

# VISIONIS

## Controlador de 1 Puerta para Sistemas de Control de Acceso Sin Software



### Manual de Usuario VIS-MINI-CNTRL

www.visionistech.com

### INTRODUCCIÓN

El VIS-MINI-CNTRL es un mini panel de control de una sola puerta, puede funcionar con cualquier dispositivo de entrada Wiegand de 26-44, 56, 58 bits. El tipo de tarjeta depende del lector, por ejemplo: tipos de tarjeta EM, HID y MFR. Utiliza un microcontrolador Atmel para asegurar un rendimiento estable y está equipado con un control remoto infrarrojo para una fácil operación. El VIS-MINI-CNTRL admite 1.000 usuarios; todos los datos del usuario se pueden transferir.

Si el VIS-MINI-CNTRL está conectado a un teclado/lector, primero debe configurar el teclado en modo Wiegand para que se comunique correctamente con el VIS-MINI-CNTRL (consulte la página No. 8). Toda la programación se hará en el VIS-MINI-CNTRL pero no en el teclado/lector. También se recomienda encarecidamente cambiar el código maestro en el VIS-MINI-CNTRL (consulte la página No. 7 y 8).

### Características

- Entrada de alimentación de 12V DC
- Un relé, 1000 usuarios
- Modos de acceso múltiple: Tarjeta, tarjeta o PIN y múltiples tarjetas/PIN
- Entrada Wiegand de 26-44, 56, 58 bits
- Se puede conectar con cualquier lector con salida Wiegand de 26-44, 56, 58 bits
- Puede conectarse con cualquier lector de teclado con 4 bits, 8 bits (ASCII) o salida de números virtuales de 10 bits
- Los datos del usuario se pueden transferir (excepto los usuarios de huellas dactilares)
- Se pueden entrelazar 2 dispositivos para 2 puertas
- Admite Tarjeta Master y Usuario Autorizado

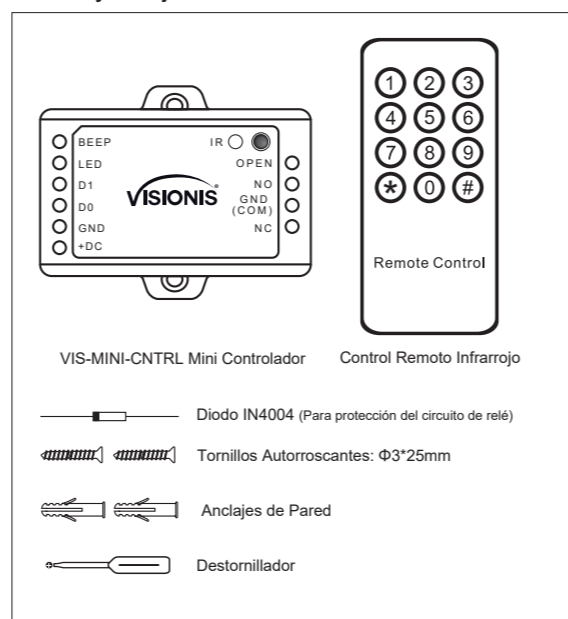
- 01 -

### Especificaciones

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Capacidad de Usuarios</b>      | 1,000  |
| Usuario Común                     | 999  |
| Usuario Visitante                 | 10   |
| Usuario Autorizado                | 1  |
| <b>Voltaje de Operación</b>       | 12V DC   |
| Corriente de Reposo               | <100mA   |
| Corriente Activa                  | <150mA   |
| <b>Conexiones de Cableado</b>     | Salida de relé, Botón de Salida, Entrada Wiegand |
| <b>Relé</b>                       | Uno (NO, NC, Común)                              |
| Tiempo Salida Relé Ajustable      | 0-99 Segundos (5 segundos por defecto)           |
| Carga Salida de Cerradura         | 2 Amp Máximo                                     |
| <b>Interfaz Wiegand</b>           | Wiegand 26-44, 56, 58bits                        |
| <b>Temperatura para Operación</b> | Interior   |
| Ambiente                          | 0-90%RH  |
| <b>Físico</b>                     | Carcasa de ABS                                   |
| Dimensiones                       | L 65 x An 54 x Al 19 (mm)                        |
| Peso de envío                     | L2.56 x An 2.13 x Al 0.75 (pulg.)                |
| Peso de envío                     | 40g  |
|                                   | 100g   |

- 02 -

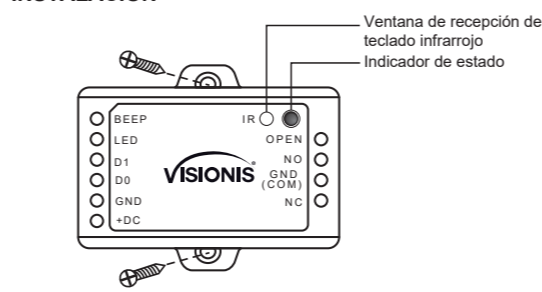
### Que incluye la caja:



- VISIONIS-MINI-CNTRL Mini Controlador
- Control Remoto Infrarrojo
- Diodo 1N4004 (Para protección del circuito de relé)
- Tornillos Autorroscantes: Φ3\*25mm
- Anclajes de Pared
- Destornillador

- 01 -

### INSTALACIÓN



### Cableado

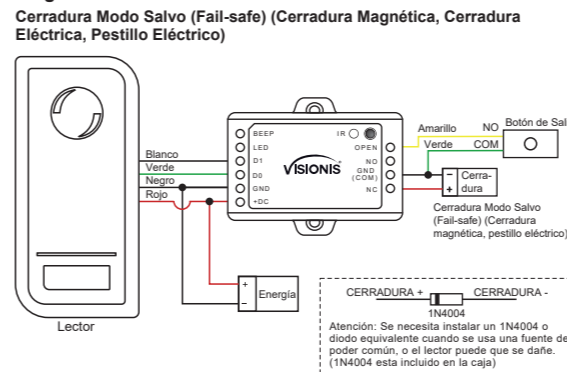
| Nombre                | Notas   |
|-----------------------|---|
| <b>Lado Izquierdo</b> |   |
| LED                   | Control de luz LED verde  |
| D1                    | Entrada de Wiegand Data 1   |
| D0                    | Entrada de Wiegand Data 0   |
| GND                   | Polo Negativo de DC (12V DC) Entrada de alimentación                |
| +DC                   | Polo Positivo de DC (12V DC) Entrada de alimentación                |
| <b>Lado Derecho</b>   |   |
| OPEN                  | Conectar a un Cable del Botón de Salida                             |
| NO                    | Salida de Relé Normalmente Abierta (instale el diodo proporcionado) |
| GND (COM)             | Polo Negativo de la Cerradura (Conexión Común para Salida de Relé)  |
| NC                    | Salida de Relé Normalmente Cerrado (instale el diodo proporcionado) |

- 03 -

### Indicación de Luz y Sonido

| Estado de Operación            | LED                         | Buzzer    |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------|
| En espera                      | Luz roja brillante          |           |
| Entrar en modo de programación | Luz roja brilla             | Un bip    |
| En modo de programación        | Luz naranja brillante       | Un bip    |
| Error de operación             | ---                         | Tres bips |
| Salir del modo de programación | Luz roja brillante          | Un bip    |
| Abrir cerradura                | Luz verde brilla            | Un bip    |
| Alarma                         | Luz roja brilla rápidamente | Bips      |

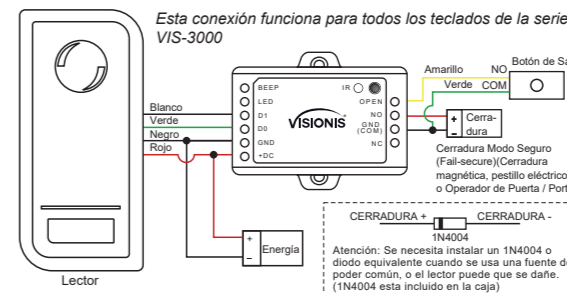
### Diagrama de Conexión



Esta conexión funciona para todos los teclados de la serie VIS-3000

- 05 -

### Cerradura Modo Seguro (Fail-secure) (Cerradura Eléctrica, Pestillo Eléctrico) o Operador de Puerta / Portón



### Observación:

El voltaje de la fuente de alimentación debe ser el mismo que el voltaje de suministro de la cerradura, o de lo contrario, la cerradura no funcionará correctamente o se dañará.

### Operación del usuario y restablecimiento a los valores predeterminados de fábrica

- **Abrir la puerta:** Lea la tarjeta de usuario válida o ingrese el PIN de usuario
- **Eliminar Alarma:** Ingrese el Código Maestro # o leer Tarjeta Maestra o tarjeta válida de usuario / PIN
- **Para restablecer los valores predeterminados de fábrica y agregar tarjetas maestras:** Apague, presione el botón de salida (o conecte "OPEN" y "GND" para que sean corto circuito), sosténgalo y enciéndalo, habrá dos pitidos, luego suelte el botón de salida (o desconecte "OPEN" y "GND"), la luz LED se convierte en amarillo, luego lea cualquier tarjeta EM 25KHz o tarjeta HID o tarjeta Mifare 13.56MHz, el LED se volverá rojo, quiere decir que el reinicio a configuración de fábrica fue exitoso. De la lectura de la tarjeta, es la Tarjeta Maestra.

- 06 -

### Observaciones:

- 1) El tipo de Tarjeta Maestra es según el lector externo. Por ejemplo, el lector externo es un lector HID de 125 KHz, luego la tarjeta maestra debe ser una tarjeta HID de 125 KHz.
- 2) Si no se agregan Tarjetas Maestras, debe presionar el Botón de Salida por al menos 5 segundos antes de soltarlo. (Esto invalidará la Tarjeta Maestra registrada anteriormente)
- 3) Si restablece los valores predeterminados de fábrica, la información del usuario aún se conserva.

### PROGRAMACIÓN

La programación variará según la configuración de acceso. Siga las instrucciones de acuerdo con su configuración de acceso.

### Notas:

- **Control Remoto:** Por favor use el Control Remoto Infrarrojo para programar el VIS-MINI-CNTRL. El "IR" en el VIS-MINI-CNTRL es la ventana de recepción del infrarrojo, dirija el control remoto a este.
- **Las tarjetas** solo se pueden leer en los lectores de RFID/teclado/huellas dactilares.
- **Los PIN** se pueden ingresar/agregar en el control remoto o en el Lector de teclado externo, excepto cuando el Lector de teclado es una salida de número de tarjeta virtual de 10 dígitos, los PIN solo se pueden ingresar/agregar a través del Lector de teclado.
- Asigne una identificación de usuario al usuario para rastrearlo. El ID de usuario común: 0 ~ 988  
ID de usuario autorizado: 999  
ID de usuario del visitante: 990-999

**IMPORTANTE:** Los ID de usuario no tienen que procesarse con ceros a la izquierda. El registro de la identificación del usuario es fundamental. PIN: Puede tener entre 4 y 6 dígitos.

### Entrar y Salir del Modo de Programación

| Paso de Programación        | Combinación de Teclas |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1. Entrar Modo Programación | * (Código Maestro) #  |
| 2. Salir Modo Programación  | *                     |

- 07 -

### Establecer Código Maestro

| Paso de Programación         | Combinación de Teclas   |
|------------------------------|---|
| 1. Entrar Modo Programación  | * (Código Maestro) #  |
| 2. Actualizar código maestro | 0 (Nuevo Código Maestro) # (Repetir Nuevo Código Maestro) # (código: 6 dígitos) |
| 3. Salir Modo Programación   | *   |

### Agregar Usuarios con Control Remoto

#### VIS-MINI-CNTRL conectado con lector de tarjetas:

Para los lectores desarrollados junto con VIS-MINI-CNTRL, como los lectores de la serie 3000, omita el paso 1 a continuación. Para otros lectores de tarjetas, configure la entrada Wiegand del VIS-MINI-CNTRL como se muestra a continuación en el paso 1 de acuerdo con la salida Wiegand de los lectores.

#### VIS-MINI-CNTRL conectado con lector de teclado:

Puede ser cualquier Teclado Lector con formato de salida de 4Bits, 8Bits (ASCII), 10Bits. Configure el VIS-MINI-CNTRL como muestra el paso 1 de abajo de acuerdo a la salida Wiegand y formato de salida PIN del Teclado Lector.

Los teclados de la serie 3000 deben establecerse al modo Wiegand ingresando la siguiente secuencia (en el mismo teclado):  
Presionar: \*, código maestro (Predeterminado es 999999), #, 310, \*\*,

Se pueden ingresar / agregar PIN (s) en el control remoto o en el lector de teclado externo, excepto cuando el lector de teclado tiene una salida de número de tarjeta virtual de 10 dígitos, el PIN solo se puede ingresar / agregar a través del lector de teclado.

### Establecer Formato Wiegand

| Paso de Programación                     | Combinación de Teclas             |
|--|-----------------------------------|
| 1. Entrar Modo Programación              | * (Código Maestro) #              |
| 2. Autoidentificación de formato Wiegand | 8 0 # (predeterminado de fabrica) |
| 3. Salir Modo Programación               | *                                 |

- 08 -

### Agregar Usuarios Comunes

PIN/ID de usuario de tarjeta: 0-988; Longitud PIN: 4-6 dígitos

| Paso de Programación          | Combinación de Teclas  |
|-------------------------------|--|
| 1. Entrar Modo Programación   | * (Código Maestro) #   |
| 2. Agregar Usuario de Tarjeta | 1 (Leer Tarjeta) / (Ingresar 8/10 Dígitos Número de Tarjeta) # |
| 3. Salir Modo Programación    | *  |

2. Usando Auto ID (Permite que VIS-MINI-CNTRL asigne la tarjeta al siguiente número de ID de usuario disponible)  
0  
2. Seleccionar ID Especifico (Permite que el dispositivo defina un ID de usuario específico para asociar la tarjeta)  
0  
2. Agregar Tarjeta: Inscripción en bloque (Permite que Master agregue hasta 988 tarjetas al Lector en un solo paso.) Toma 2 minutos para programar

1 (Leer Tarjeta) / (Ingresar 8/10 Dígitos Número de Tarjeta) #  
Las tarjetas se pueden agregar continuamente.  
1 (ID de Usuario) # (Leer Tarjeta) / (Ingresar 8/10 Dígitos Número de Tarjeta) #  
El número de la tarjeta debe ser consecutivo. Cantidad tarjetas = Número tarjetas a inscribir

| Paso de Programación   | Combinación de Teclas |
|--|-----------------------|
| 1. Entrar Modo Programación  | * (Código Maestro) #  |
| 2. Usando Auto ID (Permite que VIS-MINI-CNTRL asigne el PIN al siguiente número de ID de usuario disponible) | 1 (Ingresar PIN) #    |
| 3. Salir Modo Programación   | *                     |

Consejos para la seguridad del PIN (Solo válido para PIN de 6 dígitos):  
Para mayor seguridad, le permitimos ocultar su PIN correcto con otros números hasta un máximo, de 9 dígitos.  
Ejemplo PIN 123434  
Puede usar \*(123434)\*\* o \*(123434)\*\*\* (puede ser cualquier número de 0-9)

**VIS-MINI-CNTRL Conectado con lector de huellas dactilares:**  
Por ejemplo, Conecte el lector de huellas dactilares al VIS-MINI-CNTRL, dos pasos para registrar la huella dactilar válida.  
(1) Agregue la huella dactilar (A) en el lector  
(2) Agregue la misma huella dactilar (A) en el VIS-MINI-CNTRL como se muestra a continuación:

- 09 -

|   |  |
|---|--|
| 1 | Entrar Modo Programación: * (Código Maestro) #   |
| 2 | 1 (Presione Huella dactilar A en Lector) (Repetir Huella dactilar A en Lector) # (ID asignado automáticamente)                 |
| 0 |  |
| 2 | 1 (ID de Usuario) # (Presione Huella dactilar A en Lector) (Repetir Huella dactilar A en Lector) # (Seleccionar ID específico) |
| 3 | Salir: *   |

### Agregar Usuario Autorizado

(Número de ID de usuario es 989; PIN longitud: 4-6 dígitos)

| Paso de Programación        | Combinación de Teclas  |
|-----------------------------|--|
| 1. Entrar Modo Programación | * (Código Maestro) #   |
| 2. Agregar Tarjeta          | 1 (ID Usuario) # (Leer Tarjeta / Entrada 8/10 Dígitos Número de Tarjeta) # |
| 3. Salir Modo Programación  | *  |

Observaciones:  
El usuario autorizado puede ser tarjeta o PIN, leer la tarjeta autorizada o ingresar el PIN autorizado, luego todos los usuarios válidos no pueden acceder; Lea la Tarjeta autorizada o ingrese el PIN autorizado nuevamente, luego todos los usuarios válidos pueden acceder nuevamente.

### Agregar Usuarios Visitantes:

(El número de ID de usuario es 990-999; PIN longitud: 4-6 dígitos). Hay 10 grupos de PIN/ tarjeta de visitante disponibles, los usuarios pueden especificarse hasta 10 veces de uso, después de un cierto número de veces, es decir, 5 veces, el PIN/tarjeta se invalida automáticamente.

| Paso de Programación        | Combinación de Teclas  |
|-----------------------------|--|
| 1. Entrar Modo Programación | * (Código Maestro) #   |
| 2. Agregar Tarjeta          | 1 (ID Usuario) # (0-9) # (Leer Tarjeta / Entrada 8/10 Dígitos Número de Tarjeta) # |
| 3. Salir Modo Programación  | *  |

- 10 -

### Eliminar Usuario(s)

| Paso de Programación                  | Combinación de Teclas               |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Entrar Modo Programación           | * (Código Maestro) #                |
| 2. Eliminar Usuario - Por Tarjeta/PIN | 2 (Leer Tarjeta) / (Ingresar PIN) # |
| 3. Salir Modo Programación            | *                                   |

2 (ID de Usuario) #  
2 (Ingresar 8/10 Dígitos Número Tarjeta) #  
2 (Código Maestro) #

### Establecer Configuración de Relé

La configuración del relé establece el comportamiento del relé de salida al activarse.

| Paso de Programación        | Combinación de Teclas  |
|-----------------------------|--|
| 1. Entrar Modo Programación | * (Código Maestro) #   |
| 2. Modo Pulso               | 3 (1-99) # (Predeterminado de fabrica) El tiempo del relé es 1-99 segs. (Por defecto fabrica 5 seg.) |
| 3. Salir Modo Programación  | *  |

### Establecer Modo de Acceso

| Paso de Programación        | Combinación de Teclas |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1. Entrar Modo Programación | * (Código Maestro) #  |
| 2. Acceso Tarjeta           | 4 0 #                 |
| 3. Salir Modo Programación  | *                     |

- 11 -

### Establecer Alarma de Bloqueo

La alarma de bloqueo se activará después de 10 intentos fallidos de ingreso (Por defecto está OFF). Se puede configurar para denegar el acceso durante 10 minutos después de activar o desactivar solo después de ingresar una tarjeta/PIN válido o un código maestro/tarjeta.

| Paso de Programación        | Combinación de Teclas       |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Entrar Modo Programación | * (Código Maestro) #        |
| 2. Bloqueo OFF              | 6 0 # (Por defecto fabrica) |
| 3. Salir Modo Programación  | *                           |

2. Bloqueo ON  
0  
2. Bloqueo ON (Alarma)  
6 2 #  
Configurar Tiempo de Alarma  
5 (0-3) # (Por defecto fabrica es 1 minuto)  
Ingresar Código Maestro # o Tarjeta Maestra o Tarjeta/PIN válido para silenciar

| Paso de Programación        | Combinación de Teclas |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1. Entrar Modo Programación | * (Código Maestro) #  |
| 2. Desactivar sonido        | 7 0 #                 |
| 3. Salir Modo Programación  | *                     |

2. Bloqueo ON (Alarma)  
6 2 #  
Configurar Tiempo de Alarma  
5 (0-3) # (Por defecto fabrica es 1 minuto)  
Ingresar Código Maestro # o Tarjeta Maestra o Tarjeta/PIN válido para silenciar

| Paso de Programación        | Combinación de Teclas       |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Entrar Modo Programación | * (Código Maestro) #        |
| 2. Activar sonido           | 7 1 # (Por defecto fabrica) |
| 3. Salir Modo Programación  | *                           |

- 12 -

### Uso Tarjeta Maestra

| Paso de Programación        | Combinación de Teclas       |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Entrar Modo Programación | * (Código Maestro) #        |
| 2. Bloqueo OFF              | 6 0 # (Por defecto fabrica) |
| 3. Salir Modo Programación  | *                           |

Uso de la Tarjeta Maestra para agregar y eliminar usuarios  
Agregar usuarios de tarjeta/PIN  
1. Entrada (Tarjeta Maestra)  
2. Entrada (Tarjeta) o (PIN #)  
3. Repita el paso uno para usuarios adicionales  
3. Entrada (Tarjeta Maestra) de nuevo

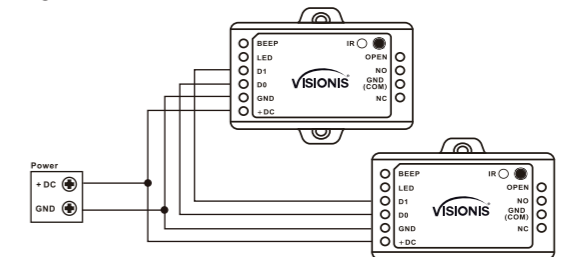
Eliminar usuarios de tarjeta/PIN  
1. Entrada (Tarjeta Maestra Dos Veces dentro de 5s)  
2. Entrada (Tarjeta) o (PIN #)  
3. Repita el paso uno para usuarios adicionales  
3. Entrada (Tarjeta Maestra) de nuevo

| Paso de Programación                | Combinación de Teclas       |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Entrar Modo Programación         | * (Código Maestro) #        |
| 2. Modo de tarjeta de colección OFF | 9 2 # (Por defecto fabrica) |
| 3. Salir Modo Programación          | *                           |

2. Modo de tarjeta de colección ON  
9 3 #  
3. Salir Modo Programación

- 13 -

### Diagrama de Conexión:



### Observaciones:

- Las Unidades Maestras y las Unidades de Aceptación deben ser VIS-MINI-CNTRL.
- El código maestro de la Unidad Maestra y la(s) unidad(es) de aceptación deben configurarse al mismo.
- Programe la operación de transferencia solo en la Unidad Maestra.
- Si las Unidades de Aceptación ya están con los usuarios inscritos, estarán cubiertas después de la transferencia.
- Para 986 usuarios completos inscritos, la transferencia demora 30 segundos.

### Configurar la Transferencia en la Unidad Principal:

| Paso de Programación        | Combinación de Teclas |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1. Entrar Modo Programación | * (Código Maestro) #  |
| 2. Establecer transferencia | 9 8 #                 |
| 3. Salir Modo Programación  | *                     |

En 30 segundos, el LED verde brilla, después de un pitido, el LED se volverá ROJO, lo que significa que la información de los usuarios se transfirió correctamente.

- 14 -