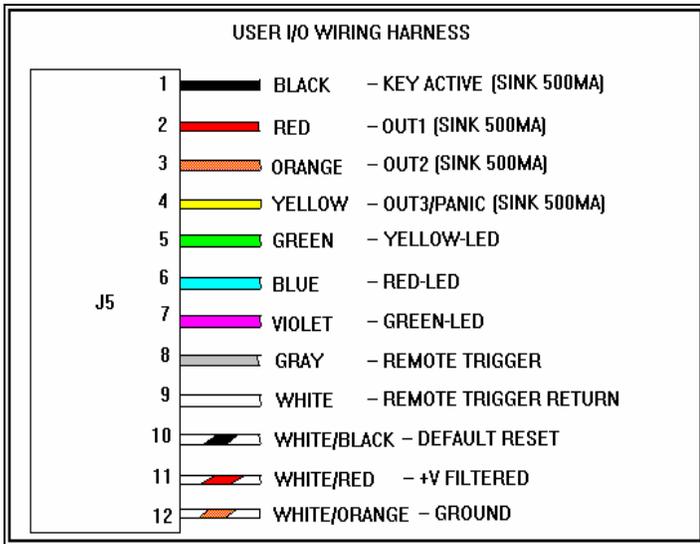
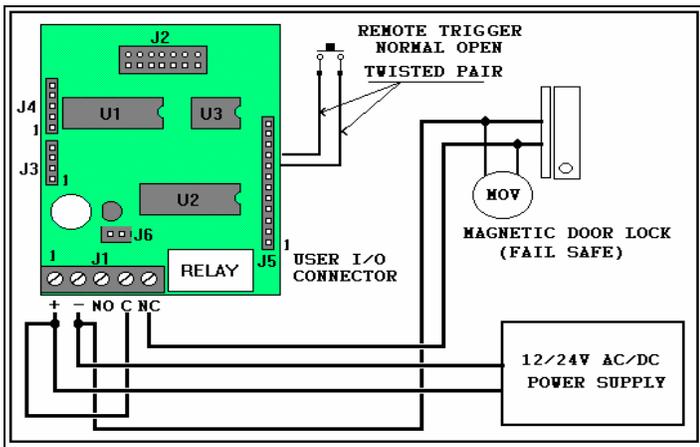


## Akcess-Key Series Model # AK120 5/99 Teclado Digital Stand alone

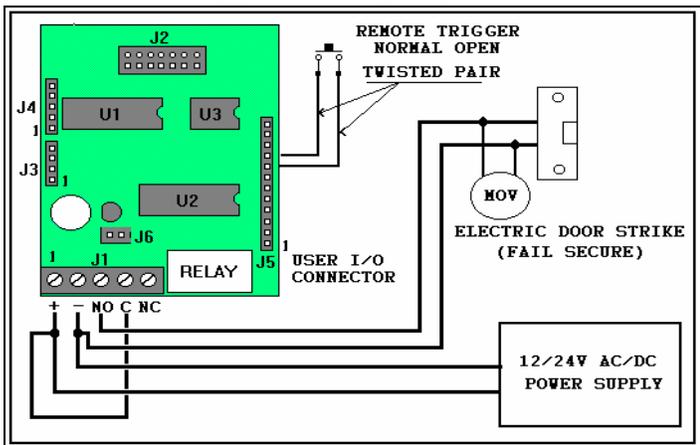
### DIAGRAMAS Y ESPECIFICACIONES



### CHAPA MAGNETICA



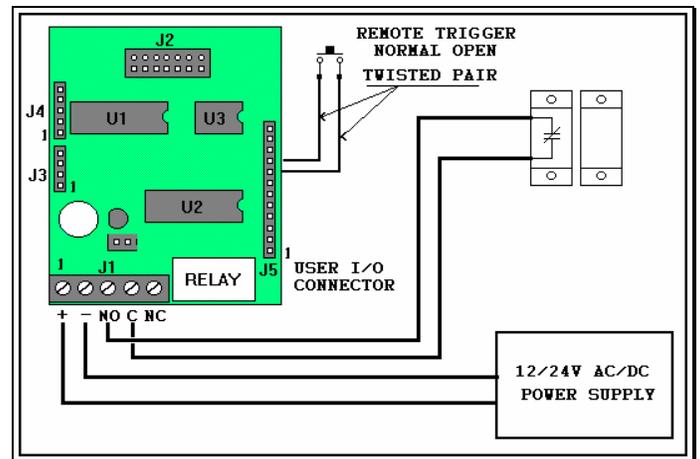
### CONTRA ELECTRICA



### RECOMENDACIONES DE CABLEADO DEL SISTEMA :

- ? La linea del TRIGGER Remoto debera ser un cable par Trenzado o un cable blindado, para reducir los posibles problemas de ruido. Si esta usando cable blindado, empate la malla de tierra a una sola terminal-preferentemente a la tierra de la fuente de alimentacion. Todas la tierras y lineas de señal de retorno deberan estar en un solo sitio, que inicie en la tierra de la fuente de alimentacion. Esto reducira el ruido de corriente de tierra a un minimo. Esto puede ser en forma de una tierra comun cerca de la fuente de alimentacion o panel de alarma de control.
- ? **Instalar (MOV) dispositivos como cierres de actuacion (cerrojos, etc) es posible para prevenir voltajes de retorno que dañen el teclado.**
- ? Cuando la instalacion del teclado es exterior, aplique silicon en el area donde los cables salen de la caja. Tambien, en la instalacion un pequeño orificio en el fondo de la caja la permitira la condensacion de la humedad para sacarla de la caja.

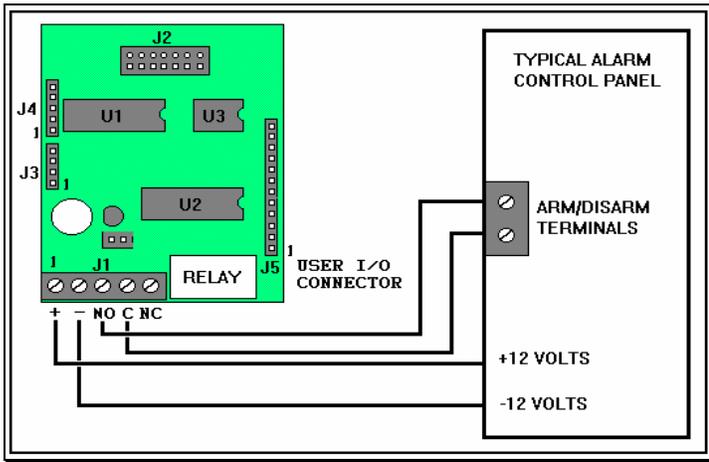
Quando la instalacion del teclado AK120 es en una caja sencilla (1.8"W x 2.9"H), Coloque una tapa aislante en la caja cerca de la ubicación de J1. Como el espacio es delgado, esto prevendra cualquier cable en corto con el metal de la caja. Tambien asegurese que el frente de la caja de metal es montada en el Flush con el frente de la pared y no con el falso muro. Es recomendable que todas las nuevas instalaciones deben ser montadas en cajas sencillas de plastico standard.



### Limite de corriente de dispositivos externos:

- ? La capacidad de fondo es de 500ma aplicando 12V AC/DC o 24VDC REGULADOS y el jumper J6 instalado.
- ? Para 24VDC sin regular o Fuentes de AC, decrementara el fondo a 50ma y remueva el jumper J6.

## UN TIPOICO PANEL DEL CONTROL



- \* Sencillo-Gang, Diseño de montaje Flush
- \* operación de 12-24V AC/DC
- \* 123 codigos de usuarios, 1 a 6 Digitos
- \* Relay de 10 amp en Forma "C"
- \* 5 salidas individuales
- \* 5 tiempos programados por el usuario
- \* Bloqueo por error de teclas
- \* Memoria No volátil, EEPROM
- \* Programación frontal, facil para el usuario
- \* Modelos disponibles para interior y exterior
- \* Garantia de comodidad

### NOTA:

? Estos dispositivos son diseñados para detectar una intrusión y para iniciar una alarma. Este no es un dispositivo para prevenir un robo. Biometrics 2000.com no se hace responsable por daños, lesiones o perdidas causados por accidente, (incluyendo fuente inductiva surgida por chispasos), abuso, uso anormal, instalacion defectuosa, o mantenimiento inapropiado.

### ELECTRICAS:

#### SUMINISTRO DE VOLTAJE:

12 o 24 volts de AC o DC  
 @12 volts AC/DC – jumper J6 instalado  
 @24 volts regulados DC – jumper J6 instalado  
 @24 volts AC/DC Sin Regular – jumper J6 removido  
 Max. voltaje suministrado– 28v AC/DC – jumper J6 removido

#### Limite de Salida de Corriente:

@12VDC 500ma (sink)  
 @24VDC regulados 500ma (sink)  
 @24V Sin regular(J6 removido) 50ma (sink)  
 RELAY Principal– 10amp intermitentes, 6 amp continuos  
 Maximo tamaño de cable para J1 – calibre 16

#### GENERAL KEYPAD LIMITS:

Minimo tiempo del trigger Remoto – 100ms  
 Tiempo del respuesta de las teclas – 100ms  
 Vida del teclado – 1,000,000 operaciones por Tecla  
 Limite de ciclos de escritura de memoria– 1,000,000  
 Retencion de la Memoria > 40 años

### APLICACIONES:

Closets	Control de maquinaria
Puertas Residenciales/Comerciales	
Auto-almacenes	
Multi departamentos	Picinas/Saunas
Centros de recreacion	Restaurant
Cuartos seguros	Cuartos de Computo

## Biometrics 2000.com Corporation

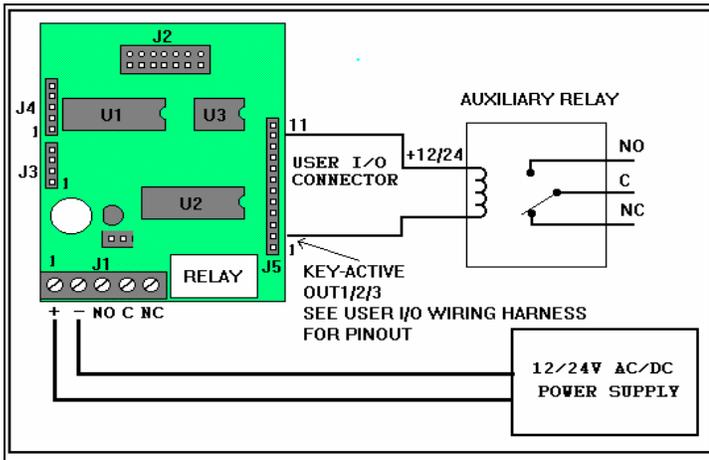
120 Carando Drive

Springfield, MA. 01104

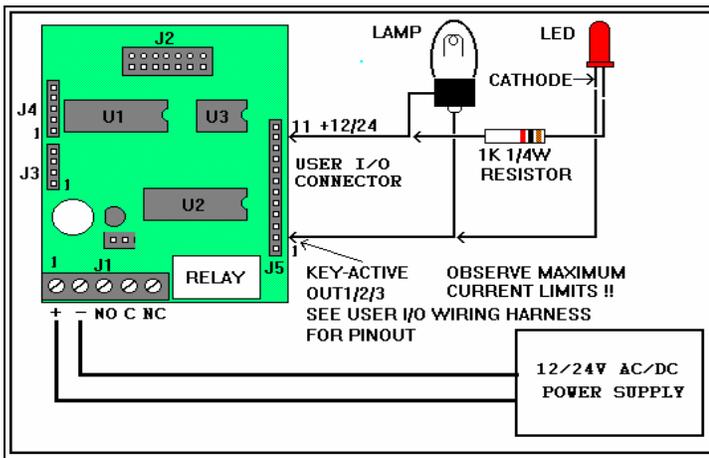
Tel. 413-736-9700 Fax. 413-736-9718

Web: [www.biometrics2000.com](http://www.biometrics2000.com)

## RELEY AUXILIAR



## LAMPARA EXTERNA



### ESPECIFICACIONES:

#### MECANICAS:

? DIMENSIONES: 1.75" W x 2.8" H x 1" D

#### AMBIENTALES:

? TEMPERATURA: -20F to +130F (-28C to +54C)

? HUMEDAD 90%

### CARACTERISTICAS:

\* Bajo Costo, Fácil de usar

## PROGRAMACIÓN DEL TECLADO DE LA SERIE AK120

**I- DESCRIPCIÓN.-** Los teclados de la serie AK120 operan con 12 a 24 VCD o VCA. Este le ofrece mas de 1 000 000 de posibles códigos de usuario( de uno a seis dígitos), esto para 123 usuarios que se tienen en una memoria EEPROM no volátil.

**II- Entendiendo los LED'S.-** Las tres luces de colores (LED's), dan información del estado de la unidad.

### LED VERDE:

**FIJO.-** Encendido, no tiene errores y las salidas no están activadas.

**Flashando lentamente.-** No tiene errores y una de las salidas esta activa.

**Flashando rápidamente.-** El teclado esta en modo de programación.

### LED ROJO:

**FIJO.-** Condición de error general ( usualmente causada por un error de entrada, como es ingresar un código de usuario invalido); trate de nuevo.

**Flashando lentamente.-** Condición de error, una de las salidas esta activa.

**LED AMARILLO:** De requerimiento ADA, ambos visual y teclas audibles indicadoras pueden ser habilitadas durante programación. Ver el campo (\*6) de programación para mas detalles.

**LED'S ROJO Y VERDE FLASHANDO ALTERNADO.-** El teclado esta en el modo de diagnóstico automático.

## III-MODO DE PRUEBA DE DIAGNOSTICO

Ingrese la siguiente secuencia 12345#67890\*. Los led's de color verde y rojo deberán de flashar alternadamente. No es necesario estar en modo de programación o saber el código maestro para correr esta característica de auto-prueba.

Esta prueba es para las teclas, los led's, el microprocesador y la memoria del teclado.

Después de la prueba, si esta el led rojo indicara que hay un error o si el led esta verde mostrara no haber errores detectados.

El teclado volverá a su operación normal una vez que el estado del led rojo o verde ha sido desplegado.

## IV.-COMO PROGRAMAR SU TECLADO AK120

### [\*1] Entrar al modo de programación (PRIMER PASO)

Presione \* y 1 al mismo tiempo, ingrese el código maestro (1234 de fabrica) y presione \*. El Led de color verde ahora empezara a flashar rápidamente.

Ejemplo. [\*1] 1234\* este modo se realizara para cada cambio de programación

### [\*2] Agregar/cambiar/borrar usuarios

#### Para agregar y cambiar códigos de usuario

Primero, entre al modo de programación (ver primer paso). Presione [\*2], después el numero de usuario que va agregar (del 1 al 123), presione la tecla de #, después presione el nuevo código ( hasta 6 dígitos) y presione \*, vuelva a presionar el código y presione \* ( por verificación).

Ejemplo. [\*2] 44# 2125\*2125\* asigno al usuario numero 44 el código 2125

#### Para Borrar códigos de usuario

Primero, entre al modo de programación (ver primer paso). Presione [\*2], después el numero de usuario que va a borrar (del 1 al 123), presione la tecla de #, después la tecla \* y de nuevo \*.

Ejemplo. [\*2] 75# \* \* Borro el código asignado al usuario numero 75

**Nota.-** El código maestro, el cual es el código de usuario numero uno, no puede ser borrado pero si cambiado.

### [\*3] PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO DE LAS SALIDAS (0-6)

El rango es de 0 a 255 segundos (4 minutos 15 segundos). Si el tiempo 0 es ingresado la salida cambiara de On/Off . ver la siguiente tabla.

Tiempo	Default
Timer 0/Salida 0 (relevador principal)	5 seg
Timer 1/Salida 1	15 seg
Timer 2/Salida 2	25 seg
Timer 3/Salida 3	35 seg

#### Para cambiar el tiempo de salida

Primero, entre al modo de programación (ver primer paso). Presione [\*3], después el tiempo (de 0 a 255), presione la tecla de #, después la salida que activara (0-6), presione \*

Ejemplo. [\*3] 30# 0\* Asigno el tiempo de 30 segundos para la salida 0 (relevador principal)

## ***CONFIGURACIÓN DE FABRICA***

Si la configuración no ha sido cambiada después del envío, o si no ha sido reiniciada, estos serán los siguientes valores.

- Usuario Maestro (numero 1) - Código **1234**
  - Botón remoto (Triger remote)Activación del relevador principal/salida 0, salida1, salida2, salida3
  - Todas las salidas son configuradas para este tiempo de operación
- |                              |        |
|------------------------------|--------|
| Relevador principal/salida 0 | 5 seg  |
| Salida 1                     | 15 seg |
| Salida 2                     | 25 seg |
| Salida 3                     | 35 seg |
- Led amarillo y sonido deshabilitado.