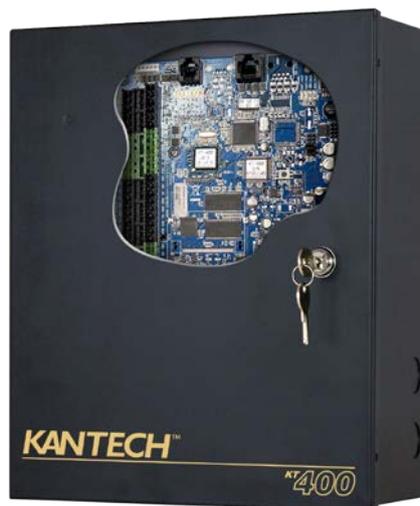




Ficha técnica

# KT-400 - Controladoras robustas para quatro portas com suporte para Ethernet



## Recursos que fazem a diferença

- Criptografia de ponta a ponta usando a leitora e os smart cards ioSmart da Kantech
- Configurável em dois modos diferentes: Oferece recursos avançados de controle de acesso quando usada com o software de gerenciamento de segurança EntraPass ou funcionalidades básicas de segurança de portas em modo stand-alone
- 100.000 cartões e 60.000 eventos armazenados no modo offline
- Porta Ethernet para conectividade simplificada
- Leitura múltipla de cartão pela leitora para ativação de relé, arme do sistema de alarme e bloqueio/desbloqueio de portas, entre outros
- Admite 8 leitoras e 4 portas (software de gerenciamento de segurança EntraPass). 4 portas e 4 leitoras (modo stand-alone); Leitoras ioProx XSF e ioSmart da Kantech
- Integração de dados com as centrais de alarme de intrusão MAXSYS, PowerSeries, PowerSeries Neo e PowerSeries Pro da DSC (software de gerenciamento de segurança EntraPass)

A controladora para até quatro portas KT-400 com suporte para Ethernet admite oito leitoras (software de gerenciamento de segurança EntraPass) e pode ser configurada em dois modos operacionais fáceis de usar. O modo stand-alone da KT-400 oferece segurança básica para portas usando um navegador web simples, sem necessidade de conexão a um sistema host. A controladora KT-400 também pode ser usada com o software de gerenciamento de segurança EntraPass para oferecer recursos mais avançados e completamente integrados de controle de acesso.



## KT-400 em modo stand-alone\*

Ideal para locais que requerem apenas funcionalidades básicas de segurança de portas, a controladora para quatro portas KT-400 conta com um servidor web incorporado que permite sua operação em modo stand-alone, sem necessidade do software EntraPass.

\*Hardwares compatíveis: KT-400 sem dissipadores de calor

## Uma solução combinada de hardware e software baseado na web

Como não requer a compra e instalação de nenhum software de segurança adicional e pode ser configurado rápida e intuitivamente por meio de um navegador web, a KT-400 stand-alone é uma opção econômica, mas repleta de recursos, para garantir a segurança de quatro portas.

## Software responsivo baseado na web

O software intuitivo e baseado na web permite o gerenciamento e configuração simples do sistema de segurança de quatro portas a partir de qualquer computador ou dispositivo móvel.

## Assistente de configuração do modo stand-alone

A KT-400 stand-alone traz máxima simplicidade à instalação de uma solução de controle de acesso. Basta ligar a KT-400, conectar a controladora a um navegador web e seguir as instruções do assistente de configuração rápida para ativar o sistema de segurança de quatro portas em questão de minutos.

# Parâmetros do modo stand-alone

Função	Limite
Portadores de cartão	2.000 (1.000 com imagem e 1.000 sem imagem)
Acesso a portas	Por porta, por usuário
Grupos de placas ou códigos de locais	Ilimitado
Eventos	60.000 (modo offline)
Operadores	2 (instalador, operador)
Programações	20 (5 intervalos)
Feridos	25
Programador de ações	100
Pontos monitorados (entradas)	16
Saídas auxiliares	12
Navegadores	Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Microsoft Edge
Sistema operacional móvel	iOS, Android (sem aplicativo nativo)
Integrações	Controle de intrusão básico por meio de relés
Via de upgrade	EntraPass/hatrix
Idiomas	Inglês, francês, espanhol, italiano
Versão de firmware	KT-400 stand-alone versão 2.03 ou superior na KT-400rev1 (sujeito a taxas de upgrade de firmware)

## KT-400 com o EntraPass

### Controladora para até 4 portas com criptografia e suporte para Ethernet

A controladora KT-400 para até quatro portas é uma solução de controle de acesso em rede segura e intuitiva com suporte para até oito leitoras ioProx XSF e ioSmart (4 portas de controle de entrada/saída) com software de gerenciamento de segura EntraPass. A KT-400 tem uma porta Ethernet integrada que se conecta à infraestrutura de rede existente e aproveita as vantagens de sistemas com base em IP. Combine a controladora KT-400 com o software de gestão de segurança Entrapass para criar uma solução altamente escalável que pode ser implementada em um edifício só ou em vários locais.

### Expansão integrada

A KT-400 permite a conexão com módulos de expansão para adicionar entradas e saídas, como relés e saídas de consumo. A combinação de módulos de expansão de entrada e saída garante flexibilidade para conectar até 256 entradas a até 256 saídas.

### Indicadores de status

Indicadores LED para status de controle e dados de diagnóstico. A KT-400 tem múltiplos indicadores de LED para: resolução de problemas, atividades de rede, status de alimentação e atividades de saída.

### Conectividade de rede simplificada

A porta Ethernet 10/100Base-T incorporada de detecção automática seleciona velocidades compatíveis de Ethernet para garantir conectividade mais rápida à rede. Com isso, não é necessário adquirir um dispositivo externo de Ethernet, economizando tempo e dinheiro. A KT-400 usa criptografia AES de 128 bits para se comunicar com o Gateway.

### Blocos terminais removíveis

Para agilizar a instalação e facilitar a manutenção de serviço, a KT-400 conta com blocos terminais removíveis de fácil conexão e código de cores para rápida identificação.

### Configuração web integrada

A página web de configuração pode ser acessada a partir de todos os navegadores. Pode ser usada para verificar e configurar as definições de IP para a KT-400. Para segurança aprimorada, depois da configuração da KT-400, a página web de configuração não poderá mais ser acessada. A KT-400 pode ser restaurada para as configurações de fábrica em caso de erro na configuração, então a página web de configuração voltará a estar acessível.

### Controles de níveis de ocupação

A KT-400 é compatível com restrições de ocupação para quatro áreas locais no nível da controladora com o recurso antipassback. Este recurso permite que o operador defina uma área específica que pode ter restrições de capacidade, como auditórios, salas de conferência ou laboratórios. A KT-400 pode ser configurada para limitar a quantidade de pessoas permitidas nesta área. Depois de atingido o limite, não será mais permitida a entrada de outras pessoas da equipe no local especificado. Isso evita tumultos e violações de normas de capacidade máxima.

## Baixo consumo de largura de banda

O software Entrapass monitora eventos nas portas através da chamada seletiva (polling) de controladoras de porta KT-400. O gateway multilocal EntraPass se comunica com a KT-400 no caso de ocorrência de eventos. A integridade de comunicação é garantida por um sinal enviado em intervalos regulares ao sistema EntraPass. A comunicação assíncrona reduz significativamente a quantidade de largura de banda necessária para gerir o sistema de controle de acesso na rede. Se houver falha na comunicação entre o EntraPass e a KT-400, um alarme será acionado no sistema EntraPass.

## Alimentação supervisionada de fechaduras

Há quatro saídas supervisionadas de fechaduras de portas com alimentação de energia interna (12 VCC). Além disso, uma alimentação de energia externa (12 VCC - 24 VCC) também pode ser utilizada para fornecer energia para as saídas de fechadura. Isso elimina a necessidade de relés adicionais. A saída de fechaduras será supervisionada pela KT-400.

## Múltiplas portas de comunicação

A KT-400 oferece diversas configurações de controladora para atender suas necessidades específicas de controle de acesso. Essas configurações oferecem comunicação com o EntraPass Gateway. Você pode selecionar uma das seguintes opções:

- IP (Ethernet)
- RS-485 (COM1) utilizando conversor USB para RS-485

## Saídas de leitoras configuráveis

Há quatro possíveis saídas para cada uma das interfaces de leitoras incorporadas, com um total de 16 saídas programáveis. As saídas de leitora são utilizadas para oferecer ao usuário informações visuais (LED) e sonoras (buzzer) nos eventos de controle de acesso.

## Interface para elevador

A controladora para quatro portas KT-400 com suporte Ethernet é compatível com interfaces para elevador com módulos de expansão adicionais, como KT-MOD-REL8, KT-MOD-INP16 e KT-MOD-OUT16.

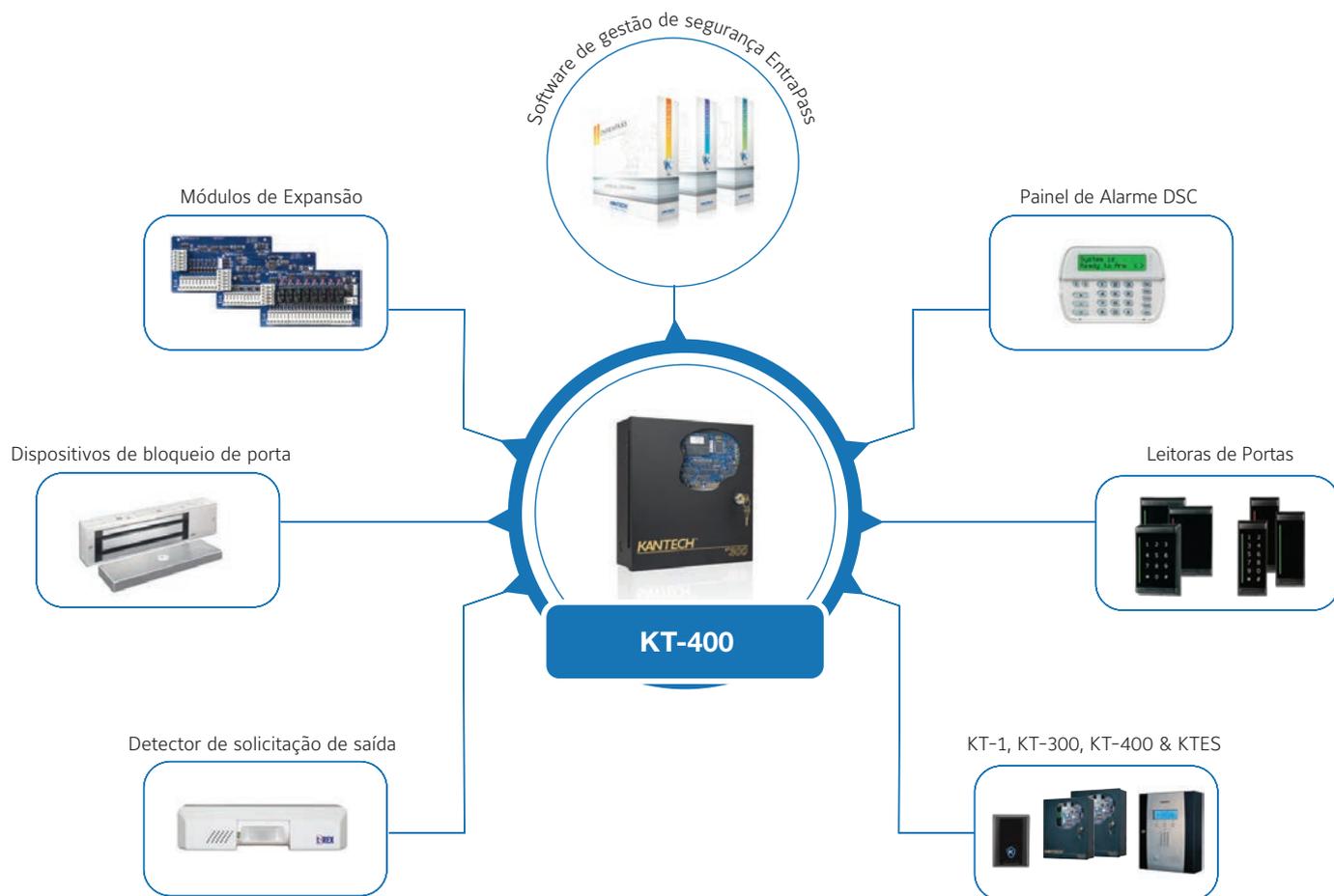
## Integração com centrais de alarme

É possível realizar uma integração de dados das centrais de alarme de intrusão MAXSYS, PowerSeries, PowerSeries Neo e PowerSeries Pro da DSC ao conectá-las à controladora KT-400. Ao usar a KT-400, o EntraPass Special, Corporate ou Global Edition poderão receber eventos de intrusão, visualizar o status das zonas e partições e programar o código dos usuários. Além disso, o sistema pode ser armado/desarmado (com partições únicas ou múltiplas) por meio da leitora ou manualmente a partir do cliente.

## Resistores de final de linha

A KT-400 conta com um recurso incorporado de monitoramento de 16 zonas de entrada (expansível para um máximo de 256 zonas com módulos de expansão adicionais). Oferece suporte para um máximo de 128 entradas utilizando resistores duplos de final de linha ou 256 entradas utilizando resistores simples de final de linha ou sem utilização de resistores. Isso permite que o sistema monitore os estados associados com a instalação do cliente, aumentando significativamente o nível de segurança.

# Diagrama básico do sistema



# Especificações

<b>Físicas</b>	
Dimensões do gabinete (A x L x P)	37,6 x 30,5 x 12,6 cm (14,8 x 12,0 x 4,95")
Dimensões PCB (A x L x P)	23,1 x 14,0 x 3,4 cm (9,1 x 5,5 x 1,3")
Peso do gabinete	4,0 kg (8,8 lb)
<b>Ambientais</b>	
Temperatura operacional	2° a 49° C (35° a 120° F); apenas para ambientes internos
Nível de umidade	Máximo de 85% de umidade relativa não condensada
<b>Especificações elétricas</b>	
Alimentação da KT-400	16.5 VCA ou 24 VCA, 75 VA, transformador Classe 2
Bateria reserva	Bateria supervisionada de 12 VCC/ 7 ou 12 Ah; até 12 horas de operação
Saída de energia do leitor	Máximo 1,0 A a 5 VCC ou 12 VCC, normalmente 250 mA por leitora, protegida e supervisionada
<b>Especificações operacionais</b>	
Tipos de leitoras	Wiegand, proximidade, relógio e dados ABA, código de barras, magnética, teclado integrado, smart card
Número de leitoras suportadas	8 (software de gerenciamento de segurança EntraPass), 4 (modo stand-alone); apenas leitoras ioProx XSF e ioSmart da Kantech
Número de cartões quando não há conexão com o EntraPass (modo offline)	100.000 (KT-400 e KT-400-PCB)
Pontos monitorados (entradas)	16 pontos monitorados, EOL único, EOL duplo
Máximo de pontos de cabeamento	AWG #22 – 600 m (2.000 pés)
Alimentação de testa	12 VCC, máximo 2,0 A, normalmente 500 mA por fechadura, supervisionada
Alimentação externa de fechaduras	Alimentação 12 ou 24 VCC (até 28 VCC) até 750 mA por fechadura para um total de 3 amp
Saídas de leitoras	16 saídas, 25 mA máximo cada, saídas de coletores abertos
Saídas auxiliares	LEDs (porta 1, porta 2, porta 3, porta 4, LED, OUT1 e OUT2) e buzzers (Buz, porta 1, porta 2, porta 3, porta 4) 25 mA cada, saídas de coletores abertos
Relé de saída controlado	Quatro relés de saída controlados incorporados do tipo C, 30 VCC, máximo 3 amp cada
Portas de comunicação	RS-232 com RJ-12, RS-485, Ethernet 10/100Base-T com RJ-45
Porta de expansão	Conector SPI de 6 pinos, transferência de dados bidirecional suportada. Fornece 12 VCC, máximo 500 mA compartilhado com porta auxiliar de 12 VCC
Porta auxiliar	12 VCC auxiliar, porta de expansão SPI compartilhada máximo 500 mA
Velocidade da comunicação	Até 115.200 bauds (detecção automática por RS-232 e RS-485); 10/100Base-T por Ethernet
Memória flash	256 MB para aplicação e armazenamento de dados (configurações e eventos podem continuar sendo armazenados por pelo menos 10 anos sem energia)
RAM	128 MB para o carregamento e funcionamento dos aplicativos
Autonomia da rede	Distribuição de dados e processamento
<b>Especificações normativas</b>	
EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN55032, EN60950-1, EN50130-4, FCC Classe B, UL-294, UL-1076, CE, RoHS, WEEE	
<b>Garantia</b>	
Hardware KT-400	5 anos

# Informações para pedidos

## Informações para pedidos da KT-400

Número do modelo	Descrição
KT-400	KT-400 PCB, kit de acessórios e gabinete metálico com chaves e fechaduras
KT-400-PCB	KT-400 PCB e kit de acessórios
<b>Módulos de expansão</b>	
KT-MOD-INP16	Módulo de entrada de 16 zonas com cabo SPI de 41 cm (16")
KT-MOD-REL8	Módulo de saída de 8 relés com cabo SPI de 41 cm (16")
KT-MOD-OUT16	Módulo de saída de 16 zonas com cabo SPI de 41 cm (16")
<b>Módulos de integração</b>	
KT-IT100	Kit de integração PowerSeries da DSC: Módulo de integração IT-100 e kit de cabos CBLK-IT100
KT-4401VK	Kit de integração MAXSYS da DSC: módulo de integração e conjunto de cabos conectores de 1,8 m (6 pés) RS-232
CBLK-IT100	Kit de cabos PowerSeries da DSC: Conjunto de cabos conectores de 3 m (10 pés) RS-232
CBLK-4401VK	Conjunto de cabos MAXSYS da DSC: Conjunto de cabos conectores de 1,8 m (6 pés) RS-232 e conjunto EPROM
CBLK-ITV2	Conjunto de cabos, Kantech/PowerSeries Neo da DSC, conversor RS-232 para 422, conector e cabo de 1,8 m (6 pés). Requer um módulo de comunicação firmware TL280 versão 4.10.4.29 ou superior
<b>Acessórios</b>	
KT-MOD-SPI-16	Cabo SPI 41 cm (16")
KT-MOD-SPI-36	Cabo SPI 92 cm (36")
KT-400-ACC	Kit de acessórios: resistores (4x 1K $\Omega$ , 32x 5,6K $\Omega$ ), cabeamento aterrado, conector de bateria e chave de fenda
KT-400-CAB	Gabinete metálico preto com fechadura e chaves
KT-MOD-CAB	Gabinete para até 6 módulos de expansão, incluindo fechadura, chaves e cabo SPI de 92 cm (36")
KT-TAMPER	Tamper switch
KT-LOCK	Fechadura e 2 chaves para gabinete
KT-400-CON	Blocos terminais removíveis
KT-3LED-PLATE	Indicador de alarme (3 LED)
<b>Fontes de alimentação</b>	
TR1675	Transformador cabeado, 110 VCA/16,5 VCA (7 VA), certificação UL
KT-BATT-12	Bateria celular de gel, 12 V, 7 Ah
KT-BATT-1212	Bateria celular de gel, 12 V, 12 Ah

## Kits básicos para a KT-400

Número do modelo	Software de segurança	Controladora(s)	Leitora(s)	Outros itens
SK-CE-400-SCM	EntraPass Corporate Edition	KT-400	KT-MUL-SC (3), KT-MUL-MT-KP (1)	Conversor USB-485 (1), transformador TR1675 (1), bateria KT-BATT-12 (1), smart cards MFP-2KSHL (5) (EUA e Canadá)
SK-CE-400-SCSG	EntraPass Corporate Edition	KT-400	KT-SG-SC (3), KT-SG-MT-KP (1)	Conversor USB-485 (1), transformador TR1675 (1), bateria KT-BATT-12 (1), smart cards MFP-2KSHL (5) (EUA e Canadá)
SK-SE-400-SCM	EntraPass Special Edition	KT-400	KT-MUL-SC (3), KT-MUL-MT-KP (1)	Conversor USB-485 (1), transformador TR1675 (1), bateria KT-BATT-12 (1), smart cards MFP-2KSHL (5) (EUA e Canadá)
SK-SE-400-SCSG	EntraPass Special Edition	KT-400	KT-SG-SC (3), KT-SG-MT-KP (1)	Conversor USB-485 (1), transformador TR1675 (1), bateria KT-BATT-12 (1), smart cards MFP-2KSHL (5) (EUA e Canadá)

## Kits de expansão para a KT-400

Número do modelo	Controladora	Leitora	Outros itens
EK-400-MTM	KT-400	KT-MUL-MT (4)	Transformador TR1675 (1), bateria KT-BATT-12 (1) (EUA e Canadá)
EK-400-MTSG	KT-400	KT-SG-MT (4)	Transformador TR1675 (1), bateria KT-BATT-12 (1) (EUA e Canadá)
EK-400-SCM	KT-400	KT-MUL-SC (4)	Transformador TR1675 (1), bateria KT-BATT-12 (1) (EUA e Canadá)
EK-400-SCSG	KT-400	KT-SG-SC (4)	Transformador TR1675 (1), bateria KT-BATT-12 (1) (EUA e Canadá)

## Certificações



## Sobre a Johnson Controls

A Johnson Controls é uma empresa de tecnologia diversificada e líder global em vários setores que atende a uma ampla variedade de clientes em mais de 150 países. Nossos 120.000 funcionários desenvolvem edifícios inteligentes, soluções de eficiência energética, infraestruturas integradas e sistemas de transporte de última geração que operam de forma conjunta para cumprir com a nossa promessa de promover cidades e comunidades inteligentes. Nosso compromisso com a sustentabilidade existe desde a nossa fundação, em 1885, com a invenção do primeiro termostato elétrico.

Para obter outras informações, acesse o site [www.kantech.com](http://www.kantech.com) ou siga a Kantech no LinkedIn, Twitter e Facebook.