

*Manual de Instalación  
y  
Programación*

---

*Sistema de Telemando.*





# *Domus17*

Sistema de Telemando  
por línea telefónica.

## **Manual de Instalación y Programación**

---

Versión 2.1

Octubre de 2005

# INDICE

<b>1. Introducción .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Instalación .....</b>	<b>7</b>
<b>3. Manual de usuario .....</b>	<b>11</b>
<b>4. Programación.....</b>	<b>15</b>
<b>5. Especificaciones.....</b>	<b>19</b>

# 1.INTRODUCCIÓN

El sistema de telemando por línea telefónica *Domus17*, permite la activación de dos Relés de forma independiente, así como la extracción de la señal de audio de una línea telefónica, y su adaptación para poder ser enviada a una entrada de línea, de un sistema de megafonía.

Esta diseñado para trabajar en entornos profesionales e industriales y a sido adoptado como sistema de mando y control en procesos de alta seguridad.



El equipo puede ser utilizado desde cualquier terminal telefónico, sea fijo o móvil, ya que el sistema de ordenes se activa mediante tonos telefónicos estándar (dtmf).

El sistema *Domus17* puede ser conectado a una línea telefónica convencional RTB o a un sistema móvil GSM mediante un equipo track, que puede ser suministrado, para facilitar la conexión en lugares donde no se dispone de una línea de teléfono convencional.

Los procesos operacionales del equipo son confirmados mediante la emisión de mensajes hablados integrados dentro del equipo *Domus17*, que pueden ser personalizados, para adaptarlos a las necesidades especiales del uso operativo del sistema.

El acceso al sistema de telemando está protegido por un código *re programable* de cuatro dígitos, que impide la activación a personal no autorizado.

Una vez, activado el equipo mediante la introducción del código principal, puede accederse a los menús de conexión de cada uno de los relés mediante la introducción de dos secuencias diferenciadas de dígitos.

El sistema *Domus17* puede ser ampliado para poder activar un tercer rele (auxiliar).

Ha sido diseñado para una fácil instalación y manejo, no siendo requerida la presencia de personal especializado para la misma.



El equipo se suministra en una caja mural de fácil apertura mediante lengüetas, por lo que no necesita herramientas especiales para su manipulación.

La caja dispone de un sistema de cierre de seguridad que puede ser atornillado a la base donde sea fijada.

## 2. INSTALACIÓN

### 2.1 Instrucciones de instalación

La instalación de sistema es muy sencilla, solo han de seguirse los siguientes pasos:

-Conecte un cable estándar de línea telefónica entre el conector de **entrada de línea** RJ-45 del *Domus17* y la línea telefónica. (Se suministra el cable conectado a la unidad *Domus*)

Si se utiliza un sistema de telefonía móvil gsm conecte el sistema Domus17 a la antrada de línea del track.

En el caso de compartir la línea telefónica con un terminal (teléfono):

-Conecte un cable estándar de línea telefónica, entre el conector de **salida de línea** RJ-45 del *Domus17* y el terminal telefónico (Teléfono-Fax).

-Conecte las salidas de las clemas de los Reles a los equipos que han de ser comandados.

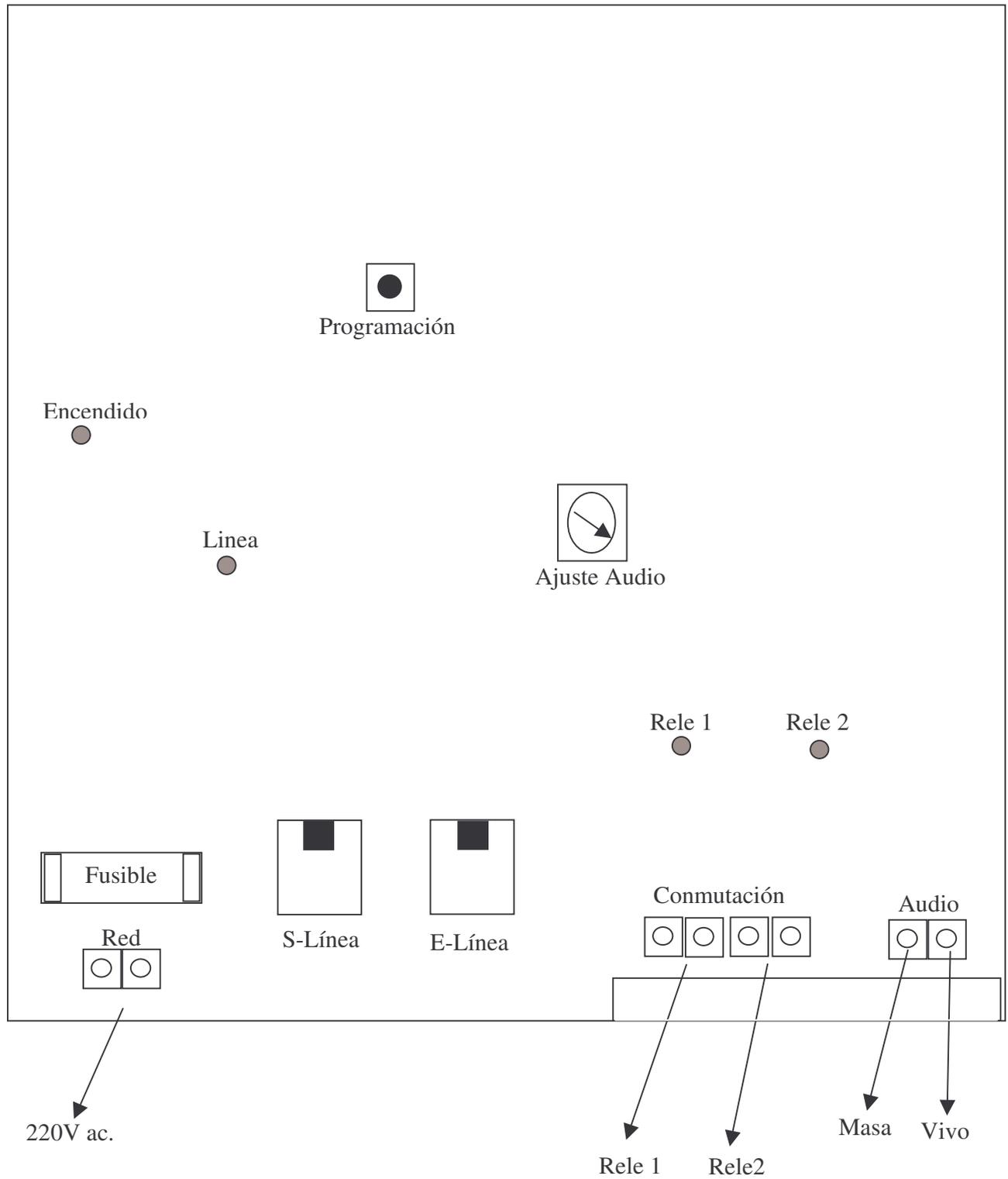
-Conecte la alimentación de corriente alterna 220V integrada en el equipo a una toma de energía

El equipo puede ser fijado a un panel o pared mediante el sistema de fijación mural disponible en la parte posterior del conjunto..

Una vez realizados estos sencillos pasos el equipo queda instalado y listo para su utilización.

Si se desea modificar el código de acceso principal, véase el apartado de *reprogramación del código de acceso* en el manual de usuario.

## 2.2 Conexionado del equipo.



## **Descripción de los conectores**

**E-Línea:** Entrada de línea RJ-45, Conexión a la línea telefónica o a la línea del sistema gsm (track).

**S-Línea:** Salida de línea RJ-45, conexión al Teléfono-Fax

### **Clemas**

**Rele 1 :** Clema de conexión de los contactos del Rele 1, libre de potencial.

**Rele 2 :** Clema de conexión de los contactos del Rele 2, libre de potencial.

#### **Nota:**

*Los contactos de los reles 1 y 2 están abiertos en reposo cerrándose al ser activados, para aplicaciones especiales bajo demanda pueden suministrarse con el contacto cerrado en reposo abriéndose al ser activado.*

**Audio:** Clema de conexión de la salida de audio, cable apantallado.

**Red:** Clema de conexión de alimentación a 220V de corriente alterna

**Fusible:** Fusible de alimentación 300mA 250V

### **Pulsador**

**Programación:** Pulsador para la reprogramación del código general.

### **Ajuste de audio**

Potenciómetro para poder ajustar el nivel de salida de audio.

## Indicadores luminosos.

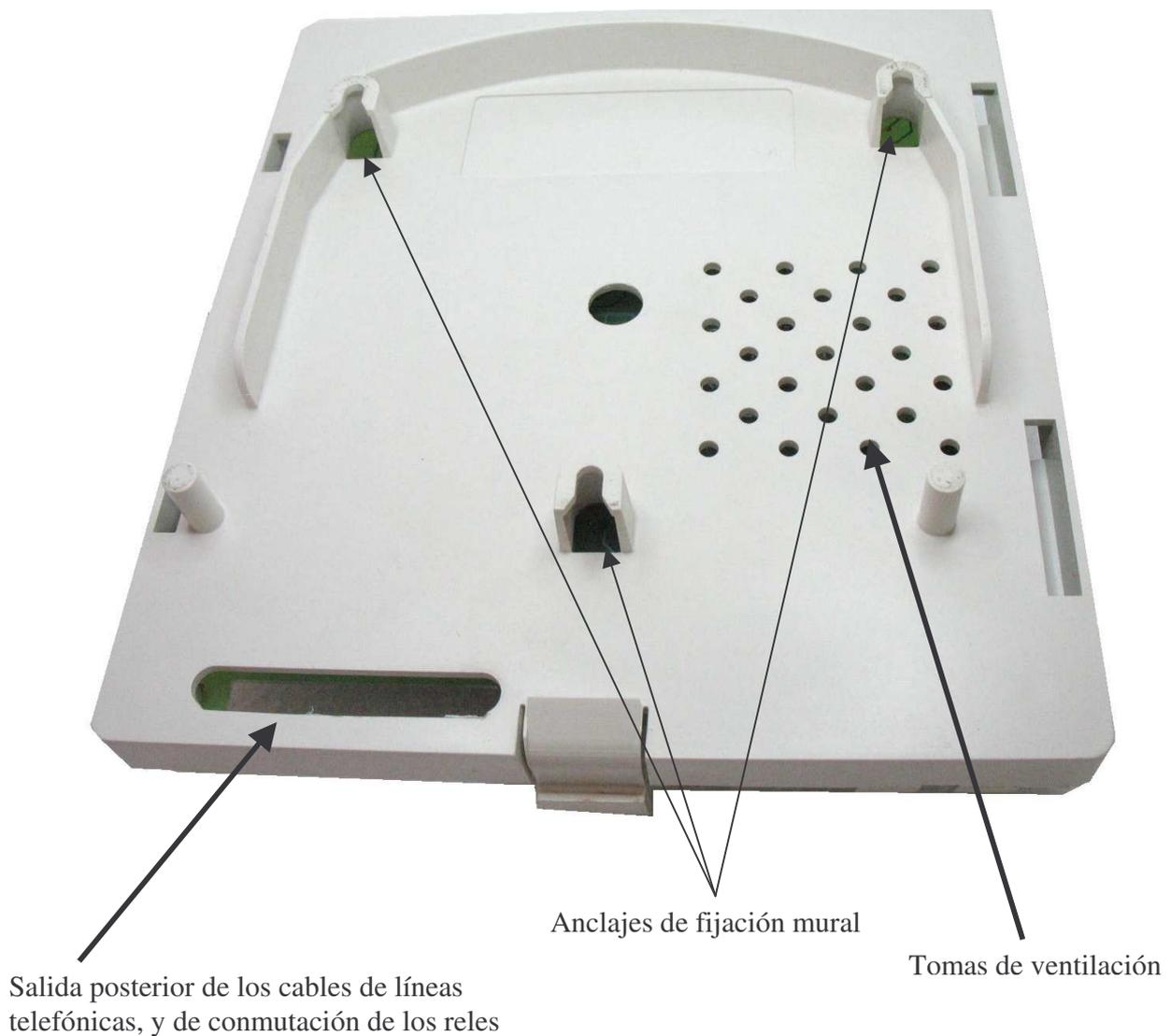
**Encendido:** Permanece iluminado cuando el equipo está alimentado con 220V ac

**Descolgado:** Se ilumina cuando el equipo toma el control de la línea telefónica, para lo cual se ha tenido que introducir el código general de forma correcta, o se ha producido un descolgado automático.

**Indicador de Relé 1:** Se ilumina cuando el Relè 1 esta activado.

**Indicador de Relé 2:** Se ilumina cuando el Relè 2 esta activado.

### IMAGEN POSTERIOR DEL EQUIPO



### 3. MANUAL DE USUARIO

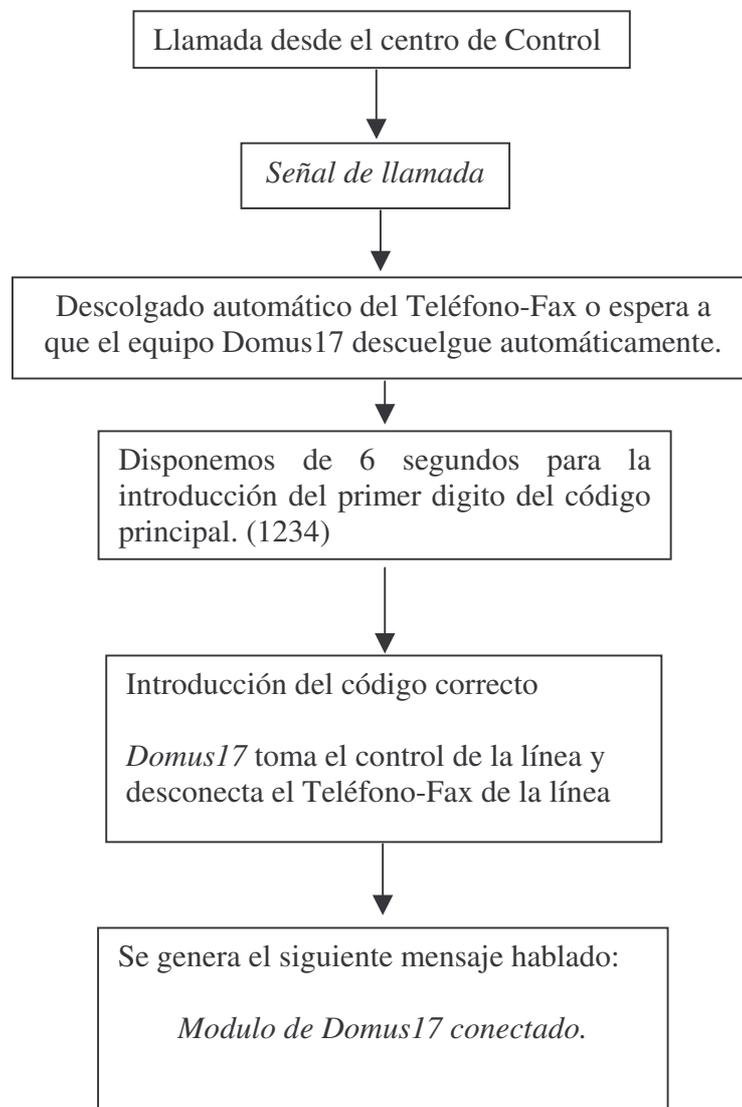
# OPERACIÓN

El *Domus17* está diseñado para facilitar la comunicación transparente del tráfico telefónico o fax lo que permite no tener que tener una línea telefónica dedicada.

El equipo emite mensajes hablados para la confirmación de las operaciones.

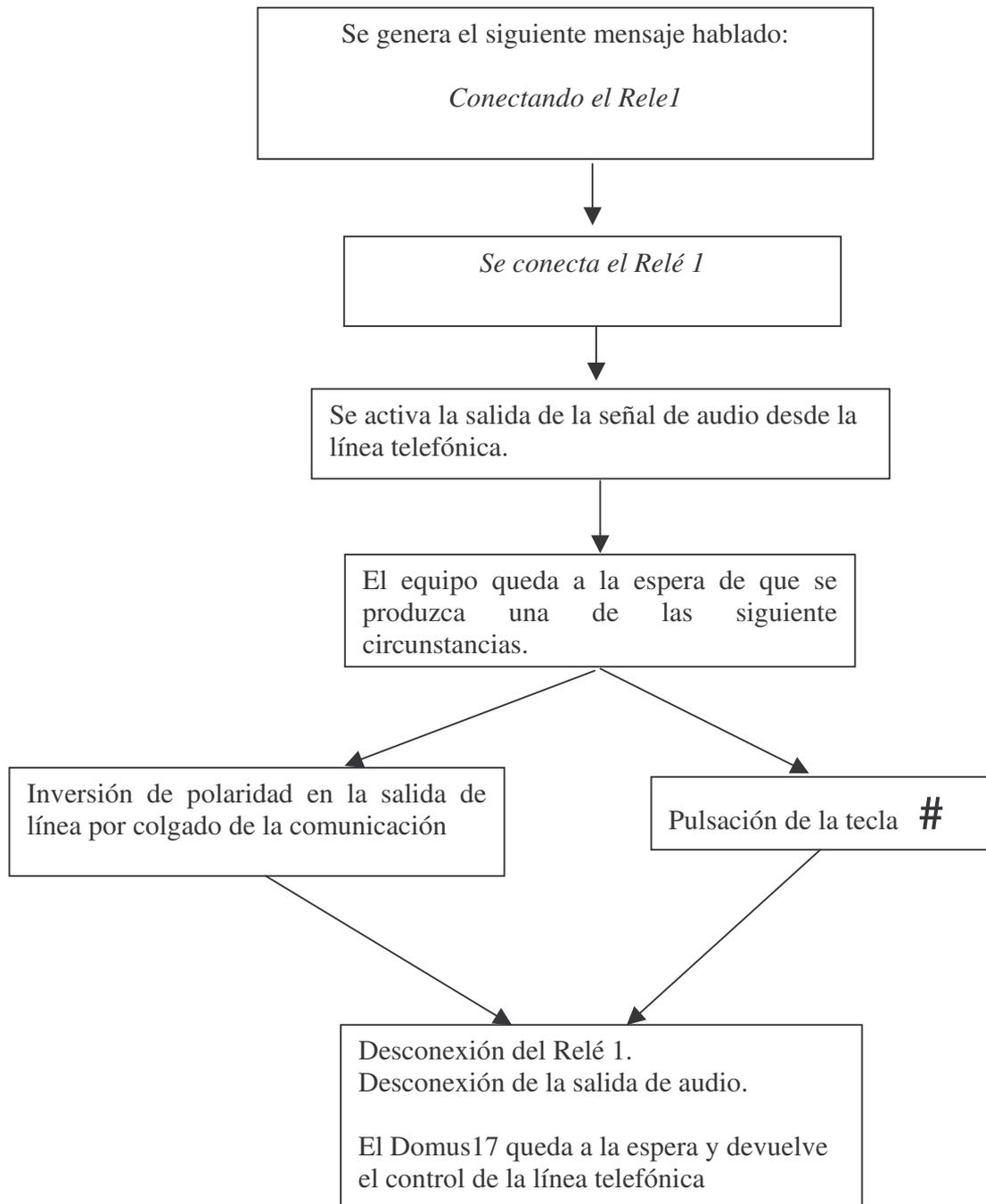
Se ha de esperar a que se termine la emisión del mensaje en curso para la introducción de una nueva orden en todas las operaciones, a excepción de la introducción del código general.

Para activar el sistema de alarmas ha de producirse la siguiente secuencia:

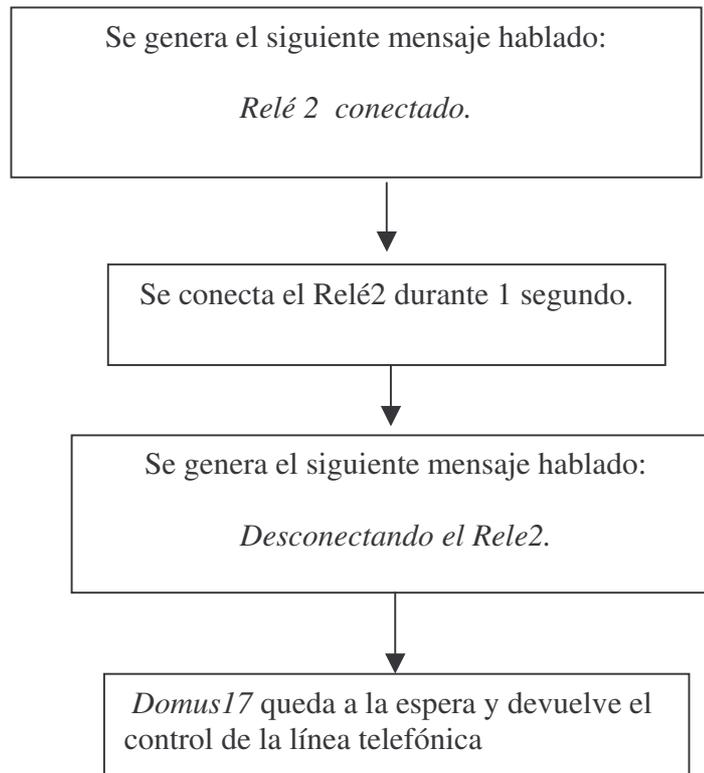


En este momento el equipo permanece a la espera de que sea seleccionado uno de sus dos modos operacionales, para lo cual teclearemos uno de los siguientes códigos:

**Conexión del Relé1** : se ha de teclear **1001** y se produce la siguiente secuencia.



**Conexión del Relé2:** Se ha de teclear *2002* y se produce la siguiente secuencia.



## 4. PROGRAMACIÓN

### **-Reprogramación del código General:**

- Generamos una llamada y accionamos el pulsador situado en *Domus17*.

- El sistema tomará el control de la línea y emitirá los siguientes mensajes hablados:

*Modo de programación, teclee el nuevo código.* Introducimos las 4 cifras del nuevo código.

- Se emitirá el siguiente mensaje:

*Repita el nuevo código, Repetimos las cifras del nuevo código.*

- Si las cifras tecleadas en las dos ocasiones coinciden, escucharemos:

*Guardando el nuevo código, desconectando el modulo.*

En caso contrario escucharemos:

*Código incorrecto, desconectando el modulo.*

### **NOTA**

No olvide guardar el código una vez cambiado, o no podrá acceder a la conexión del sistema.

## **- Regeneración del código de fabrica.**

El código general programado en fabrica es **1234** y puede ser regenerado en el caso de que se re programe el sistema y se olvide el codito programado.

Para ello realizaremos los siguientes pasos:

- Desconectamos de la red *Domus17*
- Con el equipo desenchufado presionamos y mantenemos presionado el pulsador de programación.
- Conectamos el equipo a la red, y soltamos el pulsador de programación.
- En este momento el código general será **1234**.

Si deseamos cambiar este código procedemos según los pasos explicados en la sección de *Reprogramación del código General*

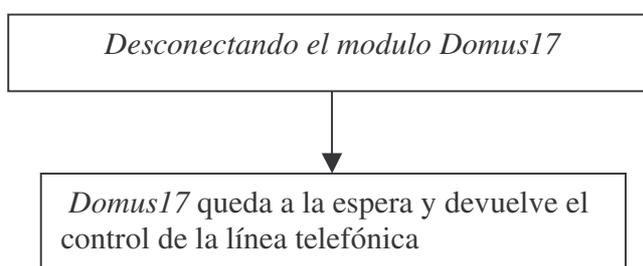
## Casos especiales.

### -Códigos Erróneos

Si una vez activado el modulo se teclea un código erróneo se generara el siguiente mensaje:

*Código Incorrecto.*

Si se producen 4 códigos incorrectos se generara el siguiente mensaje:



### - Inicialización Inter. Dígitos

Si al teclear uno de los códigos, nos damos cuenta de que se ha cometido un error, podemos esperar 3 segundos antes de introducir de nuevo los dígitos.

### - Inicialización Automática

Con el fin de evitar bloqueos del sistema, si en cualquiera de las secuencias de introducción de códigos, éstas no se completan, el sistema se desconecta automáticamente a los 10 segundos quedando en estado de reposo a la espera de una nueva secuencia general.

**- Descolgado automático.**

En el caso de que el *Teléfono-Fax* no descuelgue automáticamente, por avería del mismo, *Domus17* descolgara de manera automática después de, producirse 9 señales de llamada, en ese momento tomara el control de la línea y quedara durante 10 segundos a la espera de que se introduzca el código general.

**- Ajuste de audio.**

El *Domus17* dispone de un potenciómetro para poder ajustar el nivel de salida de audio..

Este potenciómetro viene ajustado de fabrica pero puede ser retocado si es preciso; ha de tenerse en cuenta no saturar la entrada del sistema de amplificación por exceso de señal.

# ESPECIFICACIONES TECNICAS

**Alimentación:** 220V ac. 50Hz 5VA aislada mediante transformador.

## **Interface de línea telefónica:**

- Aislado mediante transformador de línea.

- Entrada simétrica 600 ohmios, para adaptación a línea RTB y sistema de regulación de la corriente de línea.

- Auto-desconexión - Desconecta la línea cuando se cae el bucle de corriente o cuando se revierte la polaridad del mismo.

. Transmisión telefónica

- Nivel nominal de transmisión de 0dBu referenciado a -15dBu hacia la línea telefónica.
- Respuesta de Frecuencia: 250Hz a 3.5kHz,  $\pm 1$ dB
- Relación de Señal Ruido: >56dB

Recepción telefónica

- Nivel nominal de línea telefónica de -15dBu referenciado con la salida de 0dBu del llamador
- Respuesta de Frecuencia: 250Hz a 3.5kHz,  $\pm 1$ dB
- Relación Señal Ruido: >56dB

Detección de timbre

- Detecta señalización estándar del sistema RTB Español señal de timbre de 75V a 25Hz

## **Interface de línea de audio:**

Nivel de salida

- 150 mV / 10 K ohm

Ganancia

- Ajustable ganancia 10 / 100

Impedancia de salida

- 10K Ohm.

**Salidas de Relé:** 2 con toma común , libres de potencial 1Amp.

# NOTAS

