

# Lector de tarjetas inteligentes/teclado y credenciales listos para dispositivos móviles



## General

El lector de tarjetas inteligentes sin contacto VAX-CSR-6.4 funciona como lector Bluetooth, utilizando credenciales de tarjetas virtuales en la aplicación móvil, así como como lector integrado en teclado de tarjetas inteligentes compatible con MIFARE que funciona con tarjetas inteligentes y llaveros. El soporte de acceso móvil ofrece a los clientes de VAX la comodidad de utilizar su teléfono inteligente (iPhone o Android) en lugar de tarjetas o llaveros. Al instalar la aplicación para teléfonos inteligentes CONEKT®, los usuarios pueden escanear sus propias y únicas credenciales VAX (VAX-BTC) en su teléfono, lo que les permite comunicarse a través de Bluetooth Low Energy (BLE) con estos lectores.

Basados en tecnología comprobada de identificación por radiofrecuencia digital (RFID) sin contacto, los lectores interactúan con el sistema VAX cumpliendo con el protocolo de comunicación Wiegand u OSDP (Protocolo abierto de dispositivo supervisado), según el modelo solicitado. Ofrecen características de valor agregado como MAXSecure™ y ValidID™, que brindan mayor seguridad de los datos y admiten lecturas de números de serie de tarjetas (CSN) tanto de sector como de tarjeta. También están disponibles una variedad de credenciales de tarjetas inteligentes. Consulte la siguiente tabla para obtener detalles sobre todos los modelos.

## Características del producto

- ▶ Lector de tarjetas inteligentes sin contacto listo para dispositivos móviles
- ▶ Integra lector y teclado
- ▶ Largo rango de lectura (hasta 15 pies)
- ▶ Modelos que soportan interfaz de salida Wiegand u OSDP
- ▶ Se monta en cajas de conexiones individuales y superficies planas
- ▶ Credenciales móviles almacenadas en un teléfono inteligente (iPhone o Android) para comunicación Bluetooth con el lector
- ▶ Variedad de credenciales de tarjetas inteligentes disponibles
- ▶ 13.56 MHz (tarjeta inteligente sin contacto); 2,4 GHz (BLE)
- ▶ Clasificación IP67
- ▶ Alimentado por 8-14 VCC

## Especificaciones

### Lector Móvil

Modelo	VAX-CSR-6.4
Tecnología <sup>1</sup> :	Tarjeta inteligente sin contacto y Bluetooth Low Energy (BLE)
Frecuencia:	13.56 MHz (tarjeta inteligente sin contacto); 2.4 GHz (BLE)
Rango de lectura <sup>5</sup> :	Credenciales móviles: hasta 15 pies (4,6 m). Credenciales físicas: Hasta 2 pulg. (51 mm).
Interfaz:	Wiegand (formatos personalizados y de 26 bits), banda magnética ABA Track II (reloj y datos) u OSDP (Protocolo abierto de dispositivo supervisado), según el modelo
Salida del teclado:	Wiegand <sup>8</sup> u OSDP <sup>7</sup> (depende del modelo)
Tono de audio:	Beeper incluido estándar
LED:	Estándar de cuatro estados (rojo, verde, ámbar y apagado)
Tecnologías soportadas:	Interoperable con CSN <sup>9</sup> ((puede incluir credenciales compatibles con ISO 14443 y MIFARE® Classic 1k y 4k, MIFARE® DESFire® EV1 y EV2, MIFARE UltraLight® y MIFARE Plus®) y Sector (puede incluir Delta Card Sector <sup>10</sup> , como MIFARE® Classic 1k & 4k, MIFARE®DESFire® EV1 & EV2, así como credenciales FIPS201 [PIV Tipo A], TWIC, y CAC), igual que credenciales de acceso móvil VAX-BTC Mobile Access Credentials <sup>11</sup> .
Voltaje <sup>4</sup> :	+8 - 14 VDC; fuente de alimentación lineal recomendada
Corriente:	175 mA típico a @12 VDC
Cableado <sup>6</sup> :	Mínimo 24 AWG, multiconductor trenzado con blindaje metálico general (p. ej. Belden 9535 o similar)
Montaje <sup>2</sup> :	Caja de pared de un solo módulo y superficies planas
Dimensiones:	3,0 (ancho) x 4,6 (alto) x 0,75 (profundidad) pulg. (76 x 117 x 19 mm)
Color:	Incluye funda negra a presión.
Instalación ambiental:	Electrónica sellada con encapsulado epóxico resistente a la intemperie y a manipulaciones
Temperatura de Operación:	-40° F a 149° F (-40° C a 65° C)
Certificaciones:	FCC; ICC; CE; IP67 <sup>3</sup>

#### NOTAS:

- Optimizado para su uso con dispositivos compatibles con BLE versión 4.2 o superior.
- Separador incluido estándar para instalaciones sobre metal. Dependiendo del entorno, es posible que se requiera espacio adicional.
- Probado y verificado independientemente por Intertek.
- Se recomiendan fuentes de alimentación lineales para un mejor funcionamiento.
- Usando tarjeta inteligente VAX-DC1-1 con 12 VDC en el lector. Otras credenciales pueden ser menores. Los alcances de lectura están sujetos al tipo de teléfono inteligente, así como a la forma de uso, cubiertas o baterías externas colocadas, así como a la instalación y su entorno.
- Por ejemplo, Belden 9535 o similar, soportando los cinco conductores que componen la capa física de la interfaz Wiegand (alimentación, tierra, dato 0, dato 1 y/o beeper y LED). Alternativamente, Belden 9539 o similar, para todas las funciones de lector. Par trenzado blindado (Belden 8723 o similar) para OSDP. Comuníquese con el fabricante de su sistema de control de acceso para conocer sus requisitos específicos.
- Los lectores OSDP son modelos independientes y deben agregarse el sufijo "-OSDP" al realizar el pedido (Ejemplo: VAX-CSR-6.4-OSDP).
- Estándar Wiegand de 8 bits o ráfaga de 26 bits. Para ráfaga de 4 bits y otras opciones, póngase en contacto con Vicon.
- CSN = Número de Serie de la Tarjeta.
- Ejemplos incluyen, entre otros, VAX-DC1-1 y VAX-DK1-3.
- Las Credenciales de acceso móvil de Conekt están diseñadas para ser compatibles con las versiones actuales y anteriores de Apple® iOS y el software operativo móvil (SO) Google Android™ compatible con el estándar. Las variantes personalizadas del sistema operativo pueden provocar una pérdida de funcionalidad.

### Credenciales Móviles

Modelo	VAX-BTC
Tecnología:	Bluetooth Low Energy (BLE)
Frecuencia:	2.4 GHz
Rango de lectura:	Hasta 15 pies (4.6 m)
Formatos:	Wiegand (Formatos personalizados y de 26 bits.)
Operación:	Teléfonos inteligentes basados en iPhone o Android
Marcaje:	Código de fecha e identificación; estándar de codificación secuencial interno y externo coincidente

## Especificaciones

### Credenciales de Tarjetas Inteligentes sin Contacto

Modelo	VAX-CSM-2P/VAX-CSM-2S	VAX-CSC-2	VAX-CSK-2
Tecnología	Smartcard		
Tecnologías soportadas:	MIFARE DESFire EV2		
Frecuencia:	Excitación (13.56 MHz)		
Rango de lectura:	Hasta 2.25 pulg. (57 mm)	Hasta 2.25 pulg. (57 mm)	Hasta 1 pulg. (25 mm)
Formatos:	Wiegand (26-bit y formatos personalizados), banda magnética ABA Track II (reloj y datos).		
Memoria:	Estándar 2K		
Operación:	Pasivo (sin batería)		
Marcaje:	Código de fecha e identificación		
Tipo:	Estilo ISO	Estilo tipo concha	Estilo llavero (etiqueta clave)
Perforadora de ranura::	Indicadores verticales y horizontales.	Ranura vertical estándar	Ojal incorporado
Imagenología:	Admite imágenes por sublimación de tinte	Utilice una capa adhesiva brillante para la impresión por sublimación de tinte de color o imprima directamente en la tarjeta.	No Disponible
Color:	Blanco brillante	Blanco	Gris
Dimensiones:	2.1x3.4x0.03 pulg. (54x86x0.76 mm)	2.1x3.4x0.07 pulg. (54x86x1.8 mm)	1.9x1.5x0.28 pulg. (49x38x7 mm)
Temperatura de Operación:	-31° F a 122° F (-35° C a 50° C)	-40° F a 158° F (-40° C a 70° C)	-40° F a 158° F (-40° C a 70° C)

## Información para pedidos

Modelo	Descripción
VAX-CSR-6.4	LECTOR DE TARJETAS INTELIGENTES SIN CONTACTO LISTO PARA MÓVIL; teclado integrado; diseñado para montarse en una caja de distribución única o en superficies planas; rango de lectura de largo alcance de hasta 15 pies; protocolo wiegand
VAX-CSR-6.4-OSDP	LECTOR DE TARJETAS INTELIGENTES SIN CONTACTO LISTO PARA MÓVIL; teclado integrado; diseñado para montarse en una caja de distribución única o en superficies planas; rango de lectura de largo alcance de hasta 15 pies; protocolo OSDP
<b>Credenciales</b>	
VAX-BTC	CREDENCIAL DE ACCESO MÓVIL; almacenado en un teléfono inteligente iPhone o Android para comunicarse con lectores listos para dispositivos móviles
VAX-CSM-2P	TARJETA INTELIGENTE COMPUESTA DE CREDENCIALES DE ACCESO MÓVIL; estilo ISO de alta seguridad; Compatible con MIFARE DESFire EV2
VAX-CSM-2S	TARJETA INTELIGENTE COMPUESTA DE CREDENCIALES DE ACCESO MÓVIL; estilo ISO de alta seguridad con banda magnética HiCo; Compatible con MIFARE DESFire EV2
VAX-CSC-2	CREDENCIAL DE ACCESO MÓVIL - TARJETA INTELIGENTE CLAMSHELL; alta seguridad; Compatible con MIFARE DESFire EV2
VAX-CSK-2	TARJETA INTELIGENTE FOB DE CREDENCIAL DE ACCESO MÓVIL; estilo de etiqueta para llave de alta seguridad; Compatible con MIFARE DESFire EV2

Hoja de datos: V274-85-02

CONEKT es una marca registrada de Farpointe Data, Inc.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
 Vicon, VAX y sus logotipos son marcas comerciales registradas de Vicon Industries Inc.  
 Copyright © 2022 Vicon Industries Inc. Todos los derechos reservados.