

CONTROL DE ACCESO VAX

## Lectores y Tarjetas de Alta Seguridad



### General

La serie de lectores de tarjetas inteligentes de alta seguridad de Vicon se basa en la probada tecnología de identificación por radiofrecuencia digital (RFID) MIFARE®, un estándar líder en la industria para tarjetas inteligentes sin contacto. Los lectores interactúan con el sistema de Control de Acceso de Vicon (VAX) cumpliendo con el protocolo de comunicación Wiegand o OSDP (Protocolo abierto de dispositivo supervisado), según el modelo solicitado, con el beneficio de un cifrado de tarjeta inteligente mejorado y compatibilidad opcional con DESFire® EV1 y EV2. Ofrecen funciones de valor agregado como MAXSecure™ y ValidID™ que brindan mayor seguridad de los datos.

El lector admite varias tecnologías de tarjetas inteligentes y etiquetas VAX. Estas tarjetas y etiquetas son dispositivos pasivos que eliminan el mantenimiento al no requerir batería. Consulte la siguiente tabla para obtener detalles sobre todos los modelos.

### Características del producto

- ▶ Optimizado para MIFARE DESFire EV1 y EV2
- ▶ Lector de tarjetas inteligentes sin contacto; Modelos con rangos de lectura de hasta 1,5 u 8 pulgadas.
- ▶ Frecuencia de 13,56MHz
- ▶ Modelos que soportan interfaz de salida Wiegand u OSDP
- ▶ Se monta en una sola caja de distribución o en marcos de puertas y ventanas (parteluz), según el modelo
- ▶ Clasificación IP67
- ▶ Alimentado por 12 VDC

## Especificaciones

### Lector de tarjetas inteligentes (Smartcard)

Modelo	VAX-D3R	VAX-D5R
Tecnología:	MIFARE DESFire EV1 y EV2	
Frecuencia	13.56 MHz	
Rango de lectura <sup>4</sup> :	Hasta 1.5 pulg. (38 mm)	Hasta 3 pulg. (76 mm)
Interfaz:	Wiegand ABA Track II u OSDP (Protocolo abierto de dispositivo supervisado), según el modelo	
Tono de audio:	Beeper incluido estándar	
LED:	Estándar de cuatro estados (rojo, verde, ámbar y apagado)	
Tecnologías soportadas <sup>6</sup> :	Interoperable con CSN <sup>7</sup> (puede incluir protocolos y sectores compatibles con ISO 14443 e ISO 15693 (puede incluir credenciales Delta Card Sector8 así como FIPS201 [PIV tipo A], TWIC y CAC)	
Tarjetas compatibles:	Tarjetas y etiquetas Vicon VAX, incluidas VAX-DE2, VAX-DK1-3, VAX-DK4-3, VAX-DC1-1 y VAX-DC4-1*	
Voltaje <sup>3</sup> :	+5 - 14 VDC; fuente de alimentación lineal recomendada	
Corriente:	135 mA típico @12 VDC	
Cableado <sup>5</sup> :	Mínimo 24 AWG, multiconductor trenzado con blindaje metálico general (p. ej. Belden 9535 o similar)	
Montaje <sup>1</sup> :	Montantes, incluidos marcos metálicos de puertas y ventanas y superficies planas	Caja eléctrica de pared simple de metal o plástico y superficies planas
Dimensiones (Ancho) x (Alto) x (Profundidad):	1.7 x 3.2 x 0.7 pulg. (43 x 81 x 18 mm)	3 x 4.6 x 0.4 pulg. (76 x 117 x 10 mm)
Peso:	3 oz (85 g)	4 oz (113 g)
Color:	Cubierta negra a presión incluida (estándar)	
Instalación ambiental:	Electrónica sellada con encapsulado epóxico resistente a la intemperie y a la manipulación	
Temperatura de Operación:	-40° F a 149° F (-40° C a 65° C)	
Certificaciones	FCC, ICC, CE; IP67 <sup>2</sup>	

\* También compatible con VAX-CSM-2P, VAX-CSM-2S, VAX-CSC-2 y VAX-CSK-2. Consulte la hoja de datos de VAX móvil

#### NOTAS:

1. Separador incluido de serie para instalaciones sobre metal. Dependiendo del entorno, es posible que se requiera espacio adicional.
2. Autoevaluado.
3. Se recomiendan fuentes de alimentación lineales para un mejor funcionamiento.
4. Usando tarjeta inteligente VAX-DC1-1 con 12 VDC en el lector. Otras credenciales pueden ser menores.
5. 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.
6. Las tecnologías admitidas pueden incluir MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire® EV1 y EV2, MIFARE UltraLight® y MIFARE® Plus, así como otros tipos de credenciales.
7. CSN = Número de Serie de la Tarjeta
8. Ejemplos incluyen, entre otros, VAX-DC1-1 y VAX-DK1-3.

## Especificaciones

### Tarjetas inteligentes (Smartcard)

Modelo	VAX-DE2	VAX-DC1-1/VAX-DC4-1	VAX-DK1-3/VAX-DK4-3
Tecnología:	Tarjetas Inteligentes - Smartcard		
Tecnologías soportadas:	Lectores Vicon VAX, incluidos VAX-D3R y VAX-D5R		
Frecuencia	Excitación (13.56 MHz)		
Rango de lectura:	Hasta 2.5 pulg. (64 mm)	Hasta 3 pulg. (76 mm)	Hasta 0.75 pulg. (19 mm)
Formatos:	Wiegand (26 bits); Banda magnética ABA Track II (reloj y datos)		
Operación:	Pasivo (sin batería)		
Marcaje:	Código de fecha e identificación		
Tipo:	Imprimible (sublimación de tinta)	Estilo tipo concha	Estilo llavero (etiqueta clave)
Perforadora de ranura:	Indicadores verticales y horizontales.	Ranura vertical estándar	Ojal incorporado
Imágenes:	Admite imágenes por sublimación de tinte	Utilice una capa adhesiva brillante para la impresión por sublimación de color o imprima directamente en la tarjeta	No Disponible
Opciones:	Impresión personalizada de logotipos de empresas, URL y números de teléfono disponibles.		
Material:	Plástico PET compuesto	ABS	ABS
Color:	Blanco brillante	Blanquecino	Gris
Dimensiones (An x Al x Pr):	2.1 x 3.4 x 0.031 pulg. (53 x 86 x 0.79 mm)	2.2 x 3.4 x 0.06 pulg. (56 x 86 x 1.5 mm)	1.2 x 1.5 x 0.15 pulg. (30 x 38 x 3.8 mm)
Peso:	0.23 oz (6.4 g)	0.3 oz (9 g)	0.16 oz (4.5g)

## Información para pedidos

Modelo	Descripción
VAX-D3R	LECTOR DE TARJETAS INTELIGENTES; diseñado para ser montado en marcos de puertas o ventanas (parteluz); hasta 1,5 pulgadas de rango de lectura
VAX-D5R	LECTOR DE TARJETAS INTELIGENTES; diseñado para montarse en una caja de interruptores de pared estándar de una sola caja; hasta 3 pulgadas de rango de lectura
Tarjetas Inteligentes - Smartcards	
VAX-DE2	SMARTCARD - TARJETA INTELIGENTE; imprimible; Memoria de 2 Kbytes
VAX-DC1-1	SMARTCARD - TARJETA INTELIGENTE; estilo concha; Memoria de 1 Kbyte
VAX-DC4-1	SMARTCARD - TARJETA INTELIGENTE; estilo concha; Memoria de 4 Kbytes
VAX-DK1-3	SMARTCARD - TARJETA INTELIGENTE; etiqueta pequeña; diseñado para llevarse en un llavero; Memoria de 1 Kbyte
VAX-DK4-3	SMARTCARD - TARJETA INTELIGENTE; etiqueta pequeña; diseñado para llevarse en un llavero; Memoria de 4 Kbytes

Hoja de datos: V274-70-01

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