

KT-400

Potente controlador de cuatro puertas preparado para Ethernet

Características que marcan la diferencia:

- Admite cuatro lectores
- Solución segura de encriptación AES de 128 bits
- 100 000 tarjetas por controlador y 20 000 eventos almacenados en el modo independiente
- Flexibilidad de expansión: conecte hasta 256 entradas y 256 salidas
- Total integración con paneles de alarma DSC PowerSeries y MAXSYS
- Los LED proporcionan información importante del estado del controlador y de diagnóstico

Controlador de 4 puertos encriptado y preparado para Ethernet

El KT-400 es un controlador de 4 puertas preparado para Ethernet que ofrece una solución segura (encriptación AES de 128 bits) para cualquier empresa que busque la máxima seguridad disponible. Se integra con facilidad en los actuales sistemas EntraPass y con otros controladores de Kantech (KT-100, KT-200 y KT-300). El KT-400 también puede proporcionar la base, junto con el sistema EntraPass, para crear una instalación de seguridad nueva y totalmente ampliable. Un puerto Ethernet incorporado garantiza la rápida conectividad de red y elimina la necesidad de un dispositivo Ethernet externo.

Expansión incorporada

El KT-400 permite la conexión a módulos de expansión con el objetivo de añadir entradas o salidas como relés y salidas de consumo. La combinación de

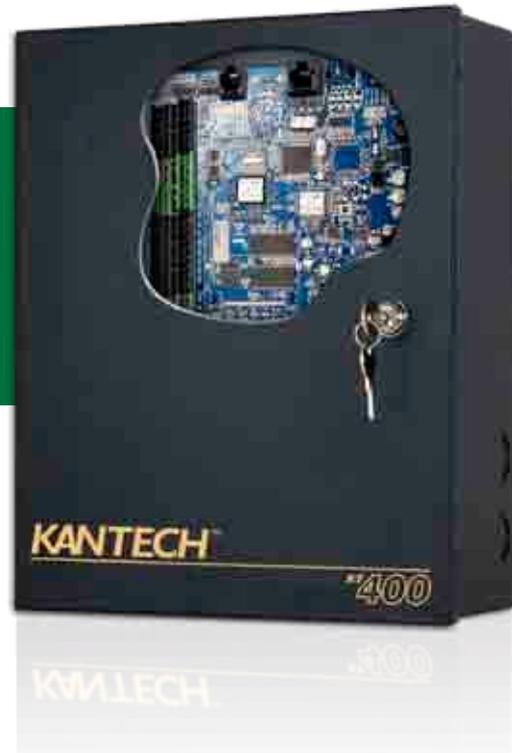
módulos de expansión de entrada y salida ofrece la flexibilidad de conectar hasta 256 entradas y 256 salidas.

Indicadores de estado

Los LED proporcionan información importante del estado del controlador y de diagnóstico. El KT-400 cuenta con numerosos indicadores LED de estado que muestran: la solución de problemas, la actividad de la red, el estado de la alimentación y la actividad de las salidas.

Conectividad sencilla en red

El puerto Ethernet incorporado 10/100Base-T con detección automática selecciona automáticamente las velocidades compatibles de Ethernet para ofrecer una conectividad en red más rápida. Elimina la necesidad de adquirir un dispositivo Ethernet externo, ahorrando tiempo y dinero. El KT-400 utiliza encriptación de seguridad AES de 128 bits para comunicarse con el gateway.



Características

Bloques terminales extraíbles

Con el fin de agilizar la instalación y mejorar la capacidad de servicio, el KT-400 presenta bloques terminales extraíbles que se conectan fácilmente y que están codificados por colores para acelerar la identificación.

Configuración web incorporada

Se puede acceder a la página de configuración con cualquier navegador. Se puede utilizar para verificar y configurar los valores IP del KT-400. Para mejorar la seguridad, una vez configurado el KT-400, la página de configuración ya no resulta accesible. El KT-400 puede reiniciarse con los valores predeterminados de fábrica en caso de error de configuración; en cuyo caso, la página web de configuración volverá a estar accesible.

Controles del nivel de ocupación

El KT-400 admite restricciones de ocupación para cuatro zonas locales en el nivel del controlador con la función anti-passback (no permite volver a pasar). Esta función permite al operador definir un área determinada con posibles limitaciones de capacidad, como un auditorio, una sala de conferencias o un laboratorio. El KT-400 se puede configurar para limitar la cantidad de personas permitidas en esa área. Una vez alcanzado el límite, no se permitirá la entrada a nadie en la ubicación definida. Esto impide la superpoblación o la violación de la normativa de capacidad.

Bajo consumo de banda ancha

El software EntraPass controla los eventos que se producen en las puertas escrutando los controladores de puerta KT-400. El gateway multisitio de EntraPass solo se comunica con el KT-400 si se ha producido un evento. 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. Si se produce un fallo de comunicación entre EntraPass y el KT-400, se dispara una alarma en el sistema EntraPass.

Alimentación de bloqueo supervisada

El KT-400 recibe de 12 a 24 V CC y hasta 3 amperios de alimentación de bloqueo supervisada con una fuente de alimentación externa que permite flexibilidad adicional.

Varios puertos de comunicación

El KT-400 dispone de distintas configuraciones del controlador para adecuarse a sus necesidades específicas de control de acceso. Estas configuraciones proporcionan comunicación con cualquier dispositivo de la red y más opciones de conexión. Se puede elegir cualquiera de las siguientes opciones:

- IP (Ethernet)
- RS-485 (COM1) para comunicación entre el gateway de EntraPass y el KT-100, KT-200 (en un bucle separado), KT-300 y KT-400
- RS-232 (COM3) para conexión directa con el gateway de EntraPass

Salidas del lector configurables

Hay 4 salidas diferentes posibles para cada una de las 4 interfaces de lector incorporadas con un total de 16 salidas programables. Las salidas del lector se emplean para ofrecer al usuario información visual (los LED) y/o acústica (zumbador) sobre los eventos de control de acceso.

Resistencias fin de línea

El KT-400 cuenta con la capacidad incorporada de supervisar 16 zonas de entrada (ampliables hasta un máximo de 256 zonas con la adición de módulos de expansión). Admite un máximo de 128 entradas utilizando doble resistencia (EOL) o 256 entradas utilizando una única resistencia o ninguna resistencia de supervisión. Esto permite que el sistema supervise más estados asociados a una instalación del cliente, aumentando notablemente el nivel de seguridad.

Integración de paneles de alarma

La integración del panel de alarma se puede llevar a efecto conectando el controlador KT-400 al gateway multisitio de EntraPass, ediciones Special, Corporate o Global. Este, a su vez, se conecta a los paneles de alarma DSC PowerSeries o MAXSYS. Los paneles de alarma pueden recibir eventos de intrusión, ver el estado de las zonas y gestionar particiones y códigos de usuario. Además, el sistema puede armar o desarmar particiones (únicas o múltiples) a través del lector o de forma manual.

Interfaz de ascensor

El controlador KT-400 Ethernet de cuatro puertas admite interconexión con el ascensor añadiendo módulos de expansión como KT-MOD-REL8, KT-MOD-INP16 y KT-MOD-OUT16.

Especificaciones físicas

Medidas de la carcasa

(Al x An x P)	37,6 x 30,5 x 12,6 cm (14,8 x 12,0 x 4,95 pulgadas)
Medidas de PCB	22,9 x 14,0 x 5,2 cm (9,0 x 5,5 x 2,04 pulgadas)
Peso de la carcasa	4,0 kg (8,8 lb)

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	De 0 a 49 °C (de 32 a 120 °F); solo uso interior
Nivel de humedad	Máximo del 85% de humedad relativa sin condensación

Especificaciones eléctricas

Corriente de entrada

KT-400	16,5 V CA, 75 VA, transformador Clase 2
Batería de respaldo	Batería supervisada de 12 V CC/ 7 o 12 Ah; hasta 12 horas de funcionamiento
Salida de alimentación	Máximo de 500 mA a 12 V CC, normalmente del lector 125 mA por lector o 400 mA a 5 V CC, normalmente 100 mA por lector, protegida y supervisada. La corriente combinada del lector no puede exceder 500 mA a 12 V CC o 400 mA a 5 V CC.

Especificaciones operativas

Tipos de lector	Wiegand, de proximidad, reloj y datos ABA, código de barras, magnético, teclado integrado, tarjeta inteligente
Puntos supervisados (Entradas)	16 puntos supervisados, terminal sencillo, terminal doble
Cableado máximo entre puntos	AWG #22 – 600 m (2000 pies)
Alimentación para abrir la puerta	12 V CC, 250 mA como máximo cada una, supervisada
Salidas del lector	16 salidas, 25 mA como máximo cada una, salidas de colector abierto
Salidas auxiliares	Los LED (puerta 1, puerta 2, puerta 3, puerta 4, LED, OUT1 y OUT2) y zumbadores (Zumbador de puerta1, puerta 2, puerta 3, puerta 4) 25 mA cada una, salidas de colector abierto
Relé de salida controlada.	Cuatro relés de salida controlada en placa con forma de C, 30 V CC, 3 amperios como máximo cada uno
Puertos de comunicación	RS-232 con RJ-12, RS-485, Ethernet 10/100Base-T con RJ-45
Puerto de expansión	Conector SPI de 6 clavijas, admite intercambio de datos bidireccional. Suministra 12 V CC, 500 mA máximos compartido con puerto auxiliar de 12 V CC
Puerto auxiliar.	Puerto de expansión SPI de 12 V CC, 500 mA máximos compartido
Velocidad de comunicación.	Hasta 115200 baudios (detección automática en RS-232 y RS-485); 10/100Base-T en Ethernet
Memoria flash.	16 MB para almacenamiento de aplicaciones
RAM	64 MB para carga y ejecución de aplicaciones, protegida por una batería de litio que dura un mínimo de 75 horas
Autonomía en red	Datos distribuidos y procesamiento
Alimentación de bloqueo.	Alimentación de 12 o 24 V CC (hasta 28 V CC) externa hasta 750 mA por bloqueo con un total de 3 A

Normativa

EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN55022, EN60950
FCC Clase A
UL-294, UL-1076
RoHS
WEEE
CE

Números de modelo

KT-400-EU	Controlador KT-400 de cuatro puertas, preparado para IP, kit de accesorios (KT-400-ACC), carcasa metálica (KT-400-CAB) con cerradura (KT-LOCK)
KT-400-PCB.	Controlador KT-400 de cuatro puertas (solo PCB) y kit de accesorios preparado para IP (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	Carcasa de módulo de expansión, negra, con 92 cm (36 pulgadas) de cable SPI (KT-MOD-SPI-36) y cerradura (KT-LOCK)
KT-MOD-SPI-16.	Cable SPI de 41 cm (16 pulgadas)
KT-MOD-SPI-36.	Cable SPI de 92 cm (36 pulgadas)

Módulos de integración

KT-IT100.	Módulo de integración de Kantech/DSC PowerSeries. Incluye: Módulo de integración DSC-IT100 y kit de cable CBLK-IT100
KT-4401VK.	Módulo de integración de Kantech/DSC MAXSYS, cable/conector RS232, 1,8 m (6 pies)
CBLK-IT100.	Kit de cable, conjunto de cable y conector RS-232, 3 m (10 pies), para integración entre DSC-IT110 y el controlador KT-400 de 4 puertas o el software EntraPass
CBLK-4401VK.	Kit de cable, cable/conector RS-232, 1,8 m (6 pies) y conjunto de EPROM. Compatible con el módulo de integración PC-4401 DSC MAXSYS

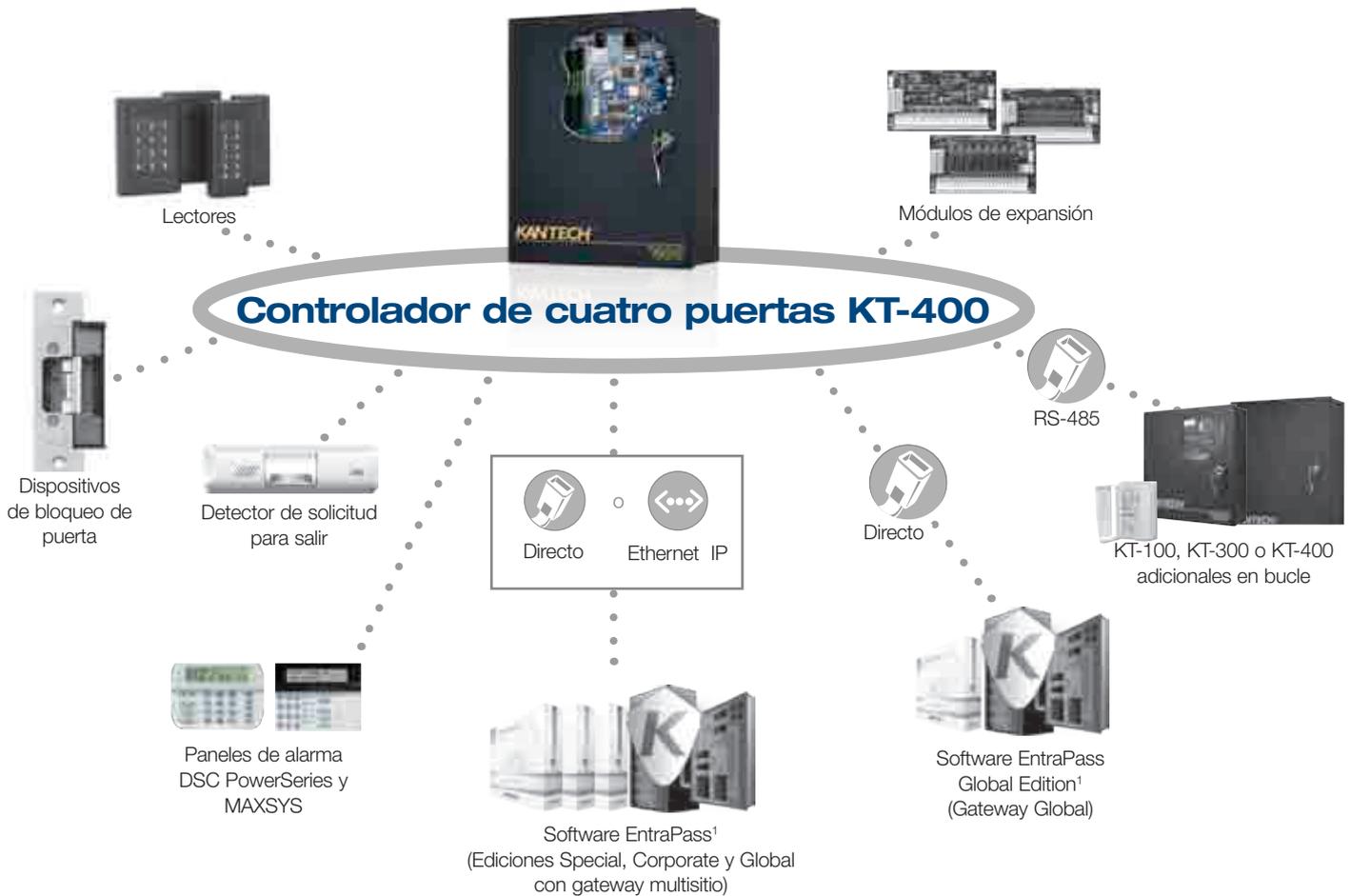
Accesorios

KT-400-ACC.	El kit de accesorios incluye: Cuatro resistencias de 1,0 K ohmio, 32/5,6 K ohmios, cable de conexión a tierra y destornillador
KT-400-CABEU	Carcasa metálica negra con cerradura (KT-LOCK)
KT-400-CON	Kit de repuestos de bloques terminales extraíbles
KT-ACPW-LED.	Indicador LED de alimentación CA UL
KT-3LED-PLATE.	Alarma del listado UL, indicador LED de tres colores montado en caja de conexiones
KT-TAMPER	Interruptor antimanipulación (tamper) para las carcasas metálicas KT-NCC-CAB, KT-300-CAB y KT-4051CAB
KT-LOCK	Cerradura (y dos llaves) para las carcasas metálicas KT-NCC-CAB, KT-300CAB y KT-4051CAB

Fuentes de alimentación

TR1675	Transformador con cable, 110 V CA/ 16,5 V CA (75 VA), homologación UL
KT-SW1224	Fuente de alimentación para módulos de expansión, 12 V CC, 2 A
KT-BATT-12	Batería de gel, 12 V, 7 Ah
KT-BATT-1212	Batería de gel, 12 V, 12 Ah

Esquema básico del sistema



(1) El KT-400 es compatible con la versión 4.01 y superiores de EntraPass

Productos relacionados



Software de seguridad EntraPass

Paneles de alarma DSC PowerSeries y MAXSYS

Módulos de expansión

Homologaciones



www.kantech.com

Las marcas comerciales, logotipos y marcas de servicio que aparecen en este documento están registrados en Estados Unidos [o en otros países]. Cualquier uso indebido de las marcas registradas está estrictamente prohibido y Tyco International Ltd. hará valer sus derechos de propiedad intelectual en toda la extensión de la ley, incluida la interposición de acciones judiciales cuando sea necesario. Todas las marcas comerciales que no son propiedad de Tyco International Ltd. son propiedad de sus respectivos dueños y se utilizan con permiso o al amparo de las leyes aplicables.

La oferta de productos y sus especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Los productos reales pueden diferir de las fotografías. Algunos productos no incluyen todas las características. La disponibilidad depende de cada región; consulte a su distribuidor.

© 2012 Tyco International Ltd. y sus compañías respectivas. Reservados todos los derechos. KT0144-DS-201201-R03-A4-ES-EMEA