

Electro Comando Telefónico

ET-400

Manual del Usuario y Programación



Electro comando Telefónico ET-400

MANUAL DEL USUARIO Y PROGRAMACIÓN

Versión 1.0

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Ante todo agradecemos la confianza depositada en nuestros equipos. El comando que Ud. ha adquirido esta basado en un Microprocesador el cual permite un gran numero de funciones que a continuación pasamos a describir.

Permite controlar desde cualquier teléfono fijo o móvil, a través de una simple llamada, cuatro salidas, una de las cuales es compatible para Activar /Desactivar cualquier de los modelos de nuestras Centrales de Alarma o para controlar cualquier tipo de aparato eléctrico (luces, acondicionadores de aire, simuladores de presencia, bombas de agua, etc), pudiendo ademas conocer el estado de dichas salidas. Tambien permite leer el estado de cuatro entradas que posee para verificar que los comandos efectivamente se ejecutaron.

Tiene indicación sonora de comandos correctos e incorrectos.

Incluye mando local para desactivar "insitu" todas las salidas simultáneamente y método de retorno a programación de fábrica.

El sistema posee una clave de usuario de cuatro dígitos, lo que le proporciona seguridad. Además de una clave de instalador que habilita los comandos de programación.

Dispone de protección terciaria sobre la entrada de línea telefónica y protección contra inversión de polaridad de la fuente de alimentación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Salidas programables: Cuatro a relé, contactos NA, más una compatible línea de datos Teclado Suri / Xanaes

Modos de funcionamiento de cada salida: Biestable y pulso.

Entradas: Cuatro, se consideran activas cuando son puestas a masa.

Programación: Por tonos (DTMF)

Memoria no volátil: Tanto de parámetros de programación como del estado de los relés.

Puede utilizarse sobre la línea telefónica o a través del interno de una Central Telefónica.

Posee método para salteo de fax .

Programación de los siguientes parámetros:

Clave de usuario (5678 de fábrica).

Clave de instalador (8000 de fábrica).

Clave de activación/ desactivación para transmitir a la Central de Alarma CEM (1234 de fábrica).

Modo de funcionamiento de cada relé (Todas biestables de fábrica).

Duración del pulso de cada relé entre 0 y 9999 segundos (2 segundos de fábrica).

Cantidad de timbrazos a los que atiende (4 de fábrica).

Cantidad de minutos que espera la segunda llamada para el salteo de fax (1 de fábrica)

Transmisión o no de la clave de activación/ desactivación a la Central de Alarma (No de fábrica).

PROGRAMACIÓN Y USO

El **ET-400** es programable a través de la línea telefónica mediante tonos **DTMF**. Luego de llamar al número donde está conectado el **ET-400**, este atiende la llamada y emite un BIP largo, a partir del cual se tienen 30 segundos para ingresar la clave correcta (4 dígitos) con lo cual accedemos a programación/uso, si esta secuencia es correcta se recibe un tono de aviso (BIP corto) como confirmación, después de lo cual se pueden introducir todos los comandos necesarios, uno a continuación del otro.

Si la clave no es correcta el **ET-400** emite tres BIP cortos + un BIP largo de error, después de los cuales se puede intentar nuevamente.

El tiempo que espera para acceder a programación o entre dígitos es de 30 segundos, después de los cuales el sistema corta la comunicación (esto es para evitar el uso innecesario y prolongado de la línea telefónica), dejando sin efecto el comando que se estaba introduciendo.

A la tercera vez que es ingresada una clave incorrecta, el **ET-400** corta la comunicación luego de emitir un BIP largo.

Después del tono de confirmación o del tono de error se puede continuar con la programación normalmente, salvo en aquellos comandos que corten la comunicación.

TONOS DE AVISO

Aceptación de un comando	1 BIP corto
Tono de error	3 BIP cortos + 1 BIP largo

Método de Salteo de Fax: Cuando en una propiedad tenemos un fax o contestador que atiende automáticamente a cierto número de ring, necesitamos algún método alternativo para poder conectarnos. Este

método consiste en que cuando el ET-400 detecta uno o dos ring en una llamada, queda durante la cantidad de minutos programados (de 1 a 5), a la espera de una nueva llamada, si esto se produce , atiende inmediatamente , con lo que logramos nuestro objetivo. Esta opción puede ser seteada ingresando con la Clave de Instalador al comando 90R#

Uso para Activación /Desactivación de Centrales de Alarma :

En el caso de que la Central posea entrada para activación utilizamos directamente uno de los relé para dicha acción (Pucara III)

En el caso de las Centrales Suri / Xanaes es necesario setear la salida para tal fin (comando del instalador 92X#) y conectar el Borne Dato al mismo Borne del Teclado de dicha Central y además programar la Clave de Activación /Desactivación (comando 62# en el ET-400) con la misma clave que tenga en ese momento la Central de alarma.

Desactivado de todos los relés localmente

Deberá seguir los siguientes pasos:

Presione el pulsador “**Desactivación Salidas**” ubicado en el ET-400 durante 3 segundos (en funcionamiento normal) hasta que suene un BIP corto de confirmación.

Suelte el pulsador.

COMANDOS

Todos los comandos son de 2 dígitos salvo aquellos que aceptan datos y todos terminan con numeral (#) para confirmarlo o

(*) para cancelarlo (en realidad cualquier dígito del 0 al 9, también cancela el comando), salvo el cambio de clave de usuario y el acceso a programación que se confirman con la clave o su verificación.

Todos los comandos correctos son confirmados mediante un BIP corto. Si se introduce un comando incorrecto da tono de error.

Acceso a modo Control: Disque CCCC

Donde "CCCC" es la clave de usuario.

Desactivar una salida: Disque 1N#

Donde "N" es el número de salida 1, 2, 3 o 4 y 0 para todas las salidas.

Activar una salida: Disque 2N#

Donde "N" es el número de salida 1, 2, 3 o 4 y 0 para todas las salidas.

Reporte estado de una salida: Disque 3N#

Donde "N" es el número de salida 1, 2, 3 o 4.

Una vez introducido el comando el sistema indicará el estado de la salida solicitada, de acuerdo a la siguiente Tabla de reporte:

1 BIP corto	Desactivada
3 BIP cortos	Activada

Reporte estado entradas: Disque 4N#

Donde "N" es el número de Entrada: 1, 2, 3 o 4.

Una vez introducido el comando el sistema indicará el estado de la entrada solicitada, de acuerdo a la siguiente tabla de reporte

1 BIP corto	Desactivada
3 BIP cortos	Activada

NOTA: Las entradas 1,2,3 y 4 sirven para chequear el el estado de los artefactos conectados a las salidas 1,2,3, y 4, pero también pueden usarse de forma independiente de las salidas, como por ej. Tomar conocimiento de un corte de energía eléctrica , etc.

Cambiar la clave de usuario: Disque 61# (BIP) NNNN (BIP) NNNN (BIP)

Donde “NNNN” en la nueva clave de usuario de 4 dígitos y su confirmación.

Cambiar la clave de activación/desactivación de Central de Alarma CEM : Disque 62# (BIP) CCCC (BIP) CCCC (BIP)

Donde “CCCC” es la nueva clave de activación/desactivación de Central de Alarma CEM de 4 dígitos y su confirmación.

Cortar la comunicación: Disque 00#

Después del BIP de confirmación, corta la comunicación.

Inhabilitar detección de llamadas entrantes: Disque 01#

Inhabilita la detección de llamadas entrantes durante **5** minutos, a fin de permitir el uso de dos o más **ET-400** en paralelo programados con diferentes números de timbrazos.

Después del BIP de confirmación, corta la comunicación.

Activar /Desactivar Central CEM: Disque 08#

Si está habilitada esta función, el **ET-400** envía el código de activar/desactivar a la Central de Alarma CEM.

Esta acción puede ser confirmada mediante el chequeo de la entrada 1 (conectada a la Sprg de la Central de Alarma) con el comando 41.

Si no está habilitada esta función o si no hay conexión entre el **ET-400** y la Central de Alarma, da tono de error.

Programación Instalador : en este modo se programan parámetros críticos para el funcionamiento del equipo, por lo que se recomienda no ser cambiado por el usuario.

NOTA : al ingresar ea este modo se mantienen todas las funciones del anterior

Entrar a modo programación instalador

Disque 09# (BIP) IIII (BIP)

Donde "IIII" es la clave de instalador de cuatro dígitos.

Este comando permite acceder a los comandos 7X, 8X y 9X.

Selección modo de funcionamiento de las salidas

Disque 7NX# (BIP)

Donde "N" es el número de salida 1, 2, 3 o 4.

X = 0 Modo Biestable.

X = 1 Modo Pulso.

Modificar la duración del pulso de cada relé

Disque 8N TTTT# (BIP)

Donde "N" es el número de salida 1, 2, 3 o 4.

"TTTT" puede variar entre 0001 y 9999 segundos.

Siempre deben ingresarse los cuatro dígitos del tiempo.

Cambiar la cantidad de timbrazos a los cuales contesta

Disque 90R# (BIP)

Donde "R" puede variar entre 3 y 9, ó 0 (cero) para salteo de Fax.

Otro valor da error.

Cambiar tiempo de espera de segunda llamada para el salteo de Fax (en minutos).

Disque 91S# (BIP)

Donde "S" puede variar entre 1 y 5, otro valor da error.

**Habilitar/Deshabilitar el envío de la clave a la Central de Alarma
CEM: Disque 92X# (BIP)**

X = 0 Deshabilita envío de clave

X = 1 Habilita envío de clave.

Cambiar la clave del instalador:

Disque 93# (BIP) IIII (BIP) IIII (BIP)

Donde "IIII" en la nueva clave del instalador de 4 dígitos y su confirmación.

Volver a programación de fábrica

Disque 94# (BIP) IIII (BIP)

Donde "IIII" es la clave del instalador.

Retorno a programación de fábrica

Deberá seguir los siguientes pasos:

- 1- Corte la alimentación
- 2- Presione el pulsador "Desactivación Salidas" y manténgalo presionado
- 3- Conecte nuevamente la alimentación
- 4- Espere tres (3) segundos
- 5- El sistema emite un BIP para confirmar
- 6- Suelte el pulsador.

El sistema queda totalmente operativo y los valores a los que retorna son los mostrados en la siguiente tabla:

PROGRAMACIÓN DE FÁBRICA

Clave de usuario	5678
Clave de instalador	8000
Clave de central de alarma CEM	1234
Estado de las salidas	Todas desactivadas
Modo de las salidas	Todas Biestables
Número de timbrazos	4
Tiempo de espera para salteo Fax	1 minuto
Tiempo de pulso	Todos 2 segundos
Trasmisión de clave	Deshabilitada

El retorno a programación de fábrica es el único método para recuperar la clave de usuario si ha olvidado la suya, después de realizarlo, podrá cambiarla nuevamente si así lo desea.

ALIMENTACIÓN E INSTALACIÓN

ALIMENTACIÓN

El **ET-400** deberá ser alimentado mediante una fuente externa capaz de proporcionar 12V de corriente continua y 200mA.

Consumo en Reposo : 12 mAmp.

LÍNEATELEFÓNICA

El **ET-400** puede ser conectado en cualquier punto de la línea telefónica, en paralelo con la misma.

Está preparado para coexistir con diferentes aparatos telefónicos, como fax y contestadores, ya que posee salteo de Fax.

EL **ET-400** posee un conector RJ11 hembra para su conexión a la línea telefónica.

Es compatible con la mayoría de centrales públicas y privadas, y con varios de los denominados Back Up celulares.

NOTA: El diseño está optimizado para trabajar con una línea telefónica de 48Vdc y una señal de campanilla de 75Vrms y 25 Hz.

SALIDAS

El **ET-400** posee cuatro salidas de contactos NA (normal abiertos) mediante relés (numerados del 1 al 4).

El relé es un interruptor controlado, no proporciona alimentación por sí mismo. Por este motivo deberá alimentar las cargas externamente a través de ellos.

El acceso a los contactos de los relés es a través de borneras.

El estado de cada salida es guardado en memoria cada vez que es modificado y ante un corte de energía, al restablecerse el sistema, volverá al estado que tenía antes del corte.

ENTRADAS

El **ET-400** posee cuatro entradas, que se consideran activas

cuando son puestas a masa.

Estas entradas deben ser conectadas a los contactos de un relé NA o a través de un transistor con colector abierto.

El acceso a las entradas es a través de borneras

RECOMENDACIONES

Conecte el cable de tierra (verde/amarillo) a una jabalina o al cable de descarga de masa de la instalación eléctrica para proteger el equipo de descargas atmosféricas.

En caso de considerarse necesario, coloque un protector de descargas atmosféricas y/o estáticas a la entrada de la línea telefónica, con su correspondiente descarga a tierra.

No instale el **ET-400** en lugares húmedos, con temperaturas que superen los 45°C o a la intemperie.

GARANTIA

Este equipo esta cubierto por una garantía de 1 año a partir de su fecha de fabricación, la cual será brindada en el domicilio de la fábrica. Dicha garantía cubre defectos de fabricación y/o materiales, NO ASI los problemas que pudieran surgir por agentes externos al equipo, como ser: sobre tensiones, descargas eléctricas / electrostáticas, cortocircuitos, instalación defectuosa, etc.

NOTAS PERSONALES:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DATOS DEL SERVICIO TECNICO:

Nombre:

.....

Teléfono

.....

Dirección:

.....

Fecha límite de garantía

.....



SURI - XANAES - KALLAPA - AZOR - PUCARA - CAUTION

Hecho en Córdoba
Industria Argentina

www.cemsrl.com.ar