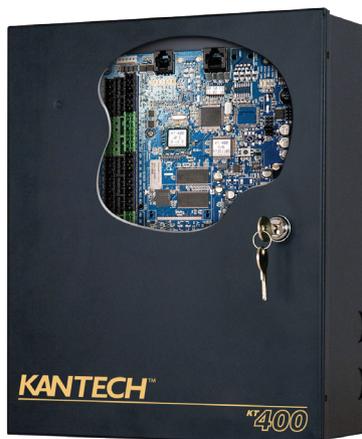




# Kantech KT-400

## Contrôleur puissant pour quatre portes, compatible Ethernet



### Des fonctions qui font toute la différence

- Chiffrement bout à bout avec lecteur ioSmart de Kantech et carte intelligente
- Configurable en deux modes différents : Doté de caractéristiques de contrôle d'accès avancées lorsqu'utilisé avec le logiciel de gestion de la sécurité EntraPass ou Standalone (logiciel de sécurité de porte élémentaire en mode autonome)
- 100 000 cartes et 60 000 événements enregistrés en mode hors ligne
- Port Ethernet pour faciliter la connectivité
- Carte à glissement double et triple sur le lecteur pour activer le relais, armer le système d'alarme, verrouiller/déverrouiller des portes et autres
- Prend en charge huit lecteurs/quatre portes (logiciel de gestion de la sécurité EntraPass). Quatre portes/quatre lecteurs (mode autonome); lecteurs Kantech ioProx XSF et ioSmart
- Intégration des données avec les panneaux d'alarme d'intrusion DSC MAXSYS, PowerSeries, PowerSeries Neo et PowerSeries Pro (logiciel de gestion de la sécurité EntraPass)

Le contrôleur KT-400 pour quatre portes compatible Ethernet peut prendre en charge huit lecteurs (logiciel de gestion de la sécurité EntraPass) et peut être configuré dans deux modes fonctionnels faciles à utiliser. Le mode autonome du KT-400 permet d'assurer la sécurité des portes par l'entremise d'un simple navigateur Web et sans avoir à se connecter à un système hôte. Le, KT-400 peut également être utilisé avec le puissant logiciel de gestion de la sécurité EntraPass afin d'offrir des caractéristiques de contrôle d'accès plus avancées et entièrement intégrées.



### Mode autonome KT-400\*

Parfait pour les sites ne requérant qu'une sécurité de porte de base, le contrôleur KT-400 pour quatre portes propose un serveur Web intégré permettant de le faire fonctionner en mode autonome, sans avoir besoin du logiciel EntraPass.

\*Matériel compatible : KT-400rev01 sans dissipateur thermique

## Une solution logicielle et matérielle combinée basée sur le Web

Comme il n'est pas nécessaire d'acheter et d'installer un logiciel de sécurité supplémentaire et que le navigateur Web intuitif suffit à l'installation rapide, le mode autonome KT-400 représente une alternative économique mais complète pour assurer la sécurité de quatre portes.

### Logiciel Web réactif

Le logiciel Web intuitif et réactif vous permet de gérer et configurer simplement la sécurité de quatre portes peu importe où vous vous trouvez, ce à partir d'un ordinateur ou d'un appareil mobile.

### Assistant d'installation autonome

Le mode autonome KT-400 offre ce qui se fait de mieux en matière de simplicité d'installation et de contrôle d'accès. Il suffit de mettre le KT-400 sous tension, de se connecter à un navigateur Web et de suivre les directives de configuration rapide de l'Assistant de configuration : votre sécurité pour quatre portes sera prête en quelques minutes seulement.

## Paramètres du mode autonome

Fonction	Limite
Détenteurs de la carte	2 000 (1 000 avec image/1 000 sans image)
Accès aux portes	Par porte, par utilisateur
Familles de carte ou codes de site	Nombre illimité
Événements	60 000 (mode hors ligne)
Opérateurs	2 (installateur, opérateur)
Horaires	20 (5 intervalles)
Jours fériés	25
Calendrier d'actions	100
Points surveillés (entrées)	16
Sorties auxiliaires	12
Navigateurs	Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Microsoft Edge
Logiciel d'exploitation mobile	iOS, Android (pas d'application d'origine)
Intégration	Intrusion de base par relais
Voie de mise à jour	EntraPass/hatrix
Langues	Anglais, Français, Espagnol, Italien
Version de micrologiciel	Mode autonome KT-400 version 2.03 et versions ultérieures sur KT-400rev1 (sous réserve des frais de mise à jour du micrologiciel)

## KT-400 avec EntraPass

### Contrôleur crypté pour quatre portes, compatible Ethernet

Le contrôleur pour quatre portes KT-400 est une solution de contrôle de l'accès en réseau cyber-résistante et facile à utiliser qui prend en charge jusqu'à huit (logiciel de gestion de la sécurité EntraPass) lecteurs ioSmart et ioPro XSF (quatre portes avec contrôle ENTRÉE/SORTIE). Le KT-400 est muni d'un port Ethernet incorporé qui se relie à l'infrastructure de réseau existante et maximise les avantages des systèmes fondés sur IP. Combinez le KT-400 au logiciel de gestion de la sécurité EntraPass pour créer une solution hautement évolutive qui peut être déployée dans un édifice ou à plusieurs emplacements.

### Expansion intégrée

Le KT-400 permet la connexion à des modules d'expansion afin d'ajouter des entrées ou des sorties telles que des relais et des sorties de drain. La combinaison de modules d'expansion d'entrée et de sortie offre la flexibilité de connecter jusqu'à 256 entrées et 256 sorties.

### Indicateurs de fonctionnement

Les DEL fournissent des renseignements importants sur l'état et le diagnostic du contrôleur. Le KT-400 dispose de plusieurs indicateurs de fonctionnement DEL pour le dépannage, l'activité réseau, l'état d'alimentation et l'activité des sorties.

### Connectivité réseau facile

Le port Ethernet 10/100Base-T à détection automatique incorporé sélectionne automatiquement les vitesses Ethernet compatibles pour fournir une connectivité réseau plus rapide. Cela élimine le besoin d'acheter un périphérique Ethernet externe, économisant ainsi du temps et de l'argent. Le KT-400 se sert d'un chiffrement AES à 128 bits pour communiquer avec la passerelle.

### Blocs de branchement amovibles

Afin d'accélérer l'installation et de faciliter la maintenance, le KT-400 est équipé de blocs de branchement amovibles simples à connecter et dotés d'un code couleur pour une identification rapide.

### Configuration Web intégrée

La page de configuration Web est accessible depuis n'importe quel navigateur. Elle peut être utilisée pour vérifier et configurer les paramètres IP du KT-400. Pour plus de sécurité, une fois le KT-400 configuré, la page de configuration Web n'est plus accessible. Le KT-400 peut être réinitialisé aux réglages d'usine par défaut en cas d'erreur de configuration et la page de configuration Web sera à nouveau accessible.

### Contrôles du niveau d'occupation

KT-400 prend en charge les restrictions d'occupation pour quatre zones locales au niveau du contrôleur avec la fonctionnalité d'antiretour. Cette fonctionnalité permet à l'opérateur de définir une zone particulière pouvant présenter des limites de capacité, telle qu'un auditorium, une salle de conférence ou un laboratoire. Le KT-400 peut être configuré pour limiter le nombre de personnes autorisées dans cette zone. Une fois la limite atteinte, aucun personnel supplémentaire ne sera autorisé à entrer dans l'emplacement défini. Cela empêche le surpeuplement ou la violation des règles de capacité.

## Consommation de bande passante faible

Le logiciel EntraPass surveille les événements se produisant au niveau des portes en interrogeant les contrôleurs de porte KT-400. La passerelle multisite EntraPass ne communique avec le KT-400 que si un événement s'est produit. L'intégrité de la communication est assurée par un signal de pulsation qui est envoyé à intervalles réguliers au système EntraPass. Cette communication asynchrone réduit considérablement la quantité de bande passante requise pour gérer le système de contrôle d'accès sur le réseau. En cas d'échec de communication entre EntraPass et le KT-400, une alarme sera déclenchée dans le système EntraPass.

## Alimentation du verrou supervisée

Il y a quatre sorties de verrouillage de porte supervisées disposant d'une alimentation interne (12 Vcc). De plus, une alimentation externe (12 Vcc à 24 Vcc) peut également être utilisée pour alimenter les sorties de verrouillage. Plus besoin de relais supplémentaires. Les sorties de verrouillage seront toujours supervisées par le KT-400.

## Ports de communication multiples

Le KT-400 fournit plusieurs configurations de contrôleur pour répondre à vos besoins spécifiques de contrôle d'accès. Ces configurations fournissent la communication avec la passerelle EntraPass. Vous pouvez choisir l'une des options suivantes :

- IP (Ethernet)
- RS-485 (COM1) utilisant un convertisseur de USB à RS-485

## Sorties de lecteur configurables

Il existe quatre sorties possibles différentes pour chacune des quatre interfaces de lecteur incorporées, pour un total de 16 sorties programmables. Les sorties de lecteur fournissent à l'utilisateur des informations visuelles (DEL) et/ou audibles (alarme) sur les événements de contrôle d'accès.

## Interface d'ascenseur

Le contrôleur KT-400 pour quatre portes Ethernet prend en charge l'interfaçage de l'ascenseur avec l'ajout de modules d'expansion tels que le KT-MOD-REL8, le KT-MOD-INP16, le KT-MOD-OUT16 et le KT-MOD-IO16.

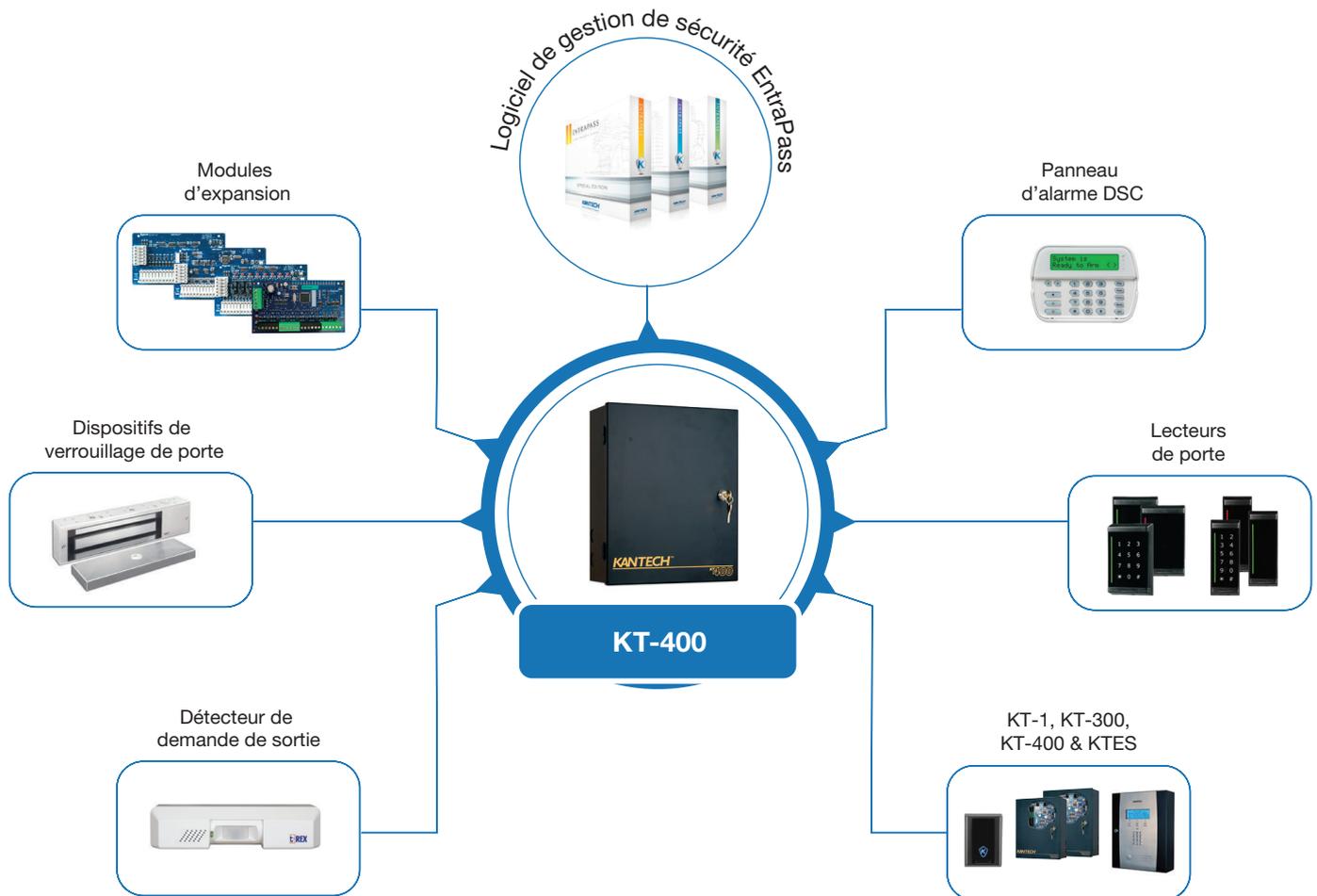
## Intégration de panneaux d'alarme

L'intégration des panneaux d'alarme d'intrusion DSC MAXSYS, PowerSeries, PowerSeries Neo et PowerSeries Pro peut être effectuée par leur connexion au contrôleur KT-400. Avec le KT-400, les logiciels EntraPass Special, Corporate ou Global Edition peuvent capter les événements d'intrusion, consulter le statut des zones et des partitions et programmer des codes d'utilisateur. Le système peut également être armé/désarmé (partitions simples ou multiples) par l'entremise du lecteur ou en fonctionnement manuel à partir du poste de travail.

## Résistances d'extrémité de ligne

Le KT-400 a une capacité incorporée de surveiller 16 zones d'entrée (extensible à 256 zones maximum avec l'ajout de modules d'expansion). Il peut prendre en charge un maximum de 128 entrées utilisant des résistances d'extrémité de ligne (EOL) doubles ou 256 entrées utilisant des résistances EOL uniques ou aucune résistance. Cela permet au système de surveiller davantage d'états associés à l'installation d'un client, ce qui augmente considérablement le niveau de sécurité.

# Schéma de base du système



# Spécifications

<b>Caractéristiques physiques</b>	
Dimensions du boîtier (H x l x P)	37,6 x 30,5 x 12,6 cm (14,8 x 12,0 x 4,95 po)
Dimensions du PCB (H x l x P)	23,1 x 14,0 x 3,4 cm (9,1 x 5,5 x 1,3 po)
Poids du boîtier	4,0 kg (8,8 lb)
<b>Caractéristiques environnementales</b>	
Température de fonctionnement	2 °C à 49 °C (35 °F à 120 °F), utilisation en intérieur uniquement
Seuil d'humidité	Humidité relative maximale de 85 % sans condensation
<b>Spécifications électriques</b>	
Entrée d'alimentation KT-400	Transformateur 16,5 Vca ou 24 Vca, 75 VA, classe 2
Batterie de secours	Batterie supervisée 12 Vcc/7 ou 12 Ah; jusqu'à 12 heures de fonctionnement
Sortie du lecteur	Maximum 1,0 A à 5 Vcc ou 12 Vcc, normalement 250 mA par lecteur, protégé et supervisé
<b>Caractéristiques opérationnelles</b>	
Types de lecteurs	Wiegand, proximité, horloge et données ABA, code à barres, magnétique, clavier intégré, carte intelligente
Nombre de lecteurs pris en charge	Huit (logiciel de gestion de la sécurité EntraPass), quatre (mode autonome); lecteurs ioSmart et ioPro XSF de Kantech uniquement
Nombre de cartes lorsqu'il est déconnecté d'EntraPass (mode hors ligne)	100 000 (KT-400 et KT-400-PCB)
Points surveillés (entrées)	16 points surveillés, EOL simple, EOL double
Points de câblage maximum	AWG #22 – 600 m (2 000 pi)
Puissance de frappe de la porte	12 Vcc, maximum 2,0 A, normalement 500 mA par verrou, supervisé
Puissance de verrou externe	12 ou 24 Vcc (jusqu'à 28 Vcc), fournit jusqu'à 750 mA par verrou pour un total de 3 A
Sorties de lecteur	16 sorties, 25 mA maximum chacune, sorties de collecteur ouvertes
Sorties auxiliaires	DEL (porte 1, porte 2, porte 3, porte 4, DEL, OUT1 et OUT2) et alarmes (alarme, porte 1, porte 2, porte 3, porte 4) 25 mA chacune, sorties de collecteur ouvertes
Relais de sortie contrôlé	Quatre relais de sortie contrôlés en forme de C incorporés, 30 Vcc, 3 A max. chacun
Ports de communications	RS-232 avec RJ-12, RS-485, Ethernet 10/100Base-T avec RJ-45
Port d'expansion	Connecteur SPI à 6 broches, échange de données bidirectionnel pris en charge. Fournit 12 Vcc, 500 mA maximum partagé avec le port auxiliaire de 12 Vcc
Port auxiliaire	12 Vcc Auxiliaire, 500 mA maximum partage avec le port d'expansion SPI
Vitesse de communication	Jusqu'à 115 200 baud (détection automatique sur RS-232 et RS-485); 10/100Base-T sur Ethernet
Mémoire Flash	256 Mo pour le stockage d'applications et de données (la configuration et les événements peuvent être conservés pendant un minimum de 10 ans sans alimentation)
Mémoire vive	128 Mo pour le chargement et l'exécution des applications
Autonomie de réseau	Données distribuées et traitement
<b>Réglementation</b>	
EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN55032, EN60950-1, EN50130-4, FCC Classe B, UL-294, UL-1076, CE, RoHS, WEEE	
<b>Garantie</b>	
Matériel KT-400	5 ans

# Renseignements de commande

## Renseignements de commande du KT-400

Numéro de modèle	Description
KT-400	KT-400 PCB, trousse d'accessoires et armoire métallique avec verrou et clés
KT-400-PCB	KT-400 PCB et trousse d'accessoires
<b>Modules d'expansion</b>	
KT-MOD-INP16	Module d'entrée à 16 zones avec câble SPI de 41 cm (16 po)
KT-MOD-REL8	Module de sortie à 8 relais avec câble SPI de 41 cm (16 po)
KT-MOD-OUT16	Module de sortie à 16 zones avec câble SPI de 41 cm (16 po)
KT-MOD-IO16	Module d'entrée/sortie RS-485; compatible avec les contrôleurs KT-400 et KT-1
<b>Modules d'intégration</b>	
KT-IT100	Trousse d'intégration DSC PowerSeries : module d'intégration IT-100 et trousse de câble CBLK-IT100
KT-4401VK	Trousse d'intégration DSC MAXSYS : module d'intégration et ensemble de câbles connecteurs RS-232 de 1,8 m (6 pi)
CBLK-IT100	Trousse de câble DSC PowerSeries : ensemble de câbles connecteurs RS-232 de 3 m (10 pi)
CBLK-4401VK	Trousse de câbles DSC MAXSYS : ensemble de câbles connecteurs RS-232 de 1,8 m (6 pi) et ensemble EPROM
CBLK-ITV2	Trousse de câbles, Kantech/DSC PowerSeries Neo, convertisseur RS-232 à 422, connecteur et câble de 1,8 m (6 pi). Nécessite un module de communication TL280 avec un micrologiciel de version 4.10.4.29 ou version ultérieure
<b>Accessoires</b>	
KT-MOD-SPI-16	Câble SPI de 41 cm (16 po)
KT-MOD-SPI-36	Câble SPI de 92 cm (36 po)
KT-400-ACC	Trousse d'accessoires : résistances (4x 1K $\Omega$ , 32x 5,6K $\Omega$ ), fil de terre, connecteur de batterie et tournevis
KT-400-CAB	Armoire métallique noire avec verrou et clés
KT-MOD-CAB	Armoire pour jusqu'à 6 modules d'expansion, y compris verrou, clés et câble SPI de 92 cm (36 po)
KT-TAMPER	Interrupteur anti-sabotage
KT-LOCK	Verrou d'armoire et 2 clés
KT-400-CON	Bloc de branchement amovible
KT-3LED-PLATE	Indicateur d'alarme (3 DEL)
<b>Alimentation électrique</b>	
TR1675	Transformateur à câbler, 110 Vca/16,5 Vca (7 VA), homologué UL
KT-BATT-12	Batterie à électrolyte gélifié, 12 V, 7 Ah
KT-BATT-1212	Batterie à électrolyte gélifié, 12 V, 12 Ah

## Trousses de démarrage KT-400

Numéro de modèle	Logiciel de sécurité	Contrôleur(s)	Lecteur(s)	Autres articles
SK-CE-400-SCM	EntraPass Corporate Edition	KT-400	KT-MUL-SC (3), KT-MUL-MT-KP (1)	Convertisseur USB-485 (1), transformateur TR1675 (1), batterie KT-BATT-12 (1), cartes intelligentes MFP-2KSHL (5) (États-Unis et Canada)
SK-CE-400-SCSG	EntraPass Corporate Edition	KT-400	KT-SG-SC (3), KT-SG-MT-KP (1)	Convertisseur USB-485 (1), transformateur TR1675 (1), batterie KT-BATT-12 (1), cartes intelligentes MFP-2KSHL (5) (États-Unis et Canada)
SK-SE-400-SCM	EntraPass Special Edition	KT-400	KT-MUL-SC (3), KT-MUL-MT-KP (1)	Convertisseur USB-485 (1), transformateur TR1675 (1), batterie KT-BATT-12 (1), cartes intelligentes MFP-2KSHL (5) (États-Unis et Canada)
SK-SE-400-SCSG	EntraPass Special Edition	KT-400	KT-SG-SC (3), KT-SG-MT-KP (1)	Convertisseur USB-485 (1), transformateur TR1675 (1), batterie KT-BATT-12 (1), cartes intelligentes MFP-2KSHL (5) (États-Unis et Canada)

## Trousses d'expansion KT-400

Numéro de modèle	Contrôleur	Lecteur	Autres articles
EK-400-MTM	KT-400	KT-MUL-MT (4)	Transformateur TR1675 (1), batterie KT-BATT-12 (1) (États-Unis et Canada)
EK-400-MTSG	KT-400	KT-SG-MT (4)	Transformateur TR1675 (1), batterie KT-BATT-12 (1) (États-Unis et Canada)
EK-400-SCM	KT-400	KT-MUL-SC (4)	Transformateur TR1675 (1), batterie KT-BATT-12 (1) (États-Unis et Canada)
EK-400-SCSG	KT-400	KT-SG-SC (4)	Transformateur TR1675 (1), batterie KT-BATT-12 (1) (États-Unis et Canada)

## À propos de Johnson Controls

Johnson Controls est un meneur international technologique diversifié dans plusieurs industries servant un vaste éventail de clients dans plus de 150 pays. Nos 120 000 employés créent des bâtiments intelligents, des solutions énergétiques efficaces, des infrastructures intégrées et des systèmes de transport de prochaine génération qui se complètent pour tenir la promesse de mettre au point des villes et des communautés intelligentes. Notre engagement envers la viabilité écologique remonte à nos origines en 1885, avec l'invention du premier thermostat électrique de pièce.

Pour de plus amples renseignements, veuillez visiter [www.kantech.com](http://www.kantech.com) ou suivez-nous sur Twitter, Facebook et LinkedIn.