

**Explore** accesorios de control de acceso  
para la resolución de problemas

# **GUÍA DE PRODUCTOS**

**CYPRESS**  
INTEGRATION SOLUTIONS

**PROBLEMA  
RESUELTO.**

# Índice

4-5

Extensores de lector Suprex

6-7

Lectores inalámbricos portátiles

8-9

Divisores de datos

10-11

Convertidores de datos y OSDP Wiegand

12-13

Herramientas OSDP

14-17

Más productos + Soluciones personalizadas

18-19

Modelos

Compre productos Cypress a través de una variedad de los mayoristas de seguridad electrónica.

Consulte [CypressIntegration.com/where-to-buy](http://CypressIntegration.com/where-to-buy).

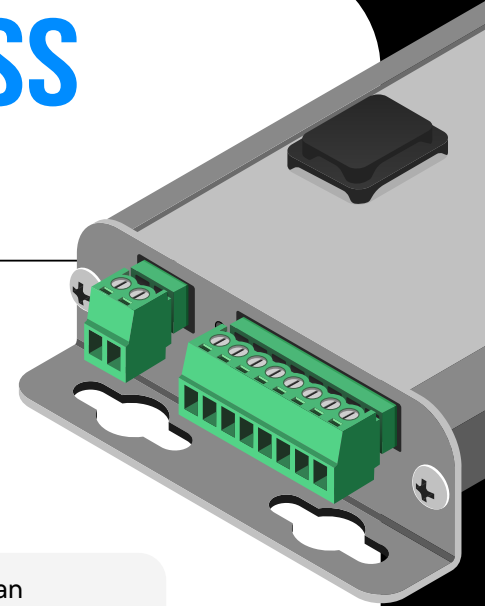
# Acerca de

# CYPRESS

## ¿Quién es Cypress?

Cypress fabrica productos de control de acceso únicos que resuelven desafíos de conectividad entre lectores y paneles. Desde 1983, nos especializamos en soluciones cableadas e inalámbricas que conectan el hardware de prácticamente cualquier fabricante de control de acceso. Nuestra experiencia comprobada ayuda a los integradores a superar los desafíos de control de acceso.

**¿Qué hacemos?:** Fabricamos productos de control de acceso únicos que ahorran tiempo y mano de obra, y equipan a los integradores para manejar cambios de último



## Productos Cypress

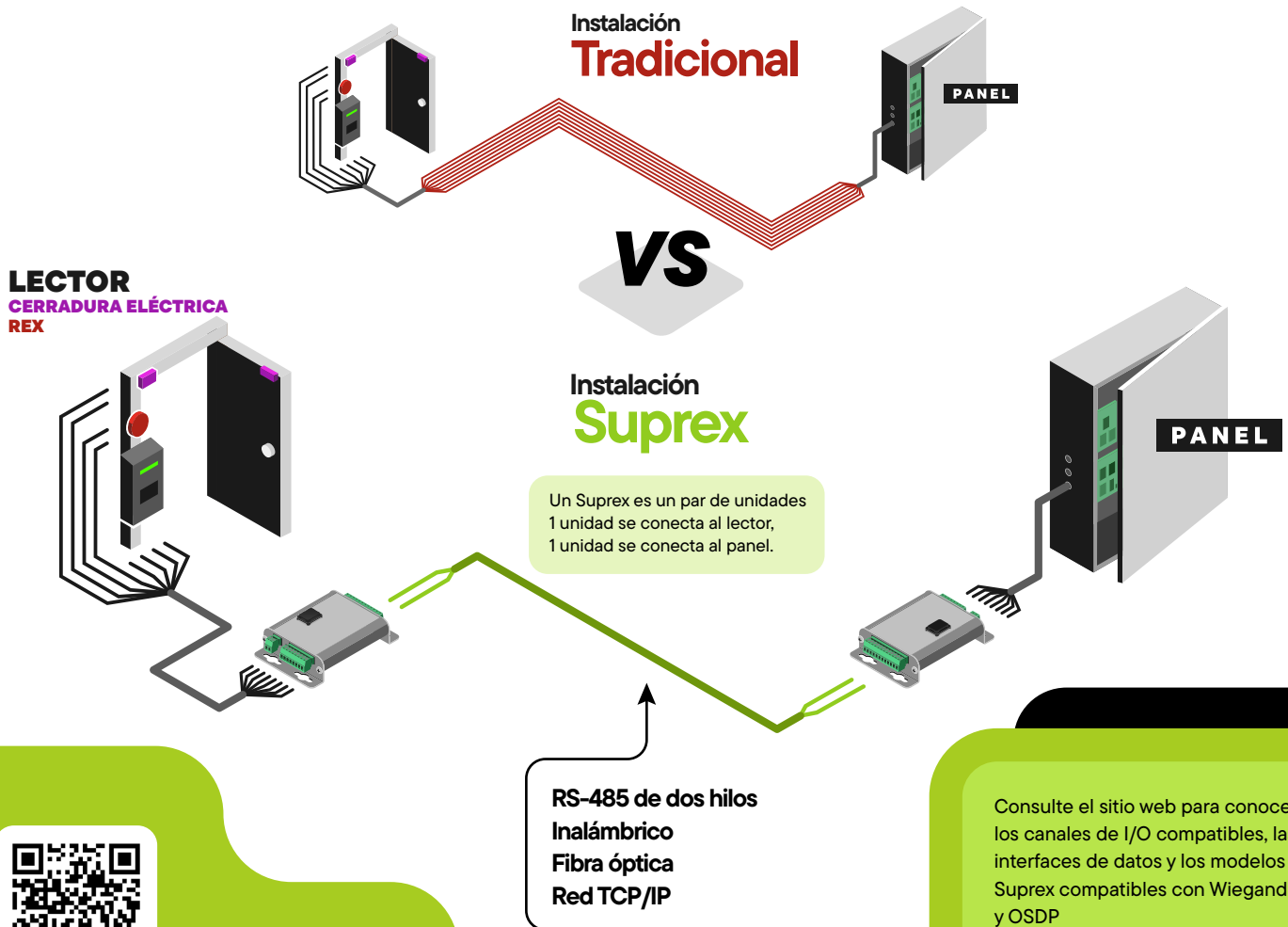
Los dispositivos Cypress están diseñados para mitigar problemas en los sistemas de control de acceso, particularmente donde existen limitaciones de distancia, compatibilidad o infraestructura. Nuestras soluciones principales incluyen extensores, lectores portátiles, divisores y convertidores diseñados para funcionar con sistemas Wiegand y OSDP, junto con una suite de herramientas OSDP. También diseñamos soluciones personalizadas para satisfacer desafíos únicos en la industria de la seguridad y más allá.

## ¿Por qué Cypress?

Durante más de 40 años, se ha confiado en Cypress dentro de la industria de la seguridad por producir tecnologías confiables, fabricadas en los EE. UU. Fundada por pioneros de la electrónica apasionados por la innovación y la resolución de problemas, hemos evolucionado continuamente para satisfacer las necesidades cambiantes de los integradores y fabricantes de seguridad. Con nuestra profunda experiencia, compromiso con la calidad y papel activo en la configuración de los estándares de control de acceso, puede depender de Cypress para resolver los desafíos de conectividad de hoy y suministrar la innovación del mañana.


## 4 Extensores Suprex®

Los extensores de lector Suprex® permiten que los lectores de control de acceso se instalen mucho más lejos del controlador, abordando las limitaciones comunes de distancia y cableado sin costosas zanjas o recableado.



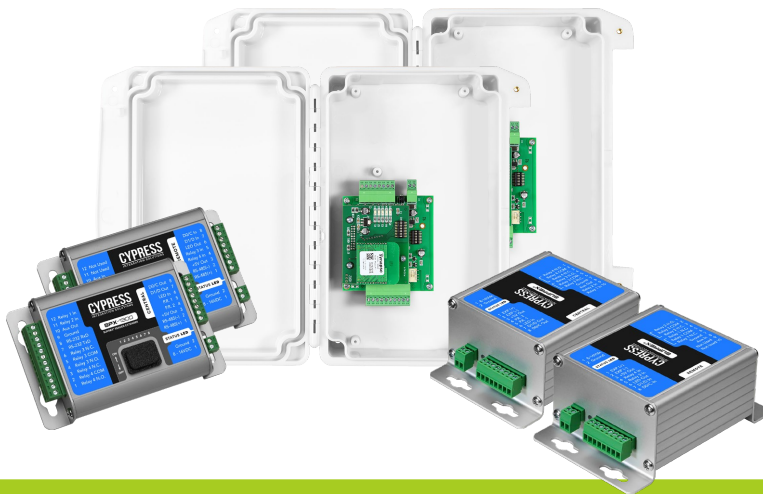
Escanee para saber más sobre los extensores Suprex

Consulte el sitio web para conocer los canales de I/O compatibles, las interfaces de datos y los modelos Suprex compatibles con Wiegand y OSDP

 [CypressIntegration.com/Suprex](https://CypressIntegration.com/Suprex)

## Los extensores de lector Suprex resuelven estos problemas:

- Zanjado de cables bajo estacionamientos o calles
- Sitios donde la instalación de cables es difícil
- Sitios de lectura a más de 500 pies del panel
- Conductores limitados disponibles
- Restauración de la conectividad cuando el conducto está dañado
- Ruido eléctrico que causa interferencia en la señal Wiegand
- Sitios propensos a rayos o corrosivos
- Instalación de lectores en cabinas de ascensores utilizando cables viajeros existentes
- Conexión de más de 1 lector (*requiere pares de expansión EXP*)



**Serie SPX-5000**

**Serie SPX-7000**

**EXP-2000**

Ver números de pieza, págs. 18-19

"Teníamos una instalación de fabricación... no importaba por dónde pasáramos esos cables, teníamos un ruido terrible. El Suprex (SPX-7500/SPX-1300) fue literalmente el único producto que resolvió el problema. Pudimos usar el producto en 6 puertas más, nos ahorró probablemente una semana de mano de obra."

**Andy Abbott**  
Associated Technical Services

"Teníamos un problema donde existía un cableado insuficiente para una puerta que anteriormente se controlaba de forma remota... El Suprex nos permitió utilizar el cable existente e instalar una solución de control de acceso totalmente controlada en la puerta sin tirar cable nuevo... Le ahorró al cliente miles de dólares... El uso del SPX-1300 también nos permitió utilizar los cables viajeros del ascensor existentes para instalar un nuevo lector de tarjetas..."

**Jason Herrington**  
Rinkor Technology Solutions

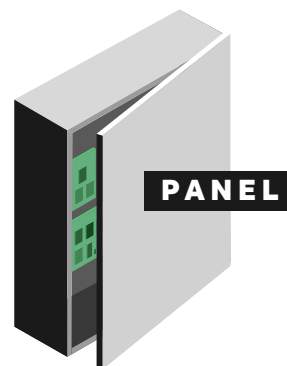
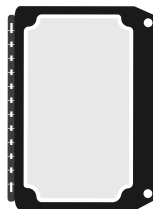
# 6 Kits de lectores inalámbricos portátiles

Nuestros kits de lectores inalámbricos portátiles se integran con los sistemas de control de acceso existentes para verificar credenciales en sitios donde no existe un lector.

## LECTOR PORTÁTIL



## UNIDAD BASE



Los lectores portátiles se conectan de forma inalámbrica con una unidad base, cableada a un controlador para verificar las credenciales escaneadas de forma remota

"Necesitaba un sistema temporal para rastrear al personal que ingresaba a nuestra área de la plataforma de lanzamiento... Cypress Integration Solutions me brindó un medio portátil y de rápida implementación para monitorear la responsabilidad del personal. Ya estoy planeando agregar más (lectores inalámbricos portátiles)..."

**Frazier Damon**  
SpaceX / Starlink



Escanee para saber más sobre los kits inalámbricos portátiles



[CypressIntegration.com/HHR](https://CypressIntegration.com/HHR)



## Los kits de lectores inalámbricos portátiles resuelven estos problemas:

- Proporcionar verificación de identidad en sitios remotos / temporales
- Crear puntos de reunión, incluso sin conexiones de energía / datos
- Implementar rápidamente el control de acceso cuando la infraestructura está dañada
- Rastrear la asistencia a eventos de empleados o estudiantes, horas de voluntariado, créditos de comida y más
- Proporcionar puntos de acceso de desbordamiento durante las horas pico
- Verificar credenciales en estacionamientos, puertas de vehículos y en autobuses de enlace

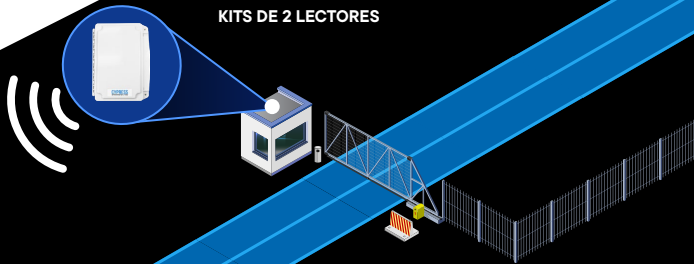
### Opciones disponibles:

- Lectores de puerta simple y doble
- Kits de 1, 2 y 3 lectores

### LECTOR HHR



### UNIDAD BASE KITS DE 2 LECTORES

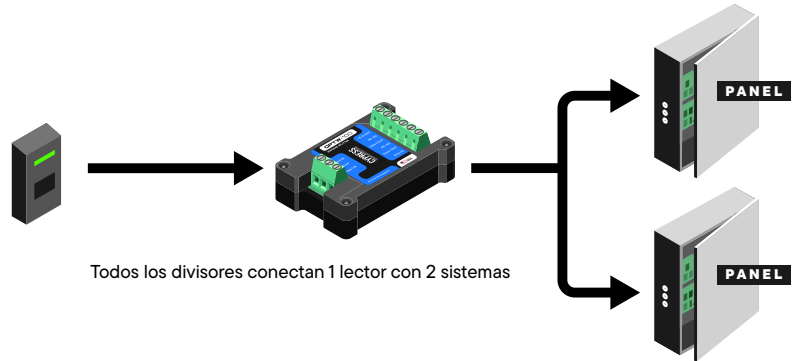


**Serie HHR-4000**

Ver números de pieza, págs. 18-19

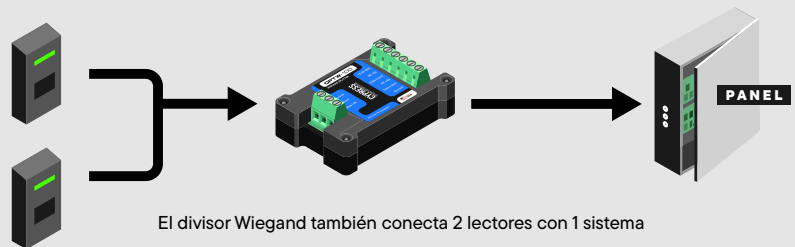
# Divisores de datos

Nuestros divisores Wiegand y OSDP le permiten conectar 1 lector con 2 paneles. Los modelos Wiegand también le permiten conectar 2 lectores con 1 panel.



"El divisor Wiegand (OPTW-100) nos permitió tener 2 controladores implementados en el sitio de un cliente con 1 lector, sin tener múltiples lectores o teclados de código PIN..."

**Jonathan Rowell**  
JR Technology Services



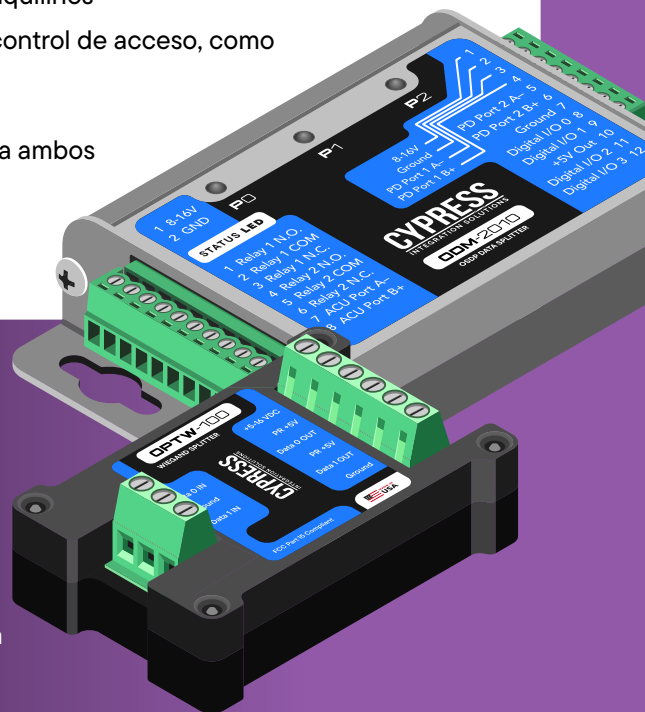
Escanee para saber más sobre los divisores de datos



[CypressIntegration.com/Splitters](https://CypressIntegration.com/Splitters)

## Los divisores Wiegand y OSDP resuelven estos problemas:

- Conexión de 1 lector con 2 paneles en edificios de varios inquilinos
- Conexión de 1 lector a 1 panel más 1 sistema que no es de control de acceso, como una alarma, gabinete de llaves, ascensor o sistema de tiempo y asistencia
- Compartir 1 lector con 2 paneles sin enviar todos los datos a ambos paneles ⚙️ *(se requiere ingeniería personalizada)*



## Los divisores Wiegand resuelven estos problemas:

- Conexión de 2 lectores con 1 panel
- Minimizar el número de puertos Wiegand utilizados en puertas de entrada-salida o portones de altura alta-baja

**OPTW-100**

**ODM-2010**

Ver números de pieza, págs. 18-19

# Convertidores de datos

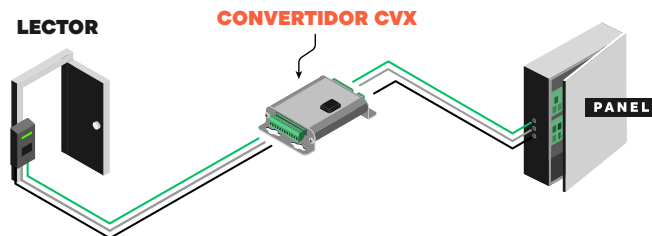
En lugar de reemplazar el equipo, use nuestros convertidores de datos Wiegand para integrar dispositivos de control de acceso incompatibles.

Los convertidores de datos permiten docenas de conversiones seleccionables en el campo, incluyendo Wiegand a Wiegand, serie RS-232 a Wiegand y más.

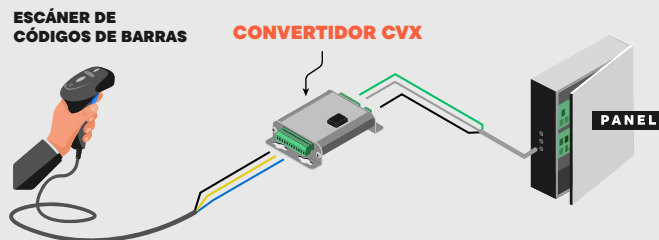
## Los convertidores de datos Wiegand resuelven estos problemas:

- Evitar el reemplazo de sistemas de control de acceso completos al reemplazar un solo dispositivo
- Evitar la reemisión de credenciales al conectar lectores a controladores incompatibles
- Agregar lectores RS-232 o escáneres de códigos de barras a sistemas de control de acceso Wiegand
- **Integrar equipos personalizados**

### Wiegand a Wiegand



### RS-232 a Wiegand



Escanee para saber más sobre los convertidores de datos

**CVX-1300**

**CVX-1400**

Ver números de pieza, págs. 18-19

Pregunte por convertidores personalizados para resolver sus inquietudes únicas de integración.

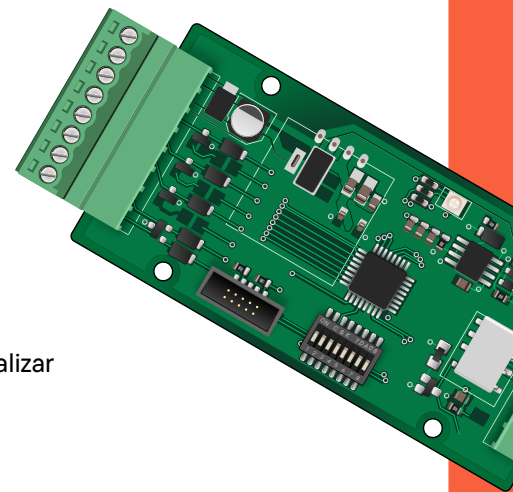


[CypressIntegration.com/DataConverters](https://CypressIntegration.com/DataConverters)

Los convertidores OSDP-Wiegand le permiten conectar lectores OSDP con paneles Wiegand o conectar lectores Wiegand con paneles OSDP.

## Los convertidores OSDP-Wiegand resuelven estos problemas:

- Actualizar sistemas a OSDP manteniendo las ofertas competitivas
- Conectar lectores OSDP a paneles Wiegand en migraciones por fases
- Conectar lectores Wiegand existentes o especiales a paneles OSDP al actualizar sistemas a OSDP
- Incrustar OSDP en lectores Wiegand (solo para fabricantes de lectores)



### Convertidores OSDP-Wiegand

(OSM-CPI, OSM-2400)



### Convertidores Wiegand a OSDP

(OSM-RCI, OSM-2400)



Escanee para saber más sobre los convertidores OSDP



[CypressIntegration.com/OSDP](https://CypressIntegration.com/OSDP)

**Serie OSM**

Ver números de pieza, págs. 18-19

Un nuevo protocolo requiere nuevas herramientas para probar cables, realizar pruebas de banco, visualizar y solucionar problemas de comunicación OSDP o datos de credenciales, y administrar la configuración del lector OSDP. Compre las herramientas individualmente o como un kit.

## Interfaz OSDP Trace Tool Pro

- Solucionar desafíos de comunicación OSDP
- Realizar diagnósticos profundos del sistema OSDP
- Realizar pruebas de banco de los sistemas antes de la implementación



## OSDP v2

*Protocolo de Dispositivo Supervisado Abierto*

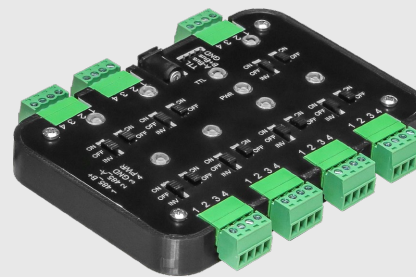
**Protocolo de comunicación de 2 vías, encriptado y autenticado.**

1024 bits de datos de credenciales, soporte biométrico, mensajes de I/O en lugar de cables. Hasta 4,000 pies de distancia lector-panel, instalaciones de múltiples caídas, actualizaciones remotas desde el panel. Interoperabilidad con dispositivos verificados por OSDP.



## OSDP Hub

- Conecte y desconecte fácilmente equipos OSDP para probar y solucionar problemas de sistemas



Escanee para saber más sobre las herramientas OSDP



[CypressIntegration.com/OSDP](https://CypressIntegration.com/OSDP)

## Herramienta de prueba de cables OSDP

- Probar el cable antes de instalar los componentes OSDP para asegurar que el cable soporte OSDP
- Verificar si el cable recién tirado se ha instalado correctamente
- Realizar pruebas rápidas o pruebas profundas
- Establecer direcciones de dispositivos y velocidades de baudios del lector en el campo (COMSET)



"Una de las preguntas más grandes que siempre enfrentamos para los clientes que buscan pasar de Wiegand a OSDP es: '¿puedo usar mi cableado de lector existente?'... Los científicos locos de Cypress Integration han resuelto este problema para nosotros al crear el equipo de prueba OTT-2100-2... Cada oficina de integrador debería tener al menos uno..."

**Mark Schweitzer**  
Convergint

Cypress es un defensor desde hace mucho tiempo del estándar OSDP de SIA.

**Serie de herramientas OTT**

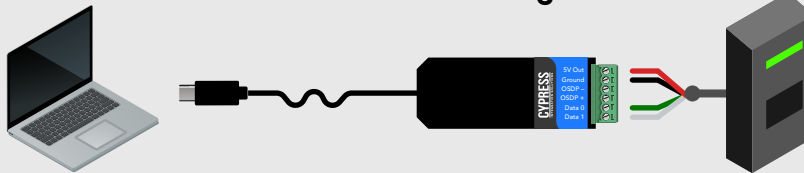
Ver números de pieza, págs. 18-19

Conecte el Data Wedge al puerto USB de una computadora y conéctelo a un lector para ver los datos de las credenciales en una hoja de cálculo o en la aplicación de su elección.

## Un Data Wedge resuelve estos problemas:

- Crear soluciones de inscripción
- Solucionar problemas de credenciales en el campo
- Configurar bases de datos de credenciales en tomas de posesión de sitios
- Servir como un controlador simple al probar

### Uso con un lector Wiegand



### Uso con un lector OSDP



Escanee para saber más  
sobre el Data Wedge

**WDG-6112**

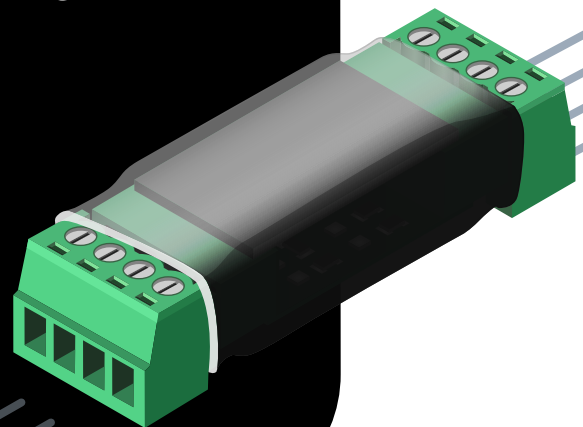
# Estandarizador de señal Wiegand

15

Use nuestro estandarizador de señal Wiegand para convertir interfaces híbridas Wiegand / OSDP en Wiegand estándar.

## Un estandarizador de señal Wiegand resuelve estos problemas:

- Poner en paralelo lectores Wiegand de alta / baja frecuencia no estándar en puertas de vehículos
- Poner en paralelo lectores Wiegand de entrada / salida no estándar en entradas de edificios
- Un lector Wiegand con una interfaz no estándar que no se comunica correctamente con el controlador de acceso Wiegand



Escanee para saber más sobre el estandarizador

**OPTW-200**

Ver números de pieza, págs. 18-19



[CypressIntegration.com/OPTW-200](https://CypressIntegration.com/OPTW-200)

Cypress diseña a medida una gama de soluciones de integración para sus aplicaciones únicas. Resolvemos desafíos para la industria de la seguridad y más allá.



## Su idea, nuestra experiencia:

Comparta su idea de solución personalizada con nosotros en [sales@cypressintegration.com](mailto:sales@cypressintegration.com).

## Ingeniería acelerada:

Los proyectos simples, como convertidores o divisores personalizados, generalmente se envían dentro de las 2 semanas posteriores a la confirmación..."

## Software y hardware hechos a medida:

Construimos a medida el firmware, la placa de circuito y la caja según sus especificaciones exactas.


## Entregue su solución:

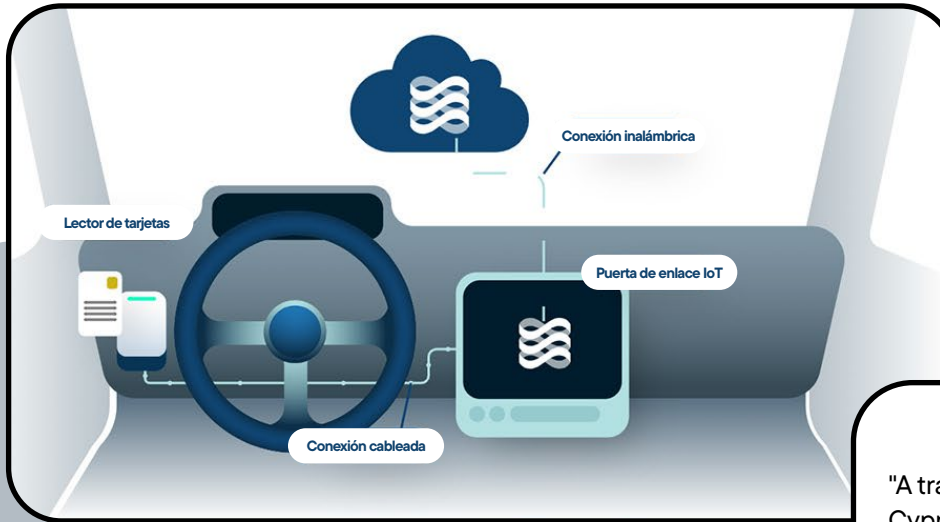
Instale su producto, resuelva el desafío de su cliente y conviértase en su héroe.

Escanee para saber más sobre  
soluciones personalizadas



# Colaboración personalizada: Un estudio de caso

IntelliShift   
+  
**CYPRESS**  
INTEGRATION SOLUTIONS



## La solución personalizada de Cypress permite a un proveedor de energía utilizar las credenciales existentes para las operaciones de su flota

**La necesidad:** Una gran empresa de energía de EE. UU. con más de 12,000 empleados necesitaba implementar de manera rentable una plataforma de gestión de flotas y seguridad.

**El resultado:** Los operadores de vehículos se autentificaron utilizando diferentes identificaciones existentes con información de flota obtenida sobre el kilometraje, el consumo de combustible, el uso y el historial de ubicación.

Leer más: [bit.ly/Cypress-IntelliShift](https://bit.ly/Cypress-IntelliShift)

"A través de la colaboración con Cypress, IntelliShift implementó con éxito una solución de hardware personalizada que empoderó a nuestros clientes con una autenticación RFID segura y eficiente para sus conductores... Esta asociación no solo impulsó el éxito... sino que el enfoque colaborativo de Cypress fue de primer nivel."

**Patrick Quiry**  
IntelliShift

Escanee para saber más sobre  
este proyecto



<b>SPX-1300</b>	Extensor de lector RS-485 de 2 hilos, puerta única: Conecte 1 lector y E/S de puerta a través de RS-485 de 2 hilos (rango típico 2 millas)
<b>SPX-1400</b>	Extensor de E/S OSDP: Conecte la E/S de la puerta a través de la misma conexión de datos OSDP de 2 hilos al instalar un lector OSDP
<b>SPX-5631</b>	Extensor de lector inalámbrico: Conecte de forma inalámbrica lectores Wiegand u OSDP y E/S de puerta (rango típico 1 milla con línea de visión)
<b>SPX-5632</b>	Extensor de lector inalámbrico DUAL: Conecte de forma inalámbrica 2 lectores Wiegand + E/S de puerta (rango típico 1 milla con línea de visión)
<b>SPX-5641</b>	Extensor inalámbrico Suprex, largo alcance: Conecte de forma inalámbrica lectores Wiegand u OSDP y E/S de puerta (rango típico 2 millas con línea de visión)
<b>RPT-5651</b>	Repetidor inalámbrico: Úselo con Suprex inalámbrico para extender la distancia o evitar obstáculos (rango típico extendido 1 milla con línea de visión)
<b>SPX-7200</b>	Extensor de lector TCP/IP: Conecte lectores y E/S de puerta a través de redes TCP/IP
<b>SPX-7400</b>	Extensor de lector de fibra, multimodo con conector ST: Conecte lectores y E/S de puerta a través de cable de fibra multimodo (rango típico: 2.4 millas)
<b>SPX-7410</b>	Extensor de lector de fibra, monomodo con conector ST: Conecte lectores y E/S de puerta a través de cable de fibra monomodo (rango típico: 24 millas)
<b>SPX-7420</b>	Extensor de lector de fibra, monomodo o multimodo con conector ST y adaptador LT. Rango típico: 2.4 millas (multimodo), 24 millas (monomodo).
<b>SPX-7500</b>	Extensor de lector RS-485 de 2 hilos: Conecte lectores y E/S de puerta a través de RS-485 de 2 hilos (rango típico: 4000 pies)
<b>EXP-2000</b>	Par de expansión: Agregue más lectores a la mayoría de las conexiones de lector Wiegand (agregue hasta

<b>HHR-4166B</b>	Kit de lector portátil: 1 lector inalámbrico de un solo carril, funda protectora, base de carga/cable y unidad base	Alcance típico: 500 pies Línea de visión
<b>HHR-4266B</b>	Kit de lector portátil: 2 lectores inalámbricos de un solo carril, unidad base, etc.	
<b>HHR-4156B</b>	Kit de lector portátil: 1 lector inalámbrico de doble carril, unidad base, etc. Rango exterior típ. 500 pies con línea de visión.	
<b>HHR-4256B</b>	Kit de lector portátil: 2 lectores inalámbricos de doble carril, unidad base, etc.	

<b>OPTW-100</b>	Divisor Wiegand: Conecta 2 lectores a 1 panel, o 1 lector a 2 paneles diferentes
<b>CVX-OPTS</b>	Divisor Wiegand inteligente (personalizado): Dirige los datos del lector al panel correspondiente. Se requiere ingeniería personalizada.
<b>ODM-2010</b>	Divisor OSDP: Conecta 1 lector OSDP a 2 paneles OSDP. Comparte los mismos datos del lector.
<b>ODM-2015</b>	Divisor OSDP: Conecta 1 lector OSDP a 1 panel OSDP + 1 panel Wiegand.
<b>ODM-2020</b>	Divisor OSDP (personalizado): Conecta 1 lector OSDP a 2 paneles OSDP. Dirige los datos. Se requiere ingeniería personalizada.
<b>ODM-2030</b>	Divisor OSDP (personalizado): Conecta 1 lector OSDP a 1 panel OSDP + 1 panel Wiegand. Dirige los datos. Se requiere ingeniería personalizada.

## Convertidores

<b>CVX-1300</b>	Convertidor de datos multiformato: Hace compatibles los dispositivos de hardware de control de acceso.
<b>CVX-1400</b>	Convertidor de datos personalizado: soporta interfaces RS-485, RS-232, Wiegand, Strobed y F/2F, lógica de E/S personalizada. Se requiere ingeniería personalizada.
<b>OSM-2400</b>	Convertidor OSDP-Wiegand: Conecte un lector OSDP y un panel Wiegand o viceversa.
<b>OSM-CPI</b>	Interfaz OSDP-Wiegand: Conecte un lector OSDP y un panel Wiegand.
<b>OSM-RCI</b>	Interfaz Wiegand-OSDP: Conecte un lector Wiegand y un panel OSDP.
<b>OEM-OSDP-2200</b>	Módulo OSDP integrado para lectores RFID Wiegand (para fabricantes).

## OSDP

<b>OTT-KIT1</b>	OTT-KIT1: Kit de herramientas OSDP: Incluye herramienta de prueba, Trace Tool Pro, Data Wedge y Hub en un estuche rígido.
<b>OTT-2100-2</b>	Herramienta de prueba de cables OSDP: Pruebe el cableado Wiegand nuevo o existente para OSDP; configure la dirección y la velocidad de baudios.
<b>OTT-1100</b>	Interfaz OSDP Trace Tool Pro: Solucione problemas de comunicación OSDP.
<b>OSM-HUB</b>	Interruptor de punto cruzado OSDP: Conecte fácilmente dispositivos para resolución de problemas o creación de prototipos.

## Más

<b>WDG-6112</b>	USB Data Wedge: Conecte el lector a la computadora; salida de datos de credenciales al campo de texto.
<b>OPTW-200</b>	Estandarizador de señal Wiegand: Estandarice las señales de lectores bridos cuando se ponen en paralelo.
<b>TSP-2014</b>	Kit de escáner de códigos de barras óptico 2D (Honeywell).
<b>TSP-2105</b>	Kit de escáner de códigos de barras óptico 2D (Code).
<b>TSP-3100</b>	Kit de escáner de códigos de barras láser 1D (OMRON).
<b>SIO-7300</b>	Dispositivo de borde: Conecte el lector Wiegand a la red TCP/IP.

Escanee para actualizaciones  
por correo electrónico



Vea más productos Cypress en [CypressIntegration.com](https://www.cypress.com/integration)

**CYPRESS**  
INTEGRATION SOLUTIONS

Accesorios de control de acceso  
para la resolución de problemas,  
fabricados en los EE. UU.



SOPORTE  
TÉCNICO  
INTERNO

## Cuidamos a nuestros clientes.

"Puedes ponerte en contacto con el soporte técnico, y eso siempre es una prioridad principal. A veces no tienes horas para

**John Bell**  
Terion Consulting

"Todavía tenemos muchos de sus convertidores de datos en funcionamiento que instalamos a finales de los 90... Simplemente no hay nada mejor que estos tipos."


**Pete Bongard**  
InterAccess Systems


**CYPRESS**  
INTEGRATION SOLUTIONS


Escanee para guardar la  
información de  
contacto.



**PROBLEMA  
RESUELTO.**

 **810-245-2300**

 [Sales@CypressIntegration.com](mailto:Sales@CypressIntegration.com)

 [CypressIntegration.com](http://CypressIntegration.com)

