

## Teclado Digital Programable Cableado TC-1251M Nuevo!

### 1- GENERALIDADES

El teclado digital programable ART fue rediseñado para poder utilizarlo en las centrales SM1003 y SM8006 con la posibilidad de visualizar en el teclado remoto el estado del sistema y cancelar una zona, efectuando un Armado Parcial. Además puede ser utilizado como control de acceso para comandar cerraduras eléctricas.

- Grabación de clave y programaciones en memoria no volátil EEPROM
- Indicación de tecla oprimida a través de sonido y luz.
- El relé puede accionarse por pulso (programable de 0.1 a 60 segundos) o con memoria (queda accionado hasta que se aplique nuevamente la clave de acceso)
- Posee un relé de una vía inversora de 1A. 100Vac.
- Alimentación 12Vcc de continua.
- Gabinete de plástico ABS color blanco de 100 x 60 x 25 mm de profundidad.

### 2- BORNERA DE CONEXIONES

LED: Terminal entrada de led de sistema de alarma (potencial positivo de 1,5 a 14V)

ANUL: Salida colector abierto negativa (permite anular una zona de alarma)

-12V+: Terminales de alimentación del teclado

C: Terminal comun del relé

NA: Terminal normal abierto del relé

NC: Terminal normal cerrado del relé

### 3- MODOS DE USOS

El teclado puede utilizarse en muchas aplicaciones, las más comunes son como control de acceso comandando una cerradura eléctrica, o como teclado remoto de un sistema de alarma.

Lo primero que tiene que realizar, es configurarlo con los jumpers:

• LED (Teclado o Central): En el modo "teclado" (jumper colocado), el equipo nos permite activar/desactivar dispositivos mediante una clave única, indicando con el led rojo "ARMADO" el periodo que está activo el relé.

En el modo "Central" (jumper extraído), el equipo puede ser utilizado para activar y desactivar una central de alarma, indicando a través del led rojo "ARMADO" y el led azul "PARCIAL" el estado del sistema.

• ESTADO RELE (Memoria o pulso): Permite que el relé trabaje de forma mantenida, o por pulso con tiempo programable.

### Instalación en sistemas de alarmas SM1003V2.1 y SM8006

#### Efectúe las siguientes conexiones:

- Alimente el teclado desde la salida AUX de la central de alarma
- Conecte el terminal LED del teclado al terminal LED o S12V de la central de alarma (reconoce un potencial positivo de 1.5 a 14Vcc). Este terminal reconoce el estado de la central, si se encuentra activada o desactivada.
- Conecte el terminal "ANUL" a una zona que necesite cancelar. No requiere modificar la serie del cableado, simplemente conecte éste al terminal de zona y cuando se genere un armado parcial (\*7), el teclado efectuará la derivación de la zona a negativo, anulándola.
- Conecte los terminales C y NC a los terminales C y LLAVE de la central de alarma respectivamente.

#### Parametrice el teclado de la siguiente manera:

- Extraiga el Jumper LED (modo central)
- Coloque el jumper ESTADO RELE (modo memo)

**ART**<sup>®</sup>  
ELECTRONICA

### Instalación para comando de cerraduras eléctricas

#### Efectúe las siguientes conexiones:

- Alimente el teclado con una fuente estabilizada de 12V de corriente continua
- Efectúe la serie del transformador o fuente de la cerradura con los terminales C y NA

#### Parametrice el teclado de la siguiente manera:

- Coloque el Jumper LED (modo teclado)
- Extraiga el jumper ESTADO RELE (modo pulso)

### 4- PROGRAMACIÓN

Cuando se energiza el teclado por primera vez, se enciende el led verde "PROG" por 10 segundos, luego destella 3 veces con 3 beeps, indicando que está listo para funcionar. "Clave única de fábrica: 1234"

#### Cambio código de acceso

\*5 + clave actual + nueva clave

Ingrese [ \*5 ] más la [clave actual] (se enciende led verde de "PROG") Luego ingrese la [nueva clave] de 4 cifras (5 destellos led verde con 5 beeps de buzzer indican el cambio realizado, luego el led se apaga)

#### Cambio tiempo de pulso de relé

\*6 + clave + tiempo (dos cifras en segundos)

Ingrese [ \*6 ] más la [clave de acceso] (se enciende led verde de "PROG") Luego ingrese la dos cifras correspondiente al tiempo en segundos Ej. 02 para 2 segundos (5 destellos led verde con 5 beeps de buzzer indican el cambio realizado, luego el led se apaga)

• Tiempo programable de 0.1 a 60 segundos. Para configurar tiempos menores a 1 segundo, presione \* y la décima de segundo deseada. Ej: \*1 para una decima de segundo o \*5 para medio segundo.

NOTA: Tiempo de pulso de relé de fábrica: 1 segundo

#### Restauración a valores de fábrica

Retire la alimentación y espere 20 segundos, luego reestablezca la alimentación y antes de que transcurran los primeros 10 segundos, introduzca [ 1 2 5 1 \* \* ]

NOTA: Clave única de fábrica: 1234

### 5- OPERACIÓN

#### MODO CENTRAL

Activación Total: \*0 o Clave de acceso

El led rojo ACTIVADA parpadea indicando el tiempo de salida de la central, luego de ese periodo, este LED queda encendido permanentemente.

Activación Parcial: \*7

El led rojo ACTIVADA parpadea indicando el tiempo de salida de la central, luego de ese periodo, este LED queda encendido permanentemente. Simultáneamente se enciende el led azul PARCIAL indicando la activación parcial y la anulación de la zona.

Desactivación: Clave de acceso

#### MODO TECLADO

Activación y Desactivación: Clave de acceso

El led rojo ACTIVADA se enciende el periodo que esté activo el relé.

#### NOTAS IMPORTANTES:

- Presione # para escapar de cualquier acción
- El mensaje de error es indicado con un tono largo en simultáneo con el LED verde

servicio@artelectronica.com.ar  
[www.artelectronica.com.ar](http://www.artelectronica.com.ar)