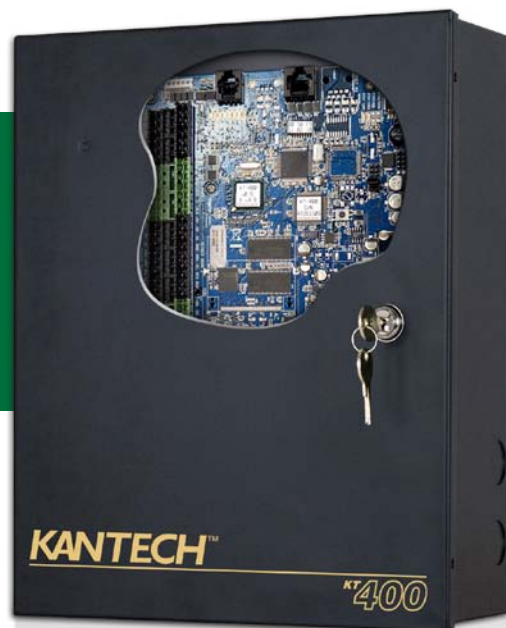


## KT-400

### Potente controladora de cuatro puertas con acceso Ethernet



Características que hacen la diferencia<sup>1</sup>:

- Soporta cuatro lectoras
- Solución segura con encriptación AES de 128 bits
- 100,000 tarjetas por controladora y memoria para 20,000 eventos en modo autónomo
- Flexibilidad de expansión – conecte hasta 256 entradas y 256 salidas
- Completa integración con paneles de alarma DSC PowerSeries y MAXSYS
- Los LEDs proveen información importante del estado de la controladora y diagnóstico

#### Controladora de 4 puertas encriptada con acceso Ethernet

La KT-400 es una controladora de 4 puertas lista para conectar a Ethernet ofreciendo una solución segura (encriptación AES de 128 bits) para cualquier empresa que busque la máxima seguridad disponible. Se integra fácilmente en cualquiera de los sistemas EntraPass y con otras controladoras Kantech (KT-100, KT-200 y KT-300). La KT-400 puede proveer los cimientos – junto al sistema EntraPass – para una instalación de seguridad de última generación altamente escalable. Un puerto Ethernet incorporado en la placa asegura una rápida conectividad a la red y elimina la necesidad de un dispositivo Ethernet externo.

#### Expansión incorporada

La KT-400 permite conectar módulos de expansión para agregar entradas o salidas como relés y salidas de alimentación. Combinando módulos de expansión de entrada y de salida ofrece la flexibilidad de conectar hasta 256 entradas y 256 salidas.

#### Indicadores de estado

Los LEDs proveen información importante del estado de la controladora y para diagnóstico. La KT-400 cuenta con múltiples LEDs indicadores de estado para: Solución de problemas, actividad de la red, estado de alimentación y actividad de las salidas.

#### Fácil conectividad de red

El puerto Ethernet automático 10/100Base-T integrado en la placa selecciona automáticamente velocidades compatibles con Ethernet para proveer una rápida conectividad de red. Elimina la necesidad de comprar un dispositivo Ethernet externo, ahorrando así tiempo y dinero. La KT-400 utiliza encriptación segura AES de 128 bits para comunicarse con el Gateway.

<sup>(1)</sup> KT-400 es compatible con EntraPass v4.01 y superiores

# Features

## Conectores de terminales extraíbles

Para simplificar la instalación y facilitar el mantenimiento, KT-400 cuenta con conectores de terminales extraíbles los cuales son simples de conectar y están codificados por color para una rápida identificación.

## Configuración web integrada

La página web de configuración se accede desde cualquier navegador. Puede usarse para verificar y configurar los parámetros IP de la KT-400. Para una seguridad mejorada, una vez que la KT-400 esté configurada, no se puede volver a acceder a la página web de configuración. La KT-400 puede ser restablecida a sus valores de fábrica en caso de un error de configuración y entonces la página web de configuración estará nuevamente disponible.

## Controles de nivel de ocupación

KT-400 soporta restricciones de ocupación para cuatro áreas locales en el nivel de la controladora con función de anti-passback. Esta característica permite al operador definir un área en particular que pueda tener limitaciones de capacidad, tales como auditorios, salones de conferencias o laboratorios. La KT-400 puede configurarse para limitar la cantidad de personas permitidas en este área. Una vez alcanzado el límite, no se permitirá el ingreso de personas adicionales al sector definido. Esto evita el hacinamiento o la violación de leyes sobre capacidad de personas.

## Bajo consumo de ancho de banda

El software EntraPass monitorea los eventos que ocurren en las puertas consultando datos de las controladoras de puerta KT-400. El EntraPass Multi-Site Gateway solamente se comunica con la KT-400 si se ha producido un evento. La integridad de las comunicaciones está asegurada mediante una señal de supervisión (heartbeat) que se envía a intervalos regulares al sistema EntraPass. Esta comunicación asincrónica reduce significativamente la cantidad de ancho de banda necesario para administrar el sistema de control de acceso a través de la red. En caso de falla de comunicación entre EntraPass y la KT-400, se disparará una alarma en el sistema EntraPass.

## Alimentación de cerradura supervisada

Para mayor flexibilidad la KT-400 recibe 12 a 24 VDC desde una fuente de alimentación externa para controlar cerraduras de hasta 3 A de forma supervisada.

## Múltiples puertos de comunicaciones

KT-400 provee múltiples configuraciones de controladora para cubrir sus necesidades específicas de control de acceso. Estas configuraciones proveen comunicación con cualquier dispositivo de la red para más opciones de conexión. Usted puede elegir cualquiera de las siguientes opciones:

- IP (Ethernet)
- RS-485 (COM1) para comunicaciones entre EntraPass Gateway y KT-100, KT-200 (en un lazo separado), KT-300 y KT-400
- RS-232 (COM3) para conexión directa al EntraPass Gateway

## Salidas configurables para lectoras

Hay 4 salidas posibles diferentes para cada una de las interfaces de lectora integradas en la placa sumando un total de 16 salidas programables. Las salidas para lectoras se utilizan para proveer al usuario con información visual (LEDs) y/o audible (resonador) ante eventos de control de acceso.

## Resistores de fin de línea

La KT-400 posee incorporada capacidad para monitorear 16 zonas de entrada (expansible a un máximo de 256 zonas con el agregado de módulos de expansión). Puede soportar un máximo de 128 entradas mediante el uso de resistores dobles de fin de línea (EOL) o 256 entradas sin resistores o usando resistores individuales EOL. Esto permite al sistema monitorear más estados asociados con la instalación de un cliente, aumentando significativamente el nivel de seguridad.

## Integración con panel de alarma

La integración con un panel de alarma se puede realizar conectando la controladora KT-400 a EntraPass Special, Corporate o Global Editions con un Multi-Site Gateway. Esto a su vez se conecta a los paneles de alarma DSC PowerSeries o MAXSYS. Los paneles de alarma son capaces de recibir eventos de intrusión, mostrar estados de zonas y controlar particiones y códigos de usuario. Además el panel puede ser armado/desarmado (una o múltiples particiones) por medio de la lectora o manualmente.

## Interfaz para ascensor

La Controladora de cuatro puertas Ethernet KT-400 soporta interfaz de conexión con los ascensores agregando módulos de expansión como los KT-MOD-REL8, KT-MOD-INP16 y KT-MOD-OUT16.

## Características físicas

### Dimensiones del gabinete

(Alto x Ancho x Prof.) . . . . . 37.6 x 30.5 x 12.6 cm  
(14.8 x 12.0 x 4.95 in)

Dimensiones de la  
placa PCB . . . . . 22.9 x 14.0 x 5.2 cm  
(9.0 x 5.5 x 2.04 in)

Altura de gabinete . . . . . 4.0 kg (8.8 lb)

## Características ambientales

Temperatura de trabajo . . . . . 2° a 49° C (35° a 120° F); uso interior  
solamente

Nivel de humedad . . . . . Máximo 85% de humedad relativa no  
condensada

## Parámetros eléctricos

### Entrada de alimentación

KT-400 . . . . . Transformador 16,5 VAC, 75 VA, Class 2  
Batería de respaldo . . . . . Batería supervisada de 12 VDC/ 7 o 12Ah;  
hasta 12 horas de autonomía

### Salida de alimentación

para lectora . . . . . Máximo 500 mA @ 12 VDC, típico 125 mA  
por lectora o 400 mA @ 5 VDC, típico 100  
mA por lectora, protegida y supervisada.  
La corriente total combinada de las  
lectoras no puede exceder 500 mA @ 12  
VDC o 400 mA @ 5 VDC.

## Características funcionales

Tipos de lectoras . . . . . Wiegand, proximidad, ABA clock and data,  
código de barras, magnética, teclado  
integrado, tarjeta inteligente

Puntos monitoreados  
(entradas) . . . . . 16 puntos monitoreados, simple EOL,  
doble EOL

Máximo cableado de  
puntos . . . . . AWG #22 – 600 m (2,000 ft)

Alimentación de cerradura  
de puerta . . . . . 12 VDC, 250 mA máximo cada una,  
supervisada

Salidas de lectora . . . . . 16 salidas, 25 mA máximo cada una,  
salidas de colector abierto

Salidas auxiliares . . . . . LEDs (door 1, door 2, door 3, door 4, LED,  
OUT1 y OUT2) y resonadores  
(Buz, door1, door 2, door 3, door 4)  
25 mA cada una, salidas de colector  
abierto

Relé de salida de  
comando . . . . . Cuatro relés de salida de comando Forma  
C en placa, 30 VDC, 3 ampers máximo  
cada uno

Puertos de  
comunicaciones . . . . . RS-232 con RJ-12, RS-485, Ethernet  
10/100Base-T con RJ-45

Puerto de expansión . . . . . SPI de 6 pines, soporta intercambio de  
datos bidireccional. Alimentación 12 VDC,  
500 mA máximo compartida con 12 VDC  
el puerto auxiliar

Puerto auxiliar . . . . . Puerto de expansión auxiliar SPI 12 VDC,  
500 mA máximo compartido

Velocidad de  
comunicaciones . . . . . Hasta 115,200 baudios (detección  
automática sobre RS-232 y RS-485);  
10/100Base-T sobre Ethernet

Memoria flash . . . . . 16 MB para almacenamiento de aplicación  
RAM: . . . . . 64 MB para carga y ejecución de  
aplicación, protegida por una batería de  
litio-ion para un mínimo de 75 horas

Autonomía de red  
de datos . . . . . Datos y procesos distribuidos

Alimentación de cerradura  
externa . . . . . Alimentación de 12 o 24 VDC (hasta 28  
VDC) hasta 750 mA por cerradura con un  
total de 3 ampers

## Regulaciones

EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN55022, EN60950

FCC Class A

UL-294, UL-1076

RoHS

WEEE

CE

## Números de modelo

KT-400 . . . . . Controladora de cuatro puertas KT-400,  
IP-ready, kit de accesorios (KT-400-ACC),  
gabinete metálico (KT-400-CAB) con  
cerradura (KT-LOCK)

KT-400-PCB . . . . . Controladora de cuatro puertas KT-400  
(placa PCB solamente), y kit de accesorios  
IP-ready (KT-400-ACC)

## Módulos de expansión

KT-MOD-INP16 . . . . . Módulo de expansión de entrada de 16  
zonas con cable SPI (KT-MOD-SPI-16)

KT-MOD-REL8 . . . . . Módulo de expansión de ocho relés con  
cable SPI (KT-MOD-SPI-16)

KT-MOD-OUT16 . . . . . Módulo de expansión de salida de 16  
zonas con cable SPI (KT-MOD-SPI-16)

KT-MOD-CAB . . . . . Gabinete para módulo de expansión,  
negro, con cable de 92 cm (36 in) SPI  
(KT-MOD-SPI-36) y cerradura (KT-LOCK)

KT-MOD-SPI-16 . . . . . Cable SPI de 41 cm (16 in)

KT-MOD-SPI-36 . . . . . Cable SPI de 92 cm (91,44 cm)

## Módulos de integración

KT-IT100 . . . . . Módulo de integración Kantech/DSC  
PowerSeries.  
Incluye: Módulo de integración DSC-IT100  
y kit de cables CBLK-IT100

KT-4401VK . . . . . Módulo de integración Kantech/DSC  
MAXSYS, cable/conector RS232, 1.8 m  
(6 ft)

CBLK-IT100 . . . . . Kit de cables, juego de cables/conectores  
RS-232, 3 m (10 ft), para integración entre  
DSCIT110 y controladora KT-400 o  
software EntraPass

CBLK-4401VK . . . . . Kit de cables, cable/conector RS232, 1.8  
m (6 ft) y conjunto de EPROM. Compatible  
con Módulo de integración PC-4401 DSC  
MAXSYS

## Accesorios

KT-400-ACC . . . . . El kit de accesorios incluye: Cuatro  
resistores 1.0 K a.m., 32/5.6 K a.m., cable  
de tierra y destornillador

KT-400-CAB . . . . . Gabinete metálico negro con cerradura  
(KT-LOCK)

KT-400-CON . . . . . Kit de repuesto de conectores de  
terminales extraíbles

KT-ACPW-LED . . . . . LED indicador de alimentación CA UL

KT-3LED-PLATE . . . . . LED tricolor indicador de alarma montado  
sobre tapa de caja rectangular aprobado  
por UL

KT-TAMPER . . . . . Interruptor de sabotaje para gabinetes  
metálicos KT-NCC-CAB, KT-300CAB y  
KT-4051CAB

KT-LOCK . . . . . Cerradura (y dos llaves) para gabinetes  
metálicos KT-NCC-CAB, KT-300CAB y  
KT-4051CAB

## Fuentes de alimentación

TR1675 . . . . . Transformador cableado, 110 VAC/ 16.5  
VAC (75 VA), aprobado por UL

KT-SW1224 . . . . . Fuente de alimentación para módulos de  
expansión de 12 VDC, 2 Amp

KT-BATT-12 . . . . . Batería de gel, 12 V, 7 Ah

KT-BATT-1212 . . . . . Batería de gel, 12 V, 12 Ah

## Diagrama básico del sistema



(1) KT-400 es compatible con EntraPass v4.01 y superiores

## Productos relacionados



EntraPass Security Software

Paneles de alarma DSC PowerSeries y MAXSYS

Módulos de expansión

## Aprobaciones



[www.kantech.com](http://www.kantech.com)

Las marcas, logos y marcas de servicios presentadas en este documento son marcas registradas en los Estados Unidos (y otros países). Cualquier uso indebido de estas marcas registradas está estrictamente prohibido y Tyco International Ltd. hará respetar firmemente sus derechos de propiedad privada con el máximo rigor que permita la ley, incluyendo persecución de la causa criminal en donde sea necesario. Todas las marcas que no sean propiedad de Tyco International Ltd. son propiedad de sus respectivos propietarios, y se hace uso de las mismas bajo permiso o bajo leyes vigentes.

Las ofertas y especificaciones de productos están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Los productos reales pueden no ser exactamente idénticos a los de las fotos. No todos los productos disponen de la totalidad de las características. La disponibilidad varía por región, contactese con su representante de ventas.

© 2011 Tyco International Ltd. and its respective companies. All rights reserved. KT0144-DS-2011110-R03-LT-ES-LAT