

## MODO DE FUNCIONAMIENTO

Las centrales de alarma DC 400 poseen dos, tres o cuatro zonas de detección que se clasifican en:

**Demorada: (Z1)** Cuando el sistema se encuentra activado, la apertura de esta zona da inicio al tiempo de entrada. Este tiempo permite al dueño de la propiedad desactivar el sistema. Pasado este tiempo las sirenas comenzarán a sonar.

**Automática: (Z2)** Esta zona se comportará igual que la zona demorada si previamente se hubiera abierto ésta: de otro modo se comportará como inmediata. (ver inmediata).

**Inmediata: (Z3 y Z4 según modelo)** Si se produce una intrusión por cualquiera de las zonas las sirenas sonarán en forma instantánea.

Una vez que se detecta una intrusión las sirenas sonarán durante 3 o 6 minutos (salvo que el dueño de la propiedad apague el sistema). El disparo quedará memorizado. Si se vuelve a intentar una intrusión las sirenas sonarán nuevamente.

### COMO ENCENDER EL SISTEMA.

Primero se debe verificar que las luces rojas de las zonas se encuentren apagadas. Caso contrario, revisar que todas las puertas estén cerradas. Colocar en el teclado la clave de encendido. La luz verde de activación comenzará a destellar y usted tendrá un tiempo de salida para dejar la propiedad. Si usted tiene una central con llave para encender la alarma deberá colocar dicha llave en la posición SI. La

luz verde de activación comenzará a destellar durante el tiempo de salida programado.

### COMO APAGAR EL SISTEMA.

Al llegar a la propiedad usted debe colocar en el teclado el código de apagado previamente programado. La luz verde se encenderá indicándole que el sistema se apagó y puede circular por la vivienda. Si usted tiene una central con llave debe girar la misma hasta la posición NO. La luz de desactivación se encenderá.

### USO DEL TECLADO REMOTO

Para encender y apagar el sistema se utilizará el teclado remoto. Los códigos de fábrica son:

*ENCENDIDO: 1254 APAGADO: 1251*

*ASALTO: 1252.*

Estas claves pueden ser cambiadas por el usuario mediante el siguiente procedimiento:

**REPROGRAMACION:** Colocar la última clave de apagado programada (el primer caso será 1251). A continuación presionar dos veces la tecla \* \*, el led amarillo de programación se encenderá. A continuación ingresar los seis nuevos dígitos que formarán los nuevos códigos de la siguiente manera:

**EJEMPLO DE PROGRAMACION:** 123456.

Los tres primeros dígitos son comunes a las tres claves. El cuarto completa la clave de encendido (1234).

El quinto, la clave de apagado(1235) y el sexto la clave de asalto (1236)

### PRUEBA DE SIRENA

Al presionar al mismo tiempo las teclas y \* las sirenas sonarán. Esto es usado para probar el correcto estado de la batería como así también

ante cualquier situación de pánico.



## INDICACIONES LUMINOSAS.

**Zonas ( Z 1 a 4 )** Las luces rojas de zonas permanecerán encendidas mientras las zonas se encuentren abiertas, es decir mientras alguna puerta o ventana este abierta o algún sensor interior se encuentre detectando. Si todas las zonas están en condición normal estos leds se encontrarán apagados. Si cuando el usuario regresa a su propiedad encuentra alguna de estas luces rojas destellando significa que en esa zona se produjo una intrusión ( se disparó la alarma ). Para borrar esta condición de **memoria** es necesario encender y apagar el equipo nuevamente.

**LÍNEA 220 :** El led amarillo permanecerá encendido mientras la red domiciliaria este alimentando el sistema.

**DESACTIVADA:** El led verde encendido indicará que la central está apagada. Cuando usted activa el sistema este led comenzará a destellar (durante el tiempo de salida programado). Pasado el mismo, dicho led se apagará, quedando el sistema listo para detectar una intrusión.

## PROGRAMACIONES

**1-ZONAS:** Las cuatro zonas son excluyentes, pero pueden programarse con reset condicional o incondicional

**Incondicional:** En este modo si se dispara la sirena quedando una zona abierta en forma permanente, luego de los tres o seis minutos de sonorización se apagarán las sirenas.

**Programación:** Para programar las zonas como incondicionales se deberá verificar que esté colocado el jumper n°1 y presionar el botón de reset P1.

**Condicional:** Cuando las zonas están programadas como condicionales si se dispara la sirena y queda una puerta o ventana abierta en forma permanente, no finalizará la sonorización a los tres o seis minutos incondicionalmente, sino que lo hará luego de que la zona se normalice o bien cuando el propietario desactive el sistema.

**Programación:** Para programar las zonas como condicionales se deberá remover el jumper n° 1 y presionar el botón de reset P1.

**2-BEEP:** Para los casos en que se conecta control remoto se puede habilitar el aviso o "beep" generado por la central. La central emitirá un sonido largo en caso de desactivación y uno corto cuando se activa.

**Programación:** Para conectar el "beep" se deberá remover el jumper n°2 y presionar el pulsador P1. Para eliminarlo se coloca el jumper n°2 y se presiona el pulsador P1.

**NOTA:** Las programaciones tienen efecto en el momento del reset (presión del P1), independientemente de que luego pueda dejar puesto o remover los jumpers 1 y 2 según necesite: zona 2 automática o inmediata y forma de activación por nivel o pulso.

De fábrica vienen programadas las zonas como reset incondicional, y el "beep" desconectado ( ya que vienen conectados los 2 jumpers, toma inicialmente estas programaciones).



# MANUAL DE INSTALACION

**Borne 1 :** Sirena ( + ). Se debe conectar al *cable rojo* ( + ) de la sirena o al borne positivo de las campanas.

**Borne 2:** Sirena ( - ). Es el borne negativo de sirena. Es común a ambas sirenas. Se deben conectar los *cables negros* de las sirenas o el borne negativo de las campanas.

**Borne 3:** Sirena ( + ). Se debe conectar el *cable rojo* de la 2<sup>da</sup>. sirena. Idem borne 1.

**Borne 4:** Negativo de equipos. Aquí deben ser conectados los negativos de alimentación de los distintos equipos que conforman el sistema.

**Borne 5 :** Positivo de equipos. En este terminal se deben conectar los positivos de alimentación de los diferentes equipos del sistema. Por ejemplo: teclado remoto, infrarrojo, discadores telefónicos, control remoto, barreras, etc. Esta salida provee un mínimo de 300 mA y está protegida por un fusible de 1 A.

**Borne 6:** Pánico . Esta es una zona de lógica normal abierta y de alerta permanente ( 24 hrs. ). Se utiliza para conectar el terminal de prueba de los teclados remotos, los bornes beep y pánico de los controles remotos , o bien pulsadores de pánico. Esta zona actuará con ( - ) o con ( + ) dependiendo de la programación del jumper N° 3 ( ver figura ).

**Borne 7:** Sumatoria de zonas. Se conecta al *borne de sumatoria de zonas* del teclado remoto (*cable azul* en los teclados de gabinete plástico). Esta salida permitirá ver en los teclados remotos si alguna zona está en detección (led rojo encendido).

**Borne 8:** En servicio. Se deberá conectar en este borne el *cable naranja* de los teclados remotos de plástico o el *borne en servicio* de los metálicos. Esta salida hará que el led verde "activación"

del teclado remoto tenga las mismas funciones que el de la central. Dicho led permanecerá encendido mientras la central se encuentra apagada; comenzará a destellar al colocar la clave de encendido ( durante los 60 o 120 seg. del tiempo de salida ) y se apagará una vez finalizado dicho tiempo.

**Borne 9:** Control. Este borne indica con +12v que la central se encuentra activada y sin tensión cuando se halla desactivada. Se utiliza para conectar un led de indicación de estado ubicado en la sirena o campana exterior. Dicho led deberá ser conectado entre este borne y el n° 4 con un resistor en serie de aproximadamente 1,5 kohms.

**Borne 10:** Pulso teclado remoto / Activación. En este borne deberá ser instalado en el *cable blanco* del teclado remoto (gabinete plástico) o el *borne pulso T.R.* del teclado metálico. También se puede conectar aquí una cerradura o la salida de relay de los controles remotos. Si el jumper 2 se coloca en la posición NIVEL cuando este borne reciba un positivo fijo la central se desactiva y cuando se retira el positivo se activa. En cambio si el jumper 2 se coloca en la posición PULSO, cada vez que el borne recibe un pulso positivo de aproximadamente 1 seg. la central cambiará de estado: si está apagada se activará y viceversa.

**Borne 11:** Zona 1 ( demorada ) Aquí se conectarán los sensores que necesiten una demora para desactivar el sistema.( ej.: magnético de la puerta de acceso ). El tiempo de demora está dado por el preset de tiempo de entrada pudiendose variar entre 0 y 10 seg. Este tiempo se puede extender cortando el lazo negro variando entre 15 y 25 seg. aprox. con el mismo preset.

**Borne 12:** Común de zonas. Se deberá conectar el otro borne de los sensores. Este permitirá que se cierre el lazo contra negativo de todas las zonas.

**Borne 13:** Zona 2 Automática / inmediata. Si el jumper de programación nº 1 se encuentra colocado, la zona nº 2 funcionará como zona automática o condicionada, esto significa que dicha zona se comportará como una zona demorada cuando el propietario ingrese por la puerta de acceso ( debe tener un magnético o infrarrojo conectado a la zona demorada ) pero será instantánea ( como las zonas 3 y 4 ) en el caso de que alguien ingrese por algún otro sector de la propiedad, como por ejemplo una ventana. Si el jumper 1 es retirado esta zona 2 actuará como una zona instantánea común ( ver borne 13 )

**Borne 14 \*:** Zona 3 (instantánea). En este terminal se deben conectar los sensores que no necesiten demora, es decir que harán sonar las sirenas en forma inmediata. Esta zona es normal cerrada. Estos sensores también deben tener el otro terminal conectado al común de zonas para que se cierre el lazo.

**Borne 15\*\*:** Común de zonas.  
Ídem borne 11

**Borne 16 \*\*:** Ídem borne 13.

\*Sólo para modelos DC 403 y DC404

\*\* Sólo para modelo DC 404

**Nota:** Si se coloca el jumper 2 en la posición NIVEL se debe poner el jumper de teclado o control remoto en la posición NIVEL para que funcione correctamente. En tanto que si el jumper 2 está en la posición PULSO, también debe estar en el teclado o control remoto en la posición PULSO.

## DC 600

### Anulación de zonas.

Las centrales de línea DC600 permiten cancelar todas sus zonas por medio de los botones ubicados en el frente. Esta operación sólo tendrá efecto cuando el sistema se encuentre desactivado y será ignorada si la central se encontrara activada. La zona está cancelada cuando el botón se halla presionado y el led verde correspondiente encendido.

**Zona 1 (D/I).** Cuando se presiona este botón se anula el tiempo de entrada (la zona 1 pasa a ser inmediata).

PROGRAMACIONES	1-Zona 2	2-Activación	3-Parado
	INMEDIATA	NIVEL	POR (+)
	AUTOMATICA	PULSO	POR (-)
	4-ts	5-te	6-ta
	•• 2' máx.	•• 10' máx.	•• 3' máx.
	•• 1' máx.	•• 30' máx.	•• 5' máx.

