







TEC100



MANUAL DEL USUARIO / INSTALADOR

INDICE

01. AVISOS DE SEGURIDAD	4
NORMAS A SEGUIR	4
02. PRODUCTO	5
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	5
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	5
03. INSTALACIÓN	6
INSTALACIÓN DEL PRODUCTO	6
04. PROGRAMACIÓN	8
GUÍA DE PROGRAMACIÓN RÁPIDA	8
05. GUÍA DE PROGRAMACIÓN AVANZADA	9
CONFIGURACIONES DEL USUARIO	9
CONFIGURACIONES DE LA PUERTA	12
REPONER LAS CONFIGURACIONES POR DEFECTO	13
ALARMA ANTIRROBO	13
06. INSTRUCCIONES ACÚSTICO-ÓPTICAS	14
SONIDOS Y LUCES	14
07. CONEXIONES	14
DESCRIPCIÓN DEL CABLE PRINCIPAL	14
ESQUEMA DE CONEXIONES	15

-  Este producto está certificado en consonancia con las normas de seguridad de la Comunidad Europea (CE).
-  Este producto está en conformidad con la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de Junio de 2011, relativa a la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipamientos eléctricos y electrónicos.
-  (Aplicable en países con sistemas de reciclaje). Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, equipos electrónicos, mandos, etc.) no deben ser descartados como otros residuos domésticos en el final de su vida útil. Para evitar posibles daños al ambiente o a la salud humana decurrentes de la eliminación descontrolada de residuos, separe estos ítems de otros tipos de residuos y recíclelos de forma responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios domésticos deben entrar en contacto con el revendedor donde adquirieron este producto o con la Agencia del Ambiente Nacional para obtener detalles sobre dónde y cómo pueden llevar esos ítems para una reciclaje medioambiental segura. Los usuarios empresariales deben contactar su proveedor y verificar los términos y condiciones del contrato de compraventa. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben ser mezclados con otros residuos comerciales para basura.
-  Esta marcación indica que el producto y accesorios electrónicos (p.ej. cargador, cable USB, aparatos electrónicos, mandos, etc.), son posibles de descargas eléctricas, por el contacto directo o indirecto con electricidad. Sea prudente al manejar el producto y respete todas las normas de seguridad indicadas en este manual.

▪ 01. AVISOS DE SEGURIDAD

NORMAS A SEGUIR

- Es importante para su seguridad que se sigan estas instrucciones.
- Guarde estas instrucciones en un lugar seguro para futura referencia.
- DIMA AUTOMATISMOS no se hace responsable por el uso incorrecto del producto, o por el uso para el cual no fue diseñado.
- DIMA AUTOMATISMOS no se responsabiliza si las normas de seguridad no se respetaran en la instalación de los equipos al ser automatizado, o por cualquier deformación que puede ocurrir al mismo.
- DIMA AUTOMATISMOS no se responsabiliza de la inseguridad y el mal funcionamiento del producto cuando se utilizan componentes que no sean vendidos por la misma.
- Este producto está diseñado y fabricado exclusivamente para el uso indicado en este manual.
- Cualquier otro uso que no el expresamente indicado puede dañar el producto y/o puede causar daños físicos y materiales, además de invalidar la garantía. No haga ninguna alteración a los componentes del motor y/o sus accesorios.
- El usuario no deberá, en circunstancia ninguna, intentar reparar o afinar el automatismo, debiendo para ese efecto llamar un técnico calificado.
- El usuario deberá tener conocimientos profesionales certificados a nivel de montajes mecánicos en puertas, portones y programaciones de centrales. Deberá también ser capaz de realizar conexiones eléctricas cumpliendo todas las normas aplicables.
- El instalador debe informar el cliente de cómo manipular el producto en caso de emergencia y providenciar el manual del mismo.
- Este aparato puede ser utilizado por niños con ocho o más años de edad y personas con las capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por personas sin experiencia o conocimientos se a él fue dada supervisión o instrucciones en lo que respeta al uso del aparato de una manera segura y comprendido los peligros envueltos. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y mantenimiento por el usuario no deben ser efectuadas por niños sin supervisión.
- Automatismo alimentado a muy baja tensión de seguridad, con placa electrónica / central electrónica / unidad de control.
- El instalador, antes de efectuar el montaje, tiene que verificar si el intervalo de temperatura indicado en el automatismo es adecuado para la ubicación de la instalación.
- Con el fin de proteger los cables eléctricos contra los esfuerzos mecánicos, debe utilizar canalización para los hilos eléctricos, esencialmente en el cable de la alimentación.

▪ 02. PRODUCTO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Este producto se trata de un controlador de accesos autónomo multifunción a través de teclado Wiegand o lector de tarjetas codificadas. Desarrollado para que sea montado interna o externamente debido a su estructura en aleación de zinc galvanizado que lo hace robusto y anti-vandálico. La estructura está totalmente preparada para ser impermeable, teniendo una resistencia al agua IP68. Esta unidad soporta hasta 2000 usuarios por tarjeta codificada o PIN de 4 dígitos o tarjeta + PIN. El lector soporta tarjetas 125KHZ EN y tarjetas Mifare de 13,56MHz. Este dispositivo tiene muchas otras opciones como protección contra cortocircuito, salida Wiegand, teclado iluminado, entre otros. Estas características hacen este dispositivo en la elección ideal para no sólo controlar accesos en locales residenciales, sino también para aplicar en zonas comerciales e industriales, como fábricas, almacenes, laboratorios, bancos y prisiones.

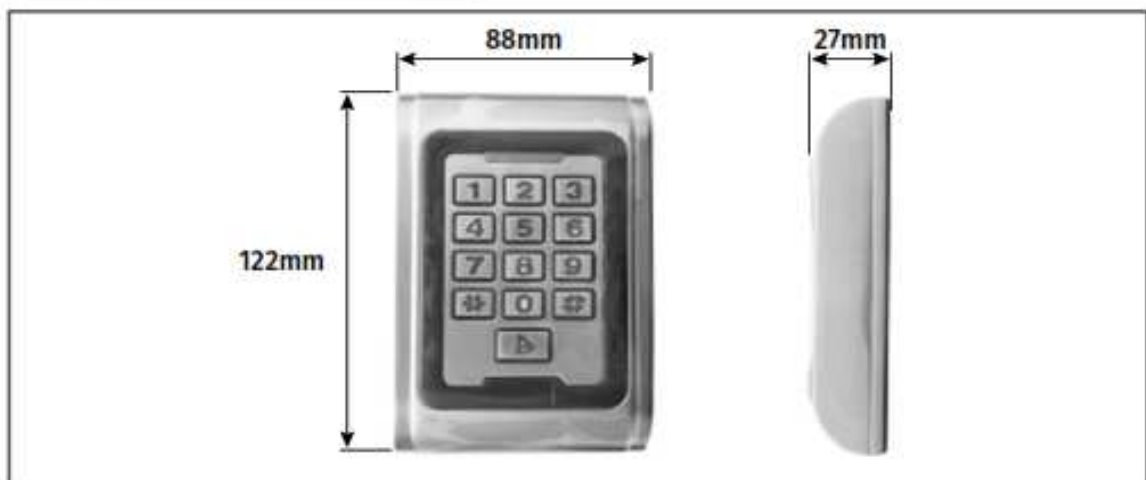
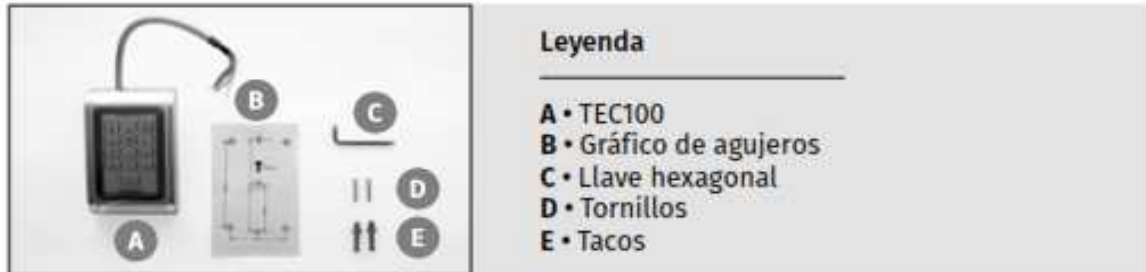
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Impermeable, en conformidad con IP68.
- Estructura antivandálico en acero galvanizado con aleación de zinc.
- Programación completa a través del teclado.
- 2000 usuarios, soporta tarjeta codificada, PIN, tarjeta + PIN.
- Puede ser usado como un teclado independiente.
- Teclado iluminado Wiegand 26 entrada para conexión al lector externo.
- Wiegand 26 salida para conexión a un controlador.
- Tiempo de salida de la puerta, tiempo de alarma y hora de apertura de la puerta ajustables.
- Bajo consumo de energía (30 mA).
- Alta velocidad de operación, <20ms con 2000 usuarios.
- Protección contra corto-circuito.
- Fácil de instalar y programar.
- Built in light dependent resistor (LDR) para antivandálicos.
- Timbre.
- LEDs rojos, amarillos y verdes que exhiben el estado de trabajo.

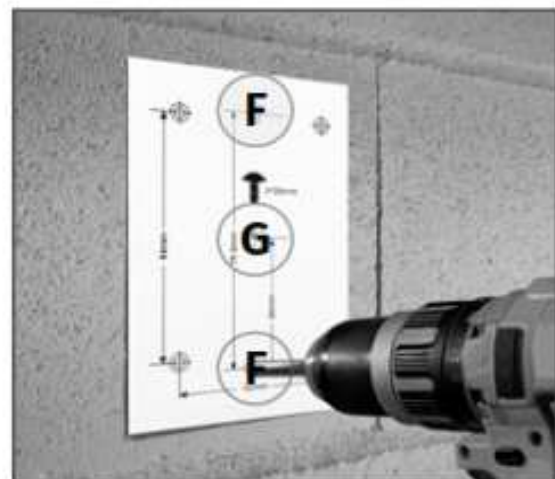
• TENSIÓN DE TRABAJO	ac&dc 9-28V
• CORRIENTE ESTÁTICA	<30mA
• DISTANCIA DE LECTURA	3-8cm
• CAPACIDAD	2000 usuarios
• TEMPERATURA AMBIENTE	-25° - 55°C
• HUMEDAD AMBIENTE	10% - 90%
• SALIDA PARA CERRADURA ELÉCTRICA	<3A
• SALIDA PARA ALARMA	<20A
• SALIDA DEL TIEMPO DE PROTECCION CONTRA CORTO-CIRCUITO	<100µS
• TIEMPO DE APERTURA	0 – 99segundos (ajustable)

03. INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DEL PRODUCTO



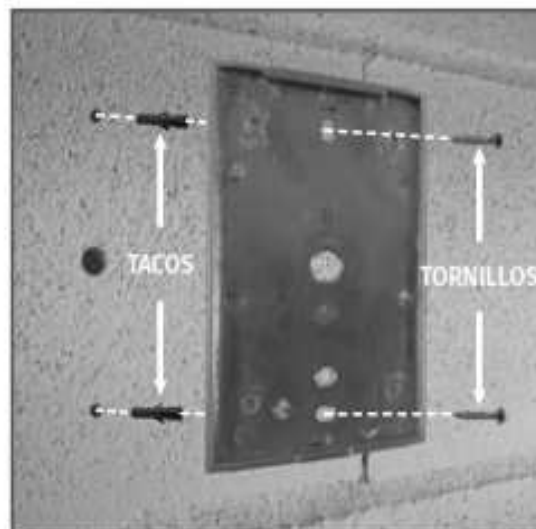
1 • Posicione el gráfico de agujeros (B) en el local de instalación deseado.



2 • Haga los agujeros:
 F - Agujeros de fijación del TEC100;
 G - Agujeros para paso del cable.



3 • Con la llave hexagonal (C), afloje los tornillos en la totalidad y retire la tapa trasera.



4 • Inserte los tacos, posicione la tapa en los agujeros y fijela con los tornillos.



5 • Inserte el cable en el agujero.



6 • Encaje el TEC100 en la tapa trasera, y apriete los tornillos de fijación.

▪ 04. PROGRAMACIÓN

GUÍA DE PROGRAMACIÓN RÁPIDA

NOTA = ID - numero de identificación del usuario

Para entrar en el modo de programación.	* Código maestro # El código maestro por defecto es 999999
Para salir del modo de programación.	*
Para continuar, el usuario debe haber entrado en modo programación.	
Para alterar el código maestro	0 Nuevo código # Nuevo código # El código maestro puede tener entre 6 a 8 dígitos.
Para añadir un usuario con PIN	1 ID del usuario # PIN # El ID del usuario puede ser cualquier número entre 1 & 2000. El PIN puede ser cualquier combinación entre los dígitos 0000 y 9999 con la excepción de 1234 que ya está reservado. Pueden ser añadidos usuarios continuamente sin un modo de programación activo.
Para añadir un usuario con tarjeta	* Leer tarjeta # Las tarjetas pueden ser añadidas continuamente sin un modo de programación activo.
Para borrar un usuario con PIN o tarjeta.	2 ID del usuario # Para usuario con PIN o 2 Leer tarjeta # Para usuario con tarjeta o Los usuarios pueden ser eliminados continuamente sin un modo de programación activo.
Para desbloquear la puerta para un usuario con PIN	Introduce el PIN y después presione #
Para desbloquear la puerta para un usuario con tarjeta	Pase la tarjeta en el lector

▪ 05. GUÍA DE PROGRAMACIÓN AVANZADA

CONFIGURACIÓN DEL USUARIO

Para entrar en el modo de programación.	* Código maestro # El código maestro por defecto es 999999
Para salir del modo de programación.	*
Para continuar, el usuario debe haber entrado en modo programación.	
Para alterar el código maestro	0 Nuevo código # Nuevo código # El código maestro puede tener entre 6 a 8 dígitos.
Definir el modo de validación:	3 0 # Entrada sólo con tarjeta
Usuarios con tarjeta	3 1 # Entrada con tarjeta y PIN
Usuarios con tarjeta y PIN	
Usuarios con tarjeta o PIN	3 2 # Entrada hecha con tarjeta o PIN (por defecto)
Para añadir un usuario en los Modos Tarjeta o PIN, como por ejemplo lo 3 2 # (Por defecto)	
Para añadir un usuario con PIN	1 ID del usuario # PIN # El ID del usuario puede ser cualquier número comprendido entre 1 & 2000. El PIN puede ser cualquier combinación entre los dígitos 0000 y 9999 con la excepción de 1234 que está reservado. Pueden ser añadidos usuarios continuamente sin un modo de programación activo de este modo: 1 ID del usuario 1 # PIN # ID del usuario 2 # PIN #
Para eliminar un usuario con PIN	2 ID del usuario # Los usuarios pueden ser eliminados continuamente sin un modo de programación activo.
Para alterar el PIN de un usuario (Este paso tiene que ser hecho fuera del modo de programación)	* ID del usuario # PIN antiguo # PIN nuevo # PIN nuevo #

<p>Para añadir un usuario con tarjeta (Método 1) Generar un ID automático en el momento del pasaje de la tarjeta es el método más rápido.</p>	<p style="text-align: center;">1 Leer tarjeta #</p> <p>Los usuarios pueden ser eliminados continuamente sin un modo de programación activo.</p>
<p>Para añadir un usuario con tarjeta (Método 2) Este es el camino alternativo para añadir un ID de un usuarios con tarjeta. En este método es atribuido un ID a un usuarios con tarjeta. Sólo un ID puede ser almacenado en una tarjeta.</p>	<p style="text-align: center;">1 ID del usuario # Leer tarjeta #</p> <p>Los usuarios pueden ser añadidos continuamente sin un modo de programación activo.</p>
<p>Para añadir un usuario con tarjeta (Método 3) El número de la tarjeta son los últimos 8 dígitos impresos en la parte de tras de la tarjeta.</p>	<p style="text-align: center;">1 Número de la tarjeta #</p> <p>Los usuarios pueden ser añadidos continuamente sin un modo de programación activo.</p>
<p>Para añadir un usuario con tarjeta (Método 4) En este método es atribuido un ID a un número de tarjeta. Sólo un ID puede ser atribuido a un número de tarjeta.</p>	<p style="text-align: center;">1 ID del usuario # Número de la tarjeta #</p> <p>Los usuarios pueden ser añadidos continuamente sin un modo de programación activo.</p>
<p>Para borrar una tarjeta de usuario a través de tarjeta. Nota: Los usuarios pueden ser borrados continuamente sin un modo de programación activo.</p>	<p style="text-align: center;">2 Leer tarjeta #</p>
<p>Para borrar una tarjeta de usuario a través del ID. Esta opción puede ser utilizada cuando un usuario perdió su tarjeta.</p>	<p style="text-align: center;">2 ID del usuario #</p>
<p>Para eliminar una tarjeta de utilizador a través del número de la tarjeta. Esta opción puede ser utilizada cuando el utilizador quiere hacer una alteración pero perdió la tarjeta.</p>	<p style="text-align: center;">2 Número de la tarjeta #</p> <p style="text-align: center;">3 1 #</p> <p>Los utilizadores pueden ser borrados continuamente sin un modo de programación activo.</p>
<p>Para añadir un utilizador con PIN y tarjeta en el modo de tarjeta y PIN 3 1 #</p>	

<p>Para añadir un usuario con PIN (El PIN es cualquier combinación entre los dígitos 0000 y 9999 con la excepción de 1234 que está reservado).</p>	<p>Añadir la tarjeta como un usuario con tarjeta Presione * para salir del modo de programación y después tendrá que atribuir un PIN a la tarjeta del siguiente modo:</p> <p>* Leer tarjeta 1234 # PIN # PIN #</p>
<p>Para alterar un PIN en el Modo Tarjeta y PIN (Método 1) Note que este procedimiento es realizado fuera del modo de programación para que el propio usuario lo pueda hacer.</p>	<p>* Leer tarjeta PIN antiguo # PIN nuevo # PIN nuevo #</p>
<p>Para alterar un PIN en el Modo Tarjeta y PIN (Método 2) Note que este procedimiento es realizado fuera del modo de programación para que el propio usuario lo pueda hacer.</p>	<p>* ID del usuario PIN antiguo # PIN nuevo # PIN nuevo #</p>
<p>Para borrar un usuario con tarjeta y PIN basta eliminar la tarjeta</p>	<p>2 ID del usuario #</p>
<p>Para añadir un usuario con tarjeta en el Modo Tarjeta (3 0 #)</p>	
<p>Para añadir y borrar un usuarios con tarjeta</p>	<p>La operación es la misma usada para añadir y borrar una tarjeta en el Modo 3 2 #</p>
<p>Para borrar todos los utilizadores</p>	
<p>Para borrar TODOS los usuarios. Nota: es una opción importante por eso use con cuidado.</p>	<p>2 0000 #</p>
<p>Para apertura la puerta</p>	
<p>Para un usuario con PIN</p>	<p>Introduce el PIN y después clic en #</p>
<p>Para un usuario con tarjeta</p>	<p>Leer tarjeta</p>
<p>Para un usuario con tarjeta y PIN</p>	<p>Pase la tarjeta en el lector y de seguida introduzca el PIN</p>

CONFIGURACIÓN DE LA PUERTA

Salida del tiempo de retraso del relé	
Para definir el tiempo de disparo del relé de la puerta.	<p>1 ID del usuario # Leer tarjeta #</p> <p>Defina el tiempo de relé de la puerta entre los valores 0-99 segundos.</p>
<p>Detección de puerta abierta</p> <p>Aviso de Puerta Abierta Demasiado Tiempo (DOTL). Cuando es usado con un contacto magnético opcional o integrado en la cerradura, si la puerta es abierta normalmente pero no es cerrada después de 1 minuto, el timbre interno quedará activo automáticamente para recordar a las personas de cerrar la puerta, continuando después, a sonar durante 1 minuto hasta que se desconecta automáticamente.</p> <p>Aviso de Apertura Forzada de la Puerta. Cuando es usado con un contacto magnético opcional o integrado en la cerradura, si la puerta es forzada a abrir o es abierta 20 segundos después de una apertura, el timbre interno y la salida de alarma quedarán activos. El tiempo de salida de la alarma es ajustable hasta 0-3 minutos, siendo que por defecto está en 1 minuto.</p>	
Para desactivar detección de puerta abierta (por defecto).	6 0 #
Para activar detección de puerta abierta.	6 1 #
Tiempo de salida de alarma	
Para definir el tiempo de salida de alarma (0-3 minutos) el tiempo por defecto es 1 minuto.	5 0-3 #
<p>Opciones de Bloqueo de teclado y Salida de alarma. Si existieran 10 tarjetas inválidas o 10 PIN incorrectos en un periodo de 10 minutos, el teclado se bloqueará por 10 minutos la alarma y la campanilla interna quedarán activos durante 10 minutos, dependiendo de la opción seleccionada abajo.</p>	
Estado normal: Teclado y alarma desbloqueada (por defecto)	7 0 # (Configuraciones por defecto)
Bloqueo del teclado	7 1 #
La alarma y el timbre interno operan	7 2 #

Para desactivar la alarma	
Para activar el Aviso de Apertura Forzada de la Puerta	Leer Tarjeta válida o Código maestro #
Para activar el Aviso de Puerta Abierta Demasiado Tiempo	Cerrar la puerta o Leer Tarjeta válida o Código maestro #

CARGA DE LAS CONFIGURACIONES POR DEFECTO

- 1 • Desconecte la energía del dispositivo
- 2 • Presione continuamente la tecla # hasta que la energía del dispositivo vuelva
- 3 • Cuando oír dos veces "Di" suelte la tecla #. El sistema está con las configuraciones de fábrica.

Haya en atención que sólo los datos del usuarios son restaurados. Los datos del usuarios no serán afectados.

ALARMA ANTI-ROBO

El dispositivo usa un LDR (resistor dependiente de luz) como una alarma anti-robo. Si el teclado sea removido de la tapa, la alarma de violación será activado.

06. INSTRUCCIONES ACÚSTICO-ÓPTICAS

SONIDO Y LUCES

ESTADO DE OPERACIÓN	LUZ ROJO	LUZ VERDE	TIMBRE	NOTA
Standby	A parpadear despacio	Off		
Botones			Beep	
Éxito	Off	On	Beep-	
Fallo			Beep Beep Beep	
A programar	On	Off	Beep-	Indicador naranja
Definir condición	On	On		
Salir de la programación	A parpadear despacio	Off	Beep-	
Desbloquear	Off	On	Beep-	
Alarma	Parpadear rápido	Off	Sonido de la alarma 8	

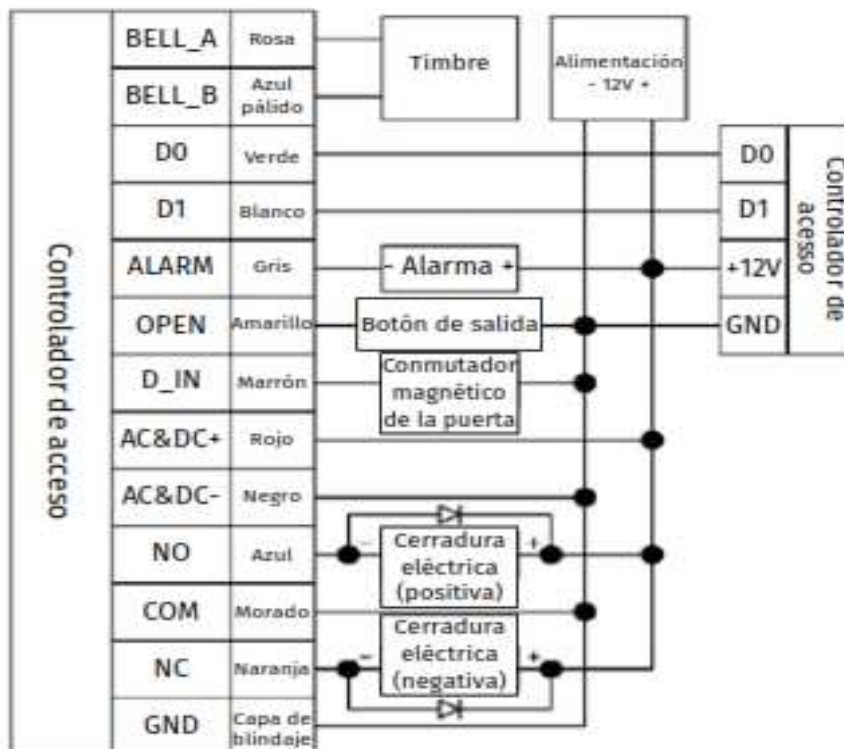
07. CONEXIONES

DESCRIPCIÓN DEL CABLE PRINCIPAL

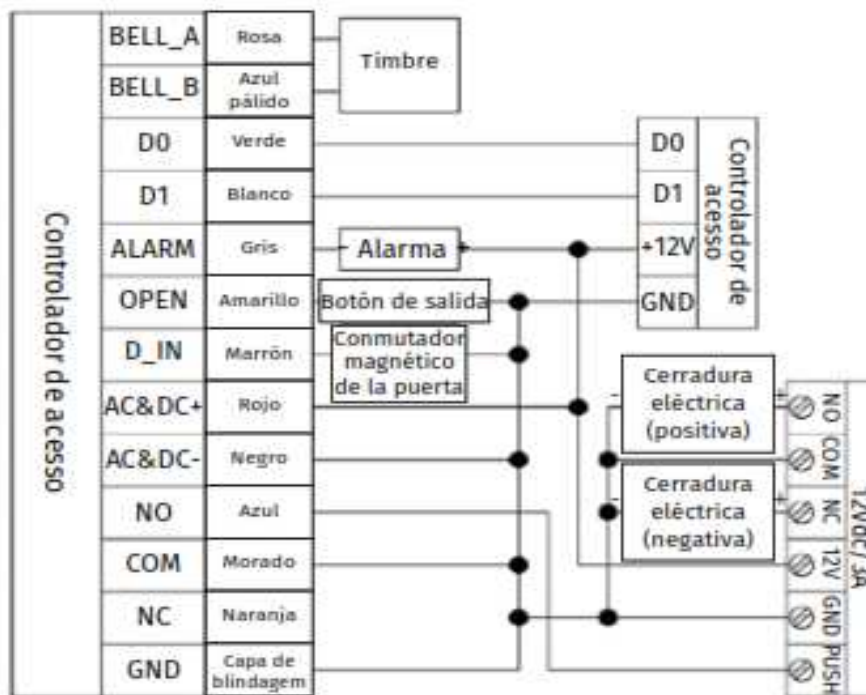
SALIDA DE LÍNEAS	MARCAS	COLOR	DESCRIPCIÓN DE FUNCIÓN
1	BELL_A	Rosa	Una extremidad del botón del timbre
2	BELL_B	Azul pálido	Otra extremidad del botón del timbre
3	D0	Verde	Línea de salida WG D0
4	D1	Blanco	Línea de salida WG D1
5	ALARM	Gris	Alarma negativa (alarma positiva conectando 12Vdc)
6	OPEN	Amarillo	Una extremidad del botón de salida (Botón de salida de la otra extremidad conectando GND)
7	D_IN	Marrón	Una extremidad del conmutador magnético (Conmutador magnético de la otra extremidad GND)
8	AC&DC	Rojo	Entrada de alimentación 9-28Vdc (Entrada +DC)
9	AC&DC	Negro	Entrada de alimentación 9-28Vdc (Entrada -DC)
10	NO	Azul	Relé NO
11	COM	Morado	Relé común
12	NC	Naranja	Relé NC

ESQUEMA DE CONEXIONES

Esquema de conexiones de la fuente de alimentación común

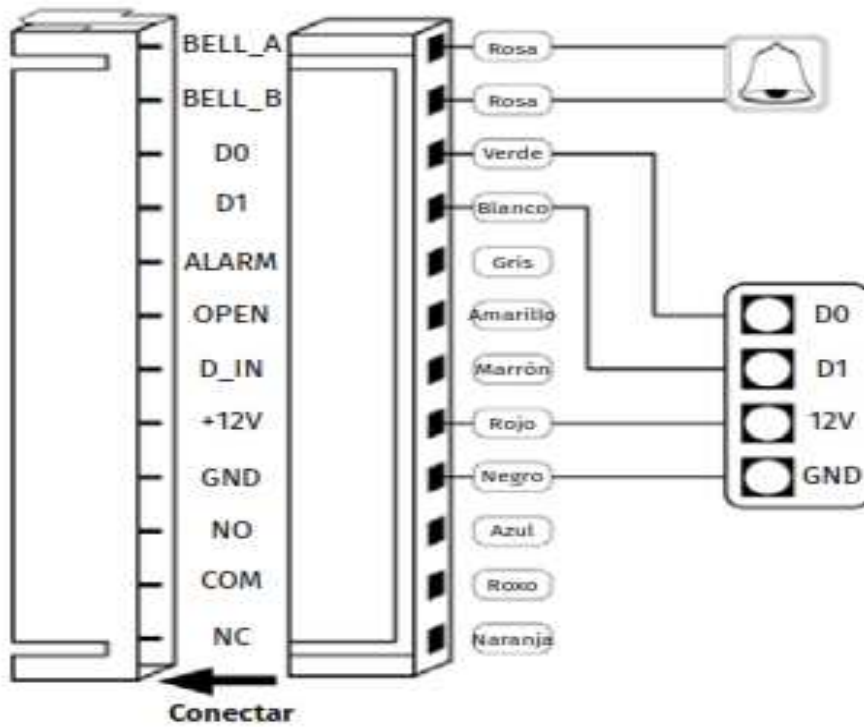


Esquema de conexiones de la alimentación del control de acceso



Funciona como un lector de salida Wiegand

De este modo, el dispositivo soporta una salida wiegand de 26 bits para que las líneas de datos wiegand puedan ser conectadas a cualquier entrada de 26 bits de soportes de controlador.





Polígono Carballiño 33, Nave 1, 36645 Valga – Pontevedra (España)

Telf: (0034) 986 556 371 / Fax: (0034) 986 557 867

www.dimaautomatismos.com