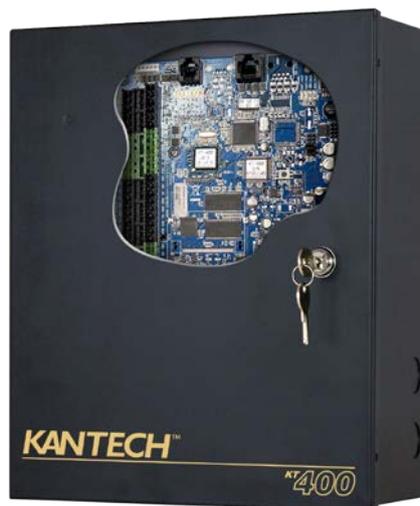




## Potente controlador de acceso para cuatro puertas, listo para conexión a Ethernet KT-400



### Características que marcan la diferencia

- Encriptación de punto a punto usando la tarjeta inteligente y la lectora ioSmart de Kantech
- Puede configurarse en dos modos diferentes: Proporciona funciones de control de acceso avanzado cuando se lo utiliza con el software de administración de seguridad EntraPass o seguridad básica de acceso en Modo Standalone
- 100,000 tarjetas y 60,000 eventos almacenados en Modo Offline
- Puerto Ethernet para una conectividad simple
- Doble o triple pase de tarjeta en la lectora para activar relé, armar el sistema de alarma y bloquear/desbloquear puertas y más
- Para 8 lectoras/4 puertas (software de administración de seguridad EntraPass); 4 puertas /4 lectoras (Modo Standalone); lectoras ioProx XSF e ioSmart de Kantech
- Integración de datos con los paneles de alarma de intrusión MAXSYS, PowerSeries, PowerSeries Neo y PowerSeries Pro de DSC (software de administración de seguridad EntraPass)

El controlador de acceso de cuatro puertas listo para conexión a Ethernet KT-400 admite ocho lectoras (con el software de administración de seguridad EntraPass) y puede configurarse en dos modos operativos fáciles de usar. El Modo Standalone del KT-400 ofrece seguridad básica para las puertas desde un simple navegador web y sin necesidad de conectarse a un software central. Como alternativa, el controlador KT-400 puede utilizarse con el potente software de administración de seguridad EntraPass para brindar funciones de control de acceso más avanzadas y completamente integradas.



### KT-400 en Modo Standalone\*

Ideal para lugares que solo necesitan seguridad básica para sus puertas, el controlador de acceso de cuatro puertas KT-400 presenta un servidor web incorporado que le permite operar en Modo Standalone. Esto significa que no hay necesidad de tener el software EntraPass.

\*Hardware compatible: KT-400rev01 sin disipadores

## Una solución que combina hardware y software web

Sin la necesidad de comprar e instalar software de seguridad adicional y con un navegador web intuitivo que acelera la instalación, el controlador KT-400 con Modo Standalone se constituye como una alternativa económica, pero rica en funciones, a la seguridad de sistemas de acceso de cuatro puertas.

## Software web con gran capacidad de respuesta

El software intuitivo y accesible en entorno web le permite gestionar y configurar en forma simple su sistema de seguridad de cuatro puertas desde cualquier lugar, con solo un dispositivo de escritorio o móvil.

## Asistente de configuración para el Modo Standalone

El controlador KT-400 con Modo Standalone hace que la instalación del control de acceso sea muy sencilla. Simplemente encienda el controlador KT-400, conéctelo a un navegador web, siga las rápidas instrucciones del asistente de configuración y su sistema de seguridad de cuatro puertas estará funcionando en minutos.

# Parámetros del Modo Standalone

Función	Límite
Titulares de tarjetas	2,000 (1,000 con imagen / 1,000 sin imagen)
Acceso	Por puerta, per usuario
Familias de tarjetas o códigos de sitio	Ilimitadas
Eventos	60,000 (Modo Offline)
Operadores	2 (instalador, operador)
Cronogramas	20 (5 intervalos)
Días feriados	25
Programador de acciones	100
Puntos monitoreados (Entradas)	16
Salidas auxiliares	12
Navegadores	Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Microsoft Edge
Sistema operativo móvil	iOS, Android (no admite aplicaciones nativas)
Integraciones	Intrusión básica por medio de relés
Ruta de actualización	EntraPass/ hatatrix
Idiomas	Inglés, francés, español, italiano
Versión de firmware	KT-400 con Modo Standalone versión 2.03 y superiores en KT-400rev1 (sujeto a cargos de actualización del firmware)

## KT-400 con EntraPass

### Controlador de acceso de cuatro puertas encriptado y listo para conexión a Ethernet

El controlador de acceso de cuatro puertas KT-400 es una solución fácil de usar y conectada en red que admite hasta ocho lectoras ioProx XSF (con software de administración de seguridad EntraPass) e ioSmart (control de entrada y salida de cuatro puertas). El KT-400 cuenta con un puerto Ethernet incorporado que se conecta a la infraestructura de red existente y aprovecha los beneficios de los sistemas que funcionan sobre IP. Combine el KT-400 con el software de gestión de seguridad EntraPass para crear una solución altamente escalable que puede implementarse en un edificio o en múltiples ubicaciones.

### Expansión incorporada

El KT-400 hace posible la conexión a módulos de expansión para sumar entradas o salidas, como son los relés y las salidas de colector. Combinar los módulos de expansión de entrada y salida brinda la flexibilidad de conectar hasta 256 entradas y 256 salidas.

### Indicadores de estado

Los indicadores LED brindan importante información de diagnóstico y sobre el estado del controlador. El KT-400 tiene múltiples indicadores LED de estado para la resolución de problemas, actividades de red, estados de alimentación y la actividad de salida.

### Fácil conectividad de red

El puerto Ethernet incorporado 10/100Base-T de detección automática selecciona las velocidades de Ethernet compatibles para ofrecer conectividad de red más veloz. Elimina la necesidad de adquirir un dispositivo de Ethernet externo, lo cual ahorra tiempo y dinero. El KT-400 utiliza encriptación AES de 128 bits para comunicarse con el Gateway.

### Bloques terminales removibles

Con el fin de acelerar la instalación y facilitar el servicio, KT-400 cuenta con bloques terminales removibles que son simples de conectar y siguen un código de colores para identificarlos rápidamente.

### Configuración web incorporada

Se puede acceder a la página de configuración web por medio de cualquier navegador. Puede utilizarse para verificar y configurar la configuración IP del KT-400. Para mayor seguridad, una vez que está configurado el KT-400, ya no se puede acceder a la página de configuración web. Se pueden restablecer los valores de fábrica del KT-400 en caso de error de configuración, y la página de configuración web estará accesible otra vez.

### Controles de los niveles de ocupación

KT-400 permite restricciones de ocupación para cuatro áreas locales en el controlador, gracias a la función anti-passback. Así, el operador puede definir una zona en particular en la que debiera limitarse la capacidad de ocupación, tal como un auditorio, una sala de conferencias o un laboratorio. Es posible configurar el KT-400 para que limite el acceso a esa área a una cantidad determinada de personas. Una vez que se alcanza ese límite, no se permitirá el acceso a más personal en la zona definida. Esto evita que se congestione de gente o que se violen las normas de capacidad.

## Bajo consumo de banda ancha

El software EntraPass monitorea lo que sucede en las puertas sondeando los controladores de acceso KT-400. El Gateway Multisitio EntraPass solo se comunica con el KT-400 si sucede algo. La integridad de la comunicación se asegura por medio de una señal de funcionamiento que es enviada a intervalos regulares al sistema EntraPass. La comunicación asincrónica reduce significativamente la cantidad de ancho de banda requerida para gestionar el sistema de control de acceso por la red. Si falla la comunicación entre EntraPass y el KT-400, se activará una alarma en el sistema EntraPass.

## Alimentación supervisada de la cerradura

Existen cuatro salidas de alimentación supervisada de las cerraduras con una fuente de alimentación interna (12 V CC). Además, se podría utilizar una fuente de alimentación externa (12 V CC – 24 V CC) para dotar de electricidad a las salidas de la cerradura. Esto elimina la necesidad de más relés. Las salidas de la cerradura seguirán supervisadas por el KT-400.

## Múltiples Puertos de Comunicación

El KT-400 ofrece varias configuraciones de controlador a fin de complacer sus necesidades específicas de acceso. Esas configuraciones ofrecen comunicación con el Gateway EntraPass. Podrá escoger entre las siguientes opciones:

- IP (Ethernet)
- RS-485 (COM1) con un USB al conversor RS-485

## Salidas configurables a la lectora

Existen cuatro salidas posibles diferentes para cada una de las cuatro interfaces incorporadas en la lectora para un total de 16 salidas programables. Las salidas de la lectora se usan para brindarle al usuario feedback visual (LED) y/o sonoro (zumbador) en caso de eventos de control de acceso.

## Interfaz de ascensor

El controlador de cuatro puertas por Ethernet KT-400 admite una interfaz para ascensor agregando módulos de expansión, como ser KT-MOD-REL8, KT-MOD-INP16 y KT-MOD-OUT16.

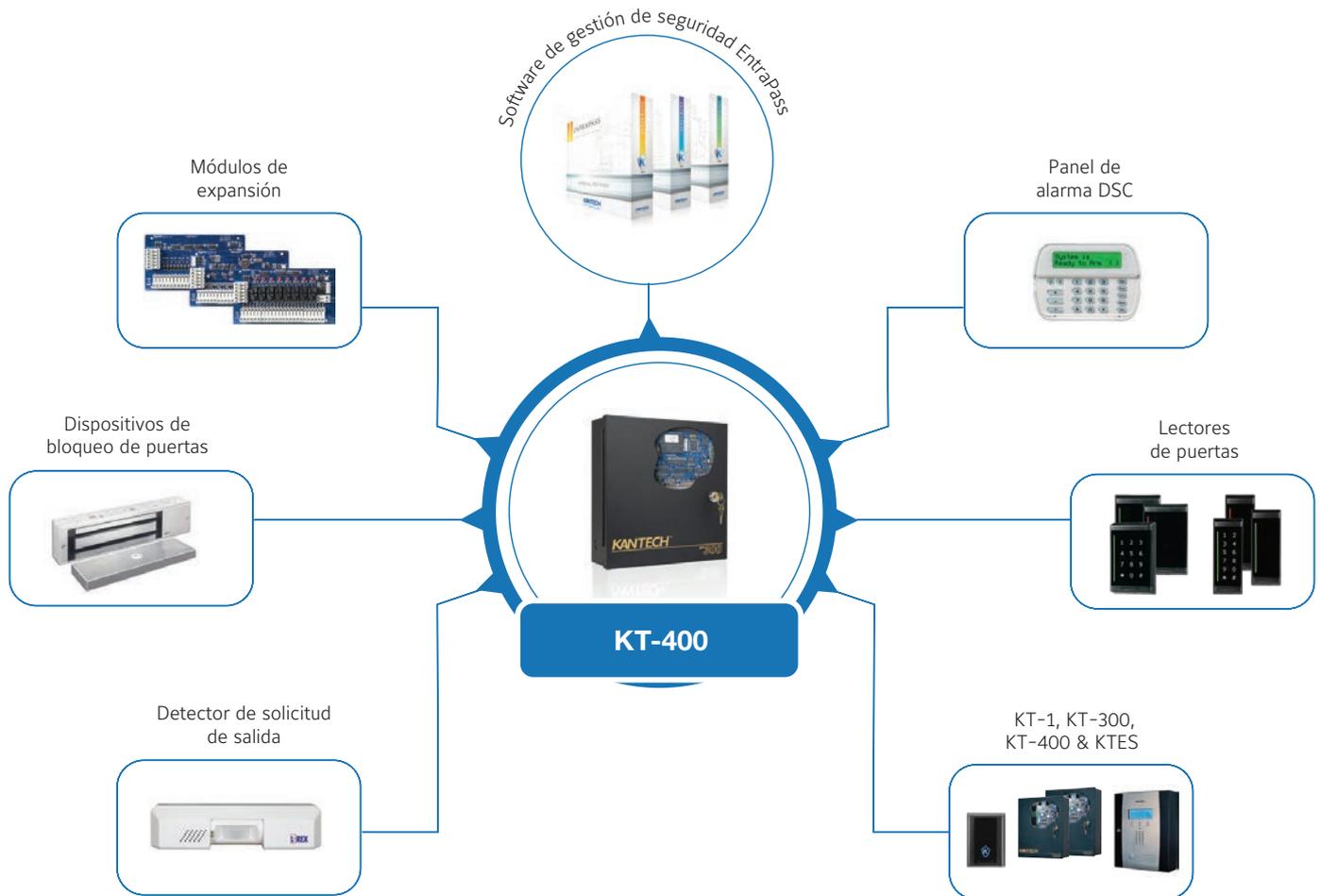
## Integración con paneles de alarma

La integración con los datos de los paneles de alarma de intrusión MAXSYS, PowerSeries, PowerSeries Neo y PowerSeries Pro de DSC es posible si se los conecta al controlador KT-400. Usando este controlador, las ediciones Global, Corporativa y Especial de EntraPass son capaces de recibir eventos de intrusión, ver el estado de zonas y particiones, y programar el código de los usuarios. Además, el sistema se puede armar o desarmar (una o varias particiones) a través de la lectora o manualmente desde la estación de trabajo.

## Resistencias de fin de línea

El KT-400 tiene la capacidad incorporada de monitorear 16 zonas de entrada (expandible a un máximo de 256 zonas agregando módulos de expansión). Admite un máximo de 128 entradas con resistencias de final de línea (EOL) doble o 256 entradas sin resistencias con resistencias EOL simples. Esto le permite al sistema supervisar más estados asociados con la instalación de un cliente, lo cual incrementa significativamente el nivel de seguridad.

# Diagrama básico del sistema



# Especificaciones

<b>Especificaciones físicas</b>	
Dimensiones del gabinete (ancho x alto x profundidad)	37.6 x 30.5 x 12.6 cm (14.8 x 12.0 x 4.95 pulgadas)
Dimensiones del PCB (A x A x P)	23.1 x 14.0 x 3.4 cm (9.1 x 5.5 x 1.3 pulgadas)
Peso del gabinete	4.0 kg (8.8 lb)
<b>Especificaciones ambientales</b>	
Temperatura de operación	2° a 49° C (35° a 120° F); para su interior exclusivamente
Nivel de humedad	Máximo 85 % de humedad relativa no condensada
<b>Especificaciones de energía</b>	
Entrada de alimentación del KT-400	16.5 VCA o 24 VCA, 75 VA, transformador clase 2
Respaldo de batería	Batería supervisada de 12 V CC/ 7 o 12 Ah; hasta 12 horas de autonomía
Salida de alimentación de la lectora	Máximo 1.0 A a 5 V CC o 12 V CC, 250 mA típico por lectora, protegida y supervisada
<b>Operativas</b>	
Tipos de lectoras	Wiegand, de proximidad, con datos y reloj ABA, de códigos de barras, magnética, con teclado integrado, de tarjetas inteligentes
Cantidad de lectoras admitidas	8 (software de administración de seguridad EntraPass), 4 (Modo Standalone); lectoras ioProx XSF e ioSmart de Kantech exclusivamente
Cant. de tarjetas cuando está desconectado de EntraPass (Modo Offline)	100,000 (KT-400 y KT-400- PCB)
Puntos monitoreados (Entradas)	16 puntos monitoreados, final de línea simple, final de línea doble
Cableado máximo	AWG #22 – 600 m (2,000 pies)
Alimentación del pestillo	12 V CC, máximo 2.0 mA, 500 mA típico por cerradura, supervisado
Alimentación externa de la cerradura	12 o 24 V CC (hasta 28 V CC) de alimentación hasta 750 mA por cerradura para un total de 3 A
Salidas de la lectora	16 salidas, máximo 25 mA cada una, salidas de colector abierto
Salidas auxiliares	LED (puerta 1, puerta 2, puerta 3, puerta 4, LED, OUT1 y OUT2) y zumbadores (zumbador, puerta 1, puerta 2, puerta 3, puerta 4), 25 mA cada una, salidas de colector abierto
Relé de salida controlada	4 relés de salida controlada tipo C incorporados, 30 V CC, máx. 3 A cada uno
Puertos de comunicación	RS-232 con RJ-12, RS-485, puerto Ethernet 10/100Base-T con RJ-45
Puerto de expansión	Conector SPI de 6 clavijas, con intercambio de datos bidireccional. Alimentación 12 V CC, máximo 500 mA compartido con puerto auxiliar de 12 V CC
Puerto auxiliar	Auxiliar 12 V CC, máximo 500 mA compartido con puerto de expansión SPI
Velocidad de comunicación	Hasta 115,200 baudios (detección automática por RS-232 y RS-485); 10/100Base-T por Ethernet
Memoria flash	256 MB para almacenamiento de datos y aplicaciones (la configuración y los eventos pueden residir por un mínimo de 10 años sin energía)
RAM	128 MB para la carga y ejecución de aplicaciones
Autonomía de la red	Procesamiento y datos distribuidos
<b>Cumplimiento regulatorio</b>	
EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN55032, EN60950-1, EN50130-4, FCC Clase B, UL-294, UL-1076, CE, RoHS, WEEE	
<b>Garantía</b>	
Hardware KT-400	5 años

# Información para pedidos

## Información para pedidos del KT-400

Modelo	Descripción
KT-400	KT-400 PCB, kit de accesorios y gabinete metálico con cerradura y llaves
KT-400-PCB	KT-400 PCB y kit de accesorios
<b>Módulos de expansión</b>	
KT-MOD-INP16	Módulo de entrada de 16 zonas con cable SPI de 41 cm (16")
KT-MOD-REL8	Módulo de salida de 8 relés con cable SPI de 41 cm (16")
KT-MOD-OUT16	Módulo de salida de 16 zonas con cable SPI de 41 cm (16")
<b>Módulos de integración</b>	
KT-IT100	Kit de integración PowerSeries DSC: Módulo de integración IT-100 y kit de cables CBLK-IT100
KT-4401VK	Kit de integración con MAXSYS de DSC: módulo de integración y cable de conector RS-232 1.8 m (6 pies)
CBLK-IT100	Kit de cables DSC PowerSeries: Cables de conector RS-232 de 3 m (10 pies)
CBLK-4401VK	Kit de cables DSC MAXSYS: Cables de conector RS-232 de 1.8 m (6 pies) y conjunto EPROM
CBLK-ITV2	Kit de cables, PowerSeries Neo de DSC/Kantech, conversor RS-232 a 422, cable de 1.8 m (6 pies) y conector. Requiere Módulo de Comunicación TL280 Firmware versión 4.10.4.29 o superior
<b>Accesorios</b>	
KT-MOD-SPI-16	41 cm (16 pulgadas) de cable SPI
KT-MOD-SPI-36	92 cm (36 pulgadas) de cable SPI
KT-400-ACC	Kit de accesorios: resistencias (4x 1K $\Omega$ , 32x 5.6K $\Omega$ ), cable a tierra, conector de la batería y destornillador
KT-400-CAB	Gabinete metálico negro con cerradura y llaves
KT-MOD-CAB	Gabinete para hasta 6 módulos de expansión, con cerradura, llaves y cable SPI de 92 cm (36")
KT-TAMPER	Interruptor antisabotaje
KT-LOCK	Cerradura y 2 llaves para gabinete
KT-400-CON	Bloque terminal removible
KT-3LED-PLATE	Indicador de alarma (3 LED)
<b>Fuente de alimentación</b>	
TR1675	Transformador cableado, 110 V CA/ 16.5 V CA (7 VA), aprobado según UL
KT-BATT-12	Batería de célula de gel 12 V, 7 Ah
KT-BATT-1212	Batería de célula de gel 12 V, 12 Ah

## Kits básicos para KT-400

Modelo	Software de seguridad	Controlador(es)	Lectora(s)	Otros componentes
SK-CE-400-SCM	EntraPass Edición Corporativa	KT-400	KT-MUL-SC (3), KT-MUL-MT-KP (1)	Conversor USB-485 (1), transformador TR1675 (1), batería KT-BATT-12 (1), tarjetas inteligentes MFP-2KSHL (5) (Estados Unidos y Canadá)

SK-CE-400-SCSG	EntraPass Edición Corporativa	KT-400	KT-SG-SC (3), KT-SG-MT-KP (1)	Convertor USB-485 (1), transformador TR1675 (1), batería KT-BATT-12 (1), tarjetas inteligentes MFP-2KSHL (5) (Estados Unidos y Canadá)
SK-SE-400-SCM	EntraPass Edición Especial	KT-400	KT-MUL-SC (3), KT-MUL-MT-KP (1)	Convertor USB-485 (1), transformador TR1675 (1), batería KT-BATT-12 (1), tarjetas inteligentes MFP-2KSHL (5) (Estados Unidos y Canadá)
SK-SE-400-SCSG	EntraPass Edición Especial	KT-400	KT-SG-SC (3), KT-SG-MT-KP (1)	Convertor USB-485 (1), transformador TR1675 (1), batería KT-BATT-12 (1), tarjetas inteligentes MFP-2KSHL (5) (Estados Unidos y Canadá)

### Kits de expansión para KT-400

Modelo	Controlador	Lectora	Otros componentes
EK-400-MTM	KT-400	KT-MUL-MT (4)	Transformador TR1675 (1), batería KT-BATT-12 (1) (Estados Unidos y Canadá)
EK-400-MTSG	KT-400	KT-SG-MT (4)	Transformador TR1675 (1), batería KT-BATT-12 (1) (Estados Unidos y Canadá)
EK-400-SCM	KT-400	KT-MUL-SC (4)	Transformador TR1675 (1), batería KT-BATT-12 (1) (Estados Unidos y Canadá)
EK-400-SCSG	KT-400	KT-SG-SC (4)	Transformador TR1675 (1), batería KT-BATT-12 (1) (Estados Unidos y Canadá)

## Aprobaciones



### Acerca de Johnson Controls

Johnson Controls es una compañía líder en tecnología diversificada y en múltiples industrias a nivel global que presta servicios a una gran variedad de clientes en más de 150 países. Nuestros 120,000 empleados crean edificios inteligentes, soluciones de energía eficiente, infraestructura integrada y sistemas de transporte de próxima generación que trabajan de forma integrada para cumplir con nuestra promesa de promover comunidades y ciudades inteligentes. Nuestro compromiso con la sustentabilidad se remonta a nuestras raíces en 1885, con la invención del primer termostato ambiental eléctrico.

Para obtener más información, visite [www.kantech.com](http://www.kantech.com) o siga a Kantech en LinkedIn, Twitter y Facebook.