

ioSmart

Lecteurs de carte à puce et technologies multiples



Des caractéristiques qui font la différence :

- Chiffrement de bout en bout pour une sécurité renforcée
- Solution avantageuse pour passer de la carte de proximité à une technologie de carte à puce de pointe
- Polyvalence assurée par une technologie ouverte
- Clavier tactile capacitif disponible
- Compatibilité Bluetooth pour une évolutivité assurée
- Conception unique offrant des gains de temps au niveau du câblage aux contacts de porte standard et dispositifs T.Rex
- Modèles à monter sur meneau et dans une boîte de raccordement électrique simple
- Disponibles sur les contrôleurs KT-1 et les derniers modèles KT-400
- Produit basé sur le cloud Tyco Cloud

Transition avantageuse vers une technologie de pointe

Les lecteurs ioSmart de Kantech offrent un moyen à la fois simple et efficace de passer des cartes de proximité à une technologie de carte à puce de pointe, que les utilisateurs disposent de la solution courante ioProx de Kantech ou d'un autre système de proximité.

Les lecteurs à technologies multiples offrent la possibilité de lire à la fois des cartes de proximité et des cartes à puce, les utilisateurs ayant toute latitude pour effectuer la migration à leur rythme.

Haut niveau de sécurité

Les lecteurs ioSmart offrent une méthode de chiffrement 128 bits AES de bout en bout entre la carte et le lecteur ioSmart lorsqu'ils sont raccordés à un contrôleur KT-400 ou KT-1 via une connexion RS-485 et que ces contrôleurs sont connectés au logiciel EntraPass via IP.

Conception polyvalente et source de gains de temps

Contrairement à d'autres solutions du marché utilisant des technologies exclusives restrictives, la technologie ouverte d'ioSmart se caractérise par une extrême souplesse. S'appuyant sur la technologie de puce MIFARE Plus pour les lecteurs et sur la technologie MIFARE Plus EV1 pour les identifiants, ioSmart prend en charge différents formats de carte (par ex. HID® Prox). Le lecteur fonctionne également avec tous les contrôleurs d'accès via le protocole Wiegand.

Afin d'économiser du temps et de l'argent sur l'installation, il est possible de câbler directement les lecteurs de carte à puce ioSmart à des contacts de porte standard et des dispositifs T.Rex plutôt que d'acheminer les câbles jusqu'au contrôleur.

Les lecteurs ioSmart se déclinent en modèles à monter dans une boîte de raccordement électrique simple ou sur meneau, et peuvent s'installer à l'intérieur comme à l'extérieur.



Plus qu'un simple lecteur

Les lecteurs ioSmart sont spécialement conçus avec des fonctionnalités polyvalentes à destination d'un plus grand nombre d'applications de contrôle d'accès. Ils sont compatibles avec les solutions de contrôle d'accès mobiles gérées par Tyco Cloud qui simplifient la sécurité et réduisent les coûts. Avec les lecteurs ioSmart, les systèmes de contrôle d'accès existants peuvent continuer à utiliser les technologies de carte sans contact, badges et clés déjà en place, tout en tirant parti de la sécurité renforcée et de la commodité que procure l'identification à partir d'une application mobile sur smartphone.

Évolutivité assurée

Les lecteurs de carte à puce ioSmart sont compatibles Bluetooth et leur micrologiciel peut être mis à niveau sur site. Les utilisateurs bénéficient ainsi d'une solution sur laquelle ils peuvent compter pour des performances à long terme.

Au-delà du contrôle d'accès, les clients peuvent utiliser des secteurs déverrouillés supplémentaires de la carte ioSmart MIFARE Plus EV1 pour des applications tierces (systèmes de paiement, cafétéria, bus/train, etc.).*

Ces lecteurs offrent une méthode simple pour accéder à une technologie sûre et riche en fonctionnalités.

Expérience utilisateur intuitive

Les lecteurs de carte à puce ioSmart sont dotés d'une barre d'état à voyants lumineux intuitive, qui indique clairement les différentes conditions d'accès. Il existe par ailleurs des modèles équipés d'un clavier capacitif rétroéclairé intégré, prenant en charge l'authentification à deux facteurs, qui associe la présentation de carte sans contact à la saisie d'un code confidentiel.

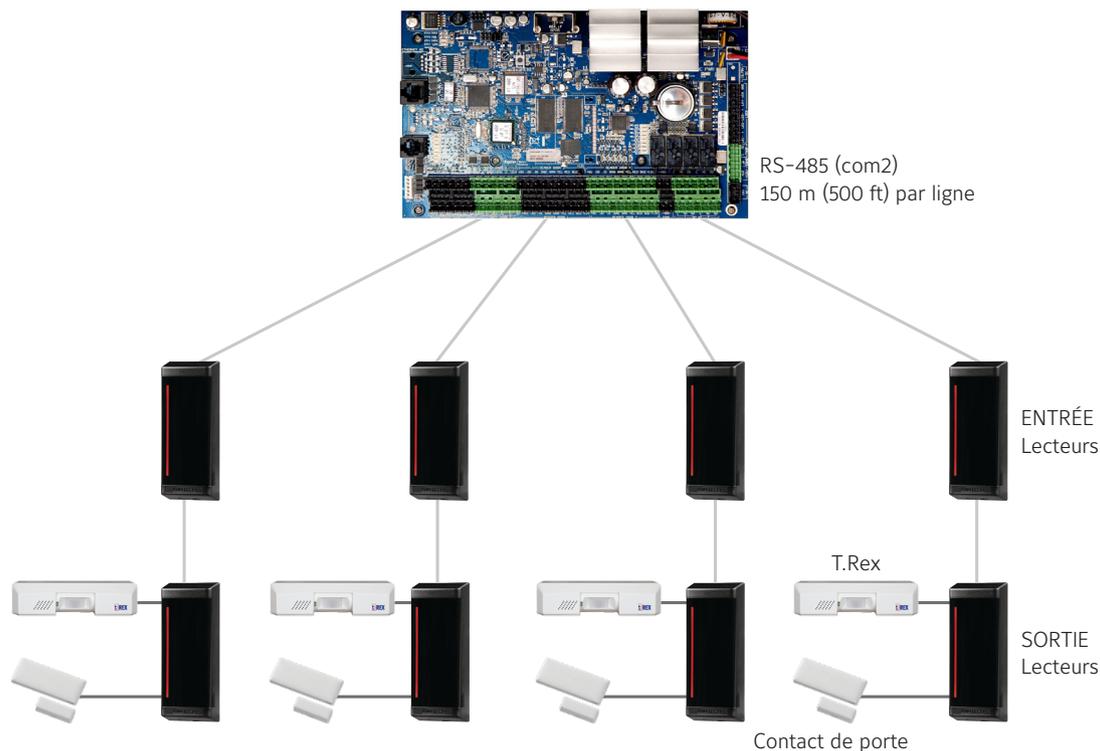
Formats de carte pris en charge par les lecteurs ioSmart

Format	Modèles à technologies multiples	Modèles de carte à puce
ioSmart MIFARE Plus EV1 (cartes à puce Kantech)	x	x
ioProx (cartes de proximité Kantech)	x	
HID Prox 125 kHz (Formats courants, c.-à-d. : Corp1000, 26 bits)	x	
MIFARE Classic (UID)	x	x
MIFARE Plus (UID)	x	x
DESFire (UID)	x	x
Cartes OPUS standard 14443B (UID)	x	x

*Logiciel de programmation des secteurs ouverts non fourni par Kantech

**Unités de contrôle d'accès compatibles RS-485 incluant les modèles KT-400 et KT-1

Diagramme de câblage ioSmart basique



Spécifications

Référence du modèle	Montage sur meneau			Montage dans une boîte de raccordement		
	KT-MUL-MT-KP	KT-MUL-MT	KT-MUL-SC	KT-SG-MT-KP	KT-SG-MT	KT-SG-SC
Technologies RF	13,56 MHz 125 kHz	13,56 MHz 125 kHz	13,56 MHz	13,56 MHz 125 kHz	13,56 MHz 125 kHz	13,56 MHz
Consommation électrique (mA) à 12 V c.c. de crête/en moyenne	200 mA/ 80 mA	100 mA/ 70 mA	100 mA/ 70 mA	200 mA/ 80 mA	100 mA/ 70 mA	100 mA/ 70 mA
Poids	110 g (0,24 lb)	110 g (0,24 lb)	105 g (0,23 lb)	175 g (0,4 lb)	170 g (0,37 lb)	165 g (0,36 lb)
Clavier tactile capacitif avec rétroéclairage	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non
Portée de lecture type de 125 kHz Identifiants (cartes) ioProx ID-1	Jusqu'à 5,1 cm (2 po)		S.O.	Jusqu'à 6,8 cm (2,7 po)		S.O.
Portée de lecture type de 13,56 MHz MIFARE Plus EV1, secteur chiffré, identifiants (cartes) ID-1	Jusqu'à 3,8 cm (1,5 po)			Jusqu'à 4,3 cm (1,7 po)		
Montage	Sur meneau			Dans une boîte de raccordement électrique (Amérique du Nord/Europe)		
Dimensions (H x L x P)	115,8 x 44,6 x 24,7 mm 4,56 x 1,75 x 0,97 po			115,8 x 71,5 x 24,7 mm 4,56 x 2,81 x 0,97 po		
Identifiants pris en charge 125 kHz	ioProx et HID		S.O.	ioProx et HID		S.O.

Identifiants pris en charge 13,56MHz	MIFARE Plus EV1 et ISO/CEI 14443A et 14443B
Technologies BLE (Bluetooth Low Energy) d'identification prise en charge 2,4 GHz	Identifiants mobiles et clés intelligentes ioSmart
Borne de câblage	6 pôles sans vis
Protection antisabotage	Optique
Formats de communication Wiegand	Kantech SSF, Kantech XSF, 26 bits, 34 bits
Avertisseur sonore	Intégration
Sécurité AES-128	De la carte ioSmart au lecteur. Du lecteur à l'unité de contrôle d'accès via RS-485. De l'application smartphone au lecteur.
Sortie	RS-485 ou BLE sans centrale : 1 collecteur ouvert supervisé, 750 mA max.
Température de fonctionnement	Produit non homologué UL : -40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F) Produit homologué UL : -35 °C à +66 °C (-31 °F à +151 °F)
Humidité en service	0 à 95 % sans condensation
Indicateurs lumineux	Barre multicolore : rouge, vert, jaune, bleu, configurable
Entrées en mode Wiegand	Voyant lumineux et avertisseur sonore
Entrées en mode RS-485	2 à 4, configurables
Entrées en BLE sans centrale	2 configurables
Tension d'entrée	8,5 V c.c. à 16 V c.c. (homologué UL 294 ou UL 603, source d'alimentation limitée)
Boîtier	Polycarbonate, noir fumé
Classification d'inflammabilité	UL94 V-2
Micrologiciels	Mise à niveau complète via RS-485
Protection contre l'humidité	IP55 (non vérifié par UL)
Communication	RS-485 (AES 128 bits), Wiegand ou BLE (AES 128 bits)
Câblage	3 paires torsadées calibre AWG 22 non blindées ou CAT5, 150 m (500 ft) max.
Garantie	Durée de vie limitée
Certifications	FCC, IC, CE, UL 294, FIPS 197, RoHS et WEEE. Pour RS-485, numéro de validation NIST CAVP AES 3667, longueur de clé 128
Unités de contrôle d'accès RS-485 compatibles	KT-400 et KT-1 (voir le manuel d'installation d'ioSmart pour les longueurs de câble entre le lecteur et le contrôleur)

Informations de commande

Lecteurs et cartes ioSmart

Référence du modèle	Description
KT-MUL-MT	Lecteur de carte à puce ioSmart, à technologies multiples, sur meneau
KT-MUL-MT-KP	Lecteur de carte à puce ioSmart, à technologies multiples, sur meneau avec clavier
KT-MUL-SC	Lecteur de carte à puce ioSmart, carte à puce seule, sur meneau
KT-SG-MT	Lecteur de carte à puce ioSmart, à technologies multiples, dans une boîte de raccordement
KT-SG-MT-KP	Lecteur de carte à puce ioSmart, à technologies multiples, dans une boîte de raccordement avec clavier
KT-SG-SC	Lecteur de carte à puce ioSmart, carte à puce seule, dans une boîte de raccordement
MFP-2KDYE	Carte à puce imprimable MIFARE Plus EV1 2K
MFP-2KDYE-COM	Carte à puce imprimable MIFARE Plus EV1 2K. Composite, 40 % polyester/60 % PVC
MFP-2KSHL	Carte à puce MIFARE Plus EV1 2K
MFP-2KKEY	Télécommande MIFARE Plus EV1 2K
MT-2KDYE	Carte à puce double technologie ; MIFARE Plus EV1 2K ; UID 7 octets ; ioProx 125 kHz

À propos de Johnson Controls

Johnson Controls est un leader technologique et industriel mondial au service d'une grande variété de clients dans plus de 150 pays. Nos 120 000 employés conçoivent des bâtiments intelligents, des solutions efficaces en matière d'énergie, d'infrastructures intégrées et de systèmes de transport de nouvelle génération qui fonctionnent parfaitement ensemble, afin de répondre aux besoins des villes intelligentes et des communautés connectées. Notre engagement en matière de développement durable remonte à nos origines en 1885, avec l'invention du premier thermostat d'intérieur électrique.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.kantech.com ou suivez Kantech sur LinkedIn, Twitter et Facebook.