

# Controlador de acceso de dos puertas compatible con Ethernet KT-2



## Características principales

- Modos de operación:  
Avanzado conectado con el software de seguridad EntraPass (Ethernet, RS-485 o Wi-Fi) o Básico en Modo Standalone\*
- La antena Wi-Fi reduce los costos de instalación en modo avanzado
- Con botón táctil capacitivo para un rápido registro del controlador (modo avanzado)
- Alimentación flexible: Energía por Ethernet (PoE), PoE+ o 12 V CC
- Encriptación de extremo a extremo mediante tarjeta inteligente y lectoras ioSmart de Kantech
- Compatible con EntraPass v8.40 o superior

\* La conectividad Wi-Fi no está disponible en el Modo Standalone.

El controlador de acceso de dos puertas KT-2, compatible con Ethernet, admite dos lectoras y puede configurarse en dos modos operativos fáciles de usar. El Modo Standalone del KT-2 ofrece seguridad básica para dos puertas desde un simple navegador web y sin necesidad de conectarse a un software central. Como alternativa, el controlador KT-2 puede utilizarse con el potente software de administración de seguridad EntraPass para brindar funciones de control de acceso más avanzadas y completamente integradas, como conectividad Wi-Fi. La antena Wi-Fi integrada reduce el tiempo y los costos de instalación al tiempo que ofrece una solución ideal para proyectos con infraestructuras complejas que de otro modo requerirían un extenso cableado.



## KT-2 en Modo Standalone

### Control de acceso simple y fácil de usar

Ideal para lugares que solo necesitan seguridad básica para sus puertas, el controlador de acceso de dos puertas KT-2 incorpora un servidor web que le permite operar en Modo Standalone. Esto significa que no hay necesidad de tener el software EntraPass.

### Combinación de hardware y software web

Sin la necesidad de comprar e instalar software de seguridad adicional y con un navegador web intuitivo que agiliza la instalación, el controlador KT-2 con Modo Standalone se constituye como una opción económica pero rica en funciones, para la seguridad de sistemas de acceso de dos 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 dos puertas desde cualquier lugar, a través de una computadora o dispositivo móvil.

### Asistente de configuración para el Modo Standalone

El controlador KT-2 con Modo Standalone hace que la instalación de control de acceso sea muy sencilla. Simplemente encienda el controlador KT-2, conéctelo a un navegador web, siga las instrucciones del asistente de configuración y su sistema de seguridad de dos 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, por usuario
Familias de tarjetas o códigos de sitio	Ilimitadas
Eventos	60,000 (modo sin conexión)
Operadores	2 (instalador, operador)
Cronogramas	20 (5 intervalos)
Días feriados	25
Programador de acciones	100
Puntos monitoreados (entradas)	4
Salidas auxiliares	4
Navegadores	Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Microsoft Edge
Sistema operativo móvil	iOS, Android (sin aplicación nativa)
Integraciones	Intrusión básica por medio de relés
Ruta de actualización	EntraPass/hatrix
Idiomas	Inglés, francés, español, italiano
Versión de firmware	KT-2 Standalone v3.03 y superior (sujeto a cargos de actualización del firmware)

## KT-2 con EntraPass

### Control de acceso completamente integrado y avanzado

Con el software EntraPass, un solo controlador KT-2 puede controlar dos puertas o actuar como "controlador IP principal", uniendo 31 controladores adicionales en una sola conexión IP en EntraPass. Esto reduce significativamente la cantidad de conexiones IP requeridas para EntraPass, así como el tiempo de programación del software, por lo que genera beneficios en el costo de instalación y una solución altamente escalable.

### Conexión a EntraPass con un solo toque

El controlador KT-2 presenta un botón táctil capacitivo que facilita la instalación plug and play. Basta con proporcionar una conexión IP y presionar un botón. Desaparece la necesidad de ingresar los números de serie/MAC manualmente. Gracias a la innovadora programación con un solo botón, el software de administración de seguridad EntraPass (v8.40 y superior) detecta y registra automáticamente el controlador KT-2. Con solo conectarse usando un protocolo plug and play universal (UPnP), el controlador aparece en la red directamente sin exigir la dirección de IP\*.

Con su puerto Ethernet para la conexión directa a la red, su opción de alimentación por PoE, la conectividad Wi-Fi y la posibilidad de programación presionando un solo botón, el controlador KT-2 puede entrar en funcionamiento en solo unos pocos pasos de fácil ejecución.



### EntraPass Web y Go

Combine el controlador KT-2 con el software de administración de seguridad EntraPass y las aplicaciones móviles EntraPass Web y Go para crear una solución innovadora que se instala rápidamente, se puede administrar en forma remota y brinda una experiencia de usuario superior. Los usuarios administradores pueden conectarse por medio de un navegador web o de una aplicación dedicada en sus teléfonos celulares o tablets y administrar las tareas de seguridad comunes sin importar su ubicación.

### Integración con paneles de alarma

Es posible integrar los paneles de alarma MAXSYS, PowerSeries, PowerSeries Neo y PowerSeries Pro de DSC conectándolos al controlador KT-2. Usando este controlador, las ediciones global, corporativa y especial de EntraPass pueden recibir eventos de intrusión, ver el estado de zonas y particiones, y programar el código de los usuarios. Además, el sistema puede armar o desarmar (una o varias particiones) a través de la lectora o de forma manual desde la estación de trabajo.

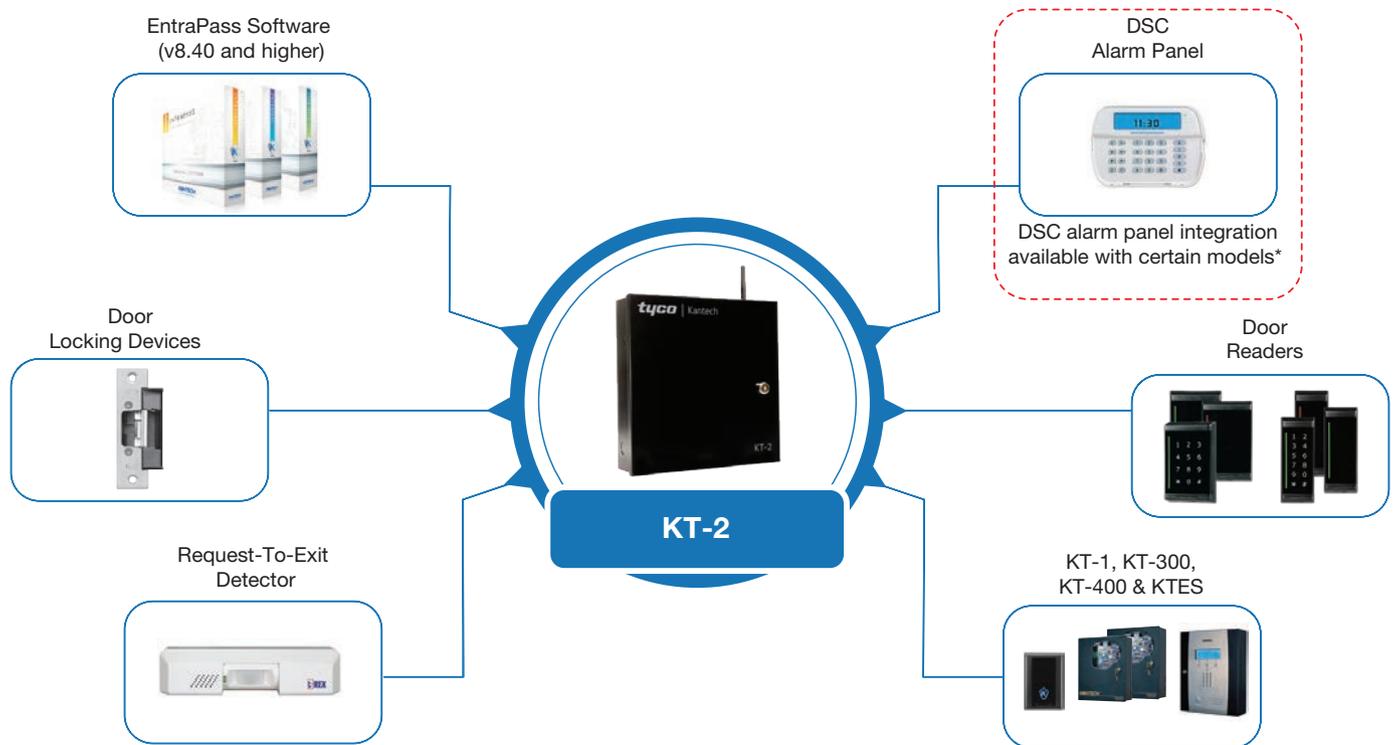
### Comunicación de red encriptada y eficiente

El controlador KT-2 utiliza encriptación AES de 128 bits para proteger las comunicaciones. También actúa como dispositivo de sondeo para asegurarse de que los controladores se comuniquen con EntraPass solo cuando sea necesario, lo que reduce el tráfico en la red. La flexibilidad de conexión con EntraPass del KT-2 habilita varias opciones:

- Puerto IP incorporado (Ethernet)
- Puerto RS-485 (COM1) para la comunicación entre el gateway de EntraPass/controlador de comunicación de red de Kantech (KT-NCC) y los controladores de acceso KT-1/KT-300/KT-400.

\*La funcionalidad plug and play universal (UPnP) está disponible cuando el controlador KT-2 se configura en el software de administración de seguridad EntraPass o en Modo Standalone.

## Diagrama básico del sistema



## Especificaciones

Entrada de alimentación de CC	De 11.3 V CC a 14.0 V CC, 1.5 A
PoE	13 W de entrada, 0.9 A/13 V CC de salida
PoE+	25.5 W de entrada, 1.2 A/13 V CC de salida
Temperaturas de operación	Para instalaciones bajo la certificación UL: de 0 °C a 49 °C (de 32 °F a 120 °F); solo para uso en interiores Para instalaciones bajo la normativa europea: de -10 °C a 55 °C (de 14 °F a 131 °F); clase ambiental II
Nivel de humedad	85% de humedad relativa no condensada
Dimensiones del gabinete	28.702 cm x 29.718 cm x 7.874 cm (11.3" x 11.7" x 3.1")
Peso del controlador	2.16 kg (4.75 lb)
Tipos de lectoras	Wiegand, de proximidad, con datos y reloj ABA, de códigos de barras, magnética, con teclado integrado, de tarjetas inteligentes y otras
Salida de alimentación de la lectora	12 V CC a un máximo de 500 mA, protegida y supervisada
Puntos monitoreados (entradas de zona)	8 puntos monitoreados (Z1 a Z8), NA/NC sin final de línea (SECO), final de línea simple, final de línea doble y 1 entrada antisabotaje de función fija
Cableado máximo	22 AWG de 600 m (2,000 pies); para ver las especificaciones de cableado máximo de la lectora correspondiente, consulte el manual de instalación de la lectora

Alimentación del pestillo supervisada	750 mA para una salida o 1,0 A en total (en PoE de 13 W, 375 mA cada una o 750 mA en total); las salidas de las cerraduras se supervisan para detectar fallas de circuitos abiertos o cortocircuitos a tierra
Salidas de lectora auxiliares	LED y zumbador (BUZ), máximo 25 mA cada una, salidas de colector abierto
Salidas de relé controladas	2 relés tipo C integrados, 30 V CC, 3 A cada uno, factor de potencia de 0.6
Puertos de comunicación	1 RS-232 con RJ-12, 2 RS-485, 1 Ethernet 10/100 Base-T con RJ-45, Wi-Fi Nota: Utilice el puerto RS-232 para integraciones, con un cable de longitud máxima de 3 m (10 pies).
Especificaciones de Wi-Fi	Conexión inalámbrica en modo estación 802.11 b/g/n (solo 2.4 GHz) Conexión inalámbrica en modo punto de acceso 802.11 n (solo 2.4 GHz)
Alimentación auxiliar	1.0 A como máximo; esto se comparte con la alimentación del pestillo
Velocidad de comunicación	De 1200 a 115,200 baudios (detección automática) por RS-485 10/100 Mb/s por Ethernet 10/100 Base-T 1 Mb/s por Wi-Fi
Memoria flash	256 MB de memoria flash NAND para aplicaciones, almacenamiento y búfer de eventos autónomo con capacidad para 60,000 eventos
Tipo de red	IEEE 802.00 b/g/n (LAN inalámbrica)
Frecuencia	2412-2471 MHz
Canales de RF	EE. UU./Canadá: 1-11 Otros: 1-13 Ganancia de antena a 2.4 GHz: 2.5 dBi (máximo)
Memoria RAM	128 MB DDR2 para la carga y ejecución de aplicaciones
Autonomía de la red	Procesamiento y datos distribuidos
Certificaciones	Estados Unidos: la transmisión cumple con la Parte 15.247 de las normas de la FCC para transmisores sin licencia de baja potencia. Identificación de transmisor de la FCC: YOPGS2101M Cumple con el Título 47 del CFR, Parte 15, Subparte B, Clase A; KT-2-M: equipo con certificación UL 294 y UL 1076 Canadá: Industry Canada (IC): 9154-GS2101M ICES-003 (A)/NMB-003 (A)
Encriptación AES	Código de validación CAVP de NIST AES 3092, extensión de llave 128

Nota: El KT-2 se reinicia automáticamente luego de una pérdida de alimentación total y mantiene su programación tras una interrupción de la alimentación por tiempo ilimitado. El diseño utiliza la memoria flash para guardar las reglas de acceso. Para instalaciones de KT-2 con alimentación PoE y Clase B, utilice una ferrita en el cable Ethernet.

Nota: El nivel de desempeño del Wi-Fi del KT-2 depende del tipo de router que utilice y del entorno de instalación. El modo de punto de acceso de Wi-Fi del KT-2 se utiliza para la configuración: requiere un dispositivo móvil, tablet o laptop con conectividad Wi-Fi y un navegador web.

Nota: La alimentación total para lectoras, pestillos, salidas y alimentación auxiliar no debe superar los 1.5 A a 14 V CC.

## Información para pedidos

### Información para pedidos del KT-2

Modelo	Descripción
KT-2-M	KT-2, controlador IP de dos puertas con gabinete metálico (no incluye fuente de alimentación ni batería)
KT-2-BP	Placa trasera y antena Wi-Fi de controlador KT-2 (sin gabinete)
KT-2-MP	Placa de montaje metálica para instalaciones reacondicionadas (KT-300)
KT-2-CAB-M	Gabinete metálico solo para KT-2-BP, (L x A x P) 28.702 cm x 29.718 cm x 7.874 cm (11.3" x 11.7" x 3.1")

---

## 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.

© 2021 Johnson Controls. Todos los derechos reservados. Las ofertas de productos y sus especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Los productos reales pueden diferir de las fotografías. No todos los productos incluyen todas las características. La disponibilidad varía según la región; consulte a su representante de ventas.

KT1331-DS-202109-R01-HS-LAT-ES