



### COMPONENTES BÁSICOS

- › Módulo central (1).
- › Cinta con leds bicolor (4), led de pánico (1) y led de bloqueo de puertas (1).
- › Buzzer con control de volumen mediante reóstatos. (4).
- › Cierres magnéticos (4).
- › Backup de baterías (cargador de baterías de 12v – 7Ah) (1).
- › Baterías 12 VDC – 7 Ah (4).
- › Caja metálica (1).

### ATRIBUTOS DEL SISTEMA

- › El sistema está diseñado para que funcione con 12VDC a 14VDC.
- › Función de detección de puerta abierta.
- › Función de puerta forzada.
- › Función de pánico y bloqueo de puertas.
- › Leds indicadores independientes de pánico y bloqueo.
- › Leds bicolor indicadores de estado de cada puerta.
- › Liberación de puertas temporizadas con tiempo programable.
- › Salidas transistorizadas con antirremanente incorporado.
- › Salida de buzzer para cada puerta (2) con control de volumen.
- › Entrada para pulsadores (6) para puerta 1, puerta 2, puerta 3, puerta 4, pánico y bloqueo.
- › Entrada para sensores magnéticos (uno por cada puerta).

- › Sensores de puerta abierta con tiempo programable en segundos.
- › Salida de relevo contacto seco (NO C NC).
- › Opción de programación de tiempos de apertura de puerta (Electroimanes) de 1 a 255 segundos y tiempo de sensores de 1 a 255 segundos.

**NOTA: La configuración de tiempos se puede realizar a cada puerta independientemente.**

- › Opción de interconectar o combinar una esclusa extra (2,3, o 4 puertas) para poder usarla en situaciones donde se requiera el control de más puertas.
- › Función de esclusa "modo libre" donde se podrá dejar los electroimanes liberados y controlar el acceso mediante los cierres magnéticos (sensores) en lugar de los pulsadores.
- › Función de advertencia en caso de olvidarse de cerrar alguna puerta pasados tres segundos.

### MODO DE OPERACIÓN

En estado de reposo (stand by) deben cumplirse las siguientes condiciones para garantizar un óptimo funcionamiento del sistema:

- › Los cierres magnéticos (sensores) deben estar instalados y cerrados.
- › Los led bicolor deben estar en color rojo.
- › Los leds de pánico y bloqueo deben estar apagados.
- › Los pulsadores de puertas, pánico y bloqueo deben ser normalmente abiertos.
- › Debe contar con un suministro de energía confiable e ininterrumpida mediante un backup de baterías (incluido) para garantizar el buen funcionamiento y seguridad del sistema.

**Pulsadores de puertas:** Si presiona cualquier pulsador (1, 2, 3 o 4) se liberará la puerta correspondiente indicada por un led bicolor cambiado de color rojo a verde, desmagnetizando el electroimán correspondiente y se escuchará un beep por el tiempo que este programada esa puerta.

**Pulsador de pánico:** Al presionar el pulsador de "PÁNICO" el sistema emitirá inmediatamente una serie de tonos de alarma por medio de los buzzers, el led de color verde se encenderá, los led bicolor darán destellos rápidos, se liberarán los electroimanes y los pulsadores

de puerta quedaran inhabilitados. Además, se activará la salida de relevo.

Para desactivar el pánico, solo mantenga presionado el pulsador "PÁNICO" por 3 segundos.

**NOTA: Normalmente utilizado en casos de emergencia tales como: incendios, terremotos, inundaciones.**

**Pulsador de bloqueo:** Al presionar el pulsador "BLOQUEO" el sistema emitirá inmediatamente una serie de tonos de alarma por medio de los buzzers, el led de color rojo se encenderá, los led bicolor darán destellos rápidos, los electroimanes permanecerán cerrados y los pulsadores de puerta quedaran inhabilitados.

Para desactivar el bloqueo de puertas mantenga presionado el pulsador de "BLOQUEO" por 3 segundos.

**NOTA: Se utiliza normalmente en casos de urgencia tales como: intentos de robo, intrusos de algún tipo, etc.**

### ACCESO FORZADO POR ALGUNA DE LAS PUERTAS

Cuando se intenta acceder a la fuerza por cualquiera de las puertas sin oprimir previamente un pulsador de puerta y se rompen los sensores instalados, pasados 3 segundos, el sistema entrara automáticamente en modo bloqueo, evitando así el acceso o salida de intrusos.

### PROGRAMACION DE ESCLUSA DTF-670

#### Configuración de tiempo de apertura (sensores y electroimanes):

Estando el sistema sin voltaje (con sensores y pulsadores previamente instalados), debe oprimir el pulsador de puerta 1, energizar el sistema y mantener oprimido por 8 segundos hasta escuchar unos cuantos beep y luego podrá soltar el pulsador. Posteriormente podrá configurar el tiempo de apertura de sensores y/o electroimanes de la siguiente manera:

- › Si desea programar el tiempo de sensores normalmente cerrados (NC), deberá abrir el sensor de la puerta o puertas que desea configurar, luego la esclusa emitirá un beep por cada segundo en reloj que el sensor o sensores permanezcan abiertos; pasado el tiempo deseado debe volver a cerrar el sensor o sensores abiertos.
- › Si desea programar el tiempo de apertura de electroimanes, deberá oprimir el pulsador o pulsadores de la puerta o puertas que desea configurar, cada vez que oprima un pulsador contará como un segundo en reloj que a su vez se indicará con un beep.

Al terminar podrá salir de programación de tiempos esperando 15 segundos y escuchando 3 beep o desconectando (esperando 5 segundos) y reconectando el sistema.

**NOTA:** Si desea dejar la esclusa con la programación de fábrica deberá desconectar la alimentación, mantener oprimido el pulsador de "PANICO", conectar alimentación y esperar 6 segundos hasta que escuchen unos cuantos beeps y los leds den destellos pudiendo así soltar el pulsador, posteriormente el sistema iniciará a trabajar normalmente con sus tiempos de fábrica. (5 segundos de puerta abierta y 20 segundos de sensores aproximadamente.)

#### ESCLUSAS "MODO LIBRE":

La esclusa en "modo libre" consiste en hacer que el sistema cambie su modo de funcionamiento haciendo que los electroimanos queden permanentemente libres o desmagnetizados y que los cierres magnéticos (sensores) pasen a funcionar como pulsadores y no sea necesario el uso de pulsadores de puertas. Uno de los usos que se le da a este tipo de esclusa es en lugares donde las puertas deben permanecer siempre libres mas no abiertas y que el control se haga mediante los sensores (si se abre una puerta con su respectivo sensor la otra se bloquea inmediatamente), comúnmente utilizadas en algunos laboratorios o hospitales donde no se pueden manipular las puertas usando las manos por salubridad o tener las manos ocupadas y no halla personal que controle el acceso.

Para acceder a este modo de esclusa deberá desconectar la alimentación (con sensores y pulsadores previamente instalados), mantener presionado el **PULSADOR 2**, alimentar y mantener por 6 segundos hasta que se escuchen una serie de beeps y los led den destellos indicando que se accedió correctamente y se puede soltar el pulsador; luego los led bicolor pasan a quedar en color verde y se liberaran los electroimanos, quedando así en esclusa modo libre.

Si desea que el sistema pase de "modo libre" a su uso convencional, deberá desconectar alimentación, mantener oprimido el pulsador de "PANICO", alimentar y mantener por 6 segundos hasta que se escuchen una serie de beeps y los led den algunos destellos indicando que se accedió correctamente y puede soltar el pulsador, viendo como los led bicolor pasan a quedar en color rojo.

**NOTA:** Tenga en cuenta que las configuraciones de tiempo realizadas en el sistema en su modo convencional se conservan al pasar al "modo libre", pero no en caso contrario, de "modo libre" a su modo convencional.

#### INTERCONEXIÓN DE ESCLUSAS

La esclusa **DTF-670** tiene la capacidad de conectarse con otra, funcionando como una sola y brindando la posibilidad de controlar más puertas de lo normal. Para ello se deberá contar con un cable doble (suministrado por la empresa) del cual se deberá

conectar un extremo a la esclusa en el conector **TX - RX** ubicado en la parte superior central del equipo y el otro a la esclusa que se desea añadir.

Las conexiones entre esclusas se pueden realizar hasta máximo 2 equipos en total y en diferentes combinaciones tales como:

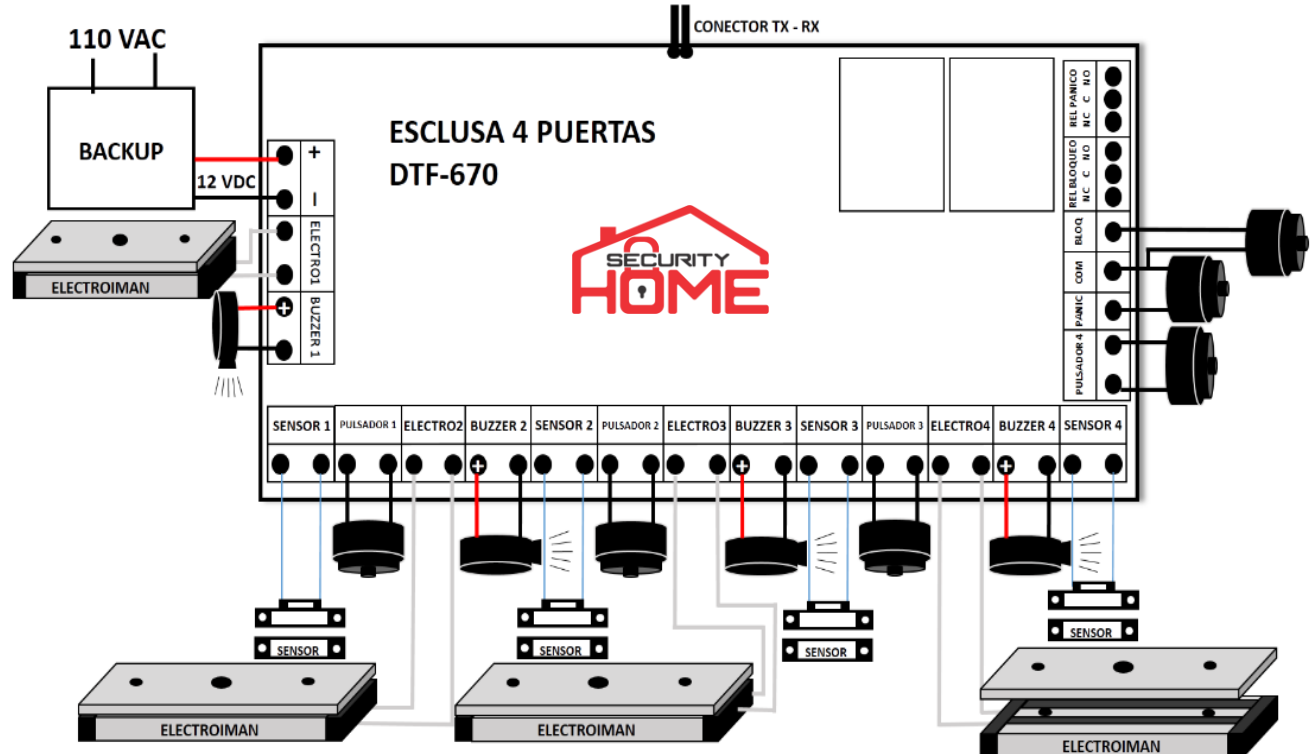
DTF-630 A DTF-650	DTF-630 A DTF-630	DTF-650 A DTF-650
DTF-630 A DTF-670	DTF-650 A DTF-670	DTF-670 A DTF-670

**NOTA:** Para un correcto funcionamiento al realizar la interconexión, los equipos deben estar sin energía previamente.

#### CARACTERISTICAS TECNICAS

- > Voltaje de entrada: 12 - 14 VDC.
- > Corriente nominal: 180mA (sin electroimanos)
- > Operación de buzzer: Frecuencia 2200 Hz.
- > Capacidad de hasta 10 pulsadores en paralelo por cada entrada.
- > La longitud máxima del cableado recomendada hacia electroimanos, buzzer, sensor es de 30 mts; el tipo de cable que se recomienda es vehicular 18 AWG - 16 AWG.

### PLANO DE INSTALACIÓN



- ✓ SOLICITE SU GARANTÍA SI SU PRODUCTO TIENE EL STICKER DE FABRICACIÓN:
- ✓ EL CLIENTE TIENE DERECHO A UN SERVICIO DE REVISIÓN Y GARANTIA SOLO SI EL PRODUCTO ESTA DENTRO DEL AÑO DE HABERLO COMPRADO, SIEMPRE Y CUANDO SU FALLA SEA POR DEFECTO DE FABRICACIÓN.
- ✓ EN CASO DE QUE EL DAÑO HAYA SIDO CAUSADO POR ALGUN TIPO DE CORTO O MALA MANIPULACIÓN NO SE HARÁ EFECTIVA LA GARANTIA, POR TANTO, EL CLIENTE DEBERÁ ASUMIR EL VALOR DE LA REVISIÓN Y LOS COMPONENTES A REEMPLAZAR BAJO PREVIA AUTORIZACIÓN.
- ✓ AL MOMENTO DE SOLICITAR LA GARANTÍA EL CLIENTE DEBE TRAER EL PRODUCTO, SIN ESTE NO ES POSIBLE BRINDAR SOLUCIÓN. FAVOR TENER PRESENTE QUE BAJO NINGUN MOTIVO LA EMPRESA HACE PRESTAMO DE EQUIPOS.

EL TIEMPO DE REVISIÓN DE LA GARANTÍA ES DE TRES (3) DÍAS HÁBILES TENIENDO EN CUENTA QUE:

- ✓ EL PRODUCTO HAYA INGRESADO ENTRE LAS 9:00 a.m. Y LAS 11:00 a.m.

**NOTA:** REPARACIONES QUE GENEREN CORTO Ó MALA MANIPULACIÓN DEL PRODUCTO OCASIONADO POR EL CLIENTE O QUE ESTEN FUERA DE GARANTÍA, EL TIEMPO SERA DE CUATRO (4) A OCHO (8) DÍAS HÁBILES, SIEMPRE Y CUANDO LOS COMPONENTES NO HAYAN SIDO DESCONTINUADOS POR EL FABRICANTE.

**NOTA 1:** DESPUES DE TRES (3) MESES INGRESADA LA MERCANCIA, ESTA SERÁ DEVUELTA A LA FABRICA Y TENDRÁ COBRO POR BODEGAJE.

**NOTA 2:** NO SE RESPONDE POR GARANTIAS CON TIEMPO SUPERIOR A SEIS (6) MESES.

