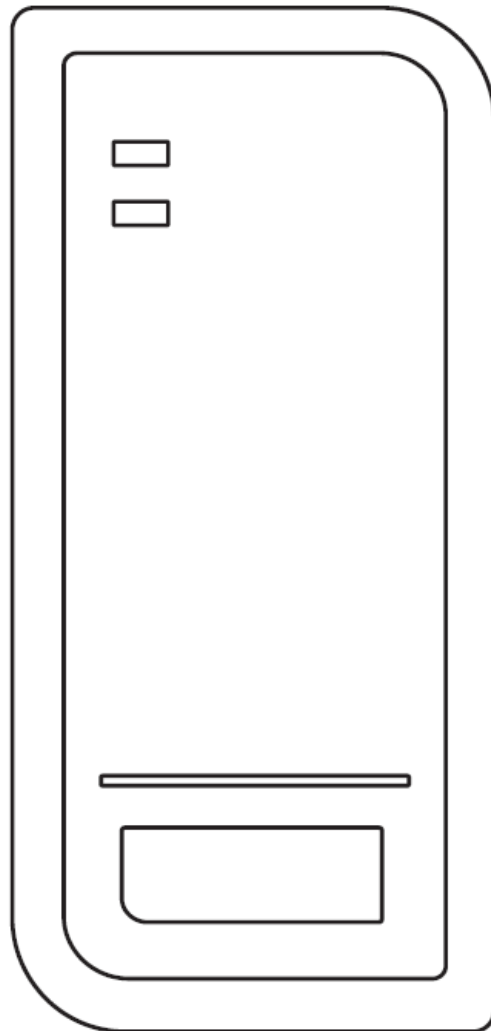


# MANUAL DE USUARIO S2-LITE



## INTRODUCCIÓN

---

El S2-LITE es un dispositivo de control de acceso programable, autónomo y resistente al agua que proporciona acceso hasta 2000 usuarios.

Usa un microcontrolador Atmel que asegura el mejor funcionamiento en cualquier ambiente, y su circuito de bajo consumo hace que tenga un vida prolongada.

Es un producto de diseño simple, uso sencillo y alto rendimiento.

### Características:

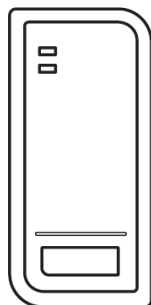
- Resistente al agua, nivel de protección IP66
- Compatible con tarjetas EM de 125KHz
- Un relé programable
- Modo pulso y modo pestillo
- Mando a distancia
- 2000 usuarios
- One programmable relay operation
- Pulse mode, Latch mode
- Remote infrared programmer
- 2000 users
- Registro de tarjetas en bloque
- LED de estado tri-color
- Instalado LDR para evitar manipulaciones
- Zumbador instalado, puede activarse o trabajar en modo silencioso
- Rango de temperatura de funcionamiento extendido, soporta hasta -40°C

### Especificaciones:

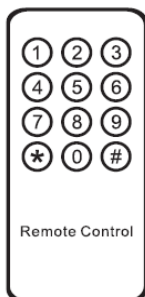
Capacidad de usuarios	2000
Tarjeta	EM
Voltaje de funcionamiento	9~18V DC
Funcionamiento en reposo	<40mA
Frecuencia de la tarjeta	125KHz
Rango de lectura	3-10cm
Conexión de cables	Salida de relé, botón de salida
Relé	Uno (NA, NC, Común)
Tiempo de salida de relé ajustable	1-99 Segundos (5 segundos por defecto)
Carga de salida de cerradura	2 Amperios máximo
Resistencia ambiental	IP66
Temperatura de uso	-40°C ~60°C
Humedad de uso	20%RH ~98%RH
CarcasaPhysical	ABS

Dimensiones	103 x 48 x 20 mm
Peso	100g
Peso del embalaje	150g

### Contenido del paquete:



Lector S2-LITE



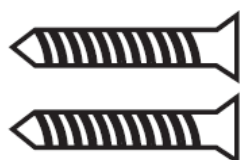
Mando a distancia



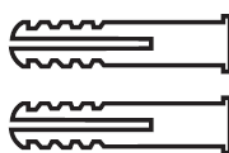
Tarjetas maestras



Destornillador



Tornillos 4 x 25 mm

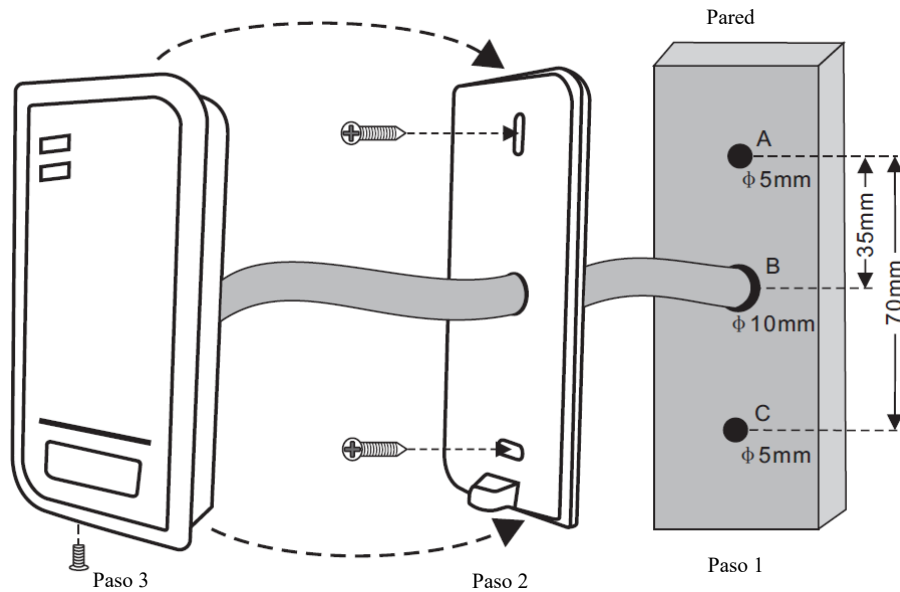


Tacos

Diodo 1N4004  
(para la protección del  
circuito de relé)

## INSTALACIÓN

- Quite la carcasa trasera de la unidad
- Haga dos orificios (A,C) en la pared para los tornillos y otro para el cable (B)
- Coloque los tacos en los orificios (A,C)
- Fije la carcasa trasera firmemente a la pared encajando los tornillos en los tacos (A,C)
- Pase el cable a través del orificio del cable (B)
- Fije la unidad a la carcasa trasera

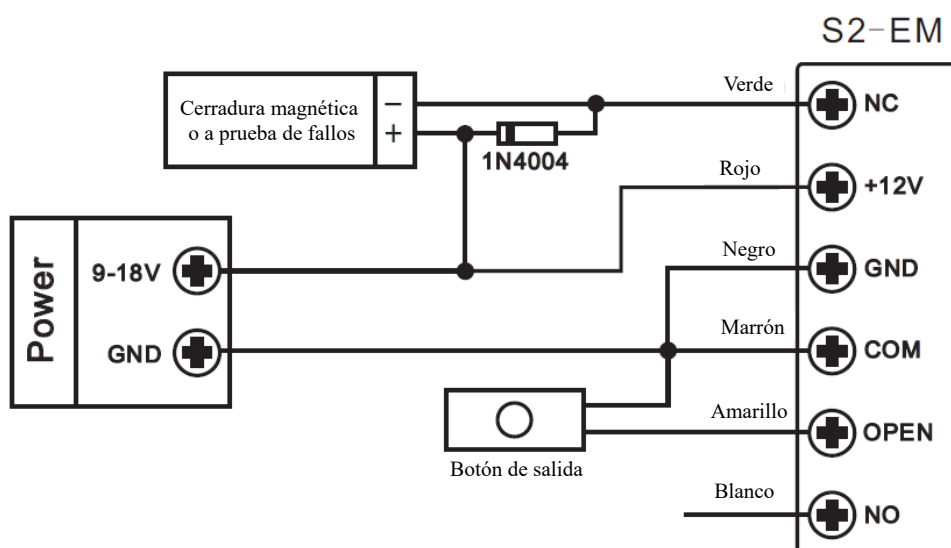


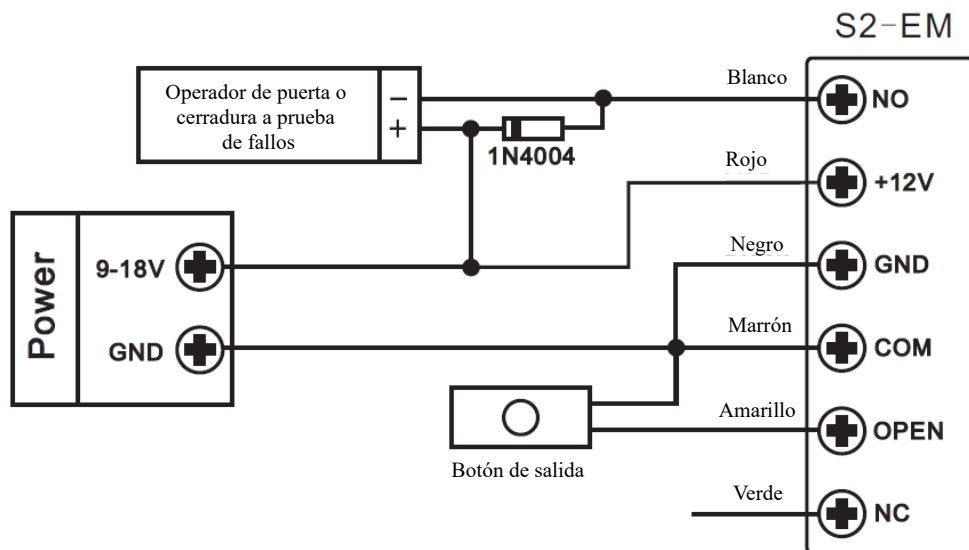
## Cableado

Color	Función	Notas
Rojo	Alimentación	Entrada 9~18 V DC
Negro	GND	Tierra
Blanco	NA	Salida de relé normalmente abierta
Marrón	COM	Conexión de comunicación para salida de relé
Verde	NC	Salida de relé normalmente cerrada
Amarillo	ABRIR	Solicita entrada para salir (REX)

## Diagrama de conexión

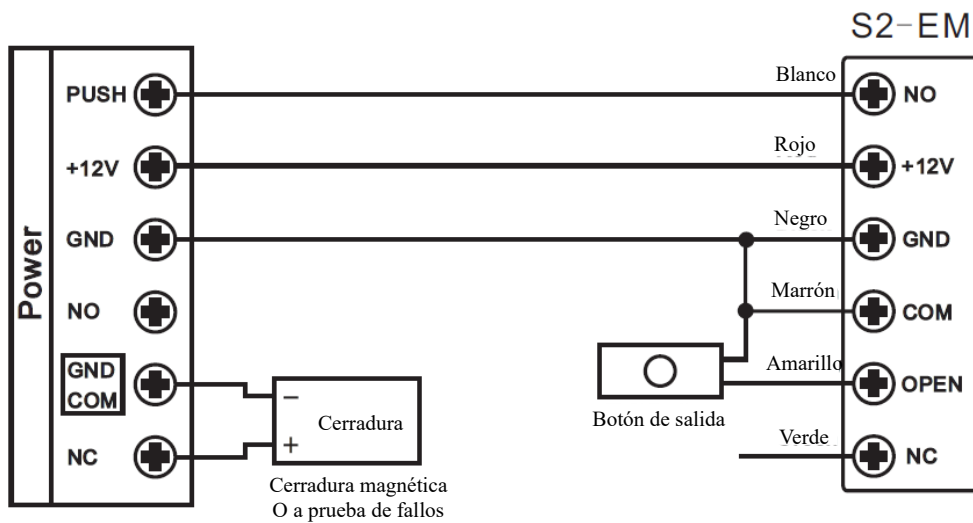
Fuente de alimentación común:

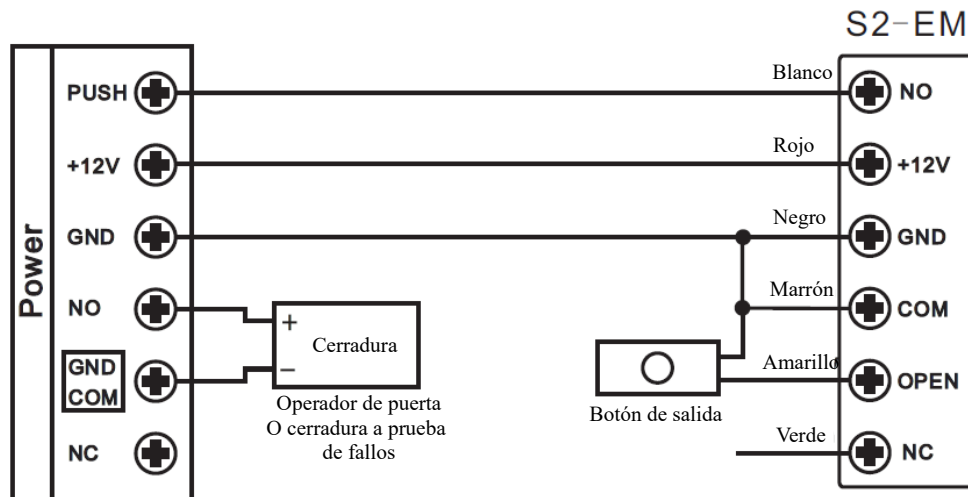




Atención: es necesario instalar el diodo 1N4004 u otro equivalente cuando usa una fuente de alimentación común, en caso contrario el lector puede sufrir daños (el diodo 1N4004 está incluido en el paquete)

**Fuente de alimentación de control de acceso:**





### Instrucciones simplificadas

Function description	Operation
Entrar en el modo programación	* <b>123456 #</b> (123456 es el código maestro por defecto)
Cambiar el código maestro	<b>0 nuevocódigo # repetir_nuevocódigo #</b> (código de 6 dígitos)
Añadir tarjetas de usuario	<b>1 Leer tarjeta #</b> (puede añadir tarjetas seguidas)
Eliminar tarjetas	<b>2 Leer tarjeta -#</b> (puede eliminar tarjetas seguidas)
Salir del modo programación	*
<b>Cómo abrir la puerta</b>	
Tarjeta de usuario	Leer tarjeta

## PROGRAMACIÓN

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

### Información general sobre la programación

- **Mando a distancia:** Por favor, use el mando a distancia para programar el lector.
- **ID de usuario:** Asigne una ID al usuario para acceder a su tarjeta y poder realizar seguimiento. La ID puede ser cualquier número entre 1 y 2000.  
IMPORTANTE: La ID de usuario no tiene que estar precedida de ceros. La grabación de la ID es necesaria ya que posibles modificaciones de usuario requerirán este dato. User IDs do not have to be preceded with any.  
Es necesario asignar al usuario una ID disponible.
- **Tarjeta de proximidad:** Cualquier tarjeta/tag RFID EM de 125KHz 26 bit es compatible con el dispositivo.

**Entrar y salir del modo programación**

<b>Pasos de programación</b>	<b>Combinación de teclas</b>
Entrar en Modo Programación	* <b>(CódigoMaestro) #</b> Por defecto es 123456
Salir del Modo Programación	*

**Configurar código maestro**

<b>Pasos de programación</b>	<b>Combinación de teclas</b>
1. Entrar en Modo Programación	* <b>(CódigoMaestro) #</b>
2. Actualizar código maestro	<b>0(nuevo código maestro)#</b> <b>(Repetir nuevo código maestro)#</b>
3. Salir del Modo Programación	*

**Añadir tarjetas/tag**

<b>Pasos de programación</b>	<b>Combinación de teclas</b>
1. Entrar en Modo Programación	* <b>(CódigoMaestro) #</b>
2. Añadir tarjeta: Usando ID automática (S2-LITE asignará la ID automáticamente) <b>O</b>	<b>1 (Leer tarjeta) #</b> Las tarjetas pueden añadirse seguidas.
2. Añadir tarjeta: Seleccione una ID específica (El administrador selecciona la ID) <b>O</b>	<b>1 (ID de usuario) # (Leer tarjeta) #</b> La ID puede ser de 1 a 2000
2. Añadir tarjeta: por número de tarjeta <b>O</b>	<b>1 (Introduzca el número de tarjeta de 8/10 dígitos) #</b>
2. Añadir tarjeta: Registro en bloque (Puede añadir hasta 2000 tarjetas, se tarda aproximadamente 3 minutos).	<b>1 (ID de usuario) # (cantidad de tarjetas) #</b> <b> #(primer número de tarjeta) #</b> Los números de las tarjetas deben ser consecutivos; La cantidad es el número de tarjetas que va a registrar en ese momento.
3. Salir	*

**Eliminar tarjetas de usuario**

<b>Pasos de programación</b>	<b>Combinación de teclas</b>
1. Entrar en Modo Programación	* <b>(CódigoMaestro) #</b>
2. Eliminar tarjeta: Mediante lectura <b>O</b>	<b>2 (Leer tarjeta) #</b> Las tarjetas pueden eliminarse seguidas.
2. Eliminar tarjeta: Seleccione una ID específica <b>O</b>	<b>2 (ID de usuario) #</b> La ID puede ser un número de 1 a 2000.
2. Eliminar tarjeta: mediante número de tarjeta	<b>2 (Introduzca los 8/10 dígitos de la tarjeta) #</b>

### Configuración de relé

La configuración de relé selecciona la conducta del relé en la activación.

Pasos de programación	Combinación de teclas
1. Entrar en Modo Programación	* (CódigoMaestro) #
2. Modo Pulso O	<b>3 (1-99) #</b> La duración del relé es de 1 a 99. (1 es 50mS.) Por defecto es 5 S.
2. Modo Pestillo	<b>3 0 #</b> Activa o desactiva el modo pestillo
3. Salir	*

### Configurar alarma de expulsión

La alarma de expulsión se activará después de 10 intentos fallidos de lectura de tarjeta.

Por defecto está DESACTIVADA.

La expulsión puede configurarse para denegar el acceso durante 10 minutos después de activarse o para desactivarse en caso de registrar una tarjeta válida o un código maestro.

Pasos de programación	Combinación de teclas
1. Entrar en Modo Programación	* (CódigoMaestro) #
2. DESACTIVAR expulsión O	<b>4 0 # (Por defecto)</b>
2. ACTIVAR expulsión O	<b>4 1 #</b> se denegará el acceso durante 10 min
2. ACTIVAR expulsión	<b>4 2 #</b>
Configurar la duración de la alarma	<b>5 (0 ~ 3) #</b> Por defecto es 1 minuto Introduzca un código maestro # o una tarjeta de usuario válida para silenciarla
3. Salir	*

### Configurar respuestas audibles y visuales

Pasos de programación	Combinación de teclas	
1. Entrar en Modo Programación	* (CódigoMaestro) #	
2. LED de control O	<b>OFF = 6 1 #</b>	<b>ON = 6 2 #</b>
2. Control Sounds	<b>OFF = 6 3 #</b>	<b>ON = 6 4 #</b> (Por defecto está activado)
3. Salir	*	

## OTROS

### Operaciones de usuarios:

Abrir la puerta: Leyendo una tarjeta(tag) válida de usuario se abrirá la puerta.

Eliminar alarma: Leyendo una tarjeta válida o introduciendo el código maestro #



**Volver a valores de fábrica y programar la tarjeta maestra:**

Para restablecer los valores de fábrica, apague, mantenga pulsado el botón de salida y encienda de nuevo, escuchará dos bips y el LED cambiará a amarillo, libere el botón de salida y lea dos tarjetas (tags) cualquiera, el LED cambiará a rojo, esto querrá decir que se ha reseteado correctamente. De las dos tarjetas leídas la primera es la tarjeta maestra para añadir tarjetas y la segunda es la tarjeta maestra para eliminar tarjetas.

Nota: Aunque vuelva a los valores de fábrica se retendrá la información de los usuarios.

**Eliminar todas las tarjetas**

Esto eliminará TODOS los datos de usuario

1, Entre en el Modo Programación: \*(Código maestro) #

2, Pulse 2 y el código maestro de nuevo

3, Salga: \*

Todos los datos de configuración se retendrán.

**Indicaciones sonoras y visuales**

<b>Operación</b>	<b>LED</b>	<b>Zumbador</b>
Descanso	Luz roja encendida	-
Entrar en modo programación	Brilla la luz roja	Un bip
En el modo programación	Luz amarilla encendida	Un bip
Error de operación	-	Tres bips
Salir del modo programación	Luz roja encendida	Un bip
Abrir puerta	Luz verde encendida	Un bip
Alarma	Luz roja parpadea rápido	Bips