



# Kantech



## Guía de productos



Tyco se complace en descubrir una apasionante aplicación que presentará la integración de nuestros productos y marcas, convirtiéndonos en un proveedor de soluciones completas para todos sus requisitos de seguridad. Para disfrutar de esta experiencia, siga las sencillas instrucciones que aparecen a continuación y descargue gratis la aplicación.

#### PASO 1

Descargue la aplicación gratuita TSP desde  
[www.tyco-tsp.com](http://www.tyco-tsp.com)

#### PASO 2

Abra la aplicación

#### PASO 3

Regístrese como se le solicita y salte los tutoriales

#### PASO 4

Pulse el icono del fondo y 'permita' el acceso  
a la cámara si se le solicita

#### PASO 5

Mantenga su dispositivo encima de cualquier imagen de producto  
para  
revelar más información.

#### VÍDEOS ESCANEABLES DE TYCO



Aviación



Asistencia sanitaria



Sector financiero



Educación



Deporte y ocio



Retail



Sector residencial



Sector comercial

# Índice

## 1.0 Software de seguridad Kantech EntraPass

1.1	Gráfico comparativo de EntraPass. . . . .	3
1.2	Características y funciones, esquemas de EntraPass . . . . .	4-12
1.3	Integración de intrusión . . . . .	13
1.4	Integración de vídeo . . . . .	14
1.5	Integración de vídeo Intevo . . . . .	15-17
1.6	Integración de base de datos . . . . .	18
1.7	Programa Connected Partner . . . . .	19
1.8	Redundancia . . . . .	20

## 2.0 Controladores de puerta

2.1	Introducción, arquitectura y controladores independientes . . . . .	21-22
2.2	KT-1 . . . . .	23
2.3	KT-300 . . . . .	24
2.4	KT-400 . . . . .	25
2.5	Guía de referencia de cables. . . . .	26
2.6	KT-NCC . . . . .	27
2.7	Arquitectura de EntraPass . . . . .	28-29
2.8	Dispositivos de comunicación. . . . .	30

## 3.0 Lectores, teclados y tarjetas

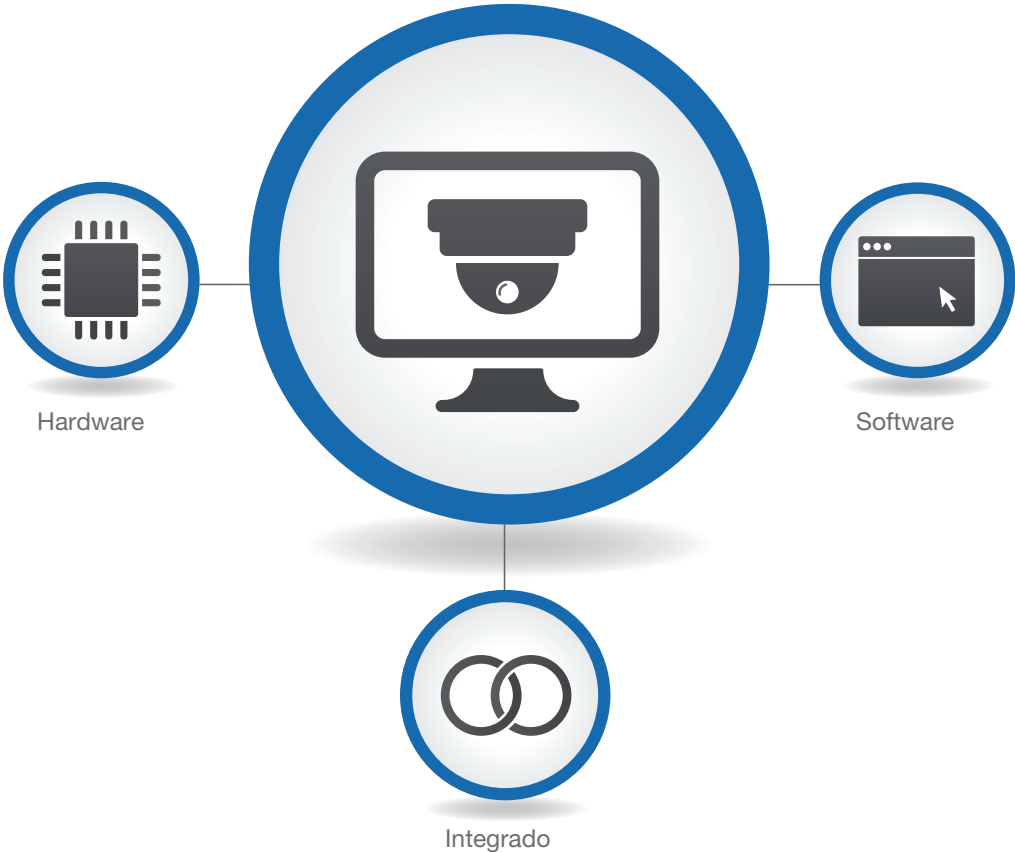
3.1	Introducción. . . . .	31
3.2	Lectores de proximidad y tarjetas ioSmart . . . . .	32-34
3.3	Lectores multitecnología . . . . .	35-36
3.4	Lectores biométricos . . . . .	37
3.5	Soluciones de impresión de tarjetas . . . . .	38
3.6	Dispositivos de salida. . . . .	39-40

# Introducción a Kantech

El objetivo de Kantech es proporcionar a nuestros instaladores y usuarios una experiencia de control de acceso simplificada y de máxima calidad. Nuestra experiencia de más de 30 años proporcionando soluciones avanzadas de alta calidad a nuestros clientes nos permite garantizar su satisfacción a largo plazo.

Gracias al diseño de las aplicaciones EntraPass Web y EntraPass GO, incluida la integración con aplicaciones de vídeo y de intrusión, Kantech ha unificado los mejores sistemas de Tyco Security Products en una experiencia de seguridad simplificada.

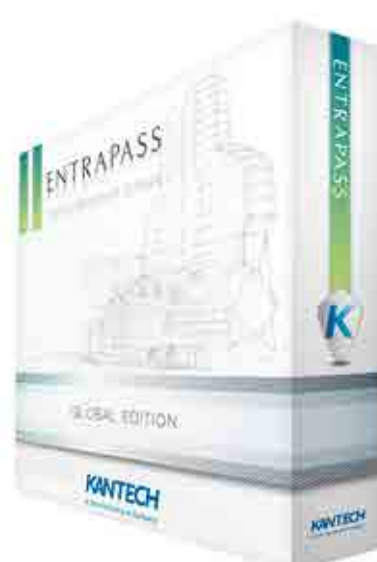
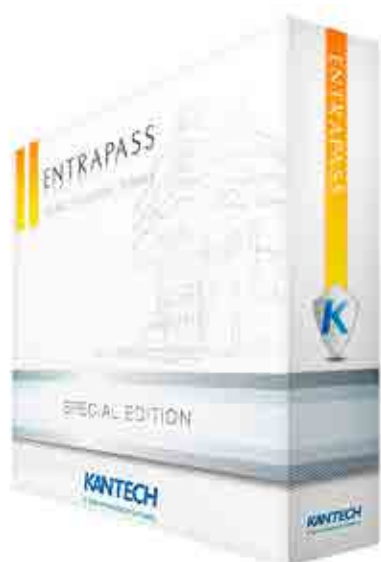
Las tecnologías de control de acceso de Kantech están listas para usarse y proporcionar soluciones compactas y fáciles de usar en pequeñas empresas y que pueden ampliarse a fin de satisfacer las necesidades de empresas de mayor tamaño.



# Plataformas EntraPass

EntraPass es un completo paquete de software de alto rendimiento que permite a los clientes diseñar y accionar cualquier número de puertas en las que se requiera una tarjeta de acceso, de manera segura, rápida y eficaz.

EntraPass es compatible con toda la línea de controladores de puerta de Kantech. Kantech ofrece tres ediciones diferentes, desde soluciones destinadas a pequeños emplazamientos hasta instalaciones en grandes empresas.



	Special Edition	Corporate Edition	Global Edition
Integración con vídeo	✓	✓	✓
Integración de intrusión	✓	✓	✓
Tarjetas inteligentes	✓	✓	✓
Cerraduras inalámbricas	✓	✓	✓
Multisitio	✗	✓	✓
Aplicaciones para dispositivos móviles	✗	✓	✓
Cliente Web	✗	✓	✓
Active Directory	✗	✓	✓
Antipassback global	✗	✗	✓
Recopilar informes	✗	✗	✓

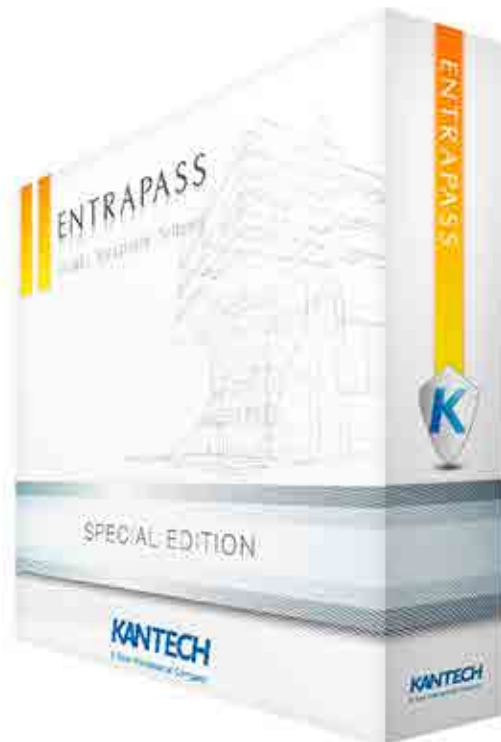
\*Hay disponible una tabla con información detallada sobre el posicionamiento de la línea de productos Entrapass

# EntraPass – Special Edition

EntraPass Special Edition es un software de seguridad para una sola estación de trabajo. Controla 2 puertas con el controlador de puertas KT-1, hasta 128 puertas con KT-300 y hasta 256 puertas con KT-400. es muy completo y se maneja mediante menús. Es fácil de aprender y utilizar. Los administradores pueden definir o modificar parámetros como, horarios o niveles de acceso, generar informes o activar dispositivos controlados (bloquear/desbloquear puertas, activar relés de iluminación o aire acondicionado, etc.). EntraPass ofrece integración total con los grabadores NVR ExacqVision, los NVR VideoEdge y DSC PowerSeries NEO de American Dynamics y los paneles de alarma antiintrusión Galaxy de Honeywell.

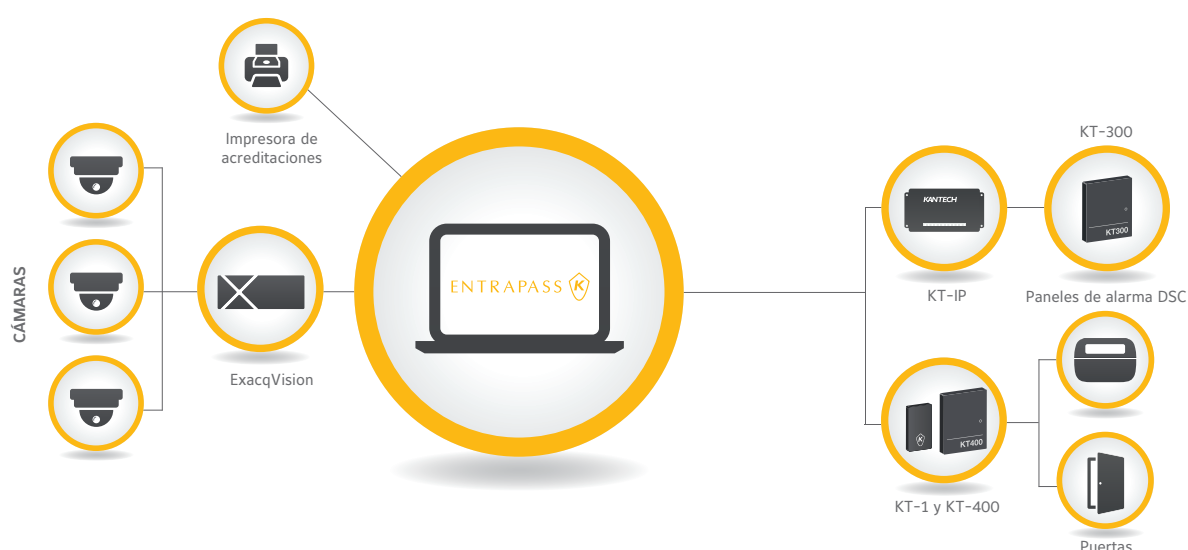
## Características

1. Instalación y funcionamiento rápidos y sencillos
2. Creación y diseño de credenciales
3. Programación de vacaciones, grupos de acceso con tarjetas, control de ascensores
4. Incluye el envío de informes por correo electrónico, y su exportación e impresión
5. Monitorización de eventos en tiempo real
6. Motor de base de datos integrado Sybase SQL
7. Doble y triple pasada de tarjeta en el lector (con controlador KT-1 y KT-400) para activar funciones como: activación de relés, armado del sistema de alarma y bloqueo y desbloqueo de puertas
8. Se integra con cerraduras inalámbricas Aperio de ASSA ABLOY para conformar una solución de cierre integrada y gestionada



# Software de gestión de la seguridad para una estación de trabajo

## EntraPass Special Edition



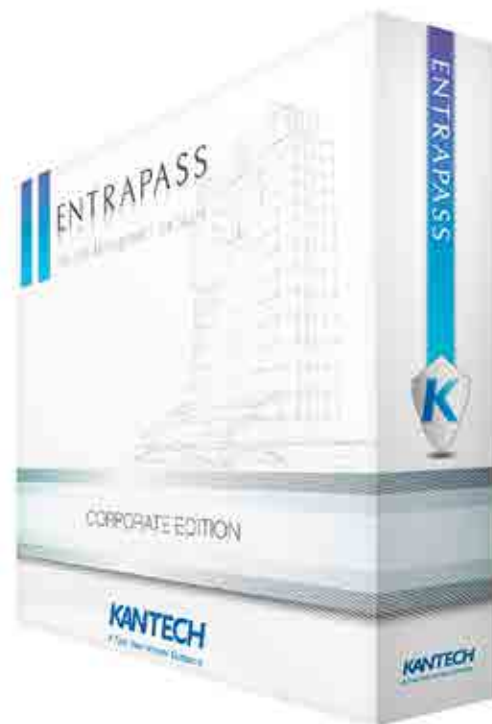
EntraPass Special Edition	
Modelo	Descripción
E-SPE-V7	Software multilingüe EntraPass Special Edition (Inglés, Francés, Alemán, Español, Italiano, Holandés, Turco y Portugués). Los manuales están en formato pdf en el dispositivo USB
E-SPE-LIC	Solo licencia de EntraPass Special Edition - Última versión
Opciones de EntraPass Special Edition	
Modelo	Descripción
E-SPE-GLY	Licencia de EntraPass Special Edition v. 5 que permite la integración con el panel de alarma de intrusos Honeywell. (EntraPass Special Edition puede gestionar hasta 5 paneles antiintrusión integrados Honeywell)
Licencias de integración de cerraduras inalámbricas Aperio	
Modelo	Descripción
E-SPE-DOOR-1	Licencia de integración inalámbrica de Special Edition, 1 puerta adicional
E-SPE-DOOR-4	Licencia de integración inalámbrica de Special Edition, 4 puertas adicionales
E-SPE-DOOR-8	Licencia de integración inalámbrica de Special Edition, 8 puertas adicionales
E-SPE-DOOR-24	Licencia de integración inalámbrica de Special Edition, 24 puertas adicionales
E-SPE-DOOR-48	Licencia de integración inalámbrica de Special Edition, 48 puertas adicionales
E-SPE-DOOR-96	Licencia de integración inalámbrica de Special Edition, 96 puertas adicionales

# EntraPass Corporate Edition

EntraPass Corporate Edition es una plataforma de software para varias estaciones de trabajo que proporciona el equilibrio perfecto entre potencia y economía de costes en un entorno de red. Ofrece la flexibilidad necesaria para conectar los controladores de forma segura directamente a través de la red o de conexiones en serie. Los controladores KT-400 y KT-1 son controladores IP que utilizan un sistema de encriptado AES de 128 bits para garantizar la máxima seguridad de la comunicación. El software integra funciones de seguridad avanzadas como la aplicación móvil EntraPass Go y la plataforma Web EntraPass que permiten emplear con comodidad las funciones de acceso remoto comunes, tareas de vídeo y antiintrusión e informes. La mejora de la experiencia del usuario hace que la navegación y el funcionamiento sean fáciles.

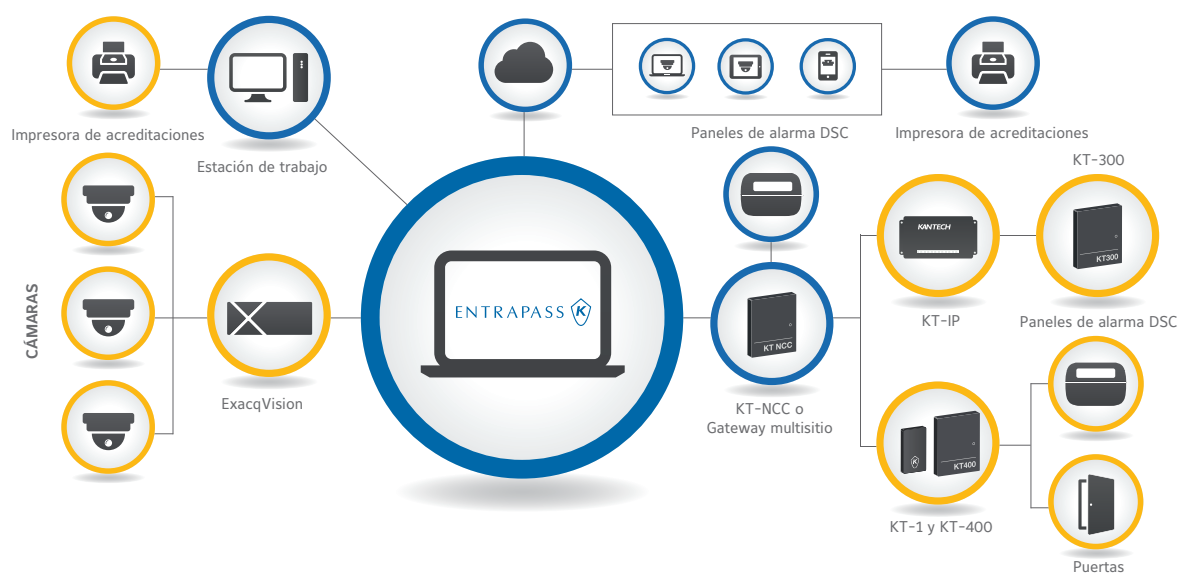
## Características

1. Admite hasta 20 estaciones de trabajo y controla cientos de miles de puertas.
2. Importa/sincroniza operadores y usuarios (titulares de tarjeta) de EntraPass con Microsoft Active Directory para centralizar la gestión.
3. Acceda a puertas con un comando de desbloqueo de un solo uso utilizando la aplicación para dispositivos móviles EntraPass Go Pass
4. Admite hasta 50 accesos simultáneos a EntraPass Web y/o EntraPass Go.
5. Integración total con los grabadores NVR ExacqVision, los NVR VideoEdge y DSC PowerSeries NEO de American Dynamics y los paneles de alarma antiintrusión Galaxy de Honeywell.
6. Se integra con cerraduras inalámbricas Aperio de ASSA ABLOY para conformar una solución de cierre integrada y gestionada





## EntraPass Corporate Edition



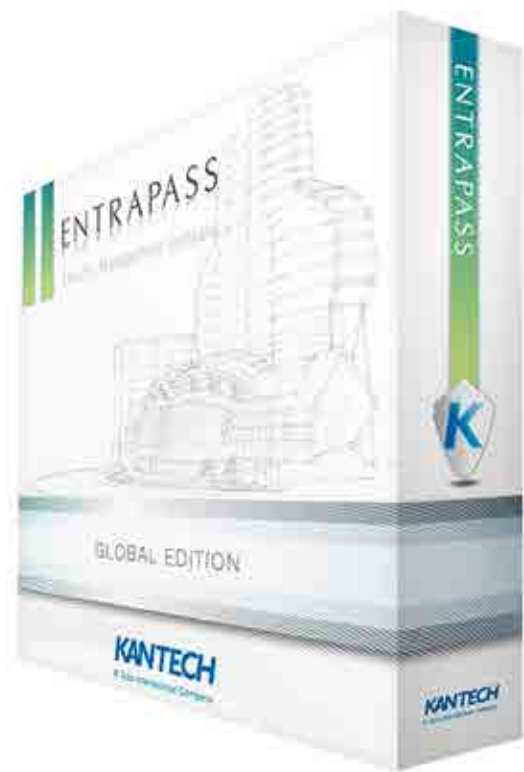
EntraPass Corporate Edition	
Modelo	Descripción
E-COR-V7	Software multilingüe EntraPass Corporate Edition (inglés, francés, alemán, español, italiano, holandés, turco y portugués), que incluye 2 licencias de estación de trabajo adicionales, control de ascensores, creación de credenciales, gestión remota del sitio y Smart Link. Los manuales están en formato pdf en el dispositivo USB
E-COR-LIC	Solo licencia de EntraPass Corporate Edition - Última versión
Licencias adicionales para gateways y estaciones de trabajo de EntraPass Corporate Edition	
Modelo	Descripción
E-COR-WS1	Licencia para 1 estación de trabajo adicional
E-COR-WS6	Licencia para 6 estaciones de trabajo adicionales
E-COR-COM	Licencia para 40 gateways de la versión Corporate
Opciones de EntraPass Corporate Edition	
Modelo	Descripción
E-COR-GLY	Licencia de EntraPass Corporate Edition v. 5 que permite la integración con el panel de alarma de intrusos Honeywell.
E-COR-HID-MOBILE	Integración con HID Mobile SeoS para EntraPass Corporate Edition
E-COR-LDAP	Licencia de integración con LDAP para Entrapass Corporate Edition
E-COR-CONNECT	Opción de integración con terceros, licencia para 1 integración simultánea
E-COR-DOOR-1	Licencia de integración inalámbrica de Corporate Edition, 1 puerta adicional
E-COR-DOOR-4	Licencia de integración inalámbrica de Corporate Edition, 4 puertas adicionales
E-COR-DOOR-8	Licencia de integración inalámbrica de Corporate Edition, 8 puertas adicionales
E-COR-DOOR-24	Licencia de integración inalámbrica de Corporate Edition, 24 puertas adicionales
E-COR-DOOR-48	Licencia de integración inalámbrica de Corporate Edition, 48 puertas adicionales
E-COR-DOOR-96	Licencia de integración inalámbrica de Corporate Edition, 96 puertas adicionales

# EntraPass Global Edition

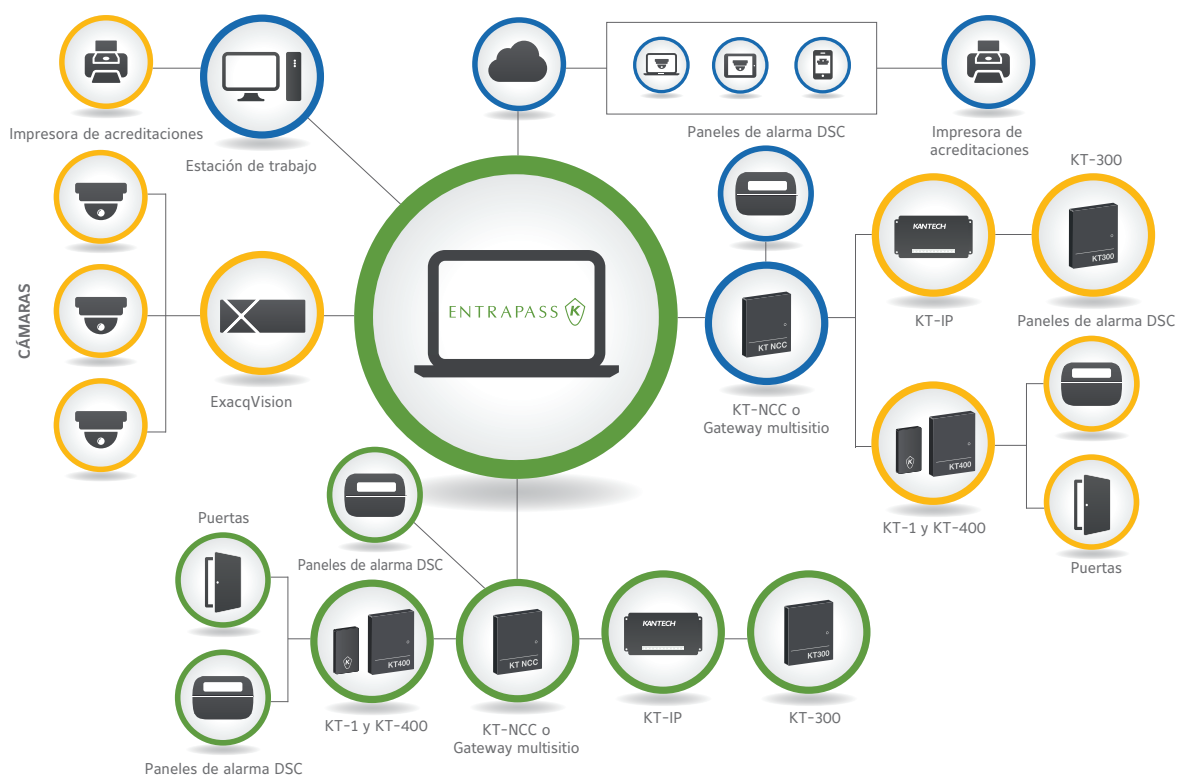
EntraPass Global Edition es un potente sistema de gestión de seguridad empresarial preparado para red que se adapta a entornos muy dispersos con un número ilimitado de usuarios, controla miles de lectores de tarjetas y permite acceder de manera simultánea al sistema desde 128 estaciones de trabajo conectadas a la red. Un servidor y gateway redundantes mejoran las capacidades de tolerancia a fallos y garantizan la continuidad del sistema. El software Global Edition integra funciones de seguridad avanzadas como la aplicación móvil EntraPass Go y EntraPass Web (plataforma de usuarios remotos) que ofrecen cómodas funciones de acceso remoto comunes, tareas de vídeo y antiintrusión e informes.

## Características

1. Admite hasta 128 estaciones de trabajo y controla cientos de miles de puertas.
2. Permite acceder automáticamente a EntraPass con las credenciales de Windows
3. utilizando el inicio de sesión único (Single Sign On) en Microsoft Active Directory.
4. Sistema de alarma global virtual, antipassback, rondas de vigilancia y generación de informes de la información recopilada.
5. Acceda a puertas con un comando de desbloqueo de un solo uso utilizando la aplicación para dispositivos móviles EntraPass Go Pass
6. Servidor y gateway redundantes para mejorar las capacidades de tolerancia a fallos
7. Admite hasta 250 accesos simultáneos a EntraPass Web y/o EntraPass Go.
8. Integración total con los grabadores NVR ExacqVision, los NVR VideoEdge y DSC PowerSeries NEO de American Dynamics y los paneles de alarma antiintrusión Galaxy de Honeywell.
9. Se integra con cerraduras inalámbricas Aperio de ASSA ABLOY para conformar una solución de cierre integrada y gestionada



## EntraPass Global Edition



### Solo licencias de EntraPass Global Edition

Modelo	Descripción
E-GLO-V7	Software multilingüe EntraPass Global Edition (inglés, francés, alemán, español, italiano, holandés, turco y portugués), que incluye una licencia de servidor, una estación de trabajo en el servidor, cuatro licencias para estaciones de trabajo adicionales, creación de credenciales integrada, control de ascensores y Smartlink. Los manuales están en formato pdf en el dispositivo USB
E-GLO-LIC	Solo licencia de EntraPass Global Edition - Última versión
E-GLO-UPG-V6-LIC	Solo licencia de actualización de EntraPass Global Edition versión 3.18 a versión 6.0

### Licencias adicionales para gateways y estaciones de trabajo de EntraPass Global Edition

Modelo	Descripción
E-GLO-WS1	Licencia para opción de 1 estación de trabajo adicional.
E-GLO-WS8	Licencia para opción de 8 estaciones de trabajo adicionales.
E-GLO-COM-WIN	Licencia para 16 gateways Global Edition adicionales (Windows NCC).
E-GLO-CORCOM	Licencia para opción de 40 gateways Corporate Edition adicionales.

### Opciones de EntraPass Global Edition

Modelo	Descripción
E-GLO-CORCOMRDN	Licencia de gateway redundante
E-GLO-GLY	Licencia de EntraPass Global Edition v. 5 que permite la integración con el panel de alarma de intrusos Honeywell.

### Licencias de integración de cerraduras inalámbricas Aperio

Modelo	Descripción
E-GLO-HID-MOBILE	Integración con HID Mobile SeoS para EntraPass Global Edition
E-GLO-LDAP	Licencia de integración con LDAP para Entrapass Global Edition
E-GLO-CONNECT	Opción de integración con terceros, licencia para 1 integración simultánea
E-GLO-DOOR-1	Licencia de integración inalámbrica de Global Edition, 1 puerta adicional
E-GLO-DOOR-4	Licencia de integración inalámbrica de Global Edition, 4 puertas adicionales
E-GLO-DOOR-8	Licencia de integración inalámbrica de Global Edition, 8 puertas adicionales
E-GLO-DOOR-24	Licencia de integración inalámbrica de Global Edition, 24 puertas adicionales
E-GLO-DOOR-48	Licencia de integración inalámbrica de Global Edition, 48 puertas adicionales
E-GLO-DOOR-96	Licencia de integración inalámbrica de Global Edition, 96 puertas adicionales

# EntraPass Web – Forma sencilla de gestionar su sistema

EntraPass Web es una plataforma para usuarios remotos que permite el acceso al software de gestión de seguridad EntraPass desde cualquier equipo informático conectado a Internet o a través de un dispositivo móvil. Ofrece capacidades de gestión en tiempo real para distintas tareas relacionadas con la seguridad, incluida la gestión y creación de tarjetas, el cierre y apertura de puertas, la solicitud de informes y más.

## Características

1. Diseño intuitivo
2. Monitorice, gestione y mantenga el sistema de seguridad
3. sin personal in situ
4. Una sola interfaz para visionar vídeo, accionar el sistema antiintrusión y gestionar las puertas
5. Configurable para adaptarse a sus necesidades específicas y aumentar la productividad
6. Conecte múltiples monitores
7. Completa instalación de hardware
8. Supervise las alarmas de la lista y envíe notificaciones por correo electrónico



Licencias adicionales de Entrapass Web para Corporate y Global Edition	
Modelo	Descripción
E-COR-WEB-1	Licencia para 1 conexión simultánea con estación EntraPass Web para EntraPass Corporate Edition v. 4.xx y superiores
E-COR-WEB-3	Licencia para 3 conexiones simultáneas con estación EntraPass Web para EntraPass Corporate Edition v. 4.xx y superiores
E-COR-WEB-10	Licencia para 10 conexiones simultáneas con estación EntraPass Web para EntraPass Corporate Edition v. 4.xx y superiores
E-COR-WEB-25	Licencia para 25 conexiones simultáneas con estación EntraPass Web para EntraPass Corporate Edition v. 4.xx y superiores
E-GLO-WEB-1	Licencia para 1 conexión simultánea con estación EntraPass Web para EntraPass Global Edition v. 4.xx y superiores
E-GLO-WEB-3	Licencia para 3 conexiones simultáneas con estación EntraPass Web para EntraPass Global Edition v. 4.xx y superiores
E-GLO-WEB-10	Licencia para 10 conexiones simultáneas con estación EntraPass Web para EntraPass Global Edition v. 4.xx y superiores
E-GLO-WEB-25	Licencia para 25 conexiones simultáneas con estación EntraPass Web para EntraPass Global Edition v. 4.xx y superiores
E-GLO-WEB-50	Licencia para 50 conexiones simultáneas con estación EntraPass Web para EntraPass Global Edition v. 4.xx y superiores

# EntraPass Go

EntraPass Go le permite controlar su sistema de seguridad de forma remota desde cualquier lugar y sin necesidad de tener un PC cerca. Con ella tendrá el control de la seguridad al alcance de la mano. Le permite interactuar con el software de seguridad EntraPass con unos cuantos toques en el móvil. Es una aplicación fácil de usar con la que puede gestionar en tiempo real más de 20 funciones de seguridad en cualquier momento y cualquier lugar. Permite gestionar/crear tarjetas, bloquear/desbloquear puertas, solicitar informes y mucho más.

EntraPass Go puede descargarse desde App Store y Google Play. EntraPass Go requiere EntraPass Corporate Edition o Global Edition v 6.0 y versiones posteriores.

## Características

1. Cómoda e intuitiva interfaz
2. Gestiona tarjetas y toma fotos de los usuarios
3. Se integra con el software de EntraPass Corporate y Global Edition
4. Controla más de 20 tareas de seguridad en tiempo real
5. Compatible con Apple y Android

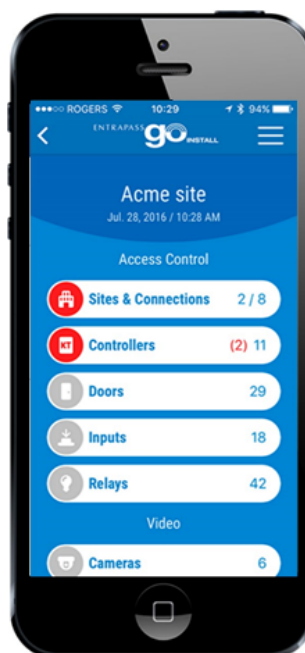


# EntraPass Go Install

La aplicación para dispositivos móviles EntraPass Go de Kantech facilita la configuración de los controladores KT-1 y KT-400 escaneando un código QR. Le permite interactuar con el software de gestión de seguridad EntraPass con solo un toque y un escáner en su dispositivo móvil.

## Características

1. Aplicación para dispositivos móviles "Kantech-easy" para instaladores
2. Código QR que proporciona la dirección MAC y el número de serie
3. Se asocia fácilmente con el vídeo de Exacq, los paneles antiintrusión PowerSeries Neo de DSC y con los lectores de tarjetas Kantech
4. Generación de informes de puesta en marcha
5. Guarda automáticamente el informe de puesta en marcha con la fecha, hora y nombre del técnico para facilitar su recuperación
6. Guarda fotos de corroboración como puertas, lectores, pestillos y cámaras de vídeo en la base de datos para futuras llamadas de servicio
7. Disponible de forma gratuita en la tienda de aplicaciones iTunes para dispositivos iOS



# EntraPass Go Pass

La aplicación para dispositivos móviles EntraPass Go Pass permite que los titulares de tarjetas accedan a las puertas o a otros puntos de entrada con solo pulsar el icono adecuado en la aplicación a medida que se acercan a una puerta desde cualquier parte, en cualquier momento. Usando una conexión wi-fi, 3G o 4G, la aplicación se comunica directamente con el servidor del sistema EntraPass. El servidor envía un único comando de desbloqueo de las puertas a las que un titular tiene acceso utilizando los niveles de acceso. La aplicación móvil funciona con cualquier tipo de lector. Los clientes pueden agregar innumerables usuarios EntraPass Go Pass al sistema simplemente enviando una notificación por correo electrónico. Además, las posibilidades de ampliación de EntraPass permiten a los clientes añadir miles de usuarios de EntraPass Go Pass a sus sistemas.

## Características

1. Ofrezca acceso remoto
2. Abra las puertas con su dispositivo móvil
3. Entrapass gestiona los derechos de acceso
4. Las comunicaciones funcionan a través del servidor.
5. No hay comunicación con el lector ni el controlador
6. Se puede activar o desactivar
7. Enlace para descarga y acceso a través del correo electrónico



Credenciales de Go Pass para Entrapass Corporate Edition	
Modelo	Descripción
E-COR-PASS-50	Paquete de 50 credenciales EntraPass GO PASS para Corporate Edition (v. 7.11 y superiores)
E-COR-PASS-100	Paquete de 100 credenciales EntraPass GO PASS para Corporate Edition (v. 7.11 y superiores)
E-COR-PASS-500	Paquete de 500 credenciales EntraPass GO PASS para Corporate Edition (v. 7.11 y superiores)
Credenciales de Go Pass para Entrapass Global Edition	
Modelo	Descripción
E-GLO-PASS-50	Paquete de 50 credenciales EntraPass GO PASS para Global Edition (v. 7.11 y superiores)
E-GLO-PASS-100	Paquete de 100 credenciales EntraPass GO PASS para Global Edition (v. 7.11 y superiores)
E-GLO-PASS-500	Paquete de 500 credenciales EntraPass GO PASS para Global Edition (v. 7.11 y superiores)





# Integración de paneles de alarma

Al integrar todas las funciones de seguridad (la detección de intrusos, el control de acceso, el vídeo y la entrada mediante teléfono) en una plataforma común, los usuarios solo tienen que interactuar con un sistema para disfrutar de más simplicidad y un nivel de control óptimo. Los kits de integración permiten conectar los paneles de alarma antiintrusión DSC a los sistemas de control de acceso Kantech y crear así una solución unificada. La integración de los datos con los paneles de alarma contra intrusos DSC PowerSeries o MAXSYS permite al sistema de control de acceso recibir eventos de intrusión, ver el estado de las zonas y gestionar particiones/códigos de usuarios.

Junto con la comunicación serie entre controladores de Kantech y paneles de intrusión DSC PowerSeries Neo, Kantech también ofrece nueva conectividad IP. Esto además de permitir mayor flexibilidad con el cableado, también permite asignar las conexiones del panel de intrusión a través de IP con un gateway o un controlador (KT-400/KT-1) para mayor facilidad en las tareas diarias de configuración y seguridad.

## Zonas virtuales:

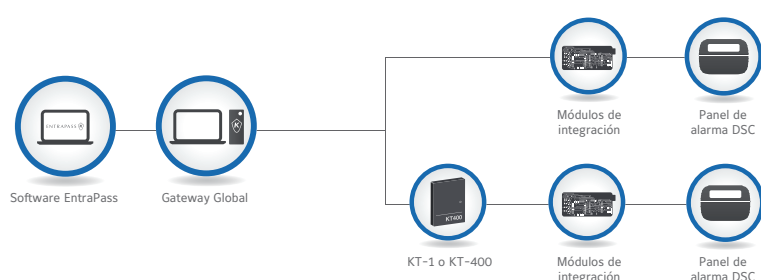
Para evitar la complejidad del sistema a los usuarios finales, es necesario ofrecer una sencilla visualización de sitios, zonas y estados. EntraPass hace uso de hasta 32 zonas virtuales definibles en DSC PowerSeries Neo. Esto permite que los clientes puedan compartir los contactos de puertas físicas y la monitorización de puertas, controladores, entradas y eventos a través de las potentes zonas virtuales de DSC PowerSeries Neo. Este elevado nivel de integración ayuda a ahorrar dinero y proporciona un alto grado de percepción de las situaciones. Ya no se necesita un cable desde los contactos de puerta hasta el panel de intrusión, simplemente utilice el empleado en el sistema de control de acceso. La alarma generada en el sistema de control de accesos puede activar una alarma de zona en el DSC PowerSeries Neo.

Esta interacción mejorada entre los sistemas del control de acceso y los de intrusión, permite que los operadores de las estaciones de control central tengan una mejor

visión de la situación del emplazamiento. Esto les da la capacidad de actuar de forma más rápida y eficaz ante los problemas de seguridad. Kantech proporciona una experiencia de un sistema único con una visión holística sobre todas las funciones de seguridad (como "puerta forzada y abierta") y grabar en una o hasta dieciséis cámaras de diferentes sistemas DVR/NVR compatibles al mismo tiempo. Todas las cámaras se pueden seleccionar directamente desde un plano de planta simplemente haciendo doble clic en el icono de la cámara o el domo. Todas las integraciones de la plataforma de vídeo Tyco están disponibles con Entrapass de forma predeterminada. Las integraciones de vídeo de terceros con Entrapass son licencias opcionales.

## Características

1. Integración del sistema de control de acceso EntraPass y sistemas de detección de intrusión DSC
2. Compatibilidad con varios paneles: PowerSeries, PowerSeries NEO & Honeywell Dimension
3. Teclado virtual integrado DSC utilizado para armar/desarmar remotamente paneles DSC \*No disponible en la interfaz Neo
4. Paneles DSC y ubicaciones de sensores representados en mapas gráficos
5. Informes de alarmas de intrusión DSC instantáneos en EntraPass
6. Modificación de códigos de usuario del panel de alarma hacia/desde EntraPass
7. Los eventos de intrusión pueden activar las grabaciones de vídeo para una gestión de acceso, de seguridad, vídeo e intrusión totalmente integrada



# Integraciones con vídeo

La función de monitorización en tiempo real ofrece una respuesta a la creciente necesidad de incorporar el vídeo a los sistemas de control de acceso. La integración con los sistemas de gestión de vídeo Exacq, los DVR/NVR de American Dynamics (VideoEdge, HDVR, ADTVR e Intellex) y la plataforma de seguridad integrada INTEVO de Kantech proporciona monitorización de vídeo en tiempo real, así como la posibilidad de reproducir el vídeo grabado. Es posible enlazar el vídeo a eventos

de acceso (como "puerta forzada y abierta"), así como grabarlo de forma simultánea desde un total de dieciséis cámaras de los DVR/NVR compatibles. Todas las cámaras se pueden seleccionar directamente desde un plano de planta simplemente haciendo doble clic en el icono de la cámara o el domo. Todas las integraciones de la plataforma de vídeo Tyco están disponibles con Entrapass de forma predeterminada. Las integraciones de vídeo de terceros con Entrapass son licencias opcionales.

Licencias de integración de vídeo de terceros	
Modelo	Descripción
E-COR-DVR-1	Licencia EntraPass Corporate Edition opcional para 1 grabador de terceros (v5.02 y superior)
E-GLO-DVR-1	Licencia EntraPass Global Edition opcional para 1 grabador de terceros (v5.02 y superior)
E-GLO-DVR-UNL	Licencia EntraPass Global Edition opcional para un número ilimitado de grabadores de terceros (v5.02 y superior)
E-GLO-INFVID	Licencia EntraPass Global Edition opcional para el proceso de vídeo remoto EntraPass InfiniView (v5.01 y superior)

## Video Vault

Video Vault ofrece una alternativa al almacenamiento manual uno a uno de los clips de vídeo. Basta predefinir grupos de vídeos correspondientes a determinados eventos, como los de puerta forzada o acceso denegado. Al hacerlo, Video Vault guarda los clips en el grupo adecuado en función de los horarios elegidos. También pueden organizarse como imágenes .bmp en lugar de iconos. La función puede conectar hasta 128 NVR Exacq y/o American Dynamics mediante la integración con el software EntraPass y archivar el vídeo importado en un total de 24 dispositivos de almacenamiento digital. Video Vault requiere EntraPass Corporate Edition o Global Edition

v 3.xx y versiones posteriores.

### Características

1. Organice clips de vídeo por categoría de evento para futuras consultas
2. Se pueden crear miniaturas en el primer fotograma de cada clip de vídeo
3. Guarde una cantidad ilimitada de clips de vídeo
4. Asocie automáticamente imágenes .bmp con cada clip de vídeo
5. Conecte hasta 128 grabadores Exacq y/o NVR American Dynamics

Licencias de integración con Video Vault	
Modelo	Descripción
E-COR-VVM	Licencia para 1 EntraPass Video Vault para el software de Corporate edition
E-GLO-VVM	Licencia para 1 EntraPass Video Vault para el software de Global edition





# INTEVO LTE

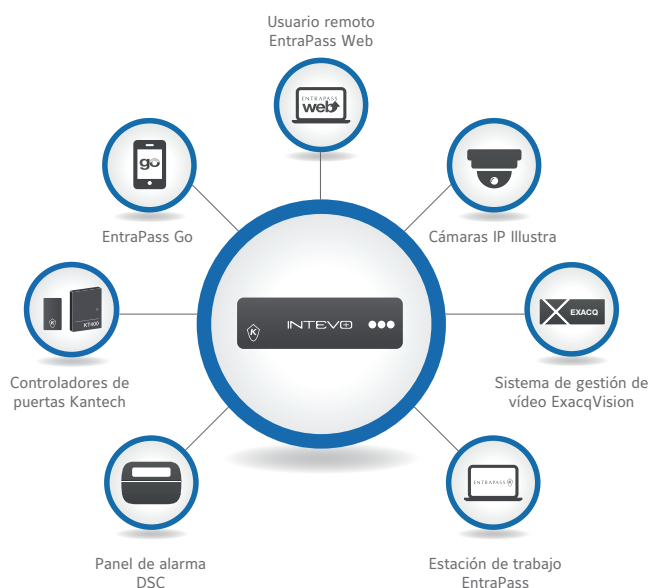
## Evolución de la integración

INTEVO LTE es una plataforma de seguridad integrada fácil de implementar que le permite ponerse en funcionamiento en el menor tiempo posible. Se configura fácilmente y está creado sobre Windows 10 incrustado, incluye, además, un panel personalizado para facilitar la administración de los sistemas. INTEVO integra control de acceso, intrusión y vídeo IP en una única y potente plataforma para proporcionar una solución de seguridad integral. Viene precargado con el software de seguridad de Kantech EntraPass Corporate Edition, el software de gestión de vídeo exacqVision e incluye soporte para la integración del panel de alarma de intrusión DSC PowerSeries NEO. INTEVO LTE ofrece una rentable plataforma ideal para empresas pequeñas y medianas que podrá crecer a lo largo del tiempo conforme cambien las necesidades organizativas. INTEVO LTE también admite directamente la plataforma para usuarios remotos EntraPass Web y la aplicación móvil EntraPass Go. También es compatible con características avanzadas de EntraPass como Video Vault y los servidores redundantes. Integración perfectamente la versión más reciente del software de gestión de vídeo exacqVision y proporciona monitorización de vídeo y reproducción en tiempo real. La inclusión de exacqVision permite que INTEVO ofrezca funciones de búsqueda de vídeo intuitivas y muy rápidas.



## Características

1. Capacidades de tipo enchufar y listo
2. Preconfigurado para la aplicación móvil EntraPass Go y la plataforma para usuarios remotos EntraPass Web
3. Ideal para cámaras IP de 4 MP. Para obtener el mejor rendimiento/capacidad utilice la herramienta de cálculo en línea.
4. Integración perfecta del software de gestión de vídeo exacqVision
5. Windows 10 incrustado



INTEVO LTE	
Modelo	Descripción
INTEVO-LTE-2TB	INTEVO Compact LTE con disco duro de 2 TB. Incluye 2 licencias de canal de cámara IP
INTEVO-IPCAM01*	1 licencias de canal de cámara IP
INTEVO-IPCAM04*	4 licencias de canal de cámara IP
INTEVO-IPCAM8*	8 licencias de canal de cámara IP
INTEVO-IPCAM16*	16 licencias de canal de cámara IP
INTEVO-LTE2SSA1Y	INTEVO LTE Gen 2, Contrato de soporte de software de UN AÑO (SSA) Agrega un año a la actual fecha de finalización del SSA de INTEVO.
INTEVO-LTE2SSA3Y	INTEVO LTE Gen 2, Contrato de soporte de software de TRES AÑOS (SSA) Agrega tres años a la actual fecha de finalización del SSA INTEVO.
INTEVO-LTE2PSSA	INTEVO LTE Gen 2, Contrato de soporte de software con carácter retroactivo (SSA) Establece el SSA a la fecha actual, independientemente de la fecha de finalización del SSA. Solo se requiere si el SSA finalizó hace más de un año.
INTEVO-LTE-PS2	Fuente de alimentación externa (LTE)

# INTEVO Compact

## Evolución de la integración

INTEVO Compact es una plataforma de seguridad integrada fácil de implementar que le permite ponerse en funcionamiento en el menor tiempo posible. Se configura fácilmente y está creado sobre Windows 10 incrustado, incluye, además, un panel personalizado para facilitar la administración de los sistemas. INTEVO integra control de acceso, intrusión y vídeo IP en una única y potente plataforma para proporcionar una solución de seguridad integral. Viene precargado con el software de seguridad de Kantech EntraPass Corporate Edition, el software de gestión de vídeo exacqVision e incluye soporte para la integración del panel de alarma de intrusión DSC PowerSeries NEO. INTEVO Compact ofrece una rentable plataforma ideal para empresas pequeñas y medianas que podrá crecer a lo largo del tiempo conforme cambien las necesidades organizativas. INTEVO Compact también admite directamente la plataforma para usuarios remotos EntraPass Web y la aplicación móvil EntraPass Go. También es compatible con características avanzadas de EntraPass como Video Vault y los servidores redundantes. Integración perfectamente la versión más reciente del software de gestión de vídeo exacqVision y proporciona monitorización de vídeo y reproducción en tiempo real. La inclusión de exacqVision permite que INTEVO ofrezca funciones de búsqueda de vídeo intuitivas y muy rápidas.

## Características

1. Capacidades de tipo enchufar y listo
2. Preconfigurado para la aplicación móvil EntraPass Go y la plataforma para usuarios remotos EntraPass Web
3. Ideal para cámaras IP de 8 MP. Para obtener el mejor rendimiento/capacidad utilice la herramienta de cálculo en línea.
4. Incluye la última versión del software de gestión de vídeo exacqVision con búsquedas intuitivas y muy rápidas
5. Integración perfecta del software de gestión de vídeo exacqVision
6. Windows 10 incrustado
7. Conserva la versión más reciente de EntraPass mediante la actualización automática tras el encendido inicial



INTEVO Compact	
Modelo	Descripción
INTEVO-CMP-2TB	INTEVO Compact, con disco duro de 2 TB. Incluye 2 licencias de canal de cámara IP
INTEVO-IPCAM01*	1 licencias de canal de cámara IP
INTEVO-IPCAM04*	4 licencias de canal de cámara IP
INTEVO-IPCAM8*	8 licencias de canal de cámara IP
INTEVO-IPCAM16*	16 licencias de canal de cámara IP
INTEVO-IPCAM2SSA1Y	INTEVO Compact Gen 2, Contrato de soporte de software de UN AÑO (SSA) Agrega un año a la actual fecha de finalización del SSA de INTEVO.
INTEVO-IPCAM2SSA3Y	INTEVO Compact Gen 2, Contrato de soporte de software de TRES AÑOS (SSA) Agrega tres años a la actual fecha de finalización del SSA INTEVO.
INTEVO-IPCAM2PSSA	INTEVO Compact Gen 2, Contrato de soporte de software con carácter retroactivo (SSA) Establece el SSA a la fecha actual, independientemente de la fecha de finalización del SSA. Solo se requiere si el SSA finalizó hace más de un año.
INTEVO-CAM-PS2	Fuente de alimentación externa (Compact Gen 2)
INTEVO-CMP-RM2	INTEVO Gen 2, Kit de montaje en rack (Compact Gen 2 solamente)
INTEVO-KEYBOARD	Teclado USB con cable
INTEVO-MOUSE	Ratón USB con cable

# INTEVO Advanced

## Evolución de la integración

INTEVO Advanced es una plataforma de seguridad integrada fácil de implementar que le permite ponerse en funcionamiento en el menor tiempo posible. Se configura fácilmente y está creado sobre Windows 10 incrustado, incluye, además, un panel personalizado para facilitar la administración de los sistemas. INTEVO integra control de acceso, intrusión y vídeo IP en una única y potente plataforma para proporcionar una solución de seguridad integral. Viene precargado con el software de seguridad de Kantech EntraPass Corporate Edition, el software de gestión de vídeo exacqVision e incluye soporte para la integración del panel de alarma de intrusión DSC PowerSeries NEO. INTEVO Advanced ofrece una rentable plataforma ideal para empresas pequeñas y medianas que podrá crecer a lo largo del tiempo conforme cambien las necesidades organizativas. INTEVO Advanced también admite directamente la plataforma para usuarios remotos EntraPass Web y la aplicación móvil EntraPass Go. También es compatible con características avanzadas de EntraPass como Video Vault y los servidores redundantes. Integración

perfectamente la versión más reciente del software de gestión de vídeo exacqVision y proporciona monitorización de vídeo y reproducción en tiempo real. La inclusión de exacqVision permite que INTEVO ofrezca funciones de búsqueda de vídeo intuitivas y muy rápidas.

## Características

1. Capacidades de tipo enchufar y listo
2. Preconfigurado para la aplicación móvil EntraPass Go y la plataforma para usuarios remotos EntraPass Web
3. Ideal para cámaras IP de 16 MP. Para obtener el mejor rendimiento/capacidad utilice la herramienta de cálculo en línea.
4. Incluye la última versión del software de gestión de vídeo exacqVision con búsquedas intuitivas y muy rápidas
5. Integración perfecta del software de gestión de vídeo exacqVision
6. Windows 10 incrustado
7. Conserva la versión más reciente de EntraPass mediante la actualización automática tras el encendido inicial



INTEVO Compact	
Modelo	Descripción
INTEVO-ADV-4TB	INTEVO Advanced, con disco duro de 4 TB. Incluye 4 licencias de canal de cámara IP
INTEVO-IPCAM01*	1 licencias de canal de cámara IP
INTEVO-IPCAM04*	4 licencias de canal de cámara IP
INTEVO-IPCAM8*	8 licencias de canal de cámara IP
INTEVO-IPCAM16*	16 licencias de canal de cámara IP
INTEVO-ADV2SSA1Y	INTEVO Advanced Gen 2, Contrato de soporte de software de UN AÑO (SSA) Agrega un año a la actual fecha de finalización del SSA de INTEVO.
INTEVO-ADV2SSA3Y	INTEVO Advanced Gen 2, Contrato de soporte de software de TRES AÑOS (SSA) Agrega tres años a la actual fecha de finalización del SSA INTEVO.
INTEVO-ADV2PSSA	INTEVO Advanced Gen 2, Contrato de soporte de software con carácter retroactivo (SSA) Establece el SSA a la fecha actual, independientemente de la fecha de finalización del SSA. Solo se requiere si el SSA finalizó hace más de un año.
INTEVO-ADVM-PS2	Fuente de alimentación externa (Advanced Gen 2)
INTEVO-ADV-RM2	INTEVO Gen 2, Kit de montaje en rack (Advanced Gen 2 solamente)
INTEVO-KEYBOARD	Teclado USB con cable
INTEVO-MOUSE	Ratón USB con cable

# Cómo vincular con otros sistemas, integraciones de la base de datos de EntraPass

## Acceso a Base de Datos SQL

El software EntraPass Global Edition integra un motor de base de datos SQL de alto rendimiento que ofrece a los administradores la posibilidad de generar informes personalizados desde la base de datos de EntraPass. Utilice el potente protocolo ODBC para conectarse a herramientas de generación de informes de terceros y crear sus propios informes.

## Conector de LDAP, sincronización de usuarios y operadores.

Active Directory es un directorio de autenticación muy utilizado compatible con los sistemas de TI empresariales, que sincroniza la información de contacto e integra la planificación, además de proporcionar un medio centralizado para acceder a la gestión de escritorios. Ahora EntraPass sincroniza los usuarios y operadores de EntraPass con usuarios de Microsoft Active Directory eliminando así la creación y el mantenimiento manual en EntraPass. Tenga

en cuenta que Active Directory es la fuente autorizada y EntraPass nunca la modifica. La sincronización con Active Directory también permite la autenticación de inicio de sesión único (SSO). Esto significa que los operadores se autentican con sus credenciales de Windows, a fin de iniciar automáticamente una sesión en una estación de trabajo EntraPass con un solo clic. Se permiten hasta diez conexiones simultáneas Active Directory.

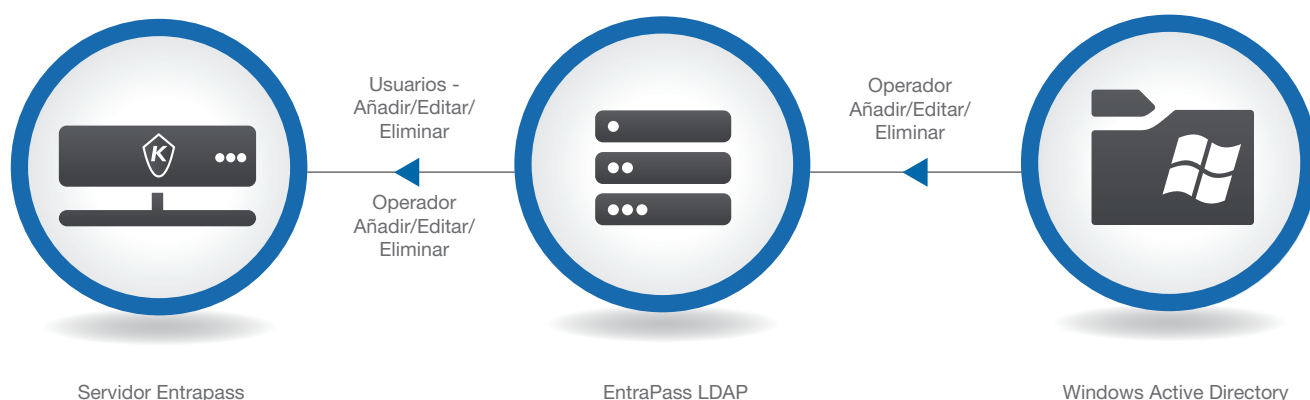
### Características

1. Un solo nombre de usuario y una sola contraseña.
2. Contraseña sincronizada entre Active Directory y LDAP Directory Services
3. Reducción de los gastos generales, a través de la normalización  
Mejora de los servicios gracias a las capacidades de gestión centralizada
4. Seguridad de estación de trabajo mejorada

La integración de Active Directory a través del conector LDAP es opcional con Corporate y Global Edition:	
Modelo	Descripción
E-COR-LDAP	Licencia de integración opcional con LDAP para Kantech Entrapass Corporate Edition
E-GLO-LDAP	Licencia de integración opcional con LDAP para Kantech Entrapass Global Edition

## Integración con Active Directory

Integración de Microsoft Active Directory para la gestión de operadores y usuarios.



# Flexibilidad de la integración con el Programa Connected Partner de Kantech

El programa Connected Partner de Kantech ofrece a los socios tecnológicos la oportunidad de integrarse en nuestras soluciones de seguridad. A través del programa Connected Partner, los socios tienen la capacidad de conectarse al sistema de control de acceso Entrapass Kantech para realizar una integración de alta calidad que puede implementarse fácilmente en cada instalación. A través del programa Connected Partner damos a nuestros socios la posibilidad de actualizar las integraciones en sincronía con cada nueva versión.

Tyco Security Products facilita que todos los socios puedan emplear nuestro proceso de autocertificación. Nuestros socios pueden decidir el ritmo con el que quieren diseñar y desarrollar la integración. Los socios tienen la oportunidad de validar la integración, garantizar la compatibilidad con las funciones de Tyco y optimizar el rendimiento y la asistencia en cada paso del proceso.

Tyco ofrece acceso privado a nuestros laboratorios de pruebas totalmente equipados y con acceso directo a nuestro mejor equipo de soporte técnico y de ingeniería. Nuestro equipo de asistencia dedicado garantiza que todas sus preguntas sean contestadas para lograr una perfecta integración.

## Tipos de integraciones

1. Nuestros completos kits de desarrollo de software (SDK) ofrecen a los socios la flexibilidad para integrar y lograr la funcionalidad deseada.
2. La integración del hardware proporciona la conexión directa con nuestros productos.
3. Nuestra interfaz de programa de aplicación (API) y el código fuente de muestra proporciona a los socios las herramientas que necesitan para desarrollar un sistema integrado
4. El servicio web proporciona una API RESTful con capacidad para interactuar con la base de datos del servidor de aplicaciones.

## Primeros pasos

Complete una solicitud en línea o envíe un correo electrónico al equipo del programa Connected Partner [tspconnect@tycoint.com](mailto:tspconnect@tycoint.com) para iniciar el proceso.

Al finalizar la solicitud, el equipo del programa Connected Partner la revisará y le guiará en los siguientes pasos que debe seguir.

### Solo los socios registrados en el programa Connected Partners pueden pedir estos números de referencia

Modelo	Descripción
KT-WSRVDEV	Acuerdo del paquete SDK EntraPass disponible después del registro un acuerdo de confidencialidad (NDA) firmado
KT-WBSVCSSA	Licencia SSA de SDK EntraPass con actualización anual
KT-ADDSDK	4 horas adicionales de asistencia al SDK Entrapass por parte del departamento de ingeniería

### Habilitar integraciones desarrolladas bajo el programa Connected Partner

Modelo	Descripción
E-COR-CONNECT	Opción de integración de terceros para Corporate Edition, licencia para 1 integración simultánea
E-GLO-CONNECT	Opción de integración de terceros para Global Edition, licencia para 1 integración simultánea

**connected**  
PARTNER PROGRAM

# Evite los periodos de inactividad imprevistos con la arquitectura de redundancia EntraPass

## Redundancia de servidores, replicación de base de datos

El servidor redundante protege la base de datos EntraPass frente a fallos inesperados y es una opción disponible con las versiones Corporate y Global Edition del software. Proporciona transferencia de datos en tiempo real, lo que crea redundancia funcional completa con bajo coste. En caso de fallo del servidor principal, la base de datos duplicada inicia automáticamente el servidor redundante, que proporciona todas las características y funciones del servidor principal. Y lo mejor de todo es que es fácil de implementar y configurar. Además, es posible utilizar múltiples servidores redundantes con la base de datos duplicada para proporcionar redundancia local en un entorno corporativo.

### Características

1. Fácil de implementar y de configurar
2. Conexión con hasta 128 servidores redundantes
3. Transferencia de datos rápida y fiable
4. Redundancia de hardware y software
5. Cambio automático a servidor redundante
6. Sincronización de datos en tiempo real - obtención de datos precisos y coherentes en toda la plataforma.



### Activar el sistema de servidor redundante con Global y Corporate Edition

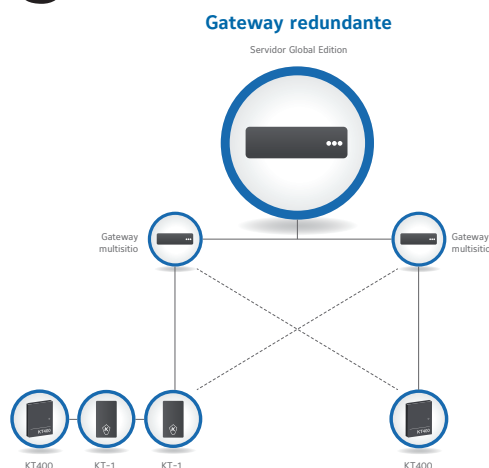
Modelo	Descripción
E-COR-RDN	Opción de servidor redundante para EntraPass Corporate Edition.
E-GLO-RDN	Opción de servidor redundante para EntraPass Global Edition.

# Redundancia de gateways, comunicaciones seguras

El funcionamiento correcto de su sistema de seguridad es de máxima importancia. Cuando un sistema de seguridad no funciona correctamente pone en peligro información crítica, la seguridad de las personas y la de las instalaciones. En caso de fallo de un gateway, EntraPass cambiará automáticamente al gateway redundante cuando la conexión con el gateway principal se pierda a fin de garantizar que no exista tiempo de inactividad del sistema.

### Características

1. Hasta 2 gateways redundantes por gateway
2. Los clientes pueden realizar manualmente la conmutación por error en el caso de eventos planificados
3. Solo está disponible con Global Edition y Gateways multisitio



### Licencia de gateway redundante para Global Edition y Gateway multisitio

Modelo	Descripción
E-GLO-CORCOMRDN	Licencia de gateway redundante para Global Edition y Gateway multisitio (por cada instancia de gateway redundante).

# Controladores Kantech

Con un controlador para cada aplicación, la oferta de Kantech está diseñada para instalarse y mantenerse de manera sencilla. La familia de controladores de puerta de Kantech ofrece a los usuarios una amplia gama de opciones escalable: desde el completo KT-400 preparado para Ethernet, que ofrece los niveles más altos de seguridad y capacidades de integración, hasta los económicos, independientes y fáciles de instalar KT-1.

	KT-1	KT-300	KT-400
Número de puertas en línea	1	2	4
Puertas inalámbricas Aperio	+2	✗	+4
Comunicación cifrada sobre IP	✓	✗	✓
Comunicación serie	RS-485	RS-232 y RS-485	RS-485
Alimentación a través de Ethernet (PoE+)	✓	✗	✓
Batería de respaldo con alimentación +12V CC	✓	✓	✓
Número de tarjetas en modo desconectado	100K	8K/56K	100K
Eventos en modo desconectado	20K	18K	20K
Placas de expansión de entrada y salida	✗	✓	✓
Integración directa con DSC NEO	✓	✗	✓
Modo independiente, servidor Web integrado:	✓	✗	✓



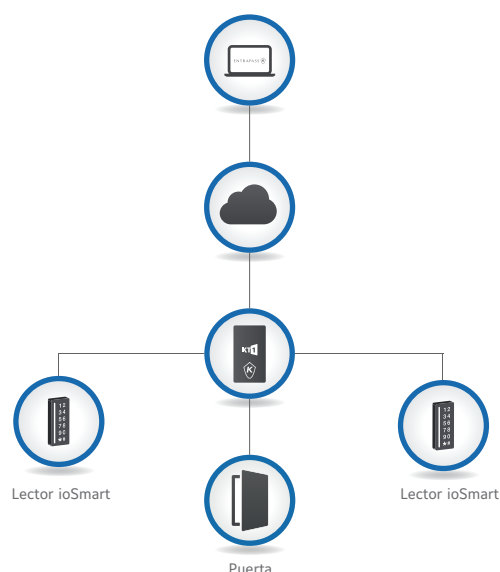
# Controladores Standalone Kantech

## Servidor Web integrado

Los controladores KT de Kantech también pueden funcionar en modo autónomo. Esto le da la opción de controlar y administrar los controladores a través de un sencillo software intuitivo y basado en Web - no se requiere el software EntraPass. Esto reduce el coste total del sistema de control de acceso, eliminando la necesidad de adquirir y mantener software de control de acceso EntraPass y estaciones de trabajo.



## KT-1 Standalone



## KT-400 Standalone





# Controlador IP de una puerta KT-1

## Controlador de una puerta

El controlador de una puerta KT-1 es una solución económica, aunque con muchas funciones, que admite dos lectores (Entrada/Salida). Es compatible con todas las características, incluye funciones multipasada y admite hasta 100.000 titulares de tarjetas.

## Configuración con un botón

Toda la configuración del KT-1 se realiza a través de un solo botón táctil. No es necesario introducir manualmente ningún número de serie/MAC. Basta con proporcionar una conexión IP, pulsar un botón y ya está.

## Alimentación a través de Ethernet (PoE)

KT-1 cuenta con una alimentación flexible con soporte para las tecnologías PoE y PoE+. Empleando un único cable Ethernet, el controlador KT-1 se conecta directamente desde un inyector Ethernet PoE al sistema EntraPass. Esto elimina la necesidad de una alimentación eléctrica en la puerta.

## Solución de software basada en Web

Ideal para instalaciones pequeñas que solo necesitan seguridad básica de puerta, el controlador IP para una sola puerta KT-1 presenta un servidor web integrado que le permite operar en el modo Standalone, es decir, sin que sea necesario el software EntraPass. Un software ágil e intuitivo basado en web permite gestionar y configurar fácilmente la seguridad de una puerta desde cualquier parte, utilizando un dispositivo móvil o de sobremesa.

## Instalación sencilla y flexible

El controlador KT-1 cuenta con un clip terminal extraíble y es extremadamente fácil de instalar. Cableado flexible y arquitectura del sistema mediante Ethernet o puerto serie RS-485 de controlador a controlador.

Modelo	Descripción
KT-1-EU-PC	KT-1-PCB: controlador de una puerta PoE, PoE+ o 12 V CC, que incluye: Carcasa de plástico y fuente de alimentación de 13,8 V CC, 3 A
KT-1-EU-MET	KT-1-PCB: controlador de una puerta PoE, PoE+ o 12 V CC, que incluye: Carcasa de metal y fuente de alimentación de 13,8 V CC, 3 A
KT-1	Un KT-1: controlador IP de montaje enrasado en una caja de registro, PoE, PoE+ o 12 V CC, (solo KT-1, sin fuente de alimentación).
KT-1-M	Un KT-1-PCB: controlador IP PCB con carcasa metálica PoE, PoE+ o 12 V CC, incluyendo KT-1-PCB y carcasa metálica, sin fuente de alimentación)
KT-1-PCB	Un controlador IP PCB para una puerta con tarjeta de conexión (Compatible con KT-1-CAB-M o P)
KT-1-CAB-P	Carcasa de plástico SOLO para KT-1-PCB
KT-1-CAB-M	Carcasa metálica SOLO para KT-1-PCB

## Características

1. Admite 2 lectores (entrada y salida)
2. Un único botón táctil para la inscripción rápida del controlador
3. Arquitectura flexible con conectividad serie y Ethernet
4. Cifrado AES de 128 bits de gran seguridad
5. 100.000 tarjetas y 20.000 eventos almacenados en el modo desconectado
6. Conexiones intercambiables para fácil instalación o sustitución
7. Entrada flexible de alimentación: alimentación a través de Ethernet (PoE), PoE+ o 12 V CC
8. Elija distintas opciones de montaje: empotrado, en caja de registro sencilla (modelo KT1) o en armario
9. Integración de panel NEO de DSC con panel antiintrusión

## Parámetros del modo Standalone

Características	Descripción
Usuarios	1.000
Eventos	20.000
Operadores	2 (instalador, operador)
Calendarios	20 (5 intervalos)
Días festivos	25
Programador de acciones	100
Navegadores	Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Microsoft Edge
Integraciones	Antiintrusión básica mediante relés
Ruta de actualización	EntraPass/ hatrrix
Idiomas	Inglés, francés, español



# Controlador de dos puertas KT-300

## Controlador de dos puertas

El controlador KT-300 admite hasta dos lectores, que se pueden instalar bien en una sola puerta para controlar tanto la entrada como la salida o en dos puertas independientes. Proporciona conexiones para todos los dispositivos periféricos necesarios para un completo sistema de control de acceso y puede enlazarse con otros controladores de puerta para controlar miles de puertas. El modo autónomo protege contra fallos de energía o sistema y el sistema almacena los datos de evento y de titular de la tarjeta, que se transmiten automáticamente al sistema EntraPass tras restaurar la conexión con la red.

## Conectividad

La ampliación Combus integrada significa se pueden agregar relés, módulos de entrada y salida para conectar sistemas HVAC, ascensores, detectores de movimiento y más. Además, KT-300 puede interactuar con sistemas de alarma externos para que una persona autorizada pueda armar o desarmar el sistema con solo presentar su tarjeta de control de acceso en un lector.

## Características

1. Admite 2 lectores y dos puertas
2. Listo para usarse, sin interruptores DIP ni puentes que colocar
3. Conectividad serie
4. Proporciona al lector alimentación de 5 y 12 V
5. Salidas eléctricas de PTC autorreseteables protegidas individualmente de los cortocircuitos
6. Elección de dos capacidades de memoria para titulares de tarjeta de 8K o 56K.



KT-300	
Modelo	Descripción
KT-300EU-8K	El controlador KT-300 admite hasta 8000 titulares de tarjeta. Carcasa que incluye transformador para alimentar el KT-300PCB + PSU y suministrar hasta 500 mA a 12 V CC para el bloqueo por salida de bloqueo
KT-300EU-56K	El controlador KT-300 admite hasta 56.000 titulares de tarjeta. Carcasa que incluye transformador para alimentar el KT-300PCB + PSU y suministrar hasta 500 mA a 12 V CC para el bloqueo por salida de bloqueo
Accesorios	
Modelo	Descripción
KT-300-ACC	El kit de accesorios KT-300 incluye: 1,0 kiloohmio (2), 5,6 kiloohmios (10), 120 ohmios (2), soporte PCB, tapa de orificio de cerradura, cable de conexión a tierra y destornillador
TYCO-A-ACCESS	Carcasa europea para KT-300. Carcasa que incluye transformador para KT-300 PCB y fuente de alimentación para hasta 500 mA a 12 V CC para cada salida de bloqueo
KT-LOCK	Cerradura para armarios metálicos KT-400-CAB, KT-MOD-CAB, KT-300CAB, KT-NCC-CAB, KT-4051CAB, KT-CAB3000LDR y KT-CAB4000LDR, 2 llaves
KT-TAMPER	Interruptor antimanipulación (tamper) para armarios metálicos KT-400-CAB, KT-MOD-CAB, KT-300CAB, KT-NCC-CAB, KT-4051CAB, KT-CAB3000LDR y KT-CAB4000LDR
KT-300FLASH	Accesorio de KT-300: firmware de sustitución
KT-RM1	Accesorio de KT-300: relé de aislamiento externo, unipolar, de doble vano (SPDT) para salida RL1/RL2
TR1640W-220	Transformador de KT-300, cableado, 220 V CA/ 16 V CA (37 VA), homologado CE
Módulos de expansión	
Modelo	Descripción
KT-4051CAB	Armario metálico negro estándar para módulos de expansión KT-PCxxxx (pedido por separado de cerradura con llave)
KT-PC4108	Módulo de expansión de entrada de 8 zonas para KT-300
KT-PC4204	Módulo de fuente de alimentación adicional con 4 relés y COMBUS para KT-300
KT-PC4216	Módulo de expansión de 16 salidas para KT-300

# Controlador IP de cuatro puertas KT-400

## Controlador de cuatro puertas

KT-400 es un controlador de cuatro puertas preparado para Ethernet que ofrece comunicaciones cifradas AES de 128 bits con el sistema EntraPass: una solución enormemente segura para empresas preocupadas por la seguridad. El KT-400 es fácil de integrar en un sistema EntraPass existente con otros controladores Kantech (KT-100 y KT-300) o puede convertirse en la base de una instalación de seguridad totalmente nueva. El KT-400 gestiona la interrogación a la red y se comunica con el EntraPass Gateway solo cuando se ha producido un suceso. La integridad de la comunicación se garantiza mediante una señal que se envía a intervalos regulares al sistema EntraPass. Esta comunicación asíncrona reduce significativamente la cantidad de banda ancha que se necesita para gestionar el sistema de control de acceso en la red.

## Controlador KT-400 de cuatro puertas con modo Standalone

Ideal para instalaciones pequeñas que solo necesitan seguridad básica de puerta, el controlador IP para una sola puerta KT-400 presenta un servidor web integrado que le permite operar en el modo Standalone, es decir, sin que sea necesario el software EntraPass. Un software ágil e intuitivo basado en web permite gestionar y configurar fácilmente la seguridad de una puerta desde cualquier parte, utilizando un dispositivo móvil o de sobremesa.

### Características

1. Admite 4 lectores y 4 puertas
2. Admite 8 lectores y 4 puertas si se utilizan lectores ioProx XSF
3. Arquitectura flexible con conectividad serie y Ethernet

4. Cifrado AES de 128 bits de gran seguridad
5. 100.000 tarjetas y 20.000 eventos almacenados en el modo desconectado
6. 256 salidas (cuatro integradas) ofrecen capacidad de ampliación
7. Integración de panel NEO de DSC con panel antiintrusión
8. Doble y triple pasada de tarjeta en el lector para activar relés, armar el sistema de alarma, bloquear y desbloquear

### Parámetros del modo Standalone

Características	Descripción
Usuarios	1.000
Eventos	20.000
Operadores	2 (instalador, operador)
Calendarios	20 (5 intervalos)
Días festivos	25
Programador de acciones	100
Navegadores	Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Microsoft Edge
Integraciones	Antiintrusión básica mediante relés
Ruta de actualización	EntraPass/ hatatrix
Idiomas	Inglés, francés, español



KT-400	
Modelo	Descripción
KT-400-EU	Versión europea con caja de controlador de cuatro puertas preparado para IP que consta de PCB, carcasa y fuente de alimentación
KT-400-PCB	Solo controlador PCB de 4 lectores KT-400/KT-400-EU
Accesorios	
Modelo	Descripción
KT-400-CABEU	Armario metálico negro para KT-400-EU. Incluye armario, puerta desmontable, diseño gráfico y cerradura tipo camlock. No incluye fuente de alimentación
KT-400-CON	Kit de conectores KT-400/KT-400-EU
KT-LOCK	Cerradura para armarios metálicos KT-400-CAB, KT-MOD-CAB, KT-300CAB, KT-NCC-CAB, KT-4051CAB, KT-CAB3000LDR y KT-CAB4000LDR, 2 llaves
KT-TAMPER	Interruptor antimanipulación (tamper) para armarios metálicos KT-400-CAB, KT-MOD-CAB, KT-300CAB, KT-NCC-CAB, KT-4051CAB, KT-CAB3000LDR y KT-CAB4000LDR
TR16100-240V	Transformador de KT-400, cableado, 240 V CA/ 16 V CA (100 VA), homologado CE
Módulos de expansión	
Modelo	Descripción
KT-MOD-INP16	Módulo de expansión de entrada de 16 zonas con cable SPI (KT-MOD-SPI-16)
KT-MOD-OUT16	Módulo de expansión de salida de 16 zonas con cable de 40 cm SPI (KT-MOD-SPI-16)
KT-MOD-REL8	Módulo de expansión de ocho relés con cable SPI (KT-MOD-SPI-16)
KT-MOD-SPI-16	Cable SPI KT-400 de 41 cm (16 pulgadas)
KT-MOD-SPI-36	Cable SPI KT-400 de 91 cm (36 pulgadas)
KT-MOD-CABEU	Caja del módulo de ampliación, negra, con cable SPI de 92 cm (KT-MOD-SPI-36) y cerradura (KT-LOCK).

# Referencia de cable de control de acceso

Esta tabla enumera una amplia gama de cables para aplicaciones de seguridad y control de acceso, entre las que se incluyen los paneles de control de seguridad, cajas

de empalme, control de puertas, sistemas de alimentación de cerraduras, REX y lectores de tarjetas. Estos cables ofrecen instalaciones de seguridad rápidas y fáciles.

Modelo	Longitud máx.	Ref. Beleden	Ref. Alpha	Descripción
Lectores y teclados				
Lectores ioSmart versiones KT-MUL y KT-SG (RS-485 o Wiegand)	150 m (500 pies)	8742	1304C	3 pares trenzados, sólido, #22AWG, no blindado
Lectores ioSmart versiones KT-MUL y KT-SG (RS-485 o Wiegand)	150 m (500 pies)			UTP CAT 5E (1 par de 12 V CC+ y 1 par para 12 V CC-)
Lectores ioProx P225, P225KP, P325 y P325KP	300 m (1000 pies)	8742	1304C	3 pares trenzados, sólido, #22AWG, no blindado
Lector P600 ioProx	150 m (500 pies)	5304UE	N/D	6 hilos, trenzados, #18AWG, no blindado
Lectores multitecnología P345MTR y P345KPMTR	150 m (500 pies)	5304UE	N/D	6 hilos, trenzados, #18AWG, no blindado
Transmisores y receptores ioProx	150 m (500 pies)	9553	6428	3 pares trenzados, #18AWG, no blindado
Lectores Polaris-2	150 m (500 pies)	9554	6429	4 pares, trenzados, #18AWG, blindado (lámina), cable de drenaje
Lectores ShadowProx y Wiegand	150 m (500 pies)	9553	6428	3 pares, trenzados, #18AWG, blindado (lámina), cable de drenaje
Lectores HID	150 m (500 pies)	9553	6428	3 pares, trenzados, #18AWG, blindado (lámina), cable de drenaje
Lectores de código de barras	150 m (500 pies)	9553	6428	3 pares, trenzados, #18AWG, blindado (lámina), cable de drenaje
KP-2500, ES-KTP/103SN	150 m (500 pies)	8466	1898/12C	12 conductores, trenzados, #18AWG, no blindado
Dispositivos auxiliares				
KT-1 N/D	600 m (2.000 pies)	9794	1204	4 conductores, sólidos, #22AWG, no blindado
Entradas KT-100 (zonas 1-4)				
Entradas KT-200 (zonas 1-16)				
Entradas KT-300 (zonas 1-8)				
Petición T.Rex a detector de salida				
Botón de control PB-EXIT				
SPI (Serial Peripheral Interface)				
KT-MOD-INP16, KT-MOD-OUT16, KT-MOD-REL8	Cable SPI de 41 cm (16 pulg.) para módulos de expansión, con conector en un extremo. También está disponible el cable SPI opcional de 92 cm (36 pulg.) con conector en un extremo.			
Bus y comunicaciones				
Bus RS-485 de VC-485/USB-485 a KT-1/KT-100/200/300/400 KTES a KT-1/KT-100/200/300	1,1 km (4.000 pies)	1227A1	N/D	2 pares trenzados, #24AWG, no blindado, cable Ethernet de categoría 3
Bus RS-485, de KT-NCC a KT-1/KT-100/200/300/400 a KT-1/KT-100/200/300/400	1,1 km (4.000 pies)	1227A1	N/D	2 pares trenzados, #24AWG, no blindado, cable Ethernet de categoría 3
Puerto RS-232 desde el sistema EntraPass a KT-200/300/400	30 m (100 pies)	N/D	N/D	6 conductores, #24AWG, cable telefónico plano trenzado
Alimentación y conexión a tierra				
Transformadores CA para productos Kantech	8 m (25 pies)	9571	6501	2 conductores, sólidos, #18AWG, no blindado
Alimentación de la cerradura de puerta del KT-1/KT-100/200/300/400	150 m (500 pies)	9571	6501	2 conductores, sólidos, #18AWG, no blindado
Toma de tierra KT-1/KT-100/200/300/400 y KT-NCC	8 m (25 pies)	N/D	N/D	1 conductor, sólido, #18AWG,

# Gateway KT-NCC – Controlador de comunicaciones de red Kantech

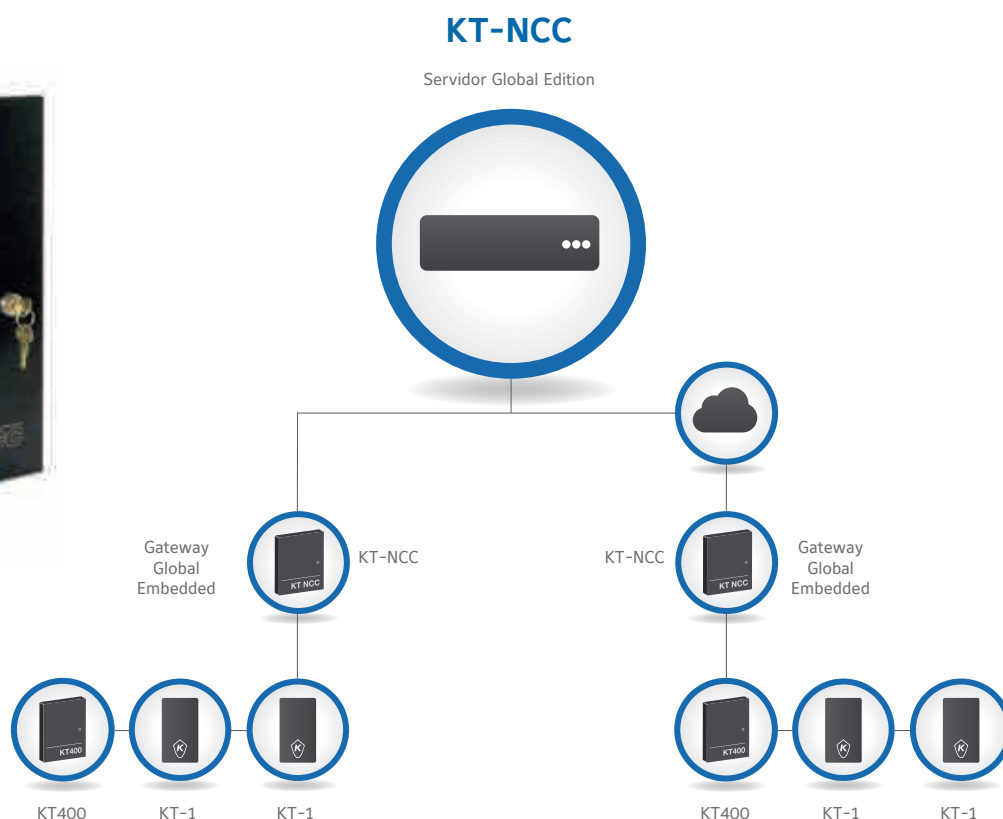
## Gateway Entrapass Global

El KT-NCC gestiona la comunicación entre el software EntraPass Global Edition y los controladores de puerta. En lugar de depender de un PC para la comunicación entre los controladores y el servidor, el KT-NCC es un fiable gateway global sin mantenimiento que se monta en la pared. También controla aspectos y funciones tales como las áreas, los sistemas de alarma, las E/S globales, las rondas de vigilancia y los niveles de acceso secundarios. Hace que el sistema de control de acceso sea más mucho más fiable, y más fácil de gestionar y ampliar.

## Características

1. Potente arquitectura de paneles que elimina una capa de equipos PC para mejorar la fiabilidad y ahorrar dinero
2. Admite cualquier combinación de controladores, hasta un máximo de 128 (KT-1, KT-300 o KT-400)
3. Redundancia integrada que garantiza la protección continua de los datos vitales
4. LED de estado del sistema
5. La batería de reserva proporciona una alternativa a la fuente de alimentación universal (UPS)
6. Admite funcionalidades globales como antipassback, rondas de vigilancia y facilita la gestión de los sistemas de alarma

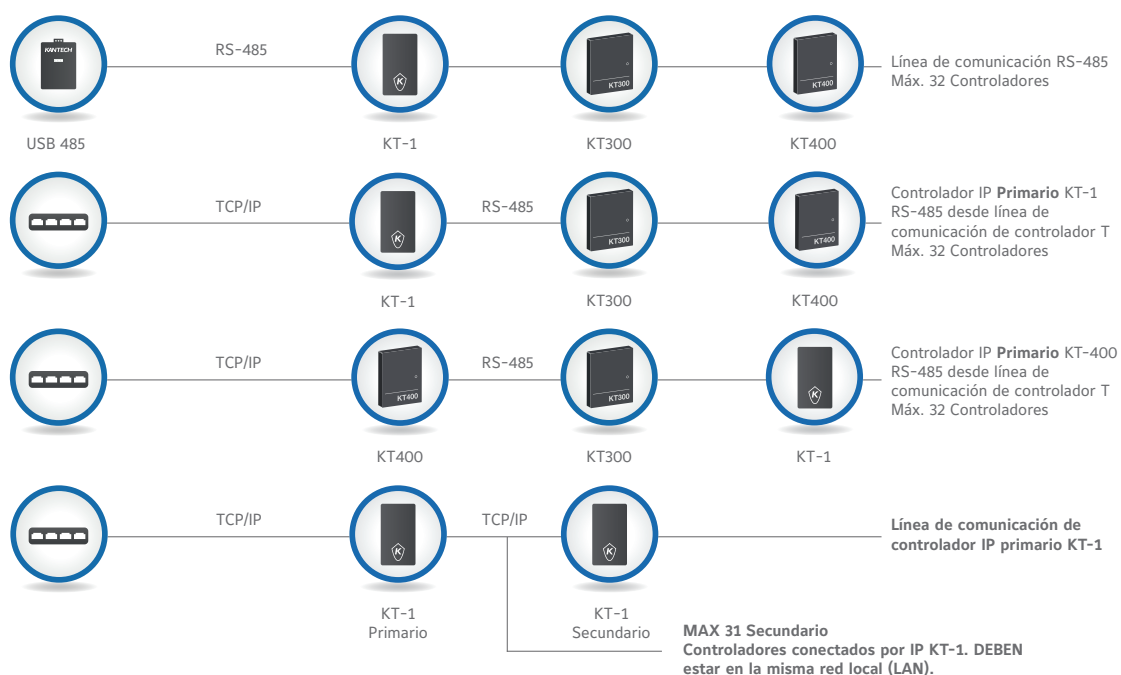
Gateway KT-NCC	
Modelo	Descripción
KT-NCC-EU	El controlador integrado de comunicaciones de red (NCC) de Kantech incluye: armario metálico negro (KT-NCC-CAB) y kit de accesorios (KTNCC-ACC) con cerradura (KT-LOCK) e interruptor antimanipulación (tamper) (KT-TAMPER), compatible con EntraPass Global Edition v. 3.18 y superiores
KT-NCC-PCB	Solo PCB de controlador integrado de comunicaciones de red (NCC), incluye: kit de accesorios (KT-NCC-ACC), cables de batería y cable de conexión a tierra, más tornillería de fijación del cable de conexión a tierra y circuito impreso (PCB)



# Arquitectura EntraPass

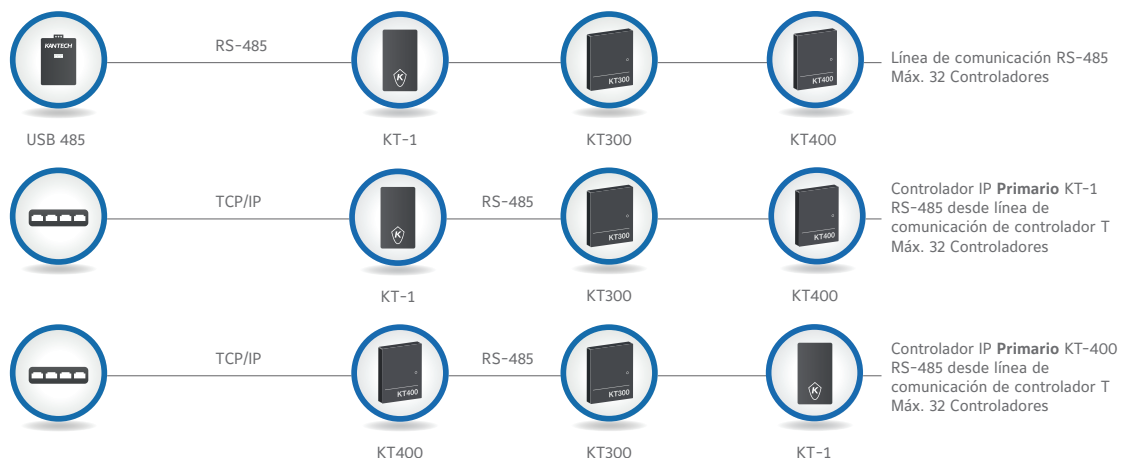
## Gateways multisitio

Arquitectura del sistema Entrapass Special Edition y arquitectura de Gateway multisitio con Entrapass Corporate Edition y Global Edition.



## Gateways Global

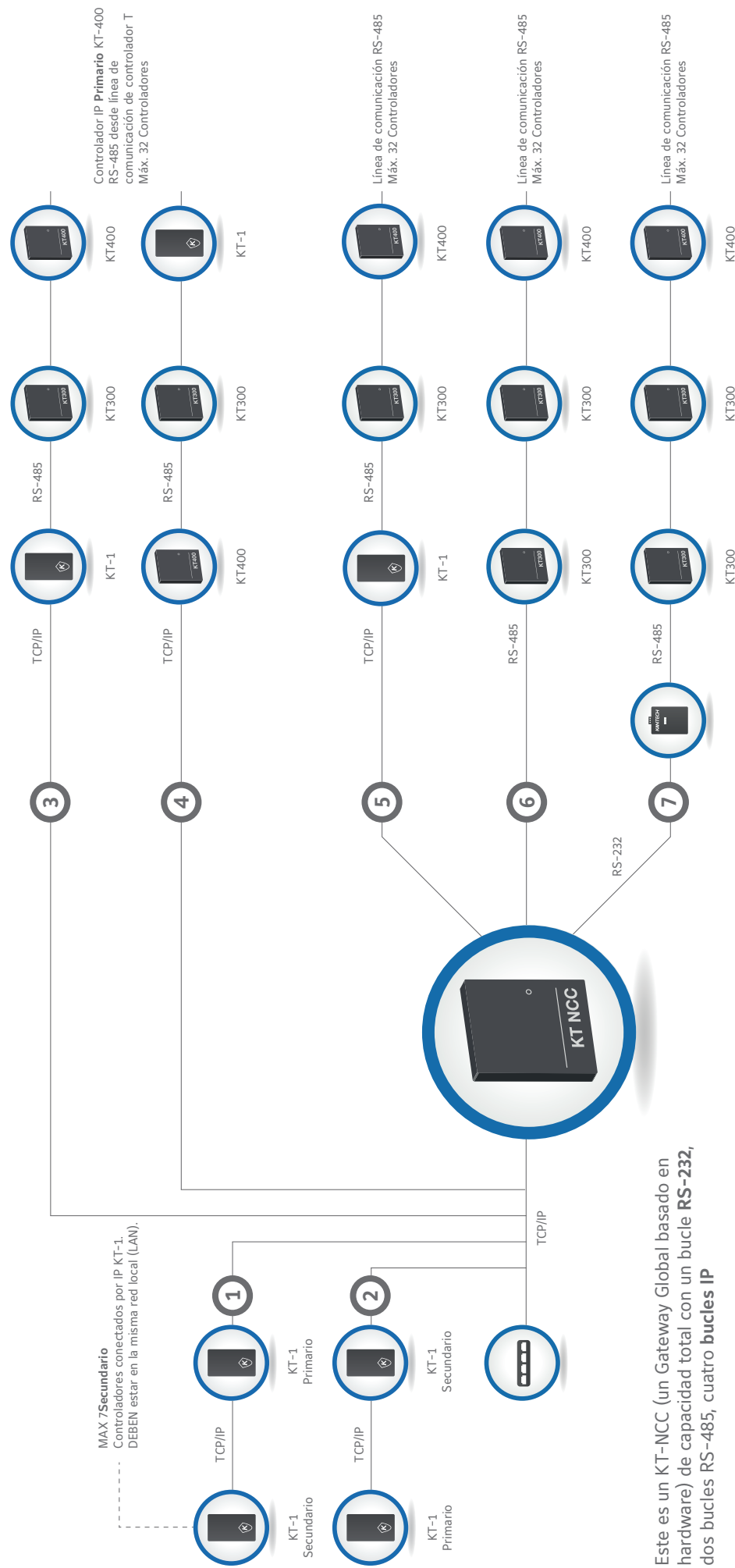
Arquitectura del sistema Entrapass Special Edition y arquitectura de Gateway multisitio con Entrapass Corporate Edition y Global Edition.



En el caso de controladores KT-RS-485 de un controlador primario conectado al Gateway Global respete el número máximo permitido de 8 controladores. Es aconsejable usar el KT-NCC para funcionalidad de Gateway Global del sitio remoto.

## Gateways Global KT-NCC

Arquitectura de sistema para Entrapass Global Edition.





# Dispositivos de comunicaciones de red

Kantech ofrece dispositivos de comunicación de red incluyendo módulos de enlace IP, convertidores y módems: todo lo necesario para garantizar la entrada y salida segura en sus instalaciones.

## Características

1. Potente arquitectura de paneles que elimina una capa de equipos PC para mejorar la fiabilidad y ahorrar dinero
2. Admite cualquier combinación de controladores, hasta un máximo de 128 (KT-1, KT-300 o KT-400)
3. Redundancia integrada que garantiza la protección continua de los datos vitales
4. LED de estado del sistema
5. La batería de reserva proporciona una alternativa a la fuente de alimentación universal (UPS)
6. Admite funcionalidades globales como antipassback, rondas de vigilancia y facilita la gestión de los sistemas de alarma

## Enlace IP KT-IP Kantech

KT-IP es una interfaz de RS-232 a TCP/IP que conecta los controladores de puerta KT-300 a una red. Reduce el cableado y proporciona a los controladores acceso en tiempo real a la información y funcionalidades mejoradas. El KT IP es compatible con el software EntraPass y utiliza cifrado AES de 128 bits para garantizar una comunicación segura. También actúa como un dispositivo de sondeo para asegurar que los controladores se comunican con EntraPass solo cuando es necesario, a fin de reducir el tráfico de red.



Modelo	Descripción
KT-IP	El enlace IP al módulo RS-232 con carcasa incluye cable de conexión a tierra, soporte de plástico, cable/conector. 12 V CC
KT-IP-PCB	Enlace IP al módulo PCB RS-232 que incluye cable de conexión a tierra, soporte de plástico, cable/conector. 12 V CC

## Convertor VC-485 de RS-232 a RS-485

VC-485 es un convertor de protocolos de RS-232 a RS-485 que actúa como interfaz entre un puerto RS232 de un equipo host y hasta 32 controladores de puerta conectados juntos en una red RS-485 multipunto. La longitud máxima de una línea de datos RS485 es de 1200 metros con alimentación de 5 o 12 V CC, los convertidores VC-485 se pueden conectar en cadena para actuar como un repetidor en la línea de datos.



Modelo	Descripción
VC-485	Convertor de protocolos RS232/RS485 que permite una conexión a un conjunto conectado en cadena de controladores Kantech de la serie KT desde un puerto serie en el PC host. Longitud máxima del bus: 1,2 km. Respete los requisitos de tipo de cable

## Convertor de USB-485 a RS-485

La unidad USB-485 está diseñada para conectarse al puerto USB de un equipo host (y alimentarse en él). Suministra los datos en el protocolo de comunicaciones RS-485 necesario para los controladores de puerta. Hasta 32 controladores de puerta conectados juntos en una red RS-485 multipunto. Instalado entre el host y los controladores de puerta, la unidad USB-485 permite una conexión en "cadena", ampliando así la distancia de transmisión máxima a 1200 metros



Modelo	Descripción
USB-485	Convertor de protocolos "transparente" USB/RS485 desde un puerto USB del PC host



# Lectores Kantech

Kantech ofrece una completa gama de lectores de una tecnología o de varias y opciones de tarjeta que se adaptan a cualquier requisito de control de acceso. Los lectores de Kantech, con Smartcard, Prox, biométrica, tecnología múltiple además de opciones inalámbricas de largo alcance, presentan un diseño intuitivo que facilita su instalación y uso. Toda la línea de lectores es plenamente compatible con los controladores de puerta Kantech como parte de un completo sistema de control de acceso.



# Lectores de tarjetas inteligentes ioSmart y multitecnología

## ioSmart

Basados en MIFARE Plus EV1, los lectores de tarjetas ioSmart Kantech proporcionan un alto nivel de seguridad, permitiendo el cifrado de extremo a extremo entre las credenciales y el software de control de acceso EntraPass. Los lectores también ofrecen a los clientes una forma sencilla y potente de pasar de las tarjetas de proximidad a la tecnología más avanzada de tarjetas inteligentes, ya estén utilizando la popular solución ioProx de Kantech u otro sistema de proximidad. Los lectores multitecnología ofrecen la opción de leer tanto tarjetas de proximidad como tarjetas inteligentes, permitiendo a los clientes migrar a su propio ritmo.

## Diseño versátil que ahorra tiempo

A diferencia de otras soluciones del mercado que utilizan tecnología propietaria y restrictiva, la tecnología abierta de ioSmart aporta versatilidad. Basándose en la tecnología inteligente MIFARE Plus para los lectores y en MIFARE Plus EV1 para las credenciales, ioSmart admite muchos formatos distintos de tarjetas, incluido HID® Prox. El lector también puede utilizarse con cualquier controlador de acceso que emplee el protocolo Wiegand. Para ahorrar tiempo de instalación y dinero, los lectores de tarjetas inteligentes ioSmart pueden conectarse por cable directamente a los contactos de puertas estándar y dispositivos T.Rex en lugar de tender cables hasta un controlador. Los lectores de tarjetas inteligentes ioSmart cuentan con modelos de montaje en caja de registro doble o sencilla y pueden instalarse en interiores o exteriores.

## Alto nivel de seguridad

Los lectores ioSmart ofrecen cifrado completo AES de 128 bits entre la tarjeta y el lector ioSmart cuando se conectan a los controladores KT-400 y KT-1 empleando RS-485 y cuando se conectan a los mencionados controladores empleando redes IP con el software EntraPass.

## Experiencia intuitiva del usuario

Los lectores de tarjetas inteligentes ioSmart incluyen una intuitiva barra LED de estado que indica claramente

al usuario las distintas condiciones de acceso. También hay modelos con teclado integrado capacitivo con retroiluminación que admiten la autenticación mediante dos factores: presentación de una tarjeta sin contacto y un PIN.

## Sin obsolescencia

Los lectores de tarjetas inteligentes ioSmart están preparados para la tecnología Bluetooth y pueden actualizar su firmware después de la instalación, ofreciendo una solución en la que los clientes pueden confiar a largo plazo. Además del control de acceso, los clientes pueden utilizar los sectores desbloqueados de la tarjeta ioSmart MIFARE Plus EV1 para aplicaciones de terceros, como máquinas expendedoras, cafetería, autobús/tren, etc.\* Estos lectores ofrecen una vía sencilla para acceder a una tecnología llena de posibilidades y características.

## Características

1. Cifrado completo que aumenta la seguridad
2. Solución económica para realizar la transición de las tarjetas de proximidad a la avanzada tecnología inteligente
3. La tecnología abierta ofrece versatilidad
4. Con disponibilidad de teclado táctil capacitivo
5. Preparado para el futuro con la opción de integrar Bluetooth
6. Diseño exclusivo que permite ahorrar tiempo en el cableado de los contactos estándar de puertas y los dispositivos T.Rex
7. Modelos de montaje en caja de registro doble o sencilla
8. Disponible con controladores KT-1 y el KT-400 más reciente



Lectores en caja de registro doble	
Modelo	Descripción
KT-MUL-SC	Lector ioSmart en caja de registro doble con formato SSF, (13,56 MHz), alcance normal de lectura de hasta 2,8 cm, Dimensiones: 115,8 x 44,6 x 24,7 mm
KT-MUL-MT	Lector multitecnología ioSmart compatible con ioProx, tarjetas inteligentes (13,56 MHz) y de proximidad (125 KHz), alcance de lectura de hasta 5,1 cm dependiendo de la tecnología de la tarjeta, montaje en caja de registro doble. Dimensiones: 115,8 x 44,6 x 24,7 mm
KT-MUL-MT-KP	Lector multitecnología ioSmart compatible con ioProx y teclado, tarjetas inteligentes (13,56 MHz) y de proximidad (125 KHz), alcance de lectura de hasta 5,1 cm dependiendo de la tecnología de la tarjeta, montaje en caja de registro doble. Dimensiones: 115,8 x 44,6 x 24,7 mm
Lectores montados en una caja de registro	
Modelo	Descripción
KT-SG-SC	Lector ioSmart de formato SSF, (13,56 MHz), alcance de lectura normal de hasta 2,8 cm, montaje en caja de registro sencilla. Dimensiones: 115,8 x 71,5 x 24,7 mm
KT-SG-MT	Lector multitecnología ioSmart compatible con ioProx, tarjetas inteligentes (13,56 MHz) y de proximidad (125 KHz), alcance de lectura de hasta 5,1 cm dependiendo de la tecnología de la tarjeta, montaje en caja de registro sencilla. Dimensiones: 115,8 x 71,5 x 24,7 mm
KT-SG-MT-KP	Lector multitecnología ioSmart compatible con ioProx y teclado, tarjetas inteligentes (13,56 MHz) y de proximidad (125 KHz), alcance de lectura de hasta 5,1 cm dependiendo de la tecnología de la tarjeta, montaje en caja de registro sencilla. Dimensiones: 115,8 x 71,5 x 24,7 mm

# Lectores de tarjetas inteligentes ioSmart y multitecnología

## Especificaciones

Caja de registro doble				Caja de registro sencilla		
Modelo	KT-MUL-MT-KP	KT-MUL-MT	KT-MUL-SC	KT-SG-MT-KP	KT-SG-MT	KT-SG-SC
Tecnologías RF	13,56 MHz 125 kHz	13,56 MHz 125 kHz	13,56 MHz	13,56 MHz 125 kHz	13,56 MHz 125 kHz	13,56 MHz
Consumo energético (mA) a 12 V CC Pico / Medio	200 mA / 80 mA	100 mA / 70 mA	100 mA / 70 mA	200 mA / 80 mA	100 mA / 70 mA	100 mA / 70 mA
Peso	110 g (0,24 lb)	110 g (0,24 lb)	105 g (0,23 lb)	175 g (0,4 lb)	170 g (0,37 lb)	165 g (0,36 lb)
Teclado táctil capacitivo con retroiluminación	Sí	No	No	Sí	No	No
Rango típico de lectura 125 kHz Credenciales ioProx ID-1 (tarjetas)	Hasta 5,1 cm (2,0 pulgadas)		ND	Hasta 6,8 cm (2,7 pulgadas)		ND
Rango típico de lectura 13,56 MHz Credenciales MIFARE Plus EV1, sector cifrado, ID-1 (tarjetas)	Hasta 3,8 cm (1,5 pulgadas)			Hasta 4,3 cm (1,7 pulgadas)		
Montaje	Caja de registro doble			Caja de registro sencilla, Norteamérica / Europa		
Dimensiones (Al x An x Pr)	115,8 x 44,6 x 24,7 mm 4,56 x 1,75 x 0,97 pulgadas			115,8 x 71,5 x 24,7 mm 4,56 x 2,81 x 0,97 pulgadas		
Credenciales compatibles 125 kHz	ioProx e HID		ND	ioProx e HID		ND
Credenciales compatibles 13,56 MHz	MIFARE Plus EV1 e ISO/IEC 14443A y 14443B					
Terminales de cableado	6 polos sin tornillos					
Manipulación (tamper)	Óptica					
Formatos de comunicación Wiegand	Kantech SSF, Kantech XSF, 26 bits, 34 bits					
Generador de sonidos	Integrado					
Seguridad AES-128	Desde la tarjeta ioSmart al lector y desde el lector a la unidad de control de acceso empleando RS-485.					
Salida	RS-485: 1 colector abierto supervisado, hasta 750 mA					
Temperatura de funcionamiento	-40 a +70 °C (-40 a +158 °F)					
Humedad de funcionamiento	De 0 a 95%, sin condensación					
Indicadores LED	Barra multicolor: rojo, verde, amarillo, azul, configurable					
Entradas en el modo Wiegand	LED y zumbador					
Entradas en RS-485	2 a 4, configurable					
Voltaje de entrada	8,5 a 16 V CC (con homologación UL, fuente de alimentación limitada)					
Carcasa	Policarbonato, negro ahumado					
Clasificación de inflamabilidad	UL94 V-2					
Firmware	Totalmente actualizable con RS-485					
Clasificación de estanqueidad	IP55					
Comunicación	RS-485 (AES-128) o Wiegand					
Cableado	3 pares trenzados AWG 22 no blindado o CAT5, hasta 150 m (500 pies)					
Garantía	Toda la vida útil					
Certificados	FCC/IC, CE, UL294, NIST, FIPS 197, RoHS, WEEE					
Unidades de control de acceso compatibles con RS-485	KT-400 (solo modelos más recientes sin disipadores térmicos) y KT-1					

# Tarjetas inteligentes ioSmart

## Tarjetas ioSmart

Las tarjetas inteligentes sin contacto ofrecen ventajas tanto a la organización emisora de la tarjeta y el titular de la tarjeta. Un proveedor de tarjeta inteligente puede admitir varias aplicaciones en una sola tarjeta, consolidando una combinación apropiada de tecnologías y la compatibilidad con una gran variedad de directivas de seguridad para diferentes situaciones. Las aplicaciones tales como el acceso lógico a redes informáticas, pagos electrónicos, máquinas expendedoras y restaurante se pueden combinar con el acceso físico para ofrecer unas credenciales de identificación multiaplicación. La tecnología de tarjetas inteligentes sin contacto se basa en las normas ISO/IEC 14443 e ISO/IEC 15693. Las tarjetas que cumplen con estas normas son dispositivos inteligentes, de lectura/ escritura capaces de almacenar diferentes tipos de datos y operan en diferentes rangos.

Las tarjetas ioSmart son la nueva generación de tarjetas inteligentes sin contacto y seguridad mejorada de MIFARE classic. La tarjeta ioSmart, una tecnología NXP MIFARE EV1 Plus X, ofrece más flexibilidad para optimizar la velocidad y la confidencialidad. Ofrece un completo conjunto de características como comprobaciones de proximidad contra ataques de relevo. Mifare EV1 Plus utiliza Advanced Encryption Standard (AES) para la autenticación, la protección de la integridad de los datos y el cifrado de datos.



**MIFARE Plus EV1 ofrece características mejoradas en el nivel más alto de seguridad - escalable - flexible - a prueba de obsolescencia**

## Tarjetas y etiquetas

Modelo	Descripción
MFP-2KDYE	Tarjeta inteligente imprimible ioSmart Mifare Plus EV1 2K
MFP-2KSHL	Tarjeta inteligente Shell ioSmart Mifare Plus EV1 2K
MPF-2KKEY	Llavero ioSmart Mifare Plus EV1

# Lectores de tarjetas de proximidad multitecnología/tarjetas inteligentes

Los lectores multitecnología Kantech ofrecen un enfoque flexible que admite varias tecnologías de tarjetas de proximidad y tarjetas inteligentes en el mismo sistema de control de acceso. Es una solución ideal para realizar la transición a las tarjetas inteligentes seguras con el tiempo. Estos lectores multifrecuencia, multimodulación y multiprotocolo también son adecuados para un entorno mixto donde se utilicen tarjetas de proximidad y tarjetas inteligentes en un mismo edificio. Esta es una solución a prueba de obsolescencia en la que las actualizaciones del firmware garantizan que el lector de hoy está listo para las tecnologías de tarjeta del futuro

## Características

1. Lee más de 12 tipos distintos de formatos de tarjetas de proximidad y tarjetas inteligentes
2. Transmisión segura de los datos de la tarjeta
3. Solución preparada para el futuro
4. Teclado opcional para realizar verificaciones con dos factores
5. Con actualización del firmware para leer aplicaciones DESFIRE EV1



## Formatos de tarjeta compatibles

Kantech ioProx proximity	MIFARE, sectores
HID KSF Proximity	DESFire EV1, número de serie
HID 26 bits Wiegand	ISO 14443A, 14443B, y 15693,
HID 36/37 bits Wiegand	número de serie
HID Corporate 1000	iCLASS®, número de serie
Deister proximity	CASI-RUSCO® Prox Lite
MIFARE, número de serie	

Lectores	
Modelo	Descripción
P345MTR	Lector multitecnología con compatibilidad ioProx, tarjeta inteligente y proximidad, tamaño de un registro sencillo tipo EE.UU., alcance de lectura de hasta 10,2 cm (4 pulg.) dependiendo de la tecnología de la tarjeta, negro
P345KPMTR	Lector multitecnología con compatibilidad ioProx, teclado integrado, tarjeta inteligente y proximidad, tamaño de un registro sencillo tipo EE.UU., alcance de lectura de hasta 10,2 cm (4 pulg.) dependiendo de la tecnología de la tarjeta, negro
Tarjetas	
Modelo	Descripción
DAT-MIF-1KS50-BL	Mifare Classic 1K, ISO 7810 (85 x 55 mm) de PVC blanco, sin programar. (pedidos en múltiplos de 50)
DAT-MIF-4KS70-BL	MIFARE Classic 4K, ISO 7810 (85 x 55 mm) de PVC blanco, sin programar (pedidos en múltiplos de 50)

# Receptor y transmisor inalámbrico

El transmisor ioProx resulta ideal en aplicaciones de largo alcance (hasta 45 m/150 pies) tales como la apertura de puertas de estacionamiento. El transmisor está disponible con una etiqueta ioProx integrada opcional, que un lector de tarjetas ioProx puede leer, ofreciendo así una solución ideal tanto para acceder a un aparcamiento y un edificio de oficinas sin que sean necesarias varias tarjetas de acceso. El transmisor ioProx utiliza tecnología de radio frecuencia (RF) protegida con codificación cifrada. El receptor ioProx campo se puede seleccionar in-situ para cualquier formato Wiegand de 26 bits o el formato XSF de Kantech.

### Características

- 1. Receptor de cuatro canales que puede acoplarse a un botón en el transmisor
- 2. Grana alcance de lectura de hasta 45 m (150 pies)
- 3. El código cifrado garantiza un alto nivel de seguridad
- 4. Transmisor de dos o cuatro botones con etiqueta ioProx integrada opcional
- 5. Uso en interior/exterior

Receptor y transmisor inalámbrico	
Modelo	Descripción
P700WLS	Receptor de cuatro canales WLS, antena estándar
P82WLS	Transmisor de dos botones WLS
P82WLS-TAG	Transmisor de dos botones, etiqueta ioProx integrada
P84WLS	Transmisor de cuatro botones
P84WLS	Transmisor de cuatro botones, etiqueta ioProx integrada



# Lectores biométricos

Kantech se ha asociado con empresas líderes del sector para proporcionar un sistema de identificación personal de gran seguridad empleando datos biométricos para una base de datos de identidades sin posibilidad de usurpación y para verificar la identidad de las personas autorizadas. Los datos biométricos de control de acceso incluyen todo lo que requiera la autenticación de la identidad de una persona mediante el análisis de características físicas exclusivas como huellas dactilares y la geometría de la mano. Los datos biométricos ofrecen una excelente combinación de potencia, rentabilidad, comodidad y facilidad de uso. Se utiliza donde la seguridad total es una necesidad, tales como edificios hospitalarios, de la policía, militares, y también del sector financiero

## Características

1. Fácil de usar, con terminales de pantalla táctil para la visualización de tareas y comunicación adicional
2. Flexibilidad de tipos de implementación, con una gran variedad de modelos, torniquetes o racks de servidores, cajas de registro dobles, puertas de aluminio con todo tipo de tecnologías de tarjetas, tanto en interiores o como en exteriores.
3. Fácil configuración e inscripción utilizando cualquier dispositivo, PC, portátil, tablet, smartphone y el servidor web integrado.



Software de gestión e inscripción	
Modelo	Descripción
MOR-293670375	Morfo Manager Pack Pro permite la inscripción, verificación y gestión de los datos biométricos desde un ordenador central, en aplicaciones cliente/servidor independientes.
MA Sigma para interiores y exteriores con pantalla táctil en color	
Modelo	Descripción
MOR-293638835	WR Sigma Bio, interiores y exteriores, biométrica de varios factores/PIN (licencia para 3K, 10K, 50K y 100K usuarios, capacidad de almacenamiento de 1M de registros - POE incluido)
MOR-293638898	WR Sigma Prox, interiores y exteriores, biométrica de varios factores/tarjeta/PIN/BioPIN (licencia para 3K, 10K, 50K y 100K usuarios), capacidad de almacenamiento de 1M de registros - HID Prox - POE incluido
MOR-293638877	WR Sigma Multi, interiores y exteriores, biométrica de varios factores/tarjeta/PIN/BioPIN (licencia para 3K, 10K, 50K y 100K usuarios), capacidad de almacenamiento de 1M de registros - Lector de tarjetas inteligentes MIFARE®/DESFire® - POE incluido
MOR-293638856	WR Sigma iCLASS, interiores y exteriores, biométrica de varios factores/tarjeta/PIN/BioPIN (licencia para 3K, 10K, 50K y 100K usuarios), capacidad de almacenamiento de 1M de registros - HID iCLASS SE - POE incluido
MA Sigma Lite para interiores y exteriores	
Modelo	Descripción
MOR-293678615	MA Sigma Lite, biométrica de un factor (500 usuarios, actualizable a 3K y 10K usuarios con licencia), IP65 e IK 08, servidor web integrado
MOR-293678628	MA Sigma Lite iCLASS, biométrica de varios factores/Tarjeta (500 usuarios, actualizable a 3K y 10K usuarios con licencia), lector de tarjetas inteligentes HID i-Class SE, IP65 e IK 08, servidor web integrado
MOR-293673665	MA Sigma Lite Prox, biométrica de varios factores/Tarjeta (500 usuarios, actualizable a 3K y 10K usuarios con licencia), Lector HID Prox, IP65 e IK 08, servidor web integrado
MOR-293678636	MA Sigma Lite Multi, biométrica de varios factores/tarjeta (500 usuarios, actualizable a 3K y 10K usuarios con licencia), lector de tarjetas inteligentes MIFARE®/MIFARE® Plus/DESFire®, IP65 e IK 08, servidor web integrado
MA Sigma Lite para interiores y exteriores con pantalla táctil en color	
Modelo	Descripción
MOR-293678657	MA Sigma Lite+, biométrica de varios factores/PIN (500 usuarios, actualizable a 3K y 10K usuarios con licencia), IP65 e IK 08, servidor web integrado, pantalla táctil de 2,8 pulg. en color
MOR-293673644	MA Sigma Lite + iCLASS, biométrica de varios factores/Tarjeta/PIN (500 usuarios, actualizable a 3K y 10K usuarios con licencia), lector de tarjetas inteligentes HID i-Class SE, IP65 e IK 08, servidor web integrado, pantalla táctil de 2,8 pulg. en color
MOR-293678678	MA Sigma Lite + Prox, biométrica de varios factores/Tarjeta/PIN (500 usuarios, actualizable a 3K y 10K usuarios con licencia), Lector HID Prox, IP65 e IK 08, servidor web integrado, pantalla táctil de 2,8 pulg. en color
MOR-293678660	MA Sigma Lite + Multi, biométrica de varios factores/tarjeta/PIN (500 usuarios, actualizable a 3K y 10K usuarios con licencia), lector de tarjetas inteligentes MIFARE®/MIFARE® Plus/DESFire®, IP65 e IK 08, servidor web integrado, pantalla táctil de 2,8 pulg. en color

# Soluciones de impresión de tarjetas

Las impresoras de acreditaciones de Kantech, tarjetas fotográficas en color duraderas. Nuestras impresoras son fáciles de usar y prácticamente sin mantenimiento. Hemos integrado nuestras impresoras con una webcam portátil de alta definición, cartucho de cinta y suministros de limpieza para formar un completo kit de creación de acreditaciones y para mantener la impresora en perfecto funcionamiento. Nuestras soluciones se adaptan fácilmente a la evolución de la seguridad y las necesidades de impresión.

## DTC1250e

DTC1250e proporciona una solución de impresión de tarjetas ideal para pequeñas empresas, escuelas e instituciones locales que necesiten un método simple, fiable y asequible de impresión y codificación de tarjetas de identificación con foto.



DTC1250e	
Modelo	Descripción
FAR050020	Impresora base DTC1250e de una cara, USB y Ethernet, para tamaños de tarjetas CR-80, CR-79 con adhesivo en la parte trasera
FAR050120	Impresora base DTC1250e de dos caras, USB y Ethernet, para tamaños de tarjetas CR-80, CR-79 con adhesivo en la parte trasera
FAR45000	Cartucho YMCKO con rodillo de limpieza: Cinta en color con resina negra y panel de recubrimiento transparente - 250 imágenes - compatible con impresoras Fargo DTC1000 y DTC1250e.

## DTC4500e

La impresora/codificadora de tarjetas DTC4500e es una impresora de calidad profesional que satisface las demandas diarias de un alto volumen de impresión. Esta impresora ofrece características adicionales de seguridad tales como la codificación de tarjetas y es la perfecta solución de impresión para organizaciones grandes y medianas.



DTC4500e	
Modelo	Descripción
FAR055000	Impresora base DTC4500e de una cara, USB y Ethernet, para tamaños de tarjetas CR-80, CR-79 con adhesivo en la parte trasera
FAR055100	Impresora base DTC4500e de dos caras, USB y Ethernet, para tamaños de tarjetas CR-80, CR-79 con adhesivo en la parte trasera
FAR45210	YMCKOK: Cinta en color con dos paneles de resina negra y panel de recubrimiento transparente - 500 imágenes - compatible con impresoras Fargo DTC4500 y DTC4500e.
FAR45201	Cartucho de cinta monocromo negro Premium - 3000 imágenes - compatible con impresoras Fargo DTC4500 y DTC4500e.
FAR45202	Cinta monocromo negro estándar - 3000 imágenes - compatible con impresoras Fargo DTC4500 y DTC4500e

## Captura de fotos para ID Plug and Play



Captura de fotos para ID Plug and Play	
Modelo	Descripción
VID-24C708AF	Cámara para acreditaciones ID USB 2.0 de 5MP con autofocus y flash sincronizado



# Detector de solicitud de salida

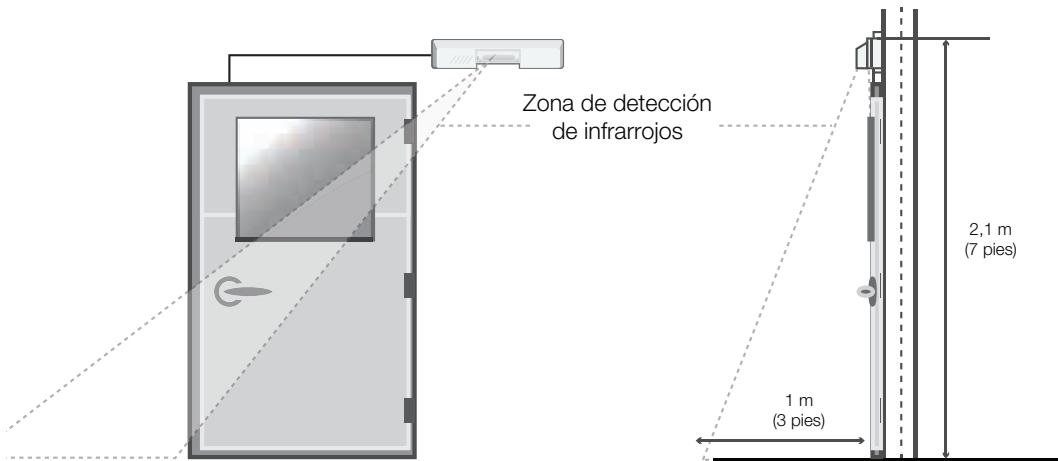
T-Rex es un dispositivo sofisticado y rentable de gestión de solicitudes de salida para todas las aplicaciones de control de acceso y una alternativa a la instalación de un botón de salida. Las importantes innovaciones, como definición de X-Y del objetivo y procesamiento de señal digital (DSP) hacen que el T.Rex, sea el detector de salida más rápido y fiable en el mercado.

### Características

- 1. Zona de detección fácilmente ajustable con precisión milimétrica
- 2. Definición de X-Y del objetivo dirigida a un área específica de detección
- 3. Abre o desbloquea una puerta automáticamente
- 4. Funcionamiento manos libres, no hay que presionar ningún botón
- 5. Sirena de alarma integrada de 90 dB controlada independiente por el panel de acceso
- 6. Detección por infrarrojos junto con DSP que impide falsas alarmas de "Puerta forzada y abierta"



Modelo	Descripción
T.REX-LT	Detector de salida con temporizador y tamper
TREX-LT2	TREX con 2 relés sin sirena - color blanco - con interruptor para tamper
T.REX-LT2-NL	Detector de solicitudes de salida T.Rex, con tamper, temporizador y 2 relés, sin logotipo, blanco
T.REX-XL	Detector de salida T-REX piezoeléctrico, tamper y temporizador (12 por cartón)
T.REX-XL-NL	Detector de solicitudes de salida T.Rex, con tamper, piezoeléctrico y temporizador, sin logotipo, blanco
TREX-XL2	TREX piezoeléctrico con 2 relés con sirena con interruptor para tamper
T.REX-PLATE	Placa posterior de montaje en caja eléctrica sencilla, blanco



# Dispositivos de control de salida

Botones táctiles de salida de acero inoxidable resistentes, fabricados con la más avanzada tecnología de infrarrojos. Ideal para su uso en entornos estériles como edificios hospitalarios, plantas de procesamiento de alimentos y habitaciones limpias, el diseño de botón táctil rebajado y su fabricación en acero inoxidable hacen que sea fácil de limpiar y de desinfectar. También son ideales para edificios utilizados por personas discapacitadas o de avanzada edad

### Características

- 1. Acero inoxidable cepillado
- 2. Infrarrojos
- 3. Temporizador ajustable
- 4. Montaje en superficie y enrasado
- 5. Rango ajustable
- 6. Contactos de cambio
- 7. Compatible con todos los sistemas de control de acceso



Dispositivos de control de salida	
Modelo	Descripción
DRB-IR	Interrupor por infrarrojos sin contacto (85x85x30) enrasado. Unidad IR de acero inoxidable enrasada con símbolo de mano.
DRB-IR-S	Interrupor por infrarrojos sin contacto (85x85x30) montado en superficie. Unidad IR de acero inoxidable montada en superficie con símbolo de mano
Modelo	Descripción
MCP3A-G000SF-13	Puntos de llamada verde para sistemas de control de acceso. Contacto de conmutación monopolar en modo de operación reseteable. Uso en interiores. Tipo de protección IP24D
MCP4A-G000SF-13	Puntos de llamada verde para sistemas de control de acceso. Contacto de conmutación bipolar en modo de operación reseteable. Uso en interiores. Tipo de protección IP24D
KAC-PS200	Tapa con bisagras para MCP3A-G000SF-13 y MCP4A-G000SF-13 puntos de llamada

# Kantech en acción

Descargue nuestra aplicación GRATUITA Tyco desde [www.tyco-tsp.com](http://www.tyco-tsp.com) con la que podrá descubrir cómo se integran nuestros productos y marcas con el fin de ser su proveedor de soluciones completas para todos sus requisitos de seguridad. Una vez descargada e instalada, explore los siguientes iconos para ver los productos Kantech en acción



## Retail



## Deporte y ocio









---

### Acerca de Johnson Controls

Johnson Controls es un líder mundial en distintos sectores industriales y tecnológicos que presta servicio a una gran variedad de clientes en más de 150 países. Nuestros 120 000 empleados crean edificios inteligentes, soluciones energéticas eficientes, sistemas de transporte de última generación e infraestructuras integradas que funcionan como una unidad para cumplir la promesa de ciudades y comunidades inteligentes. Nuestro compromiso con la sostenibilidad se remonta a nuestros orígenes, en 1885, con la invención del primer termostato eléctrico para habitaciones.

Para obtener información adicional, visite [www.johnsoncontrols.com](http://www.johnsoncontrols.com) o síguenos [@johnsoncontrols](https://twitter.com/johnsoncontrols) en Twitter.