendidos y grabar códigos nuevos. Tal puede ser el caso, por ejemplo, de haber extraviado un transmisor. Para que el código del transmisor perdido no funcione más, se deben borrar los códigos guardados y grabar los nuevos códigos (obviamente, distintos al del transmisor extraviado).

Para ello, proceda de la siguiente forma:

- 1) Quite la tapa del receptor.
- 2) Accione la tecla "aprender/borrar (2seg)" durante más de 2 segundos. A los 2 segundos se notará que el led aprendiendo disminuye su luminosidad, indicando que se están borrando los códigos viejos de la E<sup>2</sup>PROM.
- 3) Suelte la tecla. El led habrá quedado encendido indicando que está en condiciones de aprender los nuevos códigos, comenzando desde el primero. Continúe con los pasos detallados al explicar la codificación.

## 9 INSTALACIÓN

Ubicar el receptor en un lugar adecuado y amurarlo a la pared. Es conveniente que no se encuentre demasiado distante del lugar o los lugares desde los cuales se van a operar los transmisores. No debe ubicarse sobre superficie metálica.

Para evitar interferencias, no debe ubicarse muy próximo a fuentes de emisión de radiofrecuencias, tales como centrales de alarma, computadoras, equipos electrónicos, etc. Esto le podría ocasionar disminución en su alcance. En caso de comandar funciones de alarma, ubíquelo como mínimo a unos 25cm de la plaqueta de la central y nunca lo monte dentro del gabinete de la misma, incluso por practicidad.

### MONTAJE DE LA ANTENA

Monte la antena provista, enhebrando la misma por el orificio en la parte superior del gabinete y luego por el buje destinado a tal fin. Ajuste suavemente el tornillo. La antena es muy importante para el correcto funcionamiento del equipo.

### TERMINALES 1-2:

Alimentación. Debe conectarse a una fuente de tensión continua de 12V hasta 24V nominales, prestando atención a la polaridad:

Terminal 1: (+) / Terminal 2: (-)

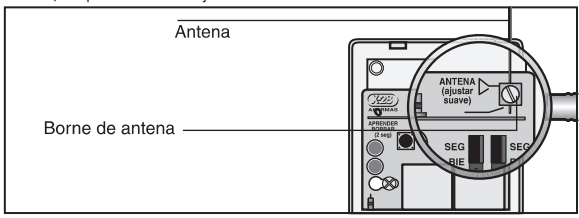
Como se observa, el UBEEP tiene incluso esta enorme flexibilidad. Normalmente en las aplicaciones de alarma, se dispone de 12V y en algunas aplicaciones especiales, tales como algunos portones, se dispone de 24V. El equipo está preparado para conectarse directamente a cualquier tensión entre ambas, sin ningún tipo de adaptación. Tenga presente que los límites mínimo y máximo absolutos son 10VCC y 28VCC.

### TERMINALES 3-4-5:

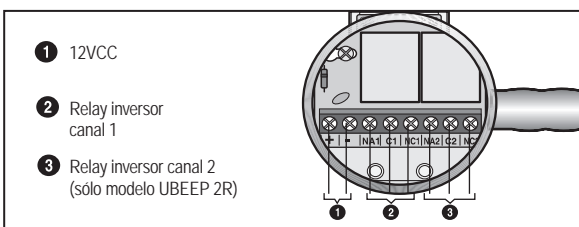
Relé inversor del canal 1, en este orden: C, NC, NA (común, normal cerrado, normal abierto). Capacidad de manejo: 220VCA, 5A máx.

### TERMINALES 6-7-8:

Relé inversor del canal 1, en este orden: C, NC, NA (común, normal cerrado, normal abierto). Capacidad de manejo: 220VCA, 5A máx.



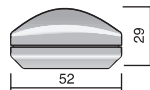
## 10 DIAGRAMA DE CONECCIONES



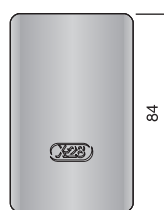
## 11 ESPECIFICACIONES

- Tensión de alimentación: 10VCC a 28VCC.
- Consumo en reposo (@12VCC): 9mA.
- Consumo con relés operados (@12VCC): 25mA.
- Contacto de salida: 220V/5A.
- Frecuencia de operación: 315 Mhz.
- Cantidad máxima de transmisores: 40
- Cantidad de códigos: 16.777.216

VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



## 12 GARANTÍA

- **X-28 Alarmas** garantiza este producto por el término de 5 años a partir de su fecha de venta contra defectos en los materiales y/o mano de obra empleados en su fabricación.

- **X-28** reparará o reemplazará sin cargo durante ese período, y a su propia opción, el producto o cualquier parte integrante del mismo.

- **X-28** no será responsable en ningún caso de los cargos por desmontaje, reinstalación ni fletes.

Esta garantía no tendrá validez en caso de uso indebido, abuso, instalación incorrecta, alteración, accidente, inundación, destrucción intencional o intento de reparación por terceros no autorizados. Para que esta garantía tenga validez deberá ser acompañada indefectiblemente por la factura de compra del producto.

**Fábrica:**

Chascomús 5602 (C1440AQR) - Bs.As. - Argentina

Tel.: (011) 4114-9914 - Fax: 4114-9915

[x-28.com](http://x-28.com)

