

## KT-300

### Controladora de dos lectoras



Características que hacen la diferencia:

- Controla dos lectoras y se conecta a una red fácilmente
- Actualice el firmware directamente desde una estación de trabajo del sistema
- Alta velocidad de operación, hasta 115,200 baudios
- Lista para funcionar, sin interruptores DIP ni jumpers de configuración
- Se puede conectar a un sistema de alarma externo
- Opciones de capacidad de memoria de 128K o 512K
- Los LEDs proveen información importante del estado de la controladora y diagnóstico

#### Controladora de puerta de dos lectoras escalable

La KT-300 es una controladora de puerta de dos lectoras que se conecta a la red. Una controladora soporta hasta dos lectoras, instaladas en dos puertas separadas o en una sola puerta controlando tanto ingresos como egresos. Cada controladora se conecta a las otras del sistema mediante un puerto de comunicaciones RS-485 para controlar hasta un millón de puertas dependiendo de la edición de EntraPass.

#### Actualizaciones de firmware fáciles

La KT-300 posee memoria flash para actualizar el firmware fácilmente. El firmware de la controladora puede ser actualizado desde cualquier estación de trabajo EntraPass en unos pocos minutos. La memoria flash economiza tiempo al permitir la actualización del sistema desde una PC sin tener que actualizar cada controladora individualmente.

#### Selección de velocidad y Falla/Reporte

KT-300 detecta la velocidad de comunicación del sistema (definido por EntraPass) y asigna la dirección de la controladora, eliminando la necesidad de configurar interruptores DIP o jumpers. KT-300 provee además reporte de fallas, supervisando constantemente los dispositivos de cerradura y detectando desperfectos en las cerraduras por cortocircuito o circuito abierto. Monitorea también la condición de la batería

para alertar al sistema de estados de batería baja/falta de batería. Todas las salidas de alimentación están protegidas individualmente contra cortocircuitos y sobretensiones con un PTC auto reseteable.

#### Expandible

La KT-300 puede ser expandida con módulos de expansión Combus permitiendo usar módulos de relé, entrada y salida y una pantalla LCD para hora y fecha.

#### Indicadores de estado

Los LEDs proveen información importante del estado de la controladora y para diagnóstico. La KT-300 cuenta con múltiples LEDs indicadores para: Estado de la comunicación, solución de problemas, actividad de la red, estado de alimentación y actividad de las salidas.

#### Interfaz para alarma externa

La KT-300 puede conectarse con un sistema de alarma de intrusión externo. Una persona autorizada puede armar o desarmar el sistema de alarma simplemente presentando su tarjeta en la lectora.

#### Conectividad de red

El KT-IP (módulo de controladora IP) provee conectividad a redes LAN/WAN para la controladora de puerta KT-300 de un modo económico y seguro. En esta configuración, la KT-300 se conecta previamente a un VC-485 (interfaz RS-232/RS-485). Luego se conecta el VC-485 al KT-IP (y ambos dispositivos se alimentan desde la KT-300). El KT-IP transmite información entre la KT-300 y el EntraPass Multi-Site Gateway.

## Características físicas

Dimensiones . . . . . 29.9 x 28.8 x 7.7 cm (11.75 x 11.38 x 3.0 in)  
Dimensiones de orificios . . . . . 1.9 cm (0.8 in)  
Peso (con gabinete metálico) . . . . . 2.4 kg (5.4 lbs)

## Características ambientales

Temperaturas de trabajo . . . . . 2° a 40°C (35° a 104°F)

## Parámetros eléctricos

Alimentación . . . . . Transformador 16 VAC, 40 VA, Class 2  
Batería de respaldo . . . . . Una batería 12V/7Ah, supervisada, provee operación de hasta 12 horas  
Salidas auxiliares (LED, BUZ) . . . . . Cuatro salidas, 25 mA máx. cada una, colector abierto Salidas de relé de comando (R1, R2) Dos salidas de relé de comando, 12 VDC, 25 mA en total cada una, colector abierto (relé KT-RM1 opcional disponible)  
Salida de alimentación auxiliar . . . . . 11.1 VDC a 13.8 VDC @175 mA máximo, protegida y supervisada  
Salidas de alimentación de lectora . . . . . 12 VDC y 5 VDC @125 mA total, protegidas y supervisadas  
Alimentación de cerradura de puerta . . . . . 12 VDC, 250 mA cada una, supervisada

## Características funcionales

Tipos de lectoras compatibles . . . . . Wiegand, proximidad, código de barras, magnética, teclado integrado y otros  
Puntos monitoreados (entradas) . . . . . Ocho puntos monitoreados, NA/NC, con o sin resistores de fin de línea individuales (expansible a 16)  
Distancia máx. de cableado . . . . . 600 m (2,000 pies) – (AWG #22)  
Puertos de comunicaciones . . . . . RS-232, RS-485 y Combus  
Velocidad de comunicaciones . . . . . Hasta 115,200 baudios (detección automática)  
Memoria flash del firmware . . . . . 128K  
RAM . . . . . 128K o disponible en 512K, protegida con una batería de litio  
Autonomía de red de datos . . . . . Datos y procesos distribuidos

## Regulaciones

Certificaciones . . . . . UL 294, CE, FCC

## Números de modelo

### Controladoras de puerta

KT-300/128K . . . . . Controladora de dos puertas KT-300, memoria 128KB, kit de accesorios (KT-300-ACC), gabinete metálico (KT-300CAB) con cerradura (KT-LOCK)  
KT-300/512K . . . . . Controladora de dos puertas KT-300, memoria 512KB, kit de accesorios (KT-300-ACC), gabinete metálico (KT-300CAB) con cerradura (KT-LOCK)  
KT-300PCB128 . . . . . Controladora de dos puertas KT-300 placa PCB solamente, memoria 128KB, kit de accesorios (KT-300-ACC)  
KT-300PCB512 . . . . . Controladora de dos puertas KT-300 placa PCB solamente, memoria 512KB, kit de accesorios (KT-300-ACC)

## Módulos de expansión

KT-PC4108 . . . . . Módulo de expansión de entradas programables de 8 zonas  
KT-PC4204 . . . . . Módulo de 4 salidas de relé y fuente de alimentación Combus  
KT-PC4216 . . . . . Accesorios para módulo de expansión de salidas programables de 16 zonas  
KT-300-ACC . . . . . Kit de accesorios KT-300, incluye: Dos resistores de fin de línea 1.0K ohm, diez 5.6K ohms, dos 120 ohms, torretas de montaje p/PCB, tapa de agujero para cerradura, cable de tierra y destornillador  
KT-RM1 . . . . . Relé de aislamiento externo, doble contacto unipolar (SPDT) para las salidas RL1/RL2  
KT3-LCD . . . . . Pantalla LCD para hora y fecha  
KT-300CAB . . . . . Gabinete metálico negro con cerradura (KT-LOCK)  
KT-4051CAB . . . . . Gabinete metálico negro para módulos de expansión KT-300. Solicite el KT-LOCK por separado.  
KT-LOCK . . . . . Cerradura para los gabinetes metálicos KT-300-CAB y KT-4051-CAB, 2 llaves  
KT-300FLASH . . . . . Firmware de repuesto  
KT-TAMPER . . . . . Interruptor de sabotaje para los gabinetes metálicos KT-300-CAB y KT-4051CAB

## Fuentes de alimentación

TR1637W/CSA . . . . . Transformador CA, cableado, 110V/16V (37 VA) CSA  
TR1640P/CSA . . . . . Transformador CA, c/enchufe, 110V/16V (40 VA) CSA  
TR1640P/UL . . . . . Transformador CA, c/enchufe, 110V/16V (40 VA) UL  
TR1640W-220 . . . . . Transformador CA, cableado, 220V/16V (40 VA) CE

## Diagrama básico del sistema



\* Directo vía RS-232 o RS-485 con conversores USB-485 o VC-485  
\*\* Dial-up: Usando módem serie RS-232 en el sitio remoto

† Ethernet TCP/IP: Usando Lantronix Universal Device Server o usando Kantech IP Link con Entrapass Special Edition/Corporate Edition/Global Edition. Se requiere un Multi-Site Gateway con Entrapass Global Edition

## Productos relacionados



Entrapass Security Software

Módulo de salida de 16 zonas KT-PC4216

Módulo de 4 salidas de relé y fuente de alimentación KT-PC4204

## Aprobaciones



www.kantech.com