



ST1

Manual de Instalación



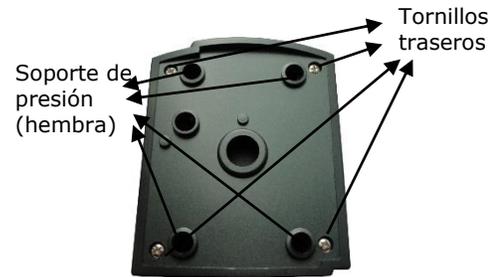
Sistemas de acceso inteligentes

ST1 –Sistema de acceso – Descripción de partes

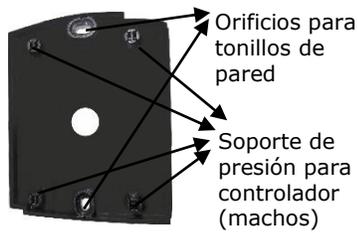
Controlador de puerta – Vista frontal



Controlador de puerta – Vista trasera



Controlador de puerta – Placa de soporte



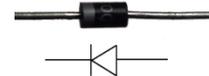
lector de proximidad



Llaveros de proximidad



Diodo de proteccion



Fuente de alimentacion



ST1 Sistema de acceso

Características:

ST1 utiliza la tecnología más avanzada en sistemas de control de acceso, es confiable, escalable e integra un sistema de gestión inteligente que permite una operación simple y clara.

El sistema ST1 controla hasta dos puertas, soportando dos lectores de proximidad. El system soporta cerraduras magneticas y electricas con voltaje de operación independiente.

El sistema provee entradas para apertura momentanea y contacto magetico para monitoreo de puerta

Memoria and Autonomía:

El sistema ST1 mantiene toda la información de configuración y credenciales en una memoria no volátil que retiene los datos ante perdida de alimentación

Funciones de monitoreo:

El sistema ST1 posee entrada para contacto magnético que provee una alarma sonora cuando una puerta permanece abierta

Sistema de activación inteligente

El sistema ST1 prosee un sistema de activación de credenciales inteligente que permite activar y desactivar credenciales en segundos

Funciones de seguridad

El sistema ST1 provee funciones de seguridad que protegen contra intentos de manejo del sistema por personal no autorizado. Es requerido el ingreso de contraseña de cuatro dígitos antes de comenzar una operación, si la contraseña es ingresada incorrectamente más de 3 veces el sistema quedara bloqueado por 5 minutos.

Programa de almacenamiento de datos

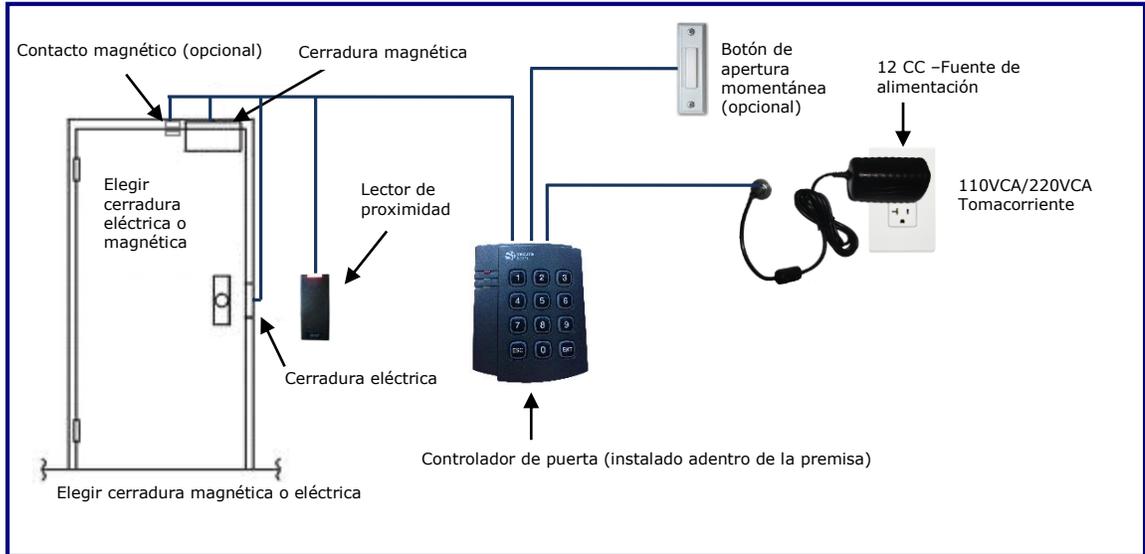
Programa de almacenamiento para el registro de nombres de usuarios y credenciales asignadas. Si una credencial es perdida o robada podrá ser desactivada en segundos.

ST1 Especificaciones Técnicas

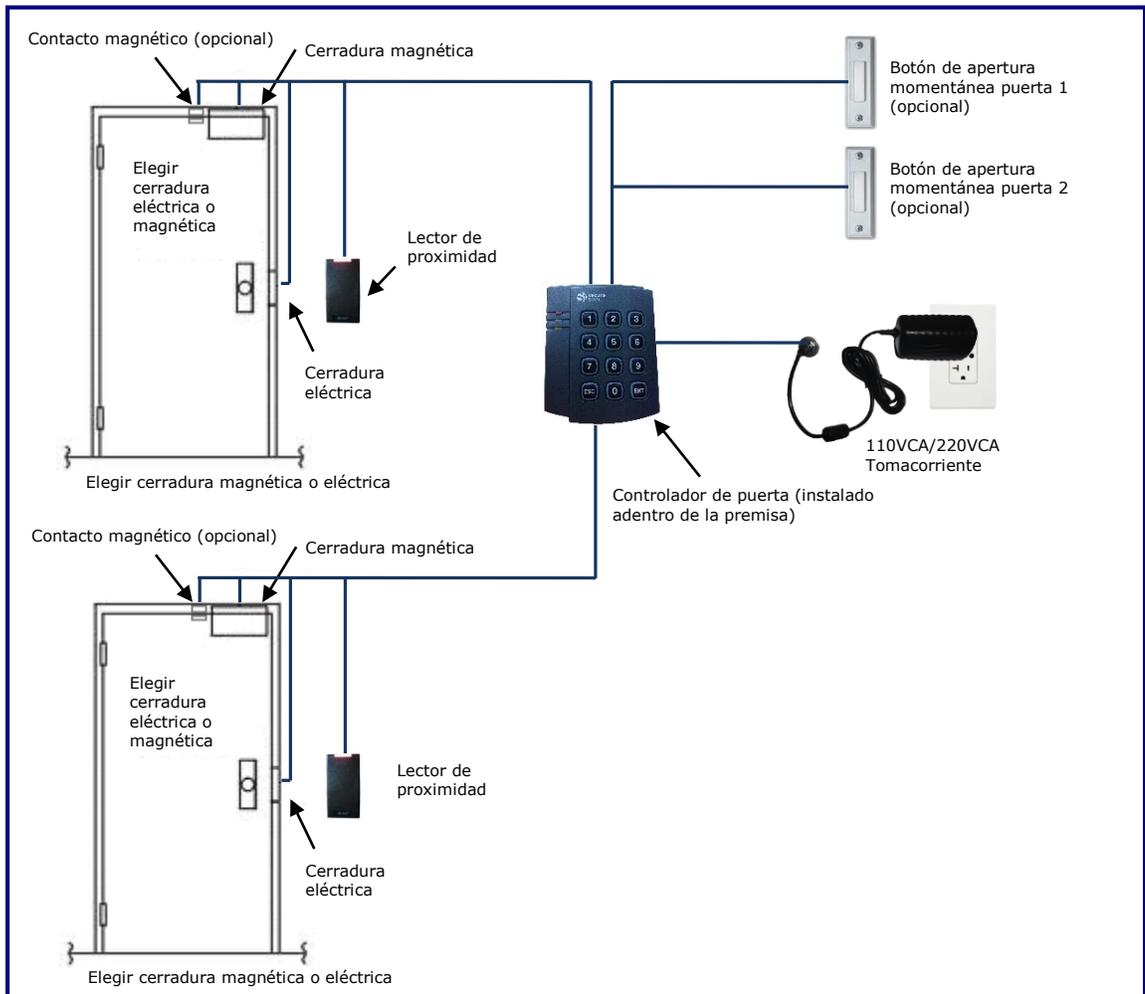
Voltaje de operación	12VDC to 14VDC
Consumo	17 mA
Interface de lector de proximidad	Wiegand 26 bits
Voltaje lector de proximidad	12VDC to 14VDC
Consumo lector de proximidad	28 mA
Capacidad máxima de credenciales	1,350
Entradas de apertura momentánea	2
Entrada de monitoreo de puerta	1 (pueden ser conectados en lazo mas de un sensor)
Relé máx. voltaje y corriente	30 VDC, 2A
Tipo de memoria no volátil	Eeprom
Interface con usuario	teclado
Max. Numero de controladores por recinto	ilimitados

Diagrama de Instalación

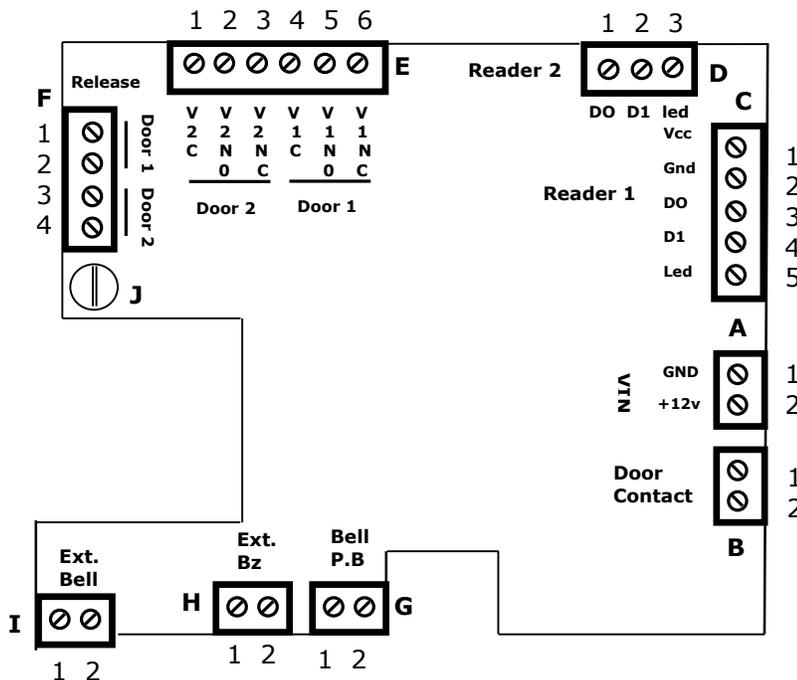
Control de acceso: Una (1) puerta



Control de acceso: Dos (2) puertas



Controlador de Puerta: Descripción de placa



A: Alimentación

- 1- Gnd
- 2- 12VDC

B: Contacto magnético (opcional)

- 1- Input
- 2- Gnd
- * contacto magnético normalmente abierto requerido

C: Lector de proximidad 1

- 1- Vcc (rojo)
- 2- Gnd (negro)
- 3- Data0 (verde)
- 4- Data1 (blanco)
- 5- LED (azul)

D: Lector de proximidad 2

- 1- Data0 (verde)
- 2- Data1 (blanco)
- 3- LED (azul)

E: Salida relés – Control de puerta

- 1- V2 entrada (C) - contacto común 2
- 2- V2 salida (N.O) - contacto abierto 2
- 3- V2 salida (N.C) - contacto cerrado 2
- 4- V1 input (C) - contacto común 1
- 5- V1 salida (N.O) - contacto abierto 1
- 6- V1 salida (N.C) - contacto cerrado 1

F: Apertura de puerta momentánea Requisito de salida (Rex) – Requerida para cerradura magnética

- 1- Gnd - Puerta 2
- 2- Input - Puerta 2
- 3- Gnd - Puerta 1
- 4- Input - Puerta 1

G: Pulsador de timbre (opcional)

- 1- Gnd
- 2- Entranda

H Buzzer externo (opcional)

- 1- Buzzer (+Gnd)
- 2- Buzzer (+V)

I: Salida de relé –normalmente abierta Extensión de timbre

J: Control de volumen de timbre

Cables Recomendados:

Lector de proximidad:

- 6 Conductores x 22 awg - Shielded
- Distancia máxima: 100 metros

Cerradura eléctrica/magnética:

- **Opción 1:** 2 Conductores x 18 awg
- **Opción 2:** Quad cable: 4 conductores x 22 awg

Fuente de alimentación:

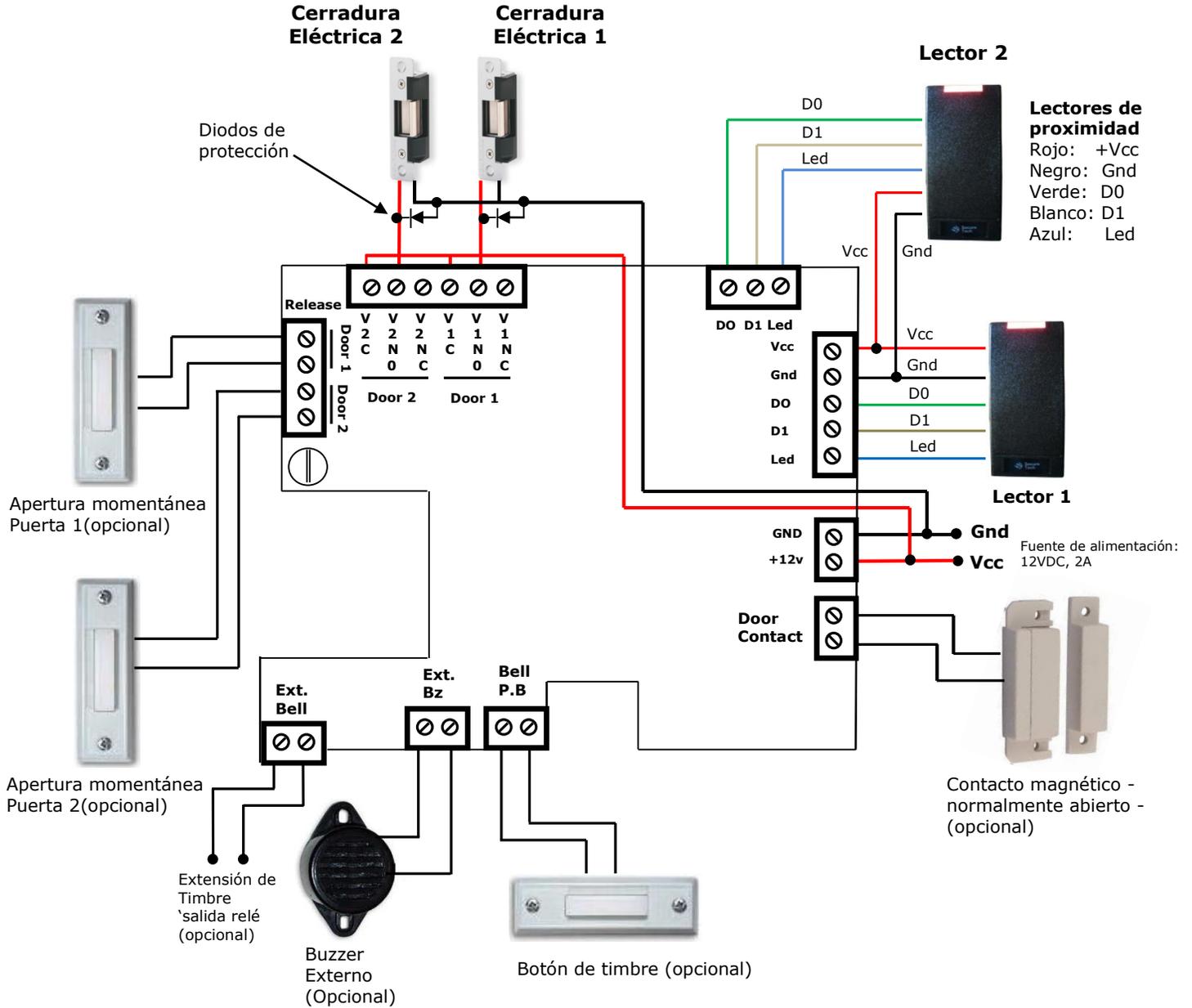
- **Opción 1:** 2 Conductores x 18 awg
- **Opción 2:** Quad cable: 4 Conductores x 22 awg

Contacto magnético: 2 Conductores x 22awg

Apertura momentánea (REX): 2 Conductores x 22awg

Buzer Externo – (opcional): 2 Conductores x 24awg

Conexión típica con cerradura eléctrica de 12 voltios (VCC)

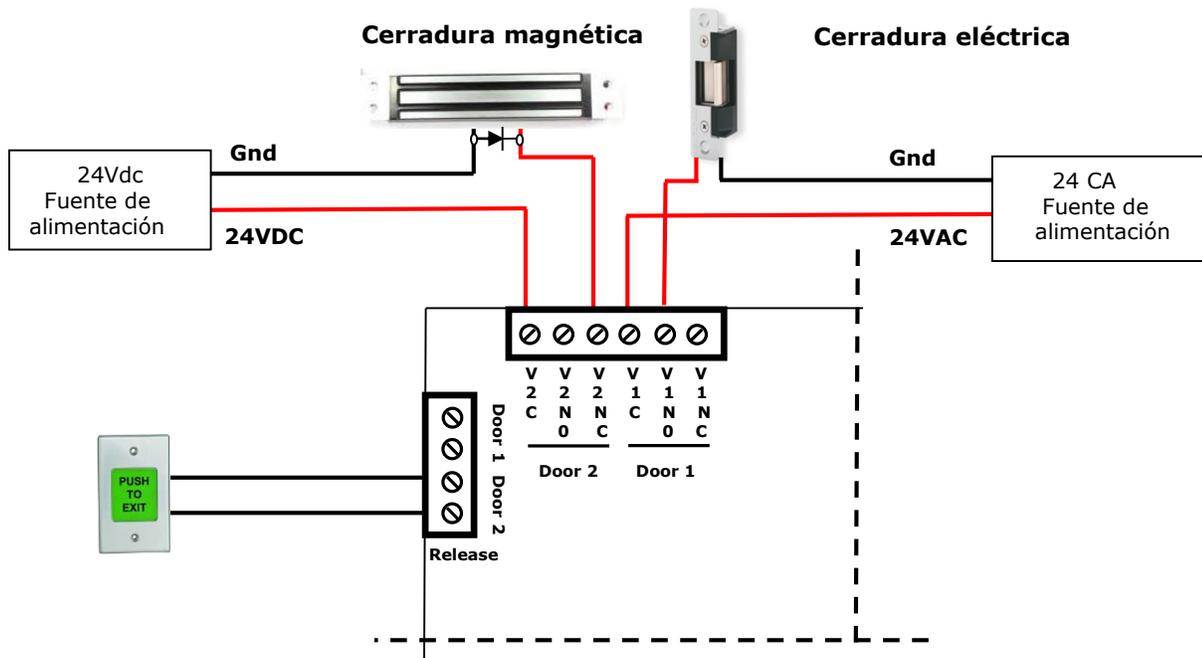


Nota Importante: Cuando los dispositivos de cerrado de puerta son utilizados con la fuente de alimentación provista (12CC, 2A), seleccionar cerradura eléctrica o magnética que requiera una corriente máxima de 0,5A

Dispositivos de cerrado de puerta – Opciones de conexiones

El sistema soporta dispositivos con diferentes voltajes de operación y funcionamiento operativo. Dos entradas independientes V1 (pin#1) y V2 (pin#4) y salidas normal abierta y cerrada proveen la posibilidad de conexión de diferentes dispositivos de cerrado de puerta.

Relés de salida máxima operación: **30 volts** (ca/cc), **2A**



Apertura momentánea 2 (requerida para cerradura magnética)

Pulsador o detector de movimiento (

Instrucciones de instalación:

- 1) Hacer los agujeros necesarios en la pared para: placa de soporte de controlador, lector de proximidad. Instalar cables para lector de proximidad, cerradura eléctrica o magnética, fuente de alimentación, contacto magnético (opcional) y pulsador de apertura momentáneo (opcional).
- 2) Destornillar los cuatro tornillos de la parte de atrás del controlador.
- 3) Conectar los cables en los conectores del controlador (lector de proximidad, cerradura eléctrica o magnética, fuente de alimentación, contacto magnético (opcional) y pulsador de apertura momentáneo (opcional). Cerrar el controlador y atornillar los cuatro tornillos de la tapa trasera.
- 4) Alinear los soportes de presión del controlador con los de la placa de soporte y aplicar presión.
- 5) Enchufar la fuente de alimentación a 110 AC o 220 AC

Programa de almacenamiento de datos

El programa ofrecido permite almacenar los datos de usuario, nombre y número de tarjeta asignado. Programa disponible en www.forteksecurity.com