



Altel®

SISTEMAS DE SEGURIDAD & COMUNICACIÓN

Sistemas Inalámbricos Supervisados

MANUAL DEL USUARIO



EC-7664-



MD-314-



AT-3000-

El número telefónico de mi servicio técnico es: -----

Números telefónicos de emergencia:

Policía:-----

Bomberos:-----

Servicio médico:-----

La zonificación de mi sistema de seguridad es:

1	14	27	40	53
2	15	28	41	54
3	16	29	42	55
4	17	30	43	56
5	18	31	44	57
6	19	32	45	58
7	20	33	46	59
8	21	34	47	60
9	22	35	48	61
10	23	36	49	62
11	24	37	50	63
12	25	38	51	64
13	26	39	52	65

Plan de mantenimiento del sistema:

Primer servicio:-----

Segundo servicio:-----

Recuerde:

Un correcto mantenimiento de su sistema de seguridad es vital para el correcto funcionamiento del mismo.

Sistema FC-7664 - Referencia del Instalador

Indice

1-Introducción.....	Pag 2
1)1- Características del sistema	
2- Diagrama de conexiones	Pag 3
3- Conexionado	Pag 4
3)1- Conexionado de CA	
3)2- Conexionado de la línea telefónica	
3)3- Conexionado de los teléfonos	
3)4- Conexionado de las sirenas del sistema	
3)5- Conexionado del panel de control (teclado)	
3)6- Conexionado de las zonas del teclado	
3)7- Conexionado de las zonas del sistema	
3)8- Conexionado de 12v CC Auxiliares	
3)9- Conector de entrada para micrófonos	
4- Programación del sistema	Pag 9
4)1- Programación de códigos del sistema	
4)2- Asignación de datos para CMS	
4)3- Programación de números de voz	
4)4- Opciones del sistema	
4)5- Programación de controles y sensores del sistema	
4)6- Configuración de las zonas del sistema	
4)7- Permisos del sistema	
4)8- Retorno a parámetros de fábrica	
4)9- Programa de mantenimiento del sistema	
4)0- Salida de programación del sistema	
5- Tele programación del sistema	Pag 40
5)1- Operación	
5)2- Método de tele programación	
6- Programación de fábrica (valores por defecto)	Pag 43
7- Instalación y prueba de los sensores del sistema	Pag 43
7)1- Sensores inalámbricos de aberturas	
7)2- Sensores inalámbricos de movimiento	
7)3- Sensores contra incendio	
7)4- Sensores de fuga de gas	
8- Garantía	Pag 48

1)-Introducción:

Amigo instalador, elija un lugar adecuado para el montaje mecánico de la central de alarma. Escoja un lugar seguro, fuera del alcance de la vista, y protegido de un eventual intruso.

Instale siempre la central de alarma protegida de la intemperie.

Pensando en su comodidad, y en la practicidad de la instalación, el gabinete exterior de la central de alarma FC-7664- , ha sido diseñado con un frente muy fácil de abrir. Con cierre bisagra colgante. El mismo posee 5 orificios con canal para su fácil anclaje a la pared, y tiene varios puntos que le permitirán la acometida de los cables de la instalación con mucha facilidad.

Instale la central de alarma cercana a una toma ininterrumpida de energía eléctrica de 220 V CA, puede utilizar cable paralelo de 0,80 mm de sección para alimentar su transformador de 16 V 1,5 A.

Tenga en Cuenta:

Considere también, para la instalación de la central un lugar que disponga de acceso a la línea telefónica del lugar, y a la puesta a tierra de la propiedad a proteger.

La central de alarma FC-7664 -, esta provista de una robusta fuente de alimentación de CC, su sistema de carga para la batería de reserva de marcha está diseñado para prolongar la vida útil de la misma. Este sale ajustado de fábrica en 13,8 V CC.

El sistema de conexionado de la batería es del tipo de conectores por presión, para facilitar su colocación y extracción.

*Utilice siempre baterías de 12V 7AH de electrolito absorbido o secas.
Use el espacio del gabinete debajo de la tarjeta electrónica para alojar y proteger la batería.*

La máxima corriente de carga de la batería del sistema es de 350 Ma.

Reemplace la batería del sistema cada 2 a 3 años.

1)- Características del sistema:

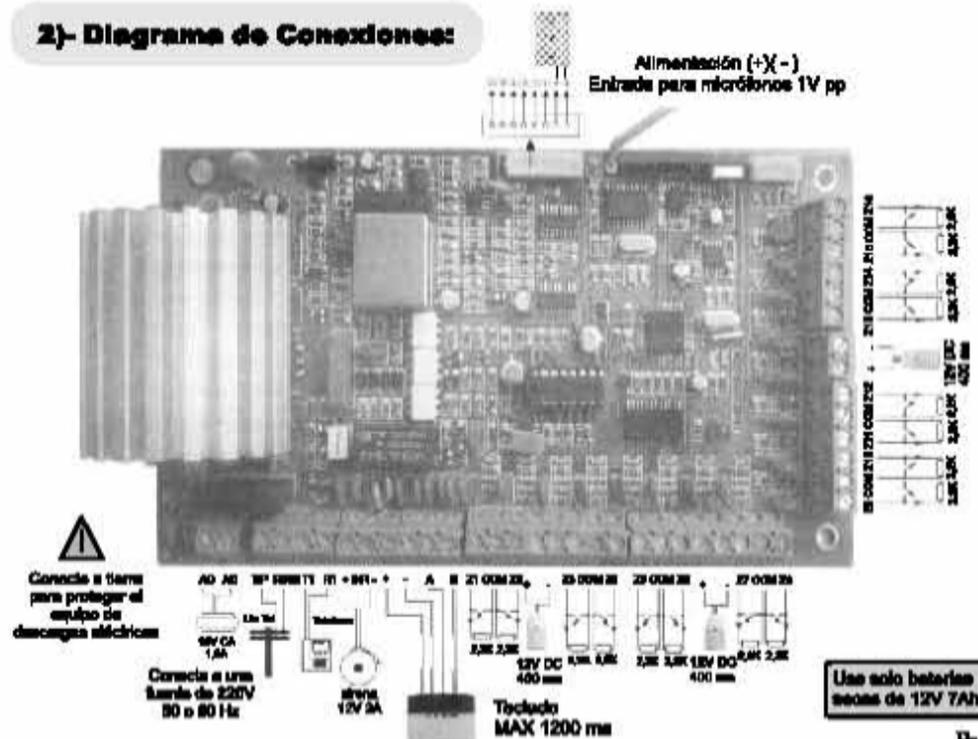
El sistema FC-7664- soporta hasta 4 particiones totalmente independientes, cuenta con 16 zonas cableadas en el panel, 24 zonas inalámbricas supervisadas, y 24 zonas adicionales en los teclados, soporta 8 teclados LCD con 3 zonas cableadas cada uno, 6 entradas para micrófono de audio verificación, 8 controles remotos o teclados inalámbricos de comando, 1 código de instalador de 6 dígitos, 1 código maestro de sistema y 8 códigos de usuario independientes, 2 números telefónicos de reporte a la Estación central de monitoreo (CMS) principal y respaldo, y 2 números para reportes de apertura y cierre independientes, 2 números para cuentas de abonado, y 1 número telefónico para tele programación, 16 zonas chime configurables, memoria de los últimos 150 eventos, memorias, y maniobras del sistema en pantalla con fecha y hora, 3 teclas de emergencia inmediata en el teclado, pánico, emergencia médica, y fuego, y clave de asalto del sistema. 8 números telefónicos para aviso a usuarios con mensaje vocal, y función de telemando.

La Sugirimos:

Para realizar las conexiones eléctricas, entre los dispositivos electrónicos de baja tensión, y para conectar el teclado lcd de control de la central FC-7664-, puede utilizarse cable multi- par de tipo portero de buena calidad y 0,48 mm de sección.

Importante: Realice primero todas las conexiones y luego de alimentación eléctrica y consulte la historia del sistema.

2)- Diagrama de Conexiones:



- Use únicamente baterías de electrolito absorbido de 12v 7Ah.
- Reemplace la batería del sistema cada 2 a 3 años.
- Consumo total del sistema con un teclado lcd 250 ma.
- Máxima capacidad de corriente en salida de sirenas 2 A
- Máxima capacidad de corriente en salidas auxiliares 750 ma
- Régimen de carga de batería 350 ma
- Utilice resistencias de final de línea EOL de 2,2 K
- Zonas 1 a 16
- Normal: 1,8 a 2,1v
- Cortocircuito: 0 a 0,3v
- Circuito abierto: 4,6 a 5v
- Conecte a tierra para proteger al equipo de descargas atmosféricas

La central de alarma FC-7664 - está provista de una bornera con indicaciones claras y simples para facilitar el conexionado y la prolijidad del trabajo. La descripción de los terminales de la bornera de conexiones de izquierda a derecha es la siguiente:

3)- Conexionado:

3)1- Terminales 1y2: (CA)

Los terminales 1y2 de la bornera de conexiones de la central de alarma FC-7664-, corresponden a la entrada de alimentación de 16V de corriente alterna, proveniente del transformador de la central.

Estos terminales ya se encuentran conectados de fábrica

Si se produce un fallo en la red eléctrica el sistema lo indicara en el teclado y enviara un reporte a la estación central de monitoreo, de acuerdo a la programación del mismo (ver sección de programación).

Al recuperarse la red eléctrica, el sistema enviara el reporte de restauración de la Red a la Estación Central de Monitoreo.

3)2- Terminales 3y4: Entrada de línea telefónica

Los terminales 3y4, (TIP y RING), de la bornera de conexiones de la central FC-7664, corresponden a la entrada de la línea telefónica del sistema.

En estos terminales debe conectarse la línea telefónica terrestre de la propiedad en donde estamos instalando nuestro sistema, o una base celular GSM / GPRS, en caso que la seguridad de la instalación así lo requiera.

El sistema utilizará este vínculo, para efectuar todas las comunicaciones de aviso al usuario, y/o a la estación de monitoreo, dependiendo de la programación del mismo.

3)3- Terminales 5y6: Salida hacia los teléfonos

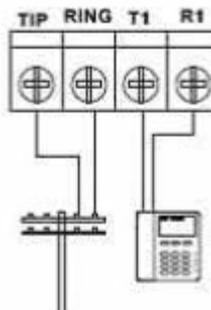
Los terminales 5y6, (T1 y R1), de la central FC-7664, corresponden a la salida que proporciona el sistema hacia los teléfonos de la propiedad que estamos protegiendo.

En estos terminales deben ir conectados los teléfonos de la propiedad en donde estamos instalando nuestro sistema de seguridad.

Importante!

Cuando utilicemos la línea terrestre o línea telefónica fija de la propiedad en la cual vamos a instalar nuestro sistema de alarma, lo que debemos hacer es un bypass entre los teléfonos de la propiedad y nuestro sistema, haciendo PASAR la línea telefónica del lugar por nuestro equipo y retornándola a los teléfonos de la propiedad.

Plano de conexiones:



3)4- Terminales 7y8: Salida de Sonorización

Los terminales 7y8, (BELL) de la central, corresponden a la salida de sirenas del sistema de seguridad.

El Terminal 7 es (+), y el Terminal 8 es (-), estos proporcionan una corriente máxima de salida de 2 A, protegida electrónicamente.

En estos terminales deben ir conexiados los elementos de aviso y señalización que elijamos para nuestro sistema de seguridad.



3)5- Terminales 9,10,11y12: Entrada para paneles de control

Estos terminales son para la salida de alimentación de teclados (paneles de control), Terminal 9 (key +), 10 (-) con una capacidad máxima de corriente de 1200 mA.

Terminal 11 y 12 Bus de datos, (Bus A y Bus B) respectivamente.

En estos terminales se deben conectar todos los teclados (paneles) que integran el sistema.

El sistema de seguridad PC-7664, tiene capacidad para direccional hasta 8 teclados (paneles) LCD.

Cada teclado posee 3 micro-interruptores, con los cuales se realiza el direccionamiento, según su posición ON – OFF , 1 – 0 , de acuerdo a la siguiente tabla:

Dip Switch	Número de Teclado	Zonas
000	1	41 42 43
001	2	44 45 46
010	3	47 48 49
011	4	50 51 52
100	5	53 54 55
101	6	56 57 58
110	7	59 60 61
111	8	62 63 64

Direccionamiento de los teclados:

Los teclados alfanuméricos instalados en el sistema, deben tener una dirección diferente cada uno. Las direcciones no se pueden repetir.

Cuando cambie un teclado, asegúrese de poner la misma dirección que tenía el teclado sustituido.

Una vez que todos los teclados están correctamente direccionados, resetee la central quitando la alimentación de la red eléctrica, y desconectando momentáneamente la batería del sistema.



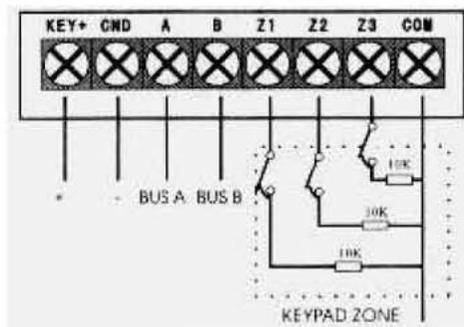
Importante:

Si dos o mas teclados del sistemas tienen la misma dirección, el sistema no funcionara correctamente.

Las zonas de los teclados funcionan o se normalizan con resistencias de final de línea de 10 K, y estas vienen deshabilitadas de fábrica.

3)6- Conexión de las zonas del teclado:

Diagrama de conexiones del teclado



El teclado de control del sistema de alarma FC-7664, posee 3 zonas adicionales de protección de tipo cableadas.

Estas zonas se conectan directamente en los terminales provistos en la bornera del teclado, y son totalmente configurables en forma independiente una de otra. (Ver sección de programación del sistema).



Recuerde:

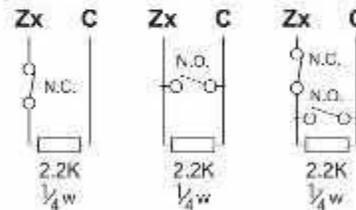
Todas las zonas de protección del sistema de seguridad FC-7664, sean estas cableadas o inalámbricas, son totalmente SUPERVISADAS por el sistema.

Razón por la cual a las zonas cableadas del teclado deben colocárseles una resistencia de 10 K omh al final de cada lazo de protección.

3)7- Terminales 13,14y15: Entrada de zonas cableadas 1y2

En estos terminales deben conectarse los sensores y dispositivos de detección (cableados) que queremos asignarles las zonas de protección 1 y 2 del sistema.

Los sensores a conectar en las entradas de zonas de la central de alarma FC-7664, pueden ser del tipo normal cerrado (NC), como un sensor de movimiento por ejemplo, o del tipo normal abierto (NA), este sería el caso de un sensor de incendio por ejemplo.



Importante:

Todas las zonas de protección del sistema FC-7664 son supervisadas, razón por la cual se requiere de la instalación de la resistencia de 2,2K ohm al final de cada circuito de protección.

*** Cada zona puede programarse en forma independiente como zona perimetral, demorada, interior, sos, 24 hs, incendio, zona key, o deshabilitada (Ver sección de programación del sistema)**



Atención:

No utilice el Terminal negativo (-) como terminal común de zonas.

3)8- Terminales 16y17: Salida auxiliar 12V

Estos terminales proporcionan una salida de tensión auxiliar de 12V 400 mA para alimentar dispositivos de seguridad y sensores.

El Terminal N15 es el Terminal (+) y el Terminal N16 es (-). Esta salida se encuentra protegida electrónicamente contra sobrecarga y cortocircuitos.

Terminales 18a42: Entradas de zonas y alimentación auxiliar 12V

Los terminales 18 a 42 de la central de alarma FC-7664, corresponden a la entrada de la zona 3 hasta la zona 16 inclusive.

También encontraremos en esta parte de la bornera de conexiones dos salidas adicionales de 12V que podemos utilizar para la alimentación de los sensores.

(Para ver el detalle del conexionado de esta sección de la bornera de conexiones, por favor vea el diagrama de conexiones)

3)9- Conector GSM y 6 entradas para Micrófonos:

Los conectores blancos ubicados en la parte superior del panel de la central de alarma FC-7664, corresponden a una salida para integración GSM con el sistema de seguridad, y una entrada de micrófonos para la escucha de audio o (audio-verificación)

Puesta a tierra del sistema:

Para asegurar la eficacia de los circuitos de protección contra descargas atmosféricas, la central de alarma FC-7664, tiene que estar conectada a una toma a tierra.

Esta toma a tierra es una toma común a la línea de alimentación, el sistema telefónico, y el sistema de seguridad.

A este sistema de toma a tierra se lo llama SISTEMA DE TOMA A TIERRA

UNIFICADA, y debe conectarse a una jabalina, o al cable verde y amarillo de tierra existente en la propiedad en la cual estamos instalando el sistema de seguridad.

4)- Programación del Sistema:



Acceso a las Funciones de Programación:

La central de alarma FC-7664, posee una interfaz de programación muy simple e intuitiva, con pasos simples y textos en español que lo irán guiando en todo el proceso de configuración de los parámetros necesarios para la puesta en marcha del sistema.

Para ingresar a la programación del sistema desde el teclado se debe marcar: (clave de instalador) +(#).

La clave de instalador de fábrica es 012345.

La central confirmara el ingreso al modo de programación con el destello de sus 4 led indicadores (power, fault, arm, y disarm), y el display exhibirá el primer menú de programación.

Utilizando las teclas inquiry y bypass (flechas), podemos desplazarnos hasta el próximo menú de programación, y navegar de esta forma por todo el programa del sistema.

La tecla panic (confirmar), se utiliza para ingresar en un menú del programa seleccionado, y también para confirmar y grabar en la memoria del equipo la selección de los datos escogidos.

La tecla exit (salir), se utiliza para salir de los menús de programación y para abandonar el modo de programación del sistema.

ESTE ES EL MENU DE PROGRAMACION DEL SISTEMA:

MENU DE PROG-----	1	CODIGOS SIST
	2	NUMEROS CMS
	3	NUMEROS DE VOZ
	4	OPCIONES SISTEMA
	5	PROG SENSORES
	6	PROG ZONAS
	7	PERMISOS
	8	PROG FABRICA
	9	MANTEN SIST
	0	SALIR

4)1- Programación de Códigos y Autorizaciones del Sistema:

El primer menú de programación del sistema es: **1- CODIGOS SIST**

El ingreso a este menú de programación se utiliza para configurar los códigos de funcionamiento, y asignar los mismos a una partición del sistema.

Oprimir la tecla panic (confirmar) para ingresar en el menú programación de códigos, el display exhibirá las opciones:

- 1- COD INSTALADOR**
- (012345) + (#) + (1) + (PANIC) ----- 2- COD MAESTRO**
- 3- COD USUARIOS**
- 4- COD USUARIO AUT**

Utilice las teclas de las flechas para desplazarse por los menús de programación, y utilice la tecla PANIC para ingresar en uno de ellos una vez que lo halla seleccionado.

Si ingresa en el menú número 1- COD INSTALADOR , el sistema exhibirá:

ING COD DE 6 DIGITOS

Ahora estamos en condiciones de asignar un nuevo código de instalador de 6 dígitos
Una vez ingresado el nuevo código digite (PANIC) para grabar su selección.



Atención: No olvide su código de instalador.

Si en cambio usted ingresa en el menú 2-COD MAESTRO , el sistema exhibirá:

ING COD DE 4 DIGITOS

Ahora estamos en condiciones de asignarle un nuevo código maestro de 4 dígitos a nuestro sistema.

Una vez elegido el nuevo código se debe digitar (PANIC) para grabarlo.
El código Maestro de fábrica del sistema es: 1234



Recuerde!

El código de Instalador del sistema se utiliza para acceder a todas las funciones de programación del mismo.

Este es el código con el más alto nivel de autorización del sistema.

El código Maestro del sistema se utiliza para operar la alarma, y para ingresar a programación a nivel usuario del sistema.

Programación de códigos de usuarios:

Al ingresar en este menú de programación el display exhibe: **3- COD USUARIOS**

Si ingresamos dentro de este menú el display mostrara:

1- COD USUARIO 1

2- COD USUARIO 2

3- COD USUARIO 3

4- COD USUARIO 4

5- COD USUARIO 5

6- COD USUARIO 6

7- COD USUARIO 7

8- COD USUARIO 8

Ingresando a cada uno de los menús podemos establecer los códigos de usuario para el manejo del sistema.

El sistema soporta hasta 8 códigos de usuario de 4 dígitos cada uno.

Asignación de los códigos de usuario a las Áreas de protección (Particiones):

La central FC-7664 soporta 4 diferentes Áreas de protección o Particiones del sistema.

En esta parte del programa vamos a asignarle la autorización correspondiente a los códigos de usuario, para poder manejar o no una determinada Área o Partición del sistema.

Al ingresar en esta parte del programa el display exhibe: **4- COD USUARIO AUT**

Si ingresamos en el menú de autorización de códigos de usuarios el display mostrara:

1- COD AUTOR 1

2- COD AUTOR 2

3- COD AUTOR 3

4- COD AUTOR 4

5- COD AUTOR 5

6- COD AUTOR 6

7- COD AUTOR 7

8- COD AUTOR 8

Ahora estamos en condiciones de autorizar a cada código de usuario en particular para manejar o no cada una de las 4 Areas o Particiones del sistema.

Cuando nos encontremos en el proceso de selección la tecla asterisco (*), cambia la selección de N a Y, para cada una de las Areas (Particiones) del sistema.

Area Autor: 1 2 3 4 * sel

Asignación: YNNN

Utilice la tecla PANIC para guardar los cambios

Utilice la tecla (exit) para abandonar el menú de programación de códigos y retornar al menú principal del sistema.

De esta forma, como vera, resulta muy sencilla la navegación y la configuración de todo el sistema.

A continuación describiremos los restantes menús de programación y su utilización para la configuración de todos los parámetros de funcionamiento del sistema.

4)2- Asignación de Datos para Reporte a la Estación Central de Monitoreo:

Al ingresar en el segundo menú de la programación del sistema, el display exhibirá:

2- NUMEROS CMS

Si ingresamos en este menú, se desplegaran las siguientes opciones:

1- CMS TEL # 1

2- CMS TEL # 2

3- ARMADO TEL #

4- DESARMADO TEL #

5- CUENTA NO 1

6- CUENTA NO 2

7- TEL PRO REMOTA

(012345) + (#) + (2) + (PANIC)

Si ingresamos en el primer menú 1-CMS TEL # 1 , el display LCD mostrara:

CMS TEL NO 1: * BORRAR

En esta parte del menú de programación debemos grabar el numero telefónico principal de la estación central de monitoreo. (Máximo 15 dígitos)

Si ingresamos en el segundo menú 2-CMS TEL # 2 , el display LCD mostrara:

CMS TEL NO 2: * BORRAR

En esta parte del menú de programación debemos grabar el número telefónico de Respaldo de la estación central de monitoreo. (Máximo 15 dígitos)

Nota

Si solo se utiliza un número telefónico como receptora para monitoreo del sistema, programar el mismo teléfono en la casilla de la receptora de respaldo.

Si ingresamos en el tercer menú 3-REP ARMADO # ,(FREE ARM TEL #), el display LCD mostrara:

ARMADO TEL * BORRAR

En esta sección del menú de programación debemos grabar el número telefónico al cual se reportara el sistema cuando sea armado.

Si ingresamos en el cuarto menú 4-REP DESARMADO # ,(DESARMADO TEL), el display LCD mostrara:

DESARMADO TEL * BORRAR

En esta parte del menú de programación debemos grabar el número telefónico al cual se reportara el sistema cuando sea desarmado.

Si ingresamos en el quinto menú 5-CUENTA N0 1 , el display LCD mostrara:

CUENTA 1 (4-8): * BORR

En esta sección de programación debemos ingresar el numero de cuenta que identifica al abonado en la Estación Central de Monitoreo. (De 4 a 8 dígitos).

La Estación Central de Monitoreo utiliza este numero para identificar al abonado cuando el sistema de seguridad del mismo envíe información hacia la Estación Central.

Si ingresamos en el sexto menú 6-CUENTA N0 2 , el display mostrara:

CUENTA 2 (4-8): * BORR

En esta sección de programación debemos ingresar el segundo numero de cuenta de abonado que nos provee la Estación Central de Monitoreo. (De 4 a 8 dígitos).

Los números de cuenta de abonado 1 y 2 están vinculados en forma directa con los números telefónicos CMS principal y respaldo respectivamente.

** Si deseamos que el sistema reporte el mismo numero de abonado a la segunda receptora de monitoreo (respaldo), programe el mismo numero en los números de cuenta 1 y 2 del sistema.*

El ultimo menú de programación de esta parte del programa es 7-TEL PRO REMOTA
Si ingresamos en esta sección el display exhibirá:

TEL PRO REMOT: * BORR

En esta casilla de programación debemos ingresar el número de teléfono de programación remota del sistema.

Este número telefónico se utiliza para realizar un servicio técnico, o una reprogramación del sistema a distancia.

(Ver sección de programación remota del sistema)



Recuerde:

Siempre que nos encontremos cargando un dato en una casilla especifica de programación, la tecla (panic) graba los datos ingresados, mientras que la tecla (*) asterisco, los borra.



Recuerde:

Utilice la tecla (EXIT) para abandonar el menú de programación y retornar al menú principal del sistema.

4)3 – Grabación de los números telefónicos para aviso al usuario:

Al seleccionar esta parte del programa el display exhibirá:

3- NUMEROS DE VOZ

Si ingresamos en esta parte del menú de programación el display mostrara:

(012345) + (#) + (3) + (PANIC) -----

1- NUMERO DE VOZ 1

2- NUMERO DE VOZ 2

3- NUMERO DE VOZ 3

4- NUMERO DE VOZ 4

5- NUMERO DE VOZ 5

6- NUMERO DE VOZ 6

7- NUMERO DE VOZ 7

8- NUMERO DE VOZ 8

En esta sección de la programación del sistema, debemos ingresar los números telefónicos (Particulares) a los cuales queremos que llame el sistema en caso de dispararse la alarma.

Cuando ingresemos en alguna de las 8 posiciones de memoria para almacenar números telefónicos de usuarios particulares, el display mostrara:

ENTRE TEL NO: * BORR

Aquí debemos grabar los números telefónicos a los que queremos que la alarma llame para dar aviso en caso de un disparo del sistema.

Cuando la central de alarma llama a estos números (sistema de auto-monitoreo), el usuario recibe un mensaje vocal pregrabado, informándolo de una condición de alarma. Inmediatamente el sistema ingresa en el menú de opciones vocales, guiando al usuario que tendrá la posibilidad de ejecutar diversas acciones de control a distancia del sistema.

(Por favor vea sección de aviso telefónico y comando a distancia del sistema)

4)4 – Opciones del sistema:

En esta parte de la programación del sistema se seleccionan y ajustan los parámetros generales de funcionamiento del sistema.

Si ingresamos en este menú, el display nos muestra:

4- OPCIONES SISTEMA

Si confirmamos el ingreso en esta sección del programa el display nos muestra:

(012345) + (#) + (4) + (PANIC) -----

1- DIA Y HORA

2- RET ENTRADA

3- RET SALIDA

4- TIEMPO SIR

5- PROG NO DE RING

6- INSPEC SENSOR

7- PERIODO TEST

8- REPORTE ARM/DES

9- FORZADO ARM/DES

0- OPCIONES

Si ingresamos en la primera opción del menú de configuración 1-DIA Y HORA , el display nos mostrara:

ING FECHA Y HORA

En esta casilla de programación del sistema debemos ingresar la fecha y la hora.

Estos datos son muy importantes para el correcto funcionamiento del sistema, debido a que la central de alarma utiliza el dato de la hora para saber cuando debe auto-armarse por ejemplo, (si así hubiese sido programado el sistema), o para reportarse a la Estación Central de Monitoreo.

Si ingresamos en la segunda opción de configuración 2-RET ENTRADA , el display nos mostrara:

ING RETARDO

En esta posición de la memoria del sistema debemos ingresar el tiempo de retardo que queremos que el sistema le asigne a la puerta o a las zonas de ingreso a la propiedad.

Este tiempo es el que nos dará el sistema para desactivarlo, cada vez que ingresemos a la propiedad por la zona o puerta de ingreso programada para tal fin.

Este tiempo esta comprendido entre (0 y 99) segundos.

La tercera casilla de programación del sistema es 3- RET SALIDA , cuando ingresamos el display nos muestra:

RET SALIDA

En esta posición de memoria se ingresa el retardo de salida del sistema.

El retardo de salida es el tiempo que el sistema nos asigna para salir de la propiedad cuando conectamos la alarma utilizando el teclado.

El tiempo de retardo de salida debe estar comprendido entre (0 y 99) segundos.

La cuarta casilla de programación del sistema es 4-TIEMPO SIR , cuando ingresamos el display nos muestra:

TIEMPO SIRENA

En esta posición de la memoria del sistema debemos ingresar el tiempo que permanecerán sonando las sirenas ante una condición de alarma.

Este tiempo esta comprendido entre (0 y 30) minutos.

La quinta casilla de programación del sistema es 5-PROG NO DE RING , cuando ingresamos el display nos muestra:

NUM RING

En esta casilla de programación del sistema debemos ingresar el número de veces que queremos que suene una llamada entrante en la propiedad protegida por nuestro sistema, para que el panel de alarma conteste la llamada.

El número de ring del teléfono se establece entre (00 y 99) 00 = Deshabilitado

La sexta casilla de programación del sistema es 6-INSPEC SENSOR , cuando ingresamos el display nos muestra:

INSPEC INVALIDA: 00

(00-24) HR 00 DESAB

En esta sección de programación se define el intervalo de tiempo de supervisión de los sensores inalámbricos del sistema.

La supervisión de los sensores inalámbricos del sistema es una función exclusiva de los sistemas de seguridad inalámbricos ALTEL, y se utiliza para asegurarnos de que todos los sensores y dispositivos inalámbricos del sistema funcionan correctamente y de que están dentro del alcance de radio-comunicación del sistema.

El tiempo de supervisión se puede ajustar entre (00 y 24) hs. Si programamos (00), el sistema no supervisará los sensores.



Importante : Recomendamos ajustar el tiempo de supervisión de los sensores del sistema cada 3hs en adelante.

La séptima casilla de programación del sistema es 7-PERIODO TEST , cuando ingresamos el display nos muestra:

**PERIODO TEST
(00-24) HR 00 DESAB**

En esta sección de programación se define el intervalo de tiempo que demora en reportarse diariamente el sistema de seguridad contra la Estación Central de Monitoreo.

El periodo de tiempo máximo permisible por el sistema es de 24 hs. Si en esta posición de memoria ingresamos 00, se deshabilita el reporte.

La octava casilla de programación del sistema es 8-REPORTE ARM/DES , cuando ingresamos el display nos muestra:

**REPORTE ARM/DES:
1-DESAB 2-HABIL**

En esta sección de programación habilitamos o deshabilitamos el reporte de armado y desarmado del sistema a la Estación Central de Monitoreo.

Con 2 habilitamos y con 1 deshabilitamos el reporte. Esta función es muy útil cuando instalamos uno de nuestros sistemas en un comercio por ejemplo.

La novena casilla de programación del sistema es 9- FORZADO ARM/DES , cuando ingresamos el display nos muestra:

**FORCED ARM: 1
1-DESAB 2-HABIL**

Esta función se utiliza para indicarle al sistema si este se debe armar aun con la presencia de zonas anormales.

Cuando habilitamos el armado forzado, el sistema de seguridad se armara, (si ingresamos un código valido o armamos por control remoto), aun ante la presencia de zonas de protección anormales o abiertas.

Se debe ingresar 1 para deshabilitar la función y 2 para habilitarla.

La décima casilla de programación del sistema es 0-OPCIONES , (SET OTHERS) cuando ingresamos el display nos muestra las siguientes opciones:

(012345)+(#+(4)+(PANIC)+(INQUIRY)+(PANIC)-----

1- TONO ARM/DES

2- TONO DE PANICO

3- TEST LINEA TEL

4- TEST BATERIA

5- REPORT RES ZONA

6- RETAR FALLA AC

7- CABL Z. CHIME

8- INAL Z. CHIME

9- SIR OPUESTA

Si ingresamos en la primera casilla de programación 1-TONO ARM/DES , el display LCD nos muestra:

**TONO ARM/DES: 2
1-DESAB 2-HABIL**

Esta función de programación se utiliza para indicarle al sistema si debe dar o no un tono (beep de confirmación), con sus sirenas, cada vez que se arma y desarma el sistema.

Esta función se habilita generalmente cuando vamos a utilizar controles remotos para manejar el sistema.
Si ingresamos en la segunda casilla de programación 2-TONO DE PANICO , el display LCD nos muestra:

**TONO DE PANICO: 2
1-DESAB 2-HABIL**

Esta función de programación se utiliza para indicarle al sistema si el disparo de pánico de la central será audible o silencioso.

Esto es: Cuando pulsemos el botón de pánico del teclado de la central de alarma, o de los controles remotos del sistema, la central activara sus sirenas, (pánico audible habilitado), o reportara en forma silenciosa la condición de emergencia a la Estación Central de Monitoreo y a los teléfonos programados para tal fin. (pánico silencioso habilitado).

Si ingresamos en la tercera casilla de programación 3-TEST LINEA TEL , el display LCD nos muestra:

**TEST LINEA TEL: 1
1-DESAB 2-HABIL**

Esta función de programación se utiliza para indicarle al sistema si debe testear o no la presencia de la línea telefónica de la propiedad.

Con 1 deshabilitamos la función, y con 2 la habilitamos.

Si ingresamos en la cuarta casilla de programación 4-TEST BATERIA , el display LCD nos muestra:

**TEST BAT:
1-DESAB 2-24 HS HABIL**

Esta función de programación se utiliza para indicarle al sistema si debe realizar o no la prueba dinámica de la batería cada 24 hs.

Con 1 deshabilitamos la función, y con 2 la habilitamos.

*** Las funciones de test de batería y test de línea telefónica se encuentran habilitadas de fabrica por defecto.**

Si ingresamos en la quinta casilla de programación 5-REPORT RES ZONA , el display LCD nos muestra:

**REST REPOR ZONA: 1
1-DESAB 2-HABIL**

Esta función de programación se utiliza para indicarle al sistema si debe reportar o no, a la Estación Central de Monitoreo, la restauración de una zona después de ocurrido un disparo.

Con 1 deshabilitamos la función, y con 2 la habilitamos

Si ingresamos en la sexta casilla de programación 6-RETAR FALLA AC , el display LCD nos muestra:

**RETARDO FALLA AC: 15
(00-99) MIN**

Esta función de programación se utiliza para indicarle al sistema cuanto tiempo debe transcurrir ante una falla de alimentación de energía alterna, para que este envíe el informe a la Estación Central de Monitoreo.

El tiempo programado es de (00 a 99) minutos. 00 = SIN RETARDO

Cuando ingresamos en la casilla de programación 7-CABL Z. CHIME , el display LCD nos muestra:

**ZONA: 1 2 3 4 5 6 7 8 * SEL
CHIME: NNNNNNNN**

Esta función de programación se utiliza para indicarle al sistema cuales serán las zonas chime (anunciadoras) que estarán habilitadas dentro del sistema.

Las opciones de configuración son de la zona N 1 a la N 8 cableadas, con la tecla asterisco (*) se cambia la selección.

Cuando ingresamos en la casilla de programación 8-INAL Z. CHIME , el display LCD nos muestra:

**ZONA: 1 2 3 4 5 6 7 8 * SEL
CHIME: NNNNNNNN**

Esta función de programación se utiliza para indicarle al sistema cuales serán las zonas chime (anunciadoras) inalámbricas que estarán habilitadas dentro del sistema.

Las opciones de configuración son de la zona N 1 a la N 8 inalámbricas, con la tecla asterisco (*) se cambia la selección.

Por último si ingresamos en la última casilla de programación de este bloque, 9- SIR OPUESTA, el display LCD nos muestra :

BELL OPPOSING : 1
1- DESAB 2- HABIL

En esta sección de la programación del sistema seleccionamos si queremos que la salida de sirenas del sistema se comporten en forma opuesta.

Esto es: Energizada = Sistema Normal
Desenergizada = Sistema Disparado

Con 1 deshabilitamos la función y con 2 la habilitamos.
Siempre con la tecla PANIC grabamos los cambios seleccionados.

4)5- Programación y Asignación de los Controles y Sensores Inalámbricos del Sistema:

Esta parte de la programación del sistema se utiliza para grabar en la base de datos de la alarma todos los dispositivos inalámbricos que van a formar parte de la misma. También vamos a programar en esta sección del programa, la asignación o autorización de los controles remotos para manejar un área o una partición determinada del sistema.

Al ingresar en esta parte del programa el display nos muestra:

5- PROG SENSORES

Si ingresamos en esta casilla del programa, las opciones que tendremos son las siguientes:

(012345) + (#) + (5) + (PANIC) -----

1- PROG CONTROLES
2- PROG SENSORES
3- BORR SENS/CONTR
4- ASIGN CONTROLES

Si ingresamos en la primera casilla de programación 1-PROG CONTROLES , el display LCD nos muestra:

1- AUTO PROG
2- PROG MANUAL

Ahora tenemos 2 opciones para grabar en la base de datos del equipo los controles remotos, programación automática o programación manual.
Si optamos por la primera opción, el display nos mostrará:

**ENTRE NO CONTROL # : 1
(1--8)**

En este punto debemos indicarle al sistema que numero de control remoto vamos a grabar, del (1 al 8).

El sistema soporta hasta 8 controles remotos o teclados inalámbricos en su base de datos.

Una vez seleccionado el número de control que vamos a grabar el display nos mostrara:

ESP. CODIGO

Ahora debemos oprimir el botón de activación del control remoto para que el sistema reconozca el código del mismo. El display nos mostrara:

**CODIGO : (CONF)
701570075**

El display nos mostrara el código interno del control remoto, y nos pedirá la confirmación para grabarlo en la base de datos del sistema.



Recuerde:

La tecla (PANIC), graba los datos seleccionados.

Si opta por el método de programación manual del sistema 2-PROG MANUAL , los pasos son los mismos que en la programación automática. Solo cambia al final de la carga de datos cuando el sistema exhibe la leyenda:

**ENTRE CODIGO ID:
00000000**

En este caso debemos ingresar el código del control remoto que queremos grabar manualmente.

El código del control es de 9 dígitos, y esta impreso en una etiqueta que viene adherida junto al mismo.

Siempre con la tecla (PANIC), grabamos los datos ingresados.

El método de carga manual de dispositivos inalámbricos resulta muy cómodo si queremos realizar la programación del sistema previa a la instalación del mismo. Debido a que no necesitamos colocarles las pilas a los controles y sensores, solo basta con leer el código impreso, y cargarlo en la central de alarma.

Si ingresamos en la segunda casilla de programación 2-PROG SENSORES , el display LCD nos muestra:

**1- AUTO PROG
2- PROG MANUAL**

Ahora tenemos 2 opciones para grabar en la base de datos del equipo los sensores del sistema, programación automática o programación manual.

Si optamos por la primera opción 1-AUTO PROG ,el display nos mostrara:

**ENTRE NO SENSOR # : 01
(01--24)**

En este punto debemos indicarle al sistema que numero de sensor vamos a grabar, del (1 al 24).

Una vez seleccionado el número de sensor el sistema nos muestra:

ESP. CODIGO

Hacemos transmitir al sensor, si se trata de un sensor de abertura, separe la pieza magnética del sensor para que este transmita el código.

Si es un sensor de movimiento, pulse y libere el interruptor anti-sabotaje (tamper) del mismo.

Si es un sensor contra incendio o fuga de gas, pulse el interruptor de prueba del mismo.

El display exhibirá:

**CODIGO : (CONF)
701570075**

Ahora solo basta con confirmar el código del equipo para completar la operación de grabación del sensor en la base de datos del sistema.



Recuerde:

La tecla (PANIC) se utiliza siempre para grabar los datos seleccionados.

Si opta por el método de programación manual del sistema 2-PROG MANUAL , los pasos son los mismos que en la programación automática. Solo cambia al final de la carga de datos cuando el sistema exhibe la leyenda:

**ENTRE NO SENSOR ID:
00000000**

En este caso debemos ingresar el código del sensor que queremos grabar manualmente.

El código de los sensores es de 9 dígitos, y esta impreso en una etiqueta que viene adherida junto al mismo.



Recuerde:

Siempre con la tecla (PANIC), grabamos los datos ingresados.

El método de carga manual de dispositivos inalámbricos resulta muy cómodo si queremos realizar la programación del sistema previa a la instalación del mismo.

Debido a que no necesitamos colocarles las pilas a los controles y sensores, solo basta con leer el código impreso, y cargarlo en la central de alarma.

IMPORTANTE:

La central de alarma FC-7664 soporta 16 zonas cableadas, 24 zonas inalámbricas, y 24 zonas de teclado, el teclado de la central nos mostrara las zonas de la siguiente manera:

La zona 01 a 16 son las zonas cableadas del panel central, las zonas 17 a 40 corresponden a las 24 zonas inalámbricas del sistema, y las zonas 41 a 64 son las zonas cableadas de los teclados.

Recuerde que cada teclado soporta 3 zonas cableadas y el sistema puede direccionar hasta 8 teclados, por lo tanto si utilizamos el sistema en su configuración máxima, agregamos 24 zonas de teclado a nuestra central de alarma.

Si ingresamos en la tercera casilla de programación 3-BORR SENS/CONTR , el display LCD nos muestra:

3- BORR SENS/CONTR

Esta parte del programa se utiliza para dar de baja o borrar sensores o controles remotos al sistema.

Cuando ingresamos en esta posición del programa el display nos muestra:

**1- BORRA UN CONTROL
2- BORRA UN SENSOR
3- BORR CONTROLES
4- BORR SENSORES**

Las 2 primeras opciones del programa nos permiten borrar controles o sensores específicos del sistema, mientras que las 2 opciones siguientes borran todos los dispositivos juntos que hubiera grabados en la base de datos del sistema.

Si optamos por la primera opción 1-BORRA UN CONTROL ,el display nos mostrara:

BORR CONTROL # : 1
(1--8)

Aquí elegimos el numero de control remoto que queremos borrar. Al ingresarlo el display nos mostrara:

BORRA CONTROL : 1
NO SI

Ahora el sistema nos pide la confirmación definitiva para dar de baja en la base de datos del sistema el control seleccionado.

Si optamos por la segunda opción 2-BORRA UN SENSOR ,el display nos mostrara:

BORR SENSOR #: 01
(01--24)

Aquí elegimos el numero de sensor que queremos borrar. Al ingresarlo el display nos mostrara:

BORRA SENSOR : 01
NO SI

Ahora el sistema nos pide la confirmación definitiva para dar de baja en la base de datos del sistema el sensor seleccionado.

Si optamos por la tercera opción 3-BORR CONTROLES ,el display nos mostrara:

3- BORR CONTROLES

Al ingresar en esta parte del programa el display mostrara:

BORR CONTROLES ?
NO SI

Ahora el sistema nos pide la confirmación definitiva para dar de baja en la base de datos del sistema todos los controles remotos que tenga grabados



Recuerde:

Para salir de las funciones de programación en las cuales ingresamos para efectuar cambios, debemos usar la tecla EXIT.

Cuarta opción de programación 4-BORR SENSORES , el display nos muestra:

4- BORR SENSORES

Al ingresar en esta parte del programa el display mostrara:

**BORR SENSORES ?
NO SI**

Ahora el sistema nos pide la confirmación definitiva para dar de baja en la base de datos del sistema todos los sensores que tenga grabados

La última casilla de programación de esta sección del programa es 4-ASIGN CONTROLES , al ingresar el display nos muestra:

**SEL ASIG CONTROL #: 1
(1--8)**

Ahora debemos elegir el número de control remoto a asignar del (1 al 8), cuando lo seleccionemos el display mostrara:

**AREA : 1234 * SEL
ASIG : NNNN**

En este punto de la programación del sistema determinamos el nivel de autorización del control remoto, es decir el área que podrá armar o desarmar el mismo.

Con la tecla asterisco (*) se cambia la selección de N a Y para las 4 áreas del sistema.

Siempre con la tecla (PANIC) grabamos nuestra selección, y con (EXIT) salimos sin guardar los cambios.

4)6- Programación de las zonas del sistema:

En esta sección de la configuración del sistema se programan o configura el funcionamiento de todas las zonas, ya sean estas cableadas o inalámbricas.

Si ingresamos en esta sección de programación el display LCD mostrara:

6- PROG ZONAS

Al ingresar en esta casilla de programación el sistema mostrara las siguientes opciones:

(012345) + (#) + (6) + (PANIC) -----

1- CONF ZONAS CABL

2- CONF ZONAS INAL

3- TECLADO ZONA

4- KEY ZONA AUTH

Si ingresamos en la primera casilla de programación 1-CONF ZONAS CABL , el display LCD nos muestra:

1- SEL TIPO ZONA

2- TIPO DE SIRENA

Si optamos por la primera opción 1-SEL TIPO ZONA ,el display nos mostrara:

SEL ZONA #: 01
(01--16)

En esta sección de la programación del sistema debemos elegir el numero de zona (cableada), que queremos configurar. De (1 a 16)

Una vez seleccionada la zona, el sistema exhibe:

ZONA 01 ZONA TIPO: 2

1-PERIM 2-DEMOR

3-INTER 4-SOS 5-FUEGO

6-24 HORAS 7-KEY ZONA
0-DESAB

Aquí elegimos el tipo de zona que necesitamos de acuerdo a estas 8 opciones del sistema.

1-Perimetral: Las zonas definidas como perimetrales originaran una alarma siempre que el sistema este conectado, ya sea en el modo total o parcial.

Los dispositivos que deben configurarse como perimetrales son: Sensores de aberturas, sensores de movimiento exteriores, y barreras infrarrojas exteriores.

2-Demoradas: Las zonas definidas como demoradas son aquellas que proporcionaran el tiempo de retardo de entrada posibilitando la desconexión por teclado del sistema.

Los dispositivos que deben configurarse como demorados son: El sensor de la puerta de ingreso principal de la propiedad.

3-Interiores: Las zonas definidas como interiores no funcionaran cuando el sistema este armado en modo parcial.

Los dispositivos que deben configurarse como interiores son: Los sensores de movimiento que se instalen en áreas de transito nocturno.

4-Sos: Las zonas definidas como sos originaran una alarma aun cuando el sistema de seguridad se encuentre desconectado. Estas zonas funcionan las 24 hs del día.

Los dispositivos que deben configurarse como sos son: Los disparadores o pulsadores de aviso manual que tengamos instalados en nuestro sistema.

5-Fuego: Las zonas definidas como zonas de fuego originaran una alarma aun cuando el sistema de seguridad se encuentre desconectado. Estas zonas funcionan las 24 hs del día.

Los dispositivos que deben configurarse como fuego son: Los dispositivos y sensores contra incendio y los detectores de fuga de gas.

6-24 Hs: Las zonas definidas como zonas de 24 hs originaran una alarma aun cuando el sistema de seguridad se encuentre desconectado. Estas zonas funcionan las 24 hs del día.

Los dispositivos que deben configurarse como 24 hs son: Los sistemas tamper y los anti-desarme de las sirenas exteriores del sistema.

7-Key zona: Las zonas definidas como zona key o zonas de control, se comportaran activando o desactivando una partición determinada de nuestro sistema cada vez que cerremos y abramos el lazo cableado de la misma.

0-Deshabilitada: Esta configuración se utiliza cuando no queremos utilizar una zona determinada en el sistema.



Recuerde:

Siempre con la tecla (PANIC), grabamos los datos ingresados.

Ahora entraremos en la segunda opción 2-TIPO DE SIRENA ,el display nos mostrara:

**SEL ZONA #: 01
(01--16)**

Aquí elegimos el número de zona a programar, el display nos mostrara:

**ZONA 01 ALARMA TIPO:1
1-CONT 2-PULSO 3-NO**

En esta parte de la programación del sistema vamos a elegir el tipo de alarma que originara la zona que estamos programando.

1-Continua: Cuando la zona genere una alarma las sirenas sonaran en forma permanente durante el tiempo que tengan programado. Esta configuración se utiliza para zonas de robo.

2-Pulso: Cuando la zona genere una alarma las sirenas sonaran en forma pulsada durante el tiempo que tengan programado. Esta configuración se utiliza para zonas contra incendio, fuga de gas, y zonas de pánico.

3-No habilitada: Esta configuración se utiliza cuando no queremos que una zona genere una alarma audible, y queremos que solo se reporte a la Estación Central de Monitoreo cuando ha sido violada.

Las opciones de programación 2-CONF ZONAS INAL , y 3-TECLADO ZONA , son iguales a la configuración de las zonas cableadas, solo cambian los números de zonas del sistema.

**SEL ZONA #: 17
(17--40)**

Las zonas inalámbricas del sistemas están numeradas de la (17 a la 40)

**SEL ZONA #: 41
(41--64)**

Las zonas correspondientes a los teclados del sistema están numeradas de la (41 a la 64)

 **Recuerde:**

El sistema de seguridad FC-7664 soporta hasta 8 teclados y estos adicionan 3 zonas cableadas cada uno.

Por ultimo si ingresamos en la casilla de programación 4-KEY ZONA AUTH , el display LCD nos mostrara:

**SEL ZONA # : 01
(01 - 08)**

Ahora seleccionamos una zona de la 1 a la 8 el display nos muestra:

**AREA : 1234 * SEL
ASIG : NNNN**

Por ultimo asignaremos la zona key o zona de comando para que maneje una de las 4 particiones del sistema.



Recuerde:

Siempre con la tecla (PANIC), grabamos los datos ingresados.

4)7- Permisos del sistema:

Esta parte de la programación del sistema se utiliza para configurar distintos parámetros de funcionamiento del sistema.

Cuando ingresamos en esta parte de la programación del sistema el display LCD nos muestra:

7- PERMISOS

Si ingresamos a esta parte del menú de programación el display mostrara las siguientes opciones:

1- ZONA AREA

2- AREA TECLADO

3- NUM TEL AREA

4- A. MONITOR LOOP

5- TIEMPO AUTO-ARM

6- AUTO-DESARM TM

(012345) + (#) + (7) + (PANIC) -----

Si optamos por la primera opción 1-ASIG DE AREA , el display nos mostrara:

**SEL ZONA #: 01
(01--64)**

Esta función de la programación del sistema se utiliza para asignar cada una de las zonas de protección del sistema a un área o partición determinada.

En esta parte de la programación debemos elegir el número de zona que vamos a programar. Una vez seleccionada la zona el display nos mostrara:

**AREA : 1234 * SEL
ZONA 01: YNNN**

Ahora debemos asignar la zona que estamos programando a una de las áreas o particiones del sistema.

Utilizando la tecla asterisco (*) cambiamos la selección entre Y o N, con la tecla (panic) guardamos los cambios seleccionados.

Cuando ingresamos en la segunda opción de programación 2-AREA TECLADO , el display LCD nos muestra:

**SEL TECLADO : 1
(1--8)**

En esta parte de la programación del sistema debemos elegir un número de teclado entre (1 y 8). Al elegirlo el display nos muestra:

**AREA : 1234 * SEL
TECLADO 01 : YNNN**

Ahora asignamos a cada teclado para que controle las áreas o particiones seleccionadas.

 **Recuerde:**

Utilizando la tecla asterisco (*) cambiamos la selección entre Y o N, con la tecla (panic) guardamos los cambios seleccionados.

Si ingresamos en la tercera opción de programación 3-NUM TEL AREA , el display LCD nos muestra:

**ENTRE TEL NO : 1
(1-8)**

En esta parte de la programación del sistema se asignan los números telefónicos privados a cada una de las áreas o particiones del sistema.

Podemos asignar los números telefónicos a un área específica o a más de una si así lo requiere nuestra instalación.

Este concepto de programación del sistema FC-7664, de asignar las zonas a un área determinada, asignar ciertos números telefónicos al área que necesitamos, y luego asignar los teclados de control o los controles remotos para comandar una o mas áreas, le confieren al sistema la mas versátil y provechosa flexibilidad de configuración del mercado.

Una vez seleccionado el número telefónico a configurar el display nos mostrara:

**AREA : 1234 * SEL
TEL NO . 1 : YNNN**

Ahora ya podemos asignar el número al área de nuestro interés.

Utilizando la tecla asterisco (*) cambiamos la selección entre Y o N, con la tecla (panic) guardamos los cambios seleccionados.

Si ingresamos en la cuarta opción de programación 4-A MONITOR LOOP , el display LCD nos muestra:

**ENTRE LOOP NO : 1
(1--6)**

En esta sección de la programación vamos a asignar cada uno de los canales de verificación de audio del sistema a un área o partición.

Si ingresamos en esta sección de la programación el display nos muestra:

**AREA : 1234 * SEL
LOOP 1 : YNNN**

Ahora podemos asignar el canal de audio verificación elegido al área de nuestro interés.

Si ingresamos en la quinta opción de programación de esta sección del programa 5-TIEMPO AUTO-ARM , el display LCD nos muestra:

**1- TIEMPO ARM 1
2- TIEMPO ARM 2
3- TIEMPO ARM 3
4- TIEMPO ARM 4**

Ahora estamos en condiciones de asignar los 4 tiempos de auto-armado del sistema, si ingresamos a cualquiera de ellos el display nos mostrara:

**AUTO-ARM 1 TIEMPO:
00:00**

Aquí se ingresa la hora y los minutos en formato de 2 dígitos, correspondientes al tiempo u horario de auto-armado que queremos asignar.

Luego grabamos la selección digitando la tecla (panic), el display nos mostrara :

**SEM: 0123456 * SEL
TIEMPO 1 : NNNNNN**

Ahora vamos a seleccionar los días de la semana en los que deseamos que funcione este horario de auto-armado del sistema



Recuerde:

Con la tecla * cambiamos la selección de N a Y , y con la tecla panic grabamos nuestra selección.

Al grabar los datos el display nos muestra:

**AREA: 1234 * SEL
TIEMPO 1 : YNNN**

Por ultimo vamos a seleccionar cual es el Area o Partición en la cual tendrá efecto este programa de auto-armado

Siempre con * cambiamos de N a Y, y con panic grabamos los cambios. La tecla exit se utiliza para salir de este o de cualquier nivel de programación sin hacer cambios.

Los 3 restantes tiempos de auto-armado se programan de igual forma que el tiempo de auto-armado numero 1, y están pensados originalmente para asignarlos si se los requiere, uno a cada partición del sistema. Aunque pueden asignarse todos a una misma partición.

Si ingresamos en la sexta opción de programación de esta sección del programa 6- AUTO-DESARM TM , el display LCD nos muestra:

- 1- TIEMPO DESAR 1
- 2- TIEMPO DESAR 2
- 3- TIEMPO DESAR 3
- 4- TIEMPO DESAR 4

Ahora estamos en condiciones de asignar los 4 tiempos de auto-desarmado del sistema, si ingresamos a cualquiera de ellos el display nos mostrara:

**AUTO-DES 1 TIEMPO:
00:00**

Aquí se ingresa la hora y los minutos en formato de 2 dígitos, correspondientes al tiempo u horario de auto-desarmado que queramos asignar.

Luego grabamos la selección digitando la tecla (panic), el display nos mostrara :

**SEM: 0123456 * SEL:
TIEMPO 1 : NNNNNNN**

Ahora vamos a seleccionar los días de la semana en los que deseamos que funcione este horario de auto-desarmado del sistema

 **Recuerde:**

Con la tecla * cambiamos la selección de N a Y , y con la tecla panic grabamos nuestra selección.

Al grabar los datos el display nos muestra:

**AREA: 1234 * SEL
TIEMPO 1 : YNNN**

Por ultimo vamos a seleccionar cual es el Area o Partición en la cual tendrá efecto este programa de auto-desarmado

Siempre con * cambiamos de N a Y, y con panic grabamos los cambios. La tecla exit se utiliza para salir de este o de cualquier nivel de programación sin hacer cambios.

Los 3 restantes tiempos de auto-desarmado se programan de igual forma que el tiempo de auto-desarmado numero 1, y están pensados originalmente para asignarlos si se los requiere, uno a cada partición del sistema. Aunque pueden asignarse todos a una misma partición.

4)8- PROG FABRICA:

Esta casilla de programación del sistema se utiliza para retornar el sistema a los parámetros programados por defecto o parámetros de fábrica

Al ingresar en esta casilla de programación el sistema nos muestra:

PROG FABRICA
NO SI

Si confirmamos esta acción regresamos el sistema a los parámetros de programación de fábrica.



Recuerde:

Siempre para ingresar en una casilla de programación o para guardar cambios utilizamos la tecla (panic), y para abandonar una casilla de programación sin introducir cambios o para volver un paso atrás en el programa, usamos la tecla (exit).

4)9- MANTEN. SIST :

Esta sección de la programación del sistema es muy útil para realizar tareas de diagnóstico y mantenimiento del sistema.

Si ingresamos en esta sección de la programación el display nos muestra :

(012345) + (#) + (9) + (PANIC) -----

- 1- TEST BATERIA
- 2- TEST COM
- 3- TEST PRUEBA
- 4- BORR EVENTOS

La primera opción de mantenimiento 1-TEST BATERIA ,es un auto-diagnóstico de la batería de reserva de marcha del sistema.

Cuando ingresamos en esta opción el sistema nos muestra:

TESTEANDO BAT
4 MIN P COMPLETAR

Al cabo de 4 minutos el sistema nos informa el estado de la batería del mismo:

**TEST BAT COMPLETO:
** BATERIA OK ****

Una vez realizado el test de batería pulsamos (exit) para salir.

La segunda opción de mantenimiento del sistema es 2-TEST COM , esta se utiliza para comprobar la comunicación con la estación central de Monitoreo CMS.

Cuando ingresamos en esta casilla de mantenimiento el sistema nos muestra:

**TEST COM
20 SEG P COMPLETAR**

Luego de realizado el test contra la estación central de Monitoreo, el display nos muestra:

**TEST COM COMPLETO :
*** COM OK *****

Una vez realizado el test pulsamos (exit) para salir.

La tercer opción de mantenimiento del sistema es 3-TEST PRUEBA , el test de prueba se utiliza para chequear las zonas del sistema. Esta prestación es muy útil para el técnico instalador del sistema.

Utilizando esta función el instalador puede en muy pocos minutos, comprobar el buen funcionamiento de todas las zonas programadas en el sistema.

Al ingresar a esta función el display nos muestra :

**TEST DE ZONAS :
NO SI**

Si aceptamos el acceso pulsando SI, el display nos muestra :

**MODOSCAN DE ZONA:
ZONA ESCANEADA 17**

Mientras el sistema se encuentra en modo escaneo de zonas el instalador podrá comprobar el buen funcionamiento de todas las zonas y dispositivos inalámbricos asignados en el mismo.

Solo bastara con abrir la zona bajo prueba, o moverse frente a un sensor de movimiento, o pulsar el botón de prueba de un detector de incendio o fuga de gas, para que el sistema emita un beep de confirmación de recepción de la señal proveniente del sensor o zona bajo prueba y nos escriba en el display LCD el numero o nombre de la zona que estamos probando.

Para salir del modo escaneo de zonas solo basta con pulsar la tecla (exit). El sistema sale de esta función y abandona el modo de programación retomando al modo de funcionamiento normal.

La cuarta y ultima opción 4-BORR EVENTOS , se utiliza para borrar todos los eventos de la memoria de eventos del sistema.

Recuerde que el sistema de seguridad PC-7664, tiene la capacidad de almacenar los últimos 150 eventos o maniobras del sistema en su base de datos.

Si ingresamos en esta función el display nos muestra :

BORRAR EVENTOS:
NO SI

Si confirmamos el borrado de eventos el display nos mostrara :

***** BORRAR *****
REGRESE

Una vez borrados los eventos del sistema salimos de la función de borrado pulsando la tecla (exit).

4)0- SALIR :

La ultima casilla de programación del sistema es 0-SALIR, si ingresamos el display nos muestra:

SALIR PROG SISTEMA ?
NO SI

Si aceptamos la salida, el sistema abandona el estado de programación volviendo al estado de funcionamiento normal, y enviando el reporte de programación hecha a la Estación Central de Monitoreo.



Importante:

Si estando en programación del sistema no cargamos ningún dato durante 5 minutos, el sistema abandona en forma automática del estado de programación y retorna al estado de funcionamiento normal.

 **Importante:**

Recuerde que su sistema de seguridad es supervisado, por lo tanto si intentamos abrir cualquiera de los elementos sensores del mismo provocaremos la alarma, aun con el sistema de seguridad desconectado.

PARA REEMPLAZAR LAS PILAS Y BATERIAS DE NUESTRO SISTEMA DE SEGURIDAD DEBEMOS INGRESAR AL MISMO EN ESTADO DE PROGRAMACION.

5)- Tele-programación del sistema:



El sistema de seguridad FC-7664 tiene integrado un completo programa de programación remota por tonos DTMF o tele programación.

Este sistema nos permite cambiar parámetros de funcionamiento de la alarma o solucionar problemas en forma remota de manera muy simple y efectiva, sin la necesidad de tener que contar con una PC y sin la necesidad de aprender a manejar ningún software.

Para utilizar el programa de tele programación del sistema debemos previamente grabar en la base de datos de la central de alarma el número telefónico de servicio desde el cual pretendemos efectuar la operación.

(Ver sección programación de números CMS, teléfono de programación remota)

(Ver sección opciones del sistema, programación de números de ring)

5)1- Operación:

- 1- Llamar al numero de línea telefónica en la cual se encuentra conectado el sistema de alarma que deseamos tele programar.
- 2-Cuando la central solicite la clave de acceso, ingresar la clave de instalador y luego presione la tecla numeral (#).
- 3- El sistema de alarma cortara la comunicación y luego llamara al número telefónico de tele programación almacenado previamente en su base de datos.
- 4- Al responder al llamado del panel de alarma usted quedara en modo de tele programación y podrá cambiar todos los parámetros que necesite según la siguiente tabla.

Parámetro a Programar	Direccionamiento	Datos
Código de Instalador	000	Ingrese Clave de 6 Dígitos
Numero CMS Primario	200	Ingrese num de tel de 0 a 15 dig
Numero CMS Secundario	210	Ingrese num de tel de 0 a 15 dig
Numero Reporta Armado	220	Ingrese num de tel de 0 a 15 dig
Numero Reporta Desarmado	230	Ingrese num de tel de 0 a 15 dig
Numero de abonado N 1	240	Ingrese código de 4 dígitos
Numero de abonado N 2	250	Ingrese código de 4 dígitos
Telefono de prog Remota	260	Ingrese num de tel de 0 a 15 dig
Numero tel de voz N 1	300	Ingrese num de tel de 0 a 15 dig
Numero tel de voz N 2	310	Ingrese num de tel de 0 a 15 dig
Numero tel de voz N 3	320	Ingrese num de tel de 0 a 15 dig
Numero tel de voz N 4	330	Ingrese num de tel de 0 a 15 dig
Numero tel de voz N 5	340	Ingrese num de tel de 0 a 15 dig
Numero tel de voz N 6	350	Ingrese num de tel de 0 a 15 dig
Numero tel de voz N 7	360	Ingrese num de tel de 0 a 15 dig
Numero tel de voz N 8	370	Ingrese num de tel de 0 a 15 dig
Tiempo de Entrada	420	Ingrese tiempo entre 00 y 99 seg
Tiempo de Salida	430	Ingrese tiempo entre 00 y 99 seg
Tiempo de Sirena	440	Ingrese tiempo entre 00 y 30 min
Cantidad de Ring	450	Ring p- contestar entre 00 y 99 ring
Inspección de Sensores	460	Tiempo de inspec entre 00 y 24 hs
Tiempo de Reporte	470	Reporte de Prueba entre 00 y 24 hs
Reporte de Arm-Desarm	480	Ingresar 0 deshab 1 hab
Armado Forzado	490	Ingresar 0 deshab 1 hab
Tono en Arm-Desarm	401	Ingresar 0 deshab 1 hab
Pánico Audible	402	Ingresar 0 deshab 1 hab
Test de línea tel	403	Ingresar 0 deshab 1 hab
Test de batería	404	Ingresar 0 deshab 1 hab
Reporta restauración Zona	405	Ingresar 0 deshab 1 hab
Retardo report falla AC	406	Ingrese tiempo entre 00 y 99 min

Parámetro a Programar	Direccionamiento	Datos	
Configuración de Zonas	60164	Ingrese tipo de zona	Ingrese zona
		0 Deshabilitada	00 Zona numero
		1 Perimetral	
		2 Demorada	
		3 Interior	
		4 Emergencia	
		5 Fuego	
		6 Gas	
Configuración de sirenas	70164	Ingrese tipo de sirena	Ingrese zona
		1 Continua	00 Zona numero
		2 Pulsante	
		3 Silenciosa	
Salida de Programación	9000	Programación Completa	

5)2- Método de Tele programación

Una vez que estamos en estado de tele programación, el método para el ingreso de los datos es muy simple:

- 1- Ingresar la dirección de memoria de acuerdo al parámetro que necesitamos programar
- 2- Ingresar el dato correspondiente según la tabla de tele programación
- 3- Digitar la tecla numeral (#) para guardar los cambios ingresados.

Si durante el proceso de tele programación digitamos la tecla asterisco (*), borramos los datos ingresados.

Confirmaciones del sistema:

2 beeps = dato correctamente ingresado

4 beeps = error en la programación del dato

Para salir del modo de tele programación digitar 9+0+0+0.

Si no ingresamos ningún dato durante 30 segundos el sistema abandona el modo de tele programación en forma automática.

6)- Programación de Fabrica: (Valores por Defecto)

Código de Instalador: 012345
Código de usuario maestro: 1234
Códigos de usuarios 1 a 8 : 0000
Código de asalto: código de usuario + 0
Tiempo de entrada y salida: 10 segundos
Tiempo de sirena: 5 minutos
Numero de ring: 07
Inspección de sensores: deshabilitada
Test de prueba: deshabilitado
Reporte de armado y desarmado: deshabilitado
Armado forzado: deshabilitado
Chequeo de línea telefónica y batería: habilitado
Zonas chime: deshabilitadas
Números de teléfonos de voz: en blanco
Zonas cableadas e inalámbricas: habilitadas
Zonas de teclado: deshabilitadas
Zonas 1 y 2: demoradas
Zonas 3 a 16: perimetrales
Zonas 17 a 40: interiores
Zonas 41 a 64: deshabilitadas

7)- Instalación y prueba de los sensores inalámbricos



Instalación de los elementos sensores del sistema:
Ventajas de un Sistema Inalámbrico.

Los sistemas inalámbricos ALTEL poseen muchas virtudes que los convierten en la solución ideal para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. Entre las características más sobresalientes podemos destacar:

1. **Flexibilidad:** Ausencia total de cables entre la central y los sensores, esto repercute directamente en la facilidad de instalación, y la rapidez con la que se realiza la misma.
2. **Confiabilidad:** El sistema es totalmente supervisado, y proporciona aviso al usuario por situaciones de sabotaje, batería baja o pérdida de comunicación con algún sensor de la instalación.
3. **Escalabilidad:** El sistema soporta hasta 40 dispositivos inalámbricos, cada uno de ellos muy fácil de instalar, y de grabar en el sistema, por lo cual se puede empezar una instalación con unos pocos sensores, e ir agregándolos a medida que los necesitamos.

Todos los sensores inalámbricos son compatibles 100% x 100% con todos nuestros sistemas.

 **Importante:**

La tecnología inalámbrica permite colocar los sensores siempre en la ubicación óptima, sin necesidad de pensar en la disposición del cableado. La terminación exterior de los dispositivos, y su reducido tamaño, proporcionan una estética a la instalación imposible de conseguir con sistemas cableados.

Recomendaciones Generales sobre los Sensores Inalámbricos

Tenga en Cuenta:

Los sensores son elementos fundamentales del sistema, ya que son los encargados de detectar un intruso y reportarlo a la central para dar el aviso pertinente.

Le Sugerimos:

Las recomendaciones comunes a todos los sensores inalámbricos son las siguientes:

- *Los sensores se alimentan a baterías, y están diseñados para lograr un consumo muy reducido de corriente. Razón por la cual pueden emplearse baterías alcalinas para su alimentación. Sin embargo, si fuese deseable una mayor durabilidad de las baterías, pueden emplearse baterías de litio que tienen una mayor vida útil.*
- *Como ocurre con cualquier elemento transmisor de señales de radio, su alcance se ve afectado por la presencia de grandes superficies metálicas. El montaje de los sensores sobre aberturas o superficies metálicas reduce el alcance de radio de los mismos.*

Para atenuar este efecto, y asegurar un buen enlace de radio entre el sensor y la central, se puede separar el sensor de la superficie metálica empleando separadores/arandelas en los tornillos, o colocando una cinta doble contacto.

 **Importante:**

- **Verifique siempre que haya una correcta comunicación entre los sensores y la central, preferiblemente antes de su fijación. Para esto puede emplear las funciones de diagnóstico/test provistas por el sistema (ver sección verificación de funcionamiento).**

7)1- Sensores inalámbricos de aberturas

Los sensores magnéticos inalámbricos son los encargados de monitorear las aberturas (puertas y ventanas) y enviar una señal de alarma a la central cuando se produce la apertura de las mismas.

El sensor de aberturas consta de dos partes, una parte electrónica, y el imán de detección. La condición de alarma se produce cuando el imán se separa del sensor por la apertura de la puerta/ventana.

 **Le Sugerimos:**

Las recomendaciones de instalación para estos sensores son las siguientes:

- **Salvo casos excepcionales, el sensor debe montarse en el marco de la abertura, y el imán en la hoja de la ventana, o la puerta a proteger.**
- **El montaje puede realizarse con tornillos y cinta doble contacto. Es recomendable emplear los tornillos para asegurar la robustez y seguridad de la instalación.**

Tenga siempre en cuenta las recomendaciones sobre montaje en superficies metálicas.

7)2- Sensores de movimiento infrarrojos inalámbricos

Los sensores de movimiento inalámbricos envían una señal de alarma a la central cuando detectan movimiento de personas dentro del ambiente en el que están colocados. Estos generalmente se instalan como elementos de detección de respaldo a los sensores magnéticos o sensores de abertura. En muchas propiedades existe la presencia de pequeñas mascotas que deben convivir en el ambiente custodiado por un sensor de movimiento. Para estas situaciones se debe instalar sensores especiales o anti-mascotas eligiendo adecuadamente el modelo de acuerdo a los requerimientos específicos de cada instalación.

Recomendaciones:

Las recomendaciones de instalación para estos sensores son las siguientes:

- *El montaje siempre debe realizarse entre 1.80 y 2.40 metros de altura. Se recomienda montar el sensor en una esquina, para proteger la totalidad del ambiente.*
- *El montaje debe ser firme, evitando vibraciones. El sensor no se debe instalar en un lugar donde reciba directamente la luz solar, o cerca de una fuente de frío o calor.*
- *Si bien los sensores son extremadamente inmunes a turbulencias de aire e interferencias de RF, se recomienda no montarlos donde pueda haber fuertes corrientes de aire que provoquen grandes variaciones de temperatura (próximo a una ventana que permanezca abierta por ejemplo).*

7)3- Sensores de humo

Los sensores de humo son un valioso complemento de todo sistema de seguridad. Estos elementos permiten que el sistema detecte la presencia de humo provocado por fuego y dar una señal de aviso, contribuyendo a la protección de las vidas y bienes.

Recomendaciones:

Las recomendaciones para estos elementos son:

- *El montaje puede realizarse en el techo/cielorraso o en pared, en cualquiera de ambos casos, no se deben colocar a menos de 50 cm del ángulo que forma el techo con la pared.*
- *La tecnología inalámbrica posibilita un fácil y rápido montaje de los detectores en la mejor localización.*
- *Una cobertura básica consiste en instalar un sensor en el área de los dormitorios, aunque se recomienda colocar un elemento sensor por cada ambiente, para garantizar una alerta temprana ante la presencia de humo.*
- *No instalar en ambientes donde la temperatura ambiente normal se pueda encontrar por arriba de 38 °C o por debajo de 4 °C.*
No instalar en frente de acondicionadores de aire, rejillas de calefacción, u otras ubicaciones donde la circulación de aire evite que el humo ingrese al sensor.

7)4- Sensores de gas

Los sensores de gas, son los encargados de advertir al sistema de seguridad de la presencia de una fuga de gas que pueda resultar peligrosa.



Importante:

El elemento sensor de estos dispositivos posee un consumo de corriente elevado, por ello requieren ser alimentados en forma externa. La alimentación se realiza con una conexión directa a la red eléctrica de 220V.

Estos sensores disponen de una batería recargable que sirve de respaldo en momentos en que el suministro eléctrico se encuentra interrumpido.

Los sensores de gas son capaces de detectar gases de dos tipos: Gas natural, y gas licuado de petróleo o LPG; Este último es el que se encuentra en los cilindros intercambiables (garrafas).



Recomendaciones:

Las recomendaciones de instalación son las siguientes:

- *El detector no se debe montar cerca de un objeto que obstaculice la normal circulación de aire.*
- *El gas natural posee menor densidad que el aire, por lo que tiende a ascender. Si se pretende detectar este tipo de gas, el sensor se debe montar en la pared respetando una distancia de 1 metro al techo del ambiente.*
- *El gas licuado de petróleo (LPG) posee mayor densidad que el aire, por lo que tiende a descender. Si se debe detectar este tipo de gas, el sensor se debe montar en la pared respetando 1 metro desde el piso del ambiente.*
- *Estos elementos se deben colocar cerca de las posibles fugas de gas a detectar (cocinas, calefactores, etc.).*

Amigo Instalador, esperamos sinceramente que la información que encuentre en este manual pueda resultarle útil y le ayude a resolver cualquier inconveniente que pueda presentarse durante la instalación de este equipo. Queremos sinceramente poder ayudarlo transmitiéndole nuestra experiencia a través de estas páginas, y esperamos que su labor tome una connotación verdaderamente profesional luego de la instalación de nuestro sistema.

Amigo instalador le damos sinceramente las gracias por confiar en nosotros, y le deseamos mucha suerte y éxitos en su profesión.

8)-Garantía:

ALTEL – sistemas de seguridad & comunicación – garantiza que sus equipos se encuentran libres de defectos de materiales y de manufactura, bajo un uso normal, durante un período de 2 años a partir de la fecha de compra de los mismos.

Para hacer uso de la presente garantía es imprescindible enviar a fábrica una copia de la factura de compra junto con el equipo bajo garantía. Durante la vigencia de la presente garantía el fabricante reparará o reemplazará, en sus instalaciones, y a su criterio, cualquier componente defectuoso o falla de manufactura que presentara el equipo bajo garantía.

El fabricante no será responsable por los costos que se originen por desmontaje, envío, y reinstalación del equipo defectuoso.

La presente garantía no cubre los desperfectos causados por:

A- El mal trato, la instalación y/o el uso incorrecto de los equipos.

B- Las descargas atmosféricas que superen la capacidad de las protecciones de los equipos.

C- Las sobre-tensiones de la red de alimentación eléctrica.

D- Los daños causados por inundaciones, terremotos, incendios, o cualquier otra catástrofe natural.

E- El intento de reparación por parte de terceros no autorizados.

Todas las garantías expresas o implícitas, sean estas estatutarias o de otro tipo, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o de adaptabilidad a un propósito particular son expresamente excluidas.

Debido a que el fabricante no instala ni conecta los equipos, y debido a que los mismos podrían ser usados en conjunto con equipos de calidad o tecnología inapropiada. De ser así, el fabricante no puede garantizar el rendimiento del sistema de seguridad, y no será responsable de las circunstancias que resulten de la incapacidad del equipo para funcionar.

La obligación del fabricante bajo esta garantía, se limita expresamente a la reparación o el reemplazo, y a su criterio, de cualquier pieza o equipo que no cumpla con las especificaciones.

En ningún momento podrá el comprador o cualquier persona hacer responsable al fabricante por cualquier pérdida o daños ocasionados, sean estos directos o indirectos, incluyendo, pero sin limitarse a esto, cualquier daño por pérdida de beneficios, mercadería robada, o reclamos realizados por terceros que sea causado por equipos defectuosos, o se deban al uso incorrecto, o a una instalación defectuosa de los mismos. La máxima responsabilidad del fabricante, se limitará estrictamente, al precio de compra del equipo defectuoso.

El uso de este equipo significa la aceptación de esta garantía.

Industria Argentina

Web Site: www.sistemasaltel.com

Soporte Técnico: serviciotecnico@sistemasaltel.com

