

## KT-1

### Controlador de acceso de una puerta, listo para conexión a Ethernet



KT-1

KT-1-PCB\*

Características que marcan la diferencia:

- Admite dos lectoras (entrada y salida)
- Puede configurarse en dos modos diferentes: proporciona funciones de control de acceso avanzado cuando se lo utiliza con el software de seguridad EntraPass o seguridad básica de acceso en Modo Standalone
- Instalación plug and play
- Botón táctil capacitivo para el rápido registro del controlador (usando software de seguridad EntraPass)
- Conexiones intercambiables para fácil instalación o reemplazo
- Entrada de alimentación flexible - Energía por Ethernet (PoE), PoE+ o 12 VDC
- Armado/desarmado para intrusión con relés (usando software de seguridad EntraPass)
- Elemento electrónico antisabotaje incorporado
- Opciones de montaje en placa extraíble individual (KT-1) o montaje en gabinete (KT-1-PCB)
- Compatible con otros controladores Kantech, como KT-300 y KT-400
- Encriptación integral usando la tarjeta inteligente y la lectora ioSmart de Kantech
- Compatible con el software de gestión de seguridad EntraPass versión 6.02 o superior

El controlador de acceso de una puerta listo para conexión a Ethernet KT-1 admite dos lectoras (entrada y salida) y puede configurarse en dos modos operativos fáciles de usar. El Modo Standalone del KT-1 ofrece seguridad básica para sistemas de acceso de una puerta desde un simple navegador web y sin necesidad de conectarse a un software central. También el controlador KT-1 puede utilizarse con el poderoso software de gestión de seguridad EntraPass para brindar funciones de control de acceso avanzado y completamente integrado.



KT1 Standalone

KT1

#### KT-1 en Modo Standalone

Ideal para lugares pequeños que solo necesitan seguridad básica para sus puertas, el controlador de acceso IP de una puerta KT-1 presenta un servidor web incorporado que le permite operar en Modo Standalone. Esto significa que ya no hay necesidad de tener el software EntraPass.

#### 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-1 con Modo Standalone se constituye como una alternativa accesible, pero rica en funciones, a la seguridad de sistemas de acceso de una sola puerta.

#### Software accesible vía web

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

#### Asistente de configuración para el Modo Standalone

El controlador KT-1 con Modo Standalone hace que la instalación del control de acceso sea muy sencilla. Simplemente encienda el controlador KT-1, conéctelo a un navegador web, siga las rápidas instrucciones del asistente de configuración y su sistema de seguridad de una sola puerta estará funcionando en minutos.

\* KT-1-PCB está solo disponible usando el software de seguridad EntraPass

## Parámetros del Modo Standalone

Función	Límite
Usuarios	1,000
Eventos	20.000
Operadores	2 (instalador, operador)
Cronogramas	20 (5 intervalos)
Días feriados	25
Programador de acciones	100
Navegadores	Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Microsoft Edge
Software operativo móvil	iOS, Android (sin aplicación nativa)
Integraciones	Intrusión básica por medio de relés
Ruta de actualización	EntraPass/ hatatrix
Idiomas	Inglés, francés, español
Versión de firmware	KT-1 Standalone versión 2.00 y superior. (Sujeto a cargos de actualización del firmware)

### KT-1 con EntraPass

#### Control de acceso completamente integrado y avanzado

Con el software EntraPass, un solo controlador KT-1 puede controlar una puerta 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; con ello, genera beneficios en el costo de instalación y una solución altamente escalable.

#### Solo un toque y se conecta con EntraPass

El controlador KT-1 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. Con la posibilidad innovadora de programar tan solo presionando un botón, el controlador KT-1 se detecta y registra automáticamente en el software de gestión de seguridad EntraPass (v6.02 y superiores). 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, la capacidad de energizar por Ethernet y la posibilidad única de programación presionando un solo botón, el controlador KT-1 entra en funcionamiento en pocos pasos de fácil ejecución.

#### Integración con paneles de alarma

La integración con los datos de los paneles de alarma de DSC PowerSeries, PowerSeries Neo o MAXSYS es posible si se los conecta al controlador KT-1 (solo el modelo KT-1-PCB). 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.

#### Comunicación de red segura y eficiente

El controlador KT-1 utiliza encriptación AES de 128 bits para garantizar que las comunicaciones son seguras. También actúa como dispositivo de sondeo para asegurarse de que los controladores se comuniquen con EntraPass solo cuando sea necesario, lo cual reduce el tráfico en la red. La flexibilidad de conexión con EntraPass 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-300/KT-400.

#### EntraPass Web & Go

Combine el controlador KT-1 con el software de gestión de seguridad EntraPass y las aplicaciones móviles EntraPass Web and 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 de manera segura por medio de la red o de una aplicación dedicada en sus teléfonos celulares o tablets y administrar las tareas de seguridad comunes sin importar su ubicación.



\*Funcionalidad plug and play universal (UPnP) disponible cuando el KT-1 está configurado con el software de seguridad EntraPass o con Modo Standalone

## Información para pedidos de KT-1

Modelo	Descripción
KT-1	Controlador de acceso de una puerta, listo para conexión a Ethernet, montaje en placa extraíble individual
KT-1-M	Controlador de acceso de una puerta, listo para conexión a Ethernet, montaje en gabinete
KT-1-PCB	Controlador de acceso de una puerta, listo para conexión a Ethernet y gabinete metálico (KT-1-CAB-M)

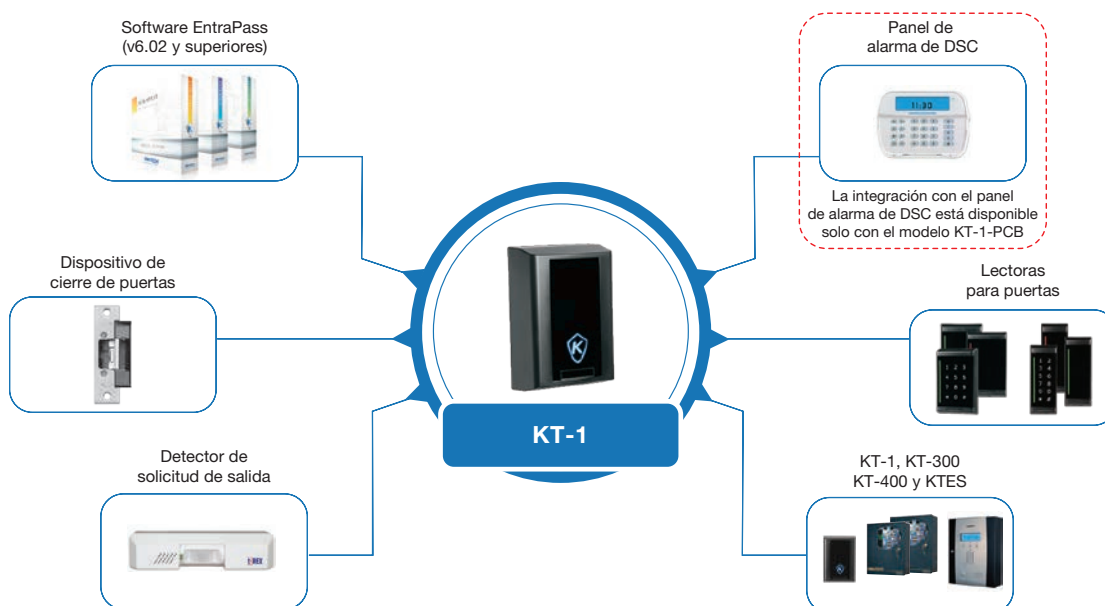
## Kits básicos para KT-1

Modelo	Software de seguridad	Controlador(es)	Lectora(s)	Otros componentes
SK-CE-1-RDR	EntraPass Edición Corporativa	KT-1	P225XSF (1)	5 llaveros/credenciales (P40KEY)
SK-CE-1M-RDR	EntraPass Edición Corporativa	KT-1-M	P225XSF (1)	transformador de 120V / 16 VAC 40 VA (KT-PTC1640UG), fuente de alimentación de 12 VDC (KT-PS4085), batería de 12V 7 AH (KT-BATT-12), 5 llaveros/credenciales (P40KEY)
SK-SE-1-RDR	EntraPass Edición Especial	KT-1	P225XSF (1)	5 llaveros/credenciales (P40KEY)
SK-SE-1M-RDR	EntraPass Edición Especial	KT-1-M	P225XSF (1)	transformador de 120V / 16 VAC 40 VA (KT-PTC1640UG), fuente de alimentación de 12 VDC (KT-PS4085), batería de 12V 7 AH (KT-BATT-12), 5 llaveros/credenciales (P40KEY)
SK-CE-1M-SCM	EntraPass Edición Corporativa	KT-1-M	KT-MUL-SC (1)	transformador de 120V / 16 VAC 40 VA (KT-PTC1640UG), fuente de alimentación de 12 VDC (KT-PS4085), batería de 12V 7 AH (KT-BATT-12), 5 tarjetas inteligentes (MFP-2KSHL)
SK-SE-1M-SCM	EntraPass Edición Especial	KT-1-M	KT-MUL-SC (1)	transformador de 120V / 16 VAC 40 VA (KT-PTC1640UG), fuente de alimentación de 12 VDC (KT-PS4085), batería de 12V 7 AH (KT-BATT-12), 5 tarjetas inteligentes (MFP-2KSHL)

## Kits de expansión para KT-1

Modelo	Controlador(es)	Lectora(s)	Otros componentes
EK-1-RDR	KT-1	P225XSF (1)	n/d
EK-1M-RDR	KT-1-M	P225XSF (1)	transformador de 120V / 16 VAC 40 VA (KT-PTC1640UG), fuente de alimentación de 12 VDC (KT-PS4085), batería de 12V 7 AH (KT-BATT-12)
EK-1M	KT-1-M	n/d	transformador de 120V / 16 VAC 40 VA (KT-PTC1640UG), fuente de alimentación de 12 VDC (KT-PS4085), batería de 12V 7 AH (KT-BATT-12)
EK-1M-MTM	KT-1-M	KT-MUL-MT (1)	transformador de 120V / 16 VAC 40 VA (KT-PTC1640UG), fuente de alimentación de 12 VDC (KT-PS4085), batería de 12V 7 AH (KT-BATT-12)
EK-1-MTM	KT-1	KT-MUL-MT (1)	n/d
EK-1M-SCM	KT-1-M	KT-MUL-SC (1)	transformador de 120V / 16 VAC 40 VA (KT-PTC1640UG), fuente de alimentación de 12 VDC (KT-PS4085), batería de 12V 7 AH (KT-BATT-12)

## Diagrama del sistema - EntraPass



## Especificaciones físicas

### KT-1

Dimensiones de la carcasa  
plástica (A x A x P) . . . . . 12.9 x 8.6 x 4.6 cm (5.1 x 3.4 x 1.8 pulgadas)  
Peso . . . . . 305 g (10.8 oz)

### KT-1-PCB

Dimensiones (A x A x P) . . . . . 13.8 x 12.1 x 4.8 cm  
(5.4 x 4.8 x 1.9 pulgadas)  
Peso . . . . . 395 g (13.9 oz)

## Especificaciones ambientales

Temperatura de operación . . . . . 2° a 40°C (35° a 104°F)  
Humedad de operación . . . . . Del 0 % al 95 % (no condensante)

## Especificaciones de energía

Entrada de alimentación  
del KT-1/KT-1-PCB . . . . . 12 VDC / PoE / PoE+, 2.2 A  
Salida de alimentación de  
la lectora . . . . . Máximo 0.5 A a 12 VDC, 250mA típico  
por lectora, protegida y supervisada  
Alimentación del dispositivo  
de cerradura . . . . . 12VDC, 750mA típico, supervisado  
(entrada de alimentación de 12vdc y PoE+) y  
12VDC, 250mA típico, supervisado (PoE)

## Especificaciones operativas

Registro con solo un botón . . . . . Botón táctil capacitivo  
Tipos de lectoras . . . . . Wiegand, de proximidad, con datos y  
reloj ABA, con código de barras, magnética,  
con teclado integrado, tarjeta inteligente,  
RS-485 (protocolo Kantech)  
Cantidad de tarjetas en el  
Modo Standalone . . . . . 100,000 (KT-1 y KT-1- PCB)  
Puntos monitoreados  
(Entradas) . . . . . 4 puntos monitoreados, final de línea simple,  
final de línea doble (programables en forma  
independiente)  
Salidas de la lectora . . . . . LED y zumbador (máximo 25 mA cada uno,  
salidas de colector abierto)  
Salidas auxiliares . . . . . OUT3 y OUT4 (25 mA cada una,  
salidas de colector abierto)  
Relé de salida controlada  
del KT-1 . . . . . 2 relés de salida controlada, 12 VDC, 25 mA  
cada uno, colector abierto (relé opcional  
KT-RM1 también disponible)

## Relé de salida controlada

KT-1-PCB (R1, R2) . . . . . 2 relés de salida controlada tipo C  
incorporados, 30 VDC, máx. 3 A cada uno  
Puertos de comunicación . . . . . RS-485, Ethernet 10/100Base-T con RJ-45  
Puerto de expansión . . . . . RS-485  
Puerto auxiliar . . . . . Auxiliar de 12 VDC, máximo 500 mA  
Velocidad de comunicación . . . . . Hasta 115,200 baudios (detección automática  
por RS-485); 10/100Base-T por Ethernet  
Memoria flash . . . . . 256 MB para almacenamiento de aplicaciones  
y datos (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

## Modelos

KT-1 . . . . . Controlador de acceso de una puerta, listo  
para conexión a Ethernet, montaje en placa  
extraíble individual  
KT-1-M . . . . . Controlador de acceso de una puerta listo  
para conexión a Ethernet (KT-1-PCB)  
y gabinete metálico (KT-1-CAB-M)  
KT-1-PCB . . . . . Controlador de acceso de una puerta,  
listo para conexión a Ethernet,  
montaje en gabinete

## Accesorios

KT-1-CVR . . . . . Tapa plástica de repuesto negra,  
para KT-1 y KT-1-PCB  
KT-1-CAB-M . . . . . Gabinete metálico negro, para KT-1-PCB  
(A x A x P) 29.9 x 28.8 x 7.7 cm  
(11 3/4 x 11 3/8 x 3 pulgadas)

## Cumplimiento regulatorio

EN60839-11-1 Grado 1, EN50130-4:2011, EN55022, EN60950  
FCC  
UL, UL-294, UL-1076  
IC, NMB-003, C-Tick  
CE

## Garantía

5 años . . . . . Hardware del KT-1  
KT-1-STNALONE-FW . . . . . Licencia de actualización del firmware del  
controlador KT-1 con Modo Standalone  
requerida para los primeros 12 meses

## Productos relacionados



Paneles de  
alarma DSC



ioSmart  
Lectoras



Cámaras IP  
Illustra



Software de  
seguridad EntraPass

## Aprobaciones



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