

## KT-400

### Puissant contrôleur pour 4 portes avec connexion Ethernet

Des caractéristiques qui font une différence<sup>1</sup>:

- Supporte quatre lecteurs
- Solution sécurisée - cryptage AES à 128 bits
- Jusqu'à 100 000 cartes par contrôleur et mémoire de 20 000 activités en mode autonome
- Possibilité d'expansion - jusqu'à 256 entrées et 256 sorties
- Intégration complète avec les panneaux d'alarme PowerSeries et MAXSYS de DSC
- Des DEL fournissent de l'information importante sur l'état du contrôleur et pour son diagnostic

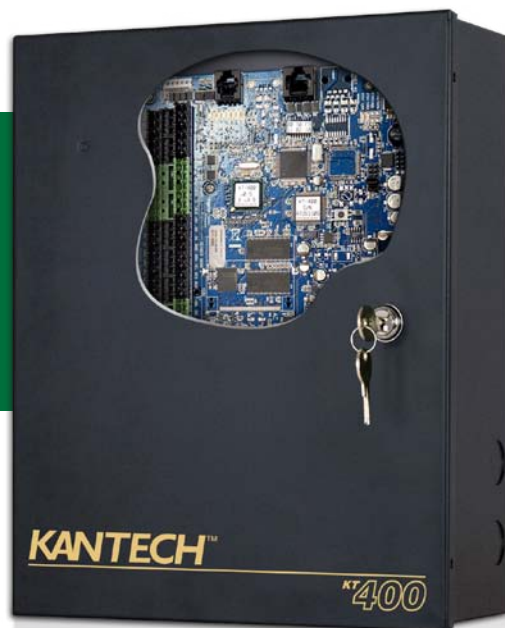
#### Contrôleur pour 4 portes avec connexion Ethernet cryptée

Le KT-400 est un contrôleur pour 4 portes doté d'une connexion Ethernet qui constitue une solution sécurisée (cryptage AES à 128 bits) pour toute entreprise qui recherche le plus haut niveau de sécurité qui soit.

Il s'intègre facilement aux systèmes EntraPass existants et aux autres contrôleurs Kantech (KT-100, KT-200 et KT-300). Le KT-400 peut également être à la base, avec le système EntraPass, d'une toute nouvelle installation de sécurité évolutive. Un port Ethernet intégré permet d'établir rapidement une connexion réseau sans avoir recours à un dispositif Ethernet externe.

#### Expansion intégrée

Le KT-400 permet le raccordement de modules d'expansion pour ajouter des entrées ou des sorties comme des relais ou des sorties à collecteur ouvert. En combinant des modules d'expansion, on peut brancher jusqu'à 256 entrées et 256 sorties.



#### Indicateurs d'état

Des DEL fournissent de l'information importante sur l'état du contrôleur et pour son diagnostic. Le KT-400 est doté de plusieurs DEL pour : le dépannage, l'activité du réseau, l'état de l'alimentation et l'activité sur les sorties.

#### Connectivité réseau simple

Le port Ethernet 10/100Base-T intégré à détection automatique détermine les vitesses compatibles, ce qui permet d'établir rapidement la connexion. Et puisqu'il n'est pas nécessaire d'acheter de dispositif Ethernet externe, vous économisez temps et argent. Le KT-400 utilise le cryptage AES à 128 bits pour communiquer avec la passerelle.

(1) Le KT-400 est compatible avec le logiciel EntraPass v4,01 ou plus récent

# Caractéristiques

## Borniers amovibles

Afin d'accélérer l'installation et de faciliter l'entretien, le KT-400 est doté de borniers amovibles faciles à brancher et codés par couleurs pour une identification rapide.

## Page Web de configuration intégrée

La page Web de configuration est accessible à partir de n'importe quel navigateur Internet. Elle peut être utilisée pour vérifier et établir les réglages IP du KT-400. Pour plus de sécurité, une fois le KT-400 configuré, la page Web de configuration devient inaccessible. En cas d'erreur de configuration, les valeurs par défaut du KT-400 peuvent être rétablies de sorte que la page Web de configuration soit à nouveau accessible.

## Contrôle du nombre d'occupants

Grace à la fonction antiretour (anti-passback), le KT-400 permet de limiter le nombre d'occupants dans quatre secteurs locaux au niveau du contrôleur. Cette fonction permet à l'opérateur de définir un secteur où le nombre d'occupants est limité tel qu'un auditorium, une salle de conférence ou un laboratoire. Le KT-400 peut être configuré pour restreindre le nombre de personnes dans ce secteur. Une fois la limite atteinte, aucune autre personne ne sera autorisée à entrer dans ce secteur. Ceci permet d'empêcher que trop de personnes soient au même endroit et de respecter les règlements sur la capacité des lieux.

## Faible consommation de bande passante

Le logiciel EntraPass surveille l'activité aux portes en invitant les contrôleurs KT-400 à émettre. Si une activité survient, la passerelle multisite d'EntraPass communique uniquement avec le KT-400. L'intégrité des communications est assurée par un signal (pulsation) transmis à intervalles réguliers au système EntraPass. Cette communication asynchrone réduit de façon marquée la largeur de bande passante requise pour gérer le système de contrôle d'accès sur le réseau. En cas de panne de communication entre EntraPass et le KT-400, le système EntraPass déclenche une alarme.

## Supervision de l'alimentation des serrures

Pour plus de polyvalence, le KT-400 peut superviser une alimentation externe de 12 à 24 Vcc (3 ampères max.) pour les serrures.

## Ports de communication

Le KT-400 offre de nombreuses possibilités de configuration afin de répondre à vos besoins précis. Ces configurations permettent au contrôleur de communiquer avec n'importe quel dispositif sur le réseau pour ainsi obtenir encore plus de possibilités de connexion. Vous pouvez choisir parmi les options suivantes :

- IP (Ethernet)
- RS-485 (COM 1) - pour communiquer avec la passerelle EntraPass et les KT-100, KT-200 (sur une boucle séparée), KT-300 et KT-400
- RS-232 (COM3) - pour un branchement direct à la passerelle EntraPass

## Sorties de lecteur configurables

Le contrôleur possède 4 sorties différentes pour chacune de ses 4 interfaces de lecteur, pour un total de 16 sorties programmables. Les sorties de lecteur sont utilisées pour présenter à l'utilisateur une rétroaction visuelle (DEL) et/ou audible (avertisseur sonore) à la suite d'une activité sur le contrôleur.

## Résistances de fin de ligne

Le KT-400 possède 16 entrées surveillées (jusqu'à 256 zones avec des modules d'expansion). Il peut surveiller un maximum de 128 entrées lorsque deux résistances de fin de ligne (RFL) sont utilisées ou 256 entrées lorsque aucune ou une seule RLF est utilisée. Ceci permet au système de surveiller des états additionnels associés à l'installation du client, ce qui augmente le niveau de sécurité d'une façon significative.

## Intégration de panneaux d'alarme

L'intégration de panneaux d'alarme peut être accomplie en reliant le contrôleur KT-400 à la version Special, Corporate ou Global du logiciel EntraPass par une passerelle multisite qui permet aussi le branchement des panneaux d'alarme PowerSeries ou MAXSYS de DSC. Les panneaux d'alarme peuvent recevoir les signaux d'activités d'intrusion, voir l'état des zones ainsi que gérer les partitions et les codes d'utilisateur. De plus, le système peut être armé/désarmé (une ou plusieurs partitions) par un lecteur ou manuellement.

## Contrôle d'ascenseurs

Le contrôleur pour 4 portes avec connexion Ethernet KT-400 peut s'interfacer à un ascenseur en ajoutant des modules d'expansion KT-MOD-REL8, KT-MOD-INP16 ou KT-MOD-OUT16.

## Caractéristiques physiques

### 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 circuit . . . . .	22,9 x 14,0 x 5,2 cm (9,0 x 5,5 x 2,04 po)
Poids du boîtier . . . . .	4,0 kg (8,8 lb)

## Caractéristiques environnementales

Température . . . . .	0 ° à 49 °C (32 ° à 120 °F);
de fonctionnement . . . . .	pour l'intérieur seulement
Taux d'humidité . . . . .	Humidité relative maximale de 85 % sans condensation

## Caractéristiques électriques

### Tensions d'alimentation

KT-400 . . . . .	16,5 Vca, 75 VA, transformateur de classe 2
Pile de secours . . . . .	Pile supervisée de 12 Vcc de 7 ou 12 Ah; jusqu'à 12 heures d'autonomie
Sortie d'alimentation de lecteurs . . . . .	Sortie protégée et supervisée de 500 mA (max.) à 12 Vcc, consommation typique de 125 mA par lecteur ou 400 mA à 5 Vcc, consommation typique de 100 mA par lecteur. Ensemble, les lecteurs ne peuvent consommer plus de 500 mA (12 Vcc) ou 400 mA (5 Vcc).

## Caractéristiques opérationnelles

Types de lecteurs . . . . .	Wiegand, proximité, ABA, code à barres, magnétique, avec clavier intégré, et cartes intelligentes
Points de surveillance (entrées) . . . . .	16 points, RFL simple, RFL double
Distance de câblage des points . . . . .	600 mètres (2000 pi) avec calibre 22
Alimentation des gâches . . . . .	Sorties supervisées de 12 Vcc, 250 mA (max.)
Sorties de lecteurs . . . . .	16 sorties à collecteur ouvert de 25 mA (max.) chacune
Sorties auxiliaires . . . . .	Sorties à collecteur ouvert de 25 mA chacune pour voyants (porte 1, porte 2, porte 3, porte 4, DEL, sortie 1 et sortie 2) et avertisseurs sonores (avertisseur, porte 1, porte 2, porte 3, porte 4)
Relais de sortie contrôlés . . . . .	4 relais de forme C intégrés d'une capacité de 30 Vcc, 3 A (max.) chacun
Ports de communication . . . . .	RS-232 (RJ-12), RS-485 et Ethernet 10/100Base-T (RJ-45)
Port d'expansion . . . . .	Connecteur SPI à 6 broches, échange bidirectionnel de données supporté. Alimentation 12 Vcc, 500 mA (max.), partagée avec le port auxiliaire de 12 Vcc
Port auxiliaire . . . . .	Alimentation de 12 Vcc, 500 mA (max.) partagée avec le port d'expansion SPI
Vitesse de communication . . . . .	Jusqu'à 115 200 bauds (détection automatique sur RS-232 et RS-485); 10/100Base-T sur Ethernet
Mémoire Flash . . . . .	16 Mo de stockage pour le microprogramme
Mémoire vive . . . . .	64 Mo pour le chargement et l'exécution du microprogramme; protégée par une pile lithium-ion (75 h et plus)
Anatomie du réseau . . . . .	Données et traitement distribués
Alimentation externe pour les serrures . . . . .	12 ou 24 Vcc (jusqu'à 28 Vcc); jusqu'à 750 par serrure pour un total de 3 A

## Réglémentation

EN61 000-6-1, EN61 000-6-2, EN55022, EN60950 FCC Classe A UL-294, UL-1076, RoHS, WEEE, CE

## Numéros de modèle

KT-400 . . . . .	Contrôleur KT-400 pour 4 portes avec connexion IP, trousse d'accessoires (KT-400-ACC), boîtier métallique (KT-400-CAB) avec serrure (KT-LOCK)
KT-400-PCB . . . . .	Contrôleur KT-400 pour 4 portes (circuit seulement) avec connexion IP et trousse d'accessoires (KT-400-ACC)

## Modules d'expansion

KT-MOD-INP16 . . . . .	Module d'expansion de 16 entrées avec câble SPI (KT-MOD-SPI-16)
KT-MOD-REL8 . . . . .	Module d'expansion de 8 relais avec câble SPI (KT-MOD-SPI-16)
KT-MOD-OUT16 . . . . .	Module d'expansion de 16 sorties avec câble SPI (KT-MOD-SPI-16)
KT-MOD-CAB . . . . .	Boîtier noir pour module d'expansion avec câble SPI (KT-MOD-SPI-36) de 92 cm (36 po) et serrure (KT-LOCK)
KT-MOD-SPI-16 . . . . .	Câble SPI de 41 cm (16 po)
KT-MOD-SPI-36 . . . . .	Câble SPI de 92 cm (36 po)

## Modules d'intégration

KT-IT100 . . . . .	Module d'intégration Kantech/PowerSeries. Comprend: module d'intégration DSC-IT100 et trousse de branchement CBLK-IT100
KT-4401VK . . . . .	Module d'intégration Kantech/DSC MAXSYS, câble RS232 de 1,8 m (6 pi)
CBLK-IT100 . . . . .	Trousse de branchement, câble RS-232 de 3 m (10 pi) pour intégrer un DCSIT110 ou un KT-400 au logiciel EntraPass
CBLK-4401VK . . . . .	Trousse de branchement, câble RS-232 de 1,8 m (6 et EPROM. Compatible avec le module d'intégration PC-4401 DSC MAXSYS

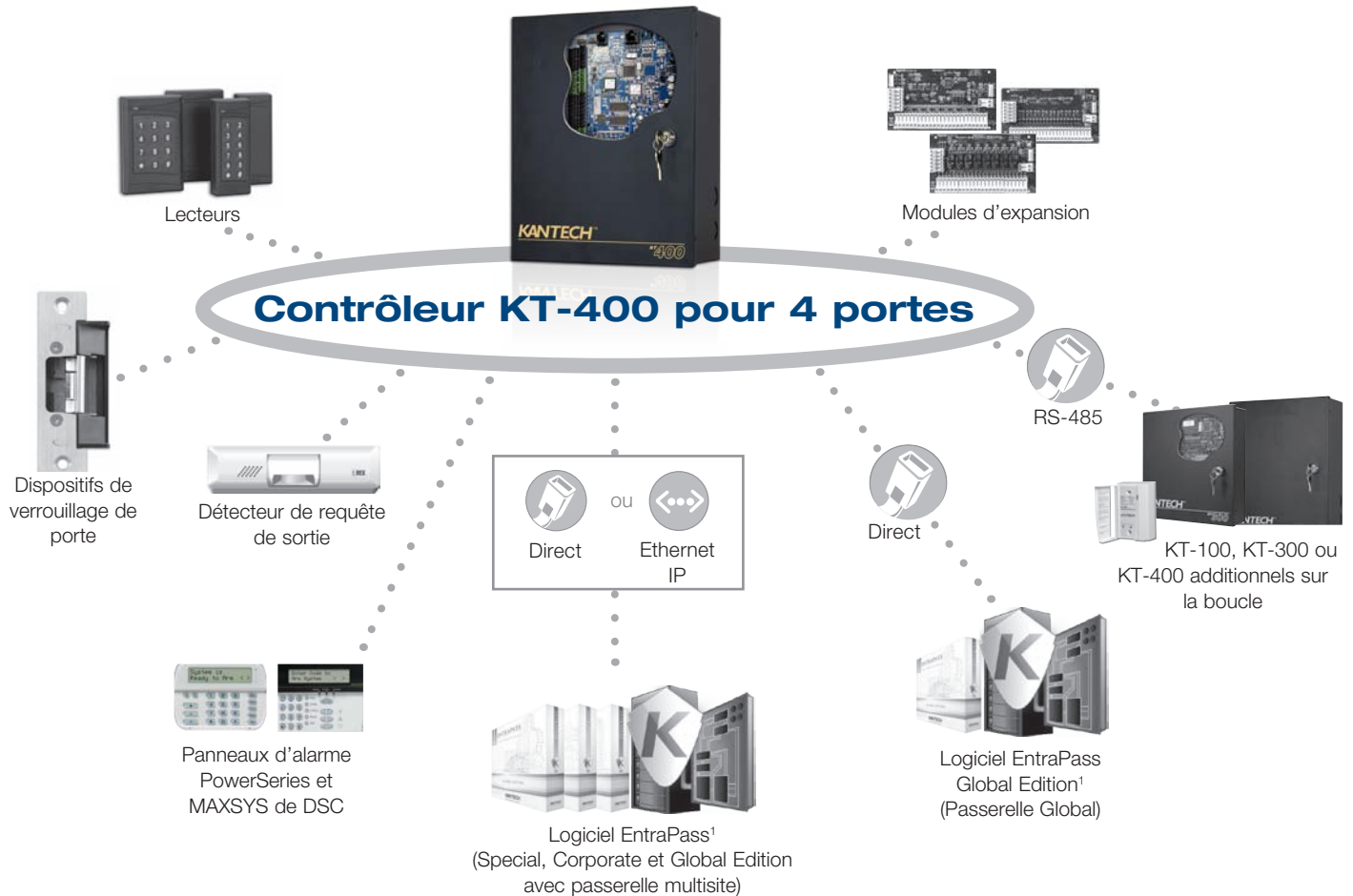
## Accessoires

KT-400-ACC . . . . .	Trousse d'accessoires comprenant 4 résistances de 1 kilohm, 32 résistances de 5,6 kilohms, un fil MALT et 1 tournevis
KT-400-CAB . . . . .	Boîtier métallique noir avec serrure (KT-LOCK)
KT-400-CON . . . . .	Bornier amovible de remplacement
KT-ACPW-LED . . . . .	DEL d'alimentation CA (UL)
KT-3LED-PLATE . . . . .	DEL tricolore montée sur une plaque simple largeur pour les installations d'alarme UL
KT-TAMPER . . . . .	Contact antisabotage pour cabinets KT-NCC-CAB, KT-300CAB et KT-4051CAB
KT-LOCK . . . . .	Serrure (avec 2 clés) pour cabinets KT-NCC-CAB, KT-300CAB et KT-4051CAB

## Blocs d'alimentation

TR1675 . . . . .	Transformateur mural 110 Vca à 16,5 Vca (75 VA) homologué UL
KT-SW1224 . . . . .	Bloc d'alimentation de 12 Vcc, 2 A pour modules d'expansion
KT-BATI-12 . . . . .	Pile à électrolyte gélifié de 12 volts, 7 Ah
KT-BATI-1212 . . . . .	Pile à électrolyte gélifié de 12 volts, 12 Ah

## Schéma d'un système de base



(1) Le KT-400 est compatible avec le logiciel EntraPass v4,01 ou plus récent

## Produits connexes



Logiciel de sécurité  
EntraPass

Panneaux d'alarme PowerSeries  
et MAXSYS de DSC

Modules d'expansion

## Homologations



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