



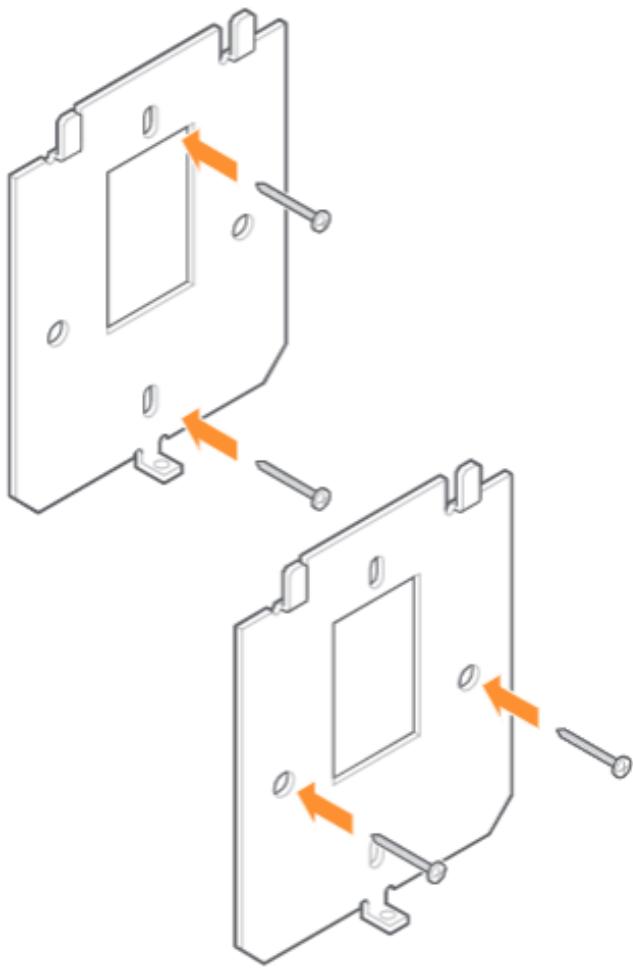
## Lector de unidad única con teclado (ADC-AC-ET25) - Guía de instalación

El lector de unidad única con teclado (ADC-AC-ET25) ofrece una estética moderna y una característica de última generación. colocar. Las tecnologías estándar incluyen Proximidad (125 kHz), NFC (13,56 MHz) y Bluetooth. El lector de grupo único con teclado es totalmente compatible con OSDP y está habilitado para Secure Channel. Además, el lector ofrece una función patentada llamada OSDP Auto-Detect. El lector comunica OSDP y Wiegand a través de los mismos cables para detectar y convertir automáticamente al protocolo OSDP Secure Channel, eliminando la necesidad de volver a cablear o reconfigurar el lector.

**Nota:** Para usar el teclado del ADC-AC-ET25, ingrese el código PIN y luego presione`[#]`.

### Monte la placa de pared

Conecte la placa de pared a la caja de salida única usando los tornillos #6 provistos. Alternativamente, el lector se puede montar usando los tornillos #4 provistos en los cuatro orificios exteriores para otros requisitos de instalación. Las instalaciones de paneles de yeso requerirán pernos Molly.



## Cablear el lector

### Conexiones de cables comunes

#### Color del cable

#### Función

Rojo	Encendido
Negro	Suelo
Blindaje	Tierra de escudo
Marrón*	Manipulación
Amarillo*	Control de pitido
Azul*	Control LED verde

Color del cable	Función
Naranja*	Control LED rojo
Blanco	Wiegand: CLK/Datos 1/TR+ OSDP: DAT/Datos 0/TR-
Verde	Wiegand: DAT/Datos 0/TR- OSDP: CLK/Datos 1/TR+

\* Estos cables sólo se utilizan en lectores Wiegand.

**Importante:** Todos los métodos de cableado utilizados deben estar de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70.

#### Longitud máxima al panel

#### Wiegand

Longitud	AWG
200' (60 metros)	22
300'	20
500'	18

#### OSDP 9600 baudios Alimentación 12 VCC

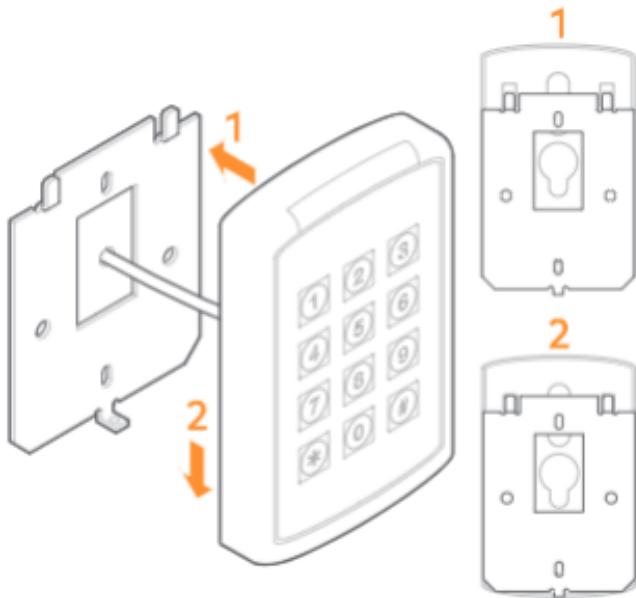
Longitud	AWG
1000'	Par trenzado de 22 AWG

#### Corriente @ 12 V y 25 C

Promedio mamá	Máx. mamá
143	193

## Asegure el lector a la placa de pared

- Alinee el lector de modo que las pestañas de la placa base se deslicen en las ranuras de la placa de pared.
- Deslice el lector a su posición.
- Asegure el lector a la placa de montaje utilizando el tornillo #4-40 o el pasador Torx suministrado.



## Encienda y pruebe el lector

Encienda el lector y espere a que se complete la secuencia de pitidos del LED de encendido. Presente una credencial válida al lector y la barra de luz se volverá verde. Si la prueba falla, verifique el cableado.

### Consejos de instalación

- Cuando conecte el lector a un panel Wiegand, conecte el cable verde a Datos 0 y el cable blanco a Datos 1.
- Cuando conecte el lector a un panel OSDP, conecte el cable verde a RS485A y el cable blanco a RS485B.
- Para un sistema OSDP, verifique que el panel se esté comunicando exitosamente con el lector antes de leer una credencial o presionar una tecla.

## Configure el lector para Wiegand u OSDP

**Nota:** Se espera que los lectores de Alarm.com se envíen en modo Weigand/Detección automática. Una vez que un lector ha sido configurado para OSDP mediante el proceso de detección automática, permanecerá en OSDP hasta que el lector vuelve al modo Weigand/detección automática.

El proceso para configurar un lector para Wiegand u OSDP varía según la versión del firmware.

**Nota:** La versión del firmware se puede encontrar en la etiqueta posterior de todos los lectores de la marca Alarm.com.

## Versión de firmware 3.0.1.0 ▾

- De forma predeterminada, el lector transmitirá datos de credenciales y del teclado en modo de comunicación Wiegand.
- En cada encendido y antes de que el lector lea una credencial o presione una tecla, el lector escuchará un mensaje OSDP entrante. Si se recibe un mensaje durante este período, el lector cambiará automáticamente al modo de comunicación solo OSDP.
- Para regresar al modo de detección automática OSDP (es decir, modo predeterminado), incline el lector 45 grados para simular manipulación y apague y encienda en este estado. La secuencia de encendido debe indicar la detección automática de OSDP con 4 pitidos.

## Versión de firmware 4.0.0.0 - 4.0.4.0 ▾

- De forma predeterminada, el lector transmitirá datos de credenciales y del teclado en modo de comunicación Wiegand.
- En cada encendido y antes de que el lector lea una credencial o presione una tecla, el lector escuchará un mensaje OSDP entrante. Si se recibe un mensaje durante este período, el lector cambiará automáticamente al modo de comunicación solo OSDP.
- Para volver al modo de detección automática de OSDP (es decir, al modo predeterminado), siga los siguientes pasos:
  1. Presente una credencial válida (es decir, cualquier credencial que el lector pueda recoger) frente al lector y manténgala allí.
  2. Apague y encienda el lector mientras sostiene la tarjeta contra la parte frontal del lector.
  3. Después de la secuencia A/V de inicio normal (según la configuración actual), el LED debería volverse violeta después de unos segundos.
  4. Después de ver el LED violeta, retire la tarjeta y reinicie el lector. El lector debería reiniciarse en el modo predeterminado (es decir, Wiegand).

## Versión de firmware 4.1+ ▾

**Importante:** Los lectores de Alarm.com con versión de firmware 4.1+ requieren el uso de una tarjeta de reprogramación ADC-AC-ETCONFIG para poner un lector en Wiegand/detección automática.

Para regresar al modo Wiegand/Detección automática, siga los siguientes pasos:

1. Reinicie el lector, espere a que el lector complete su secuencia de inicio y vuelva a un estado inactivo.
2. En 1 minuto, presente la tarjeta de configuración deseada al lector.
3. El lector debería emitir tres pitidos seguidos de un reinicio.
4. Cuando el lector se haya reiniciado por completo, se aplicará la nueva configuración.

## Secuencia de inicio del lector

Tras un reinicio de energía, los lectores de Alarm.com proporcionan una secuencia de reinicio utilizando el indicador LED y el zumbador, para proporcionar información sobre el tipo de lector y su modo de comunicación. La primera secuencia (secuencia A) describe las tecnologías de credenciales integradas en el lector. Primero, una secuencia de LED silenciosa indicará los protocolos de RF admitidos. Ambos LED se apagan durante 250 miliseundos.

Bluetooth	NFC	Proximo
Beeper silencioso, LED rojo encendido durante 500 milisegundos	Beeper silencioso, LED verde encendido durante 500 milisegundos	Beeper silencioso, LED ámbar encendido durante 500 milisegundos

Después de que la secuencia anterior identifique los protocolos de RF admitidos, el lector indicará la comunicación del host admitida mediante secuencias de pitidos/destello. Luego, el pitido y ambos LED se apagarán durante 250 milisegundos.

Wiegand	OSDP	Detección automática
El LED rojo emite un pitido y parpadea una vez durante 200 milisegundos.	El LED verde emite un pitido y parpadea dos veces durante 200 milisegundos cada uno.	El LED verde emite un pitido y parpadea 4 veces durante 200 milisegundos cada uno

#### Configuración del modo de teclado

Dentro de 1 minuto después del reinicio del lector, ingrese el código de configuración del teclado:**[\*][88889999]**. El lector emitirá tres pitidos y el LED parpadeará en color ámbar con cada pitido. Dentro de los 2 segundos posteriores a ingresar el código de configuración del teclado, presione el código de tecla correspondiente a continuación para obtener el formato deseado. Luego, el lector emitirá tres pitidos y el LED parpadeará en color ámbar con cada pitido.

**Nota:** De forma predeterminada, el ADC-AC-ET25 utiliza ráfaga de 4 bits.

Explosión de 4 bits	Emuladores de tarjetas de 26 bits
<b>[*][4]</b>	<b>[#][0][7][7]</b>

**Nota:** Para obtener más información sobre las diferencias entre los formatos 4-Bit Burst y 26-Bit Card Emulator, consulte [Comparación de teclados de control de acceso](#).