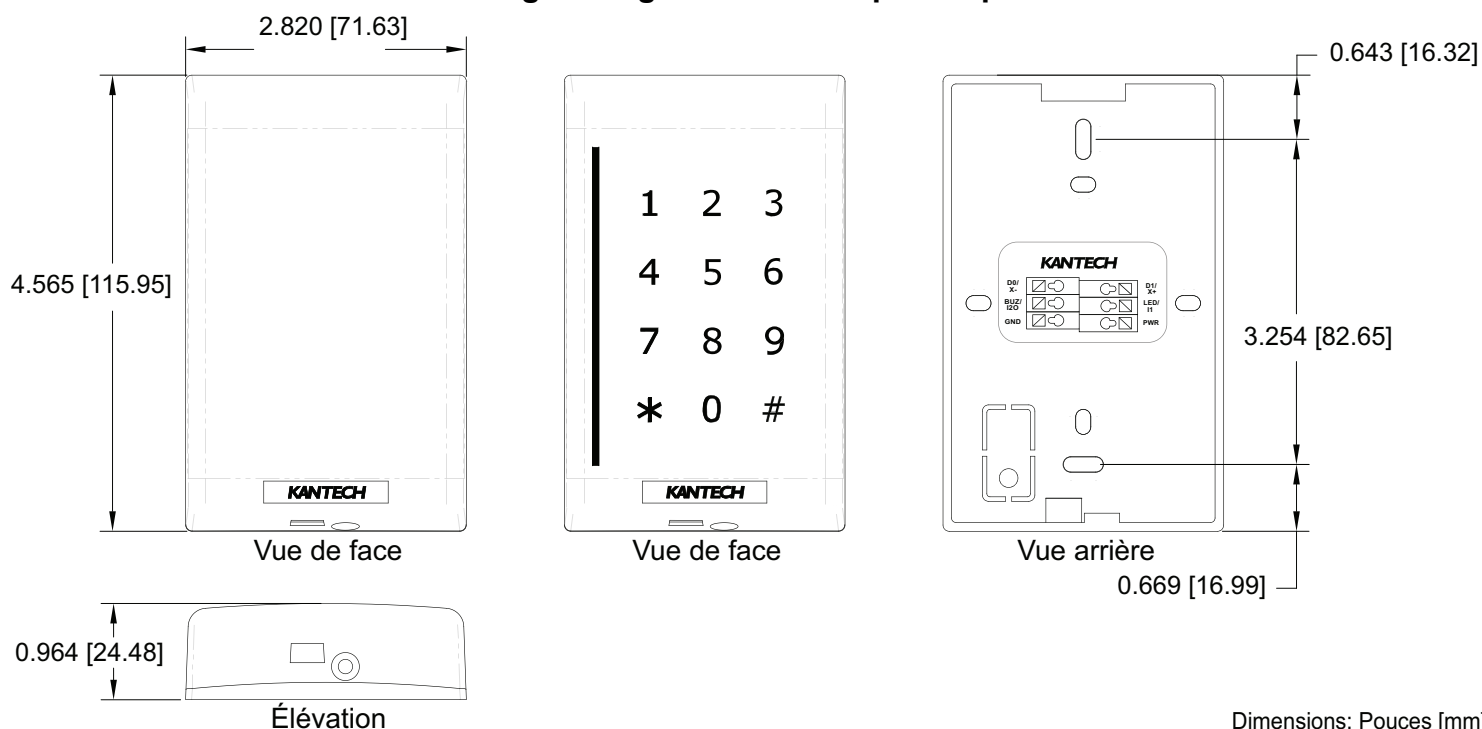




## Single Gang / Boîte électrique simple



Dimensions: Pouces [mm]

### Spécifications techniques

Modèle	Meneau de porte			Boîte électrique simple		
	KT-MUL-MT-KP	KT-MUL-MT	KT-MUL-SC	KT-SG-MT-KP	KT-SG-MT	KT-SG-SC
Fréquences de transmission	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 (mA) à 12 V c.c. (pointes / 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
Distance de lecture moyenne à 25 kHz ioProx, carte type ID-1	Jusqu'à 5.1 cm (2")		--	Jusqu'à 6.8 cm (2,7")		--
Distance de lecture moyenne à 13,56 MHz Mifare Plus EV1, secteur crypté, carte type ID-1	Jusqu'à 3.8 cm (1,5")			Jusqu'à 4.3 cm (1,7")		
Compatibilité d'installation	Meneau de porte			Boîte électrique simple pour l'Amérique du Nord / Europe		
Dimension en millimètres (H x L x P)	115,8 x 44,6 x 24,7			115,8 x 71,5 x 24,7		
Dimension en pouces (H x L x P)	4,56 x 1,75 x 0,97			4,56 x 2,81 x 0,97		
Format de cartes supporté 125 MHz	ioProx et HID®		--	ioProx et HID®		--
Format de cartes supporté 13,56 MHz	MIFARE Plus EV1 et ISO / IEC 14443A et 14443B					
Bornes de câblage	6 pôles sans vis					
Anti-sabotage	Optique					
Formats de Communication Wiegand	Kantech SSF / Kantech XSF / 26 bits / 34 bits					
Avertisseur sonore	Intégré					
Sécurité, cryptage AES-128	À partir de la carte ioSmart jusqu'au lecteur. À partir du lecteur jusqu'au contrôleur d'accès en mode RS-485					
Sortie	RS-485: 1 supervisée drain ouvert, jusqu'à 750 mA					
Température de fonctionnement	- 40 °C à +70 °C (- 40 °F à +158 °F)					
Taux d'humidité	0 à 95 % sans condensation					
Voyant DEL	Barre multicolore : Rouge, verte, jaune, bleue et couleurs obtenues par configuration					
Entrées en mode Wiegand	DEL et avertisseur sonore					
Entrées en mode RS-485	2 à 4, configurable					
Alimentation	8,5 V c.c. à 16 V c.c. (fournie par une source d'alimentation à puissance limitée, référencée UL)					
Boîtier	Polycarbonate, noir fumé					
Indice d'inflammabilité	UL94 V-2					
Micrologiciel	Entièrement évolutif au moyen du bus RS-485					
Indice de protection	IP55					
Communication	RS-485 (AES-128) ou Wiegand					
Câblage	3 paires torsadées, 22 AWG, non blindé ou CAT5, jusqu'à 150 m (500 pi) <sup>1</sup> de long					
Garantie	À vie limitée					
Certifications	FCC/IC, CE, UL294, NIST, FIPS 197, RoHS et WEEE					

<sup>1</sup> Reportez-vous au manuel d'installation pour plus de détails sur les distances de câblage.

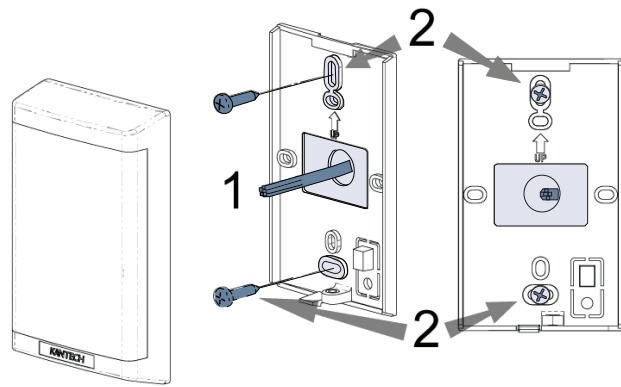
# KANTECH Smart card readers / Lecteurs de cartes à puce

## Mounting instructions

To install the reader:

1. Pull the cable from the wall through the hole of the mounting plate.
2. Attach the mounting plate to the wall.
3. For tamper detection, cut the plastic tab from the mounting plate.
4. Fasten the white reflector tab back on the wall.
5. After installing the wiring as per the wiring charts, insert the hook at the top of the cover into the mounting plate tab and press the bottom of the cover until the bottom hook snaps into place.
6. Use the provided Phillip's head screw to secure the bottom of the reader.

**Note:** If using CAT5 cable, use two wires for GND, and two wires for PWR.

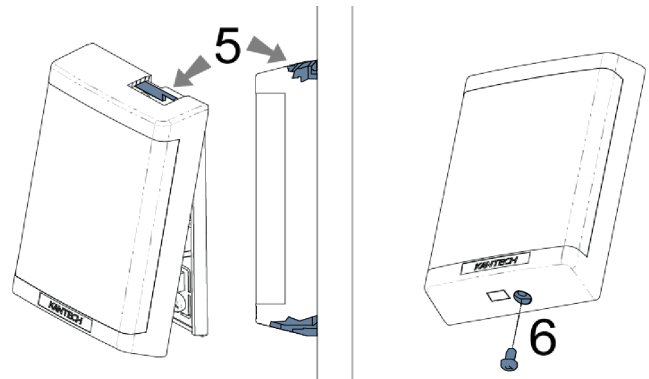
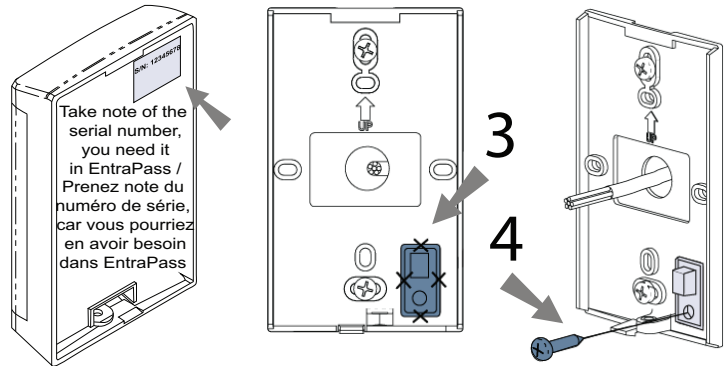


## Instructions pour montage

Pour installer le lecteur:

1. Tirez le câble du mur et le passer à travers la plaque de montage.
2. Fixez la plaque de montage au mur.
3. Pour une détection d'anti-sabotage, coupez la languette en plastique à partir de la plaque de montage.
4. Refixez la languette blanche du réflecteur sur le mur.
5. Après l'installation du câblage conformément aux schémas de câblage, insérez le crochet en haut du couvercle dans la languette de la plaque de montage et appuyez sur le bas du couvercle jusqu'à ce que le crochet inférieur s'enclenche.
6. Utilisez la vis à tête Phillips pour fixer la partie inférieure du lecteur.

**Note:** Si vous utilisez un câble CAT5, utilisez deux fils pour GND et deux fils pour PWR.



## FCC COMPLIANCE STATEMENT

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by KANTECH could void your authority to use this equipment.

This equipment generates and uses radio frequency energy and if not installed and used properly, in strict accordance with the manufacturer's instructions, may cause interference to radio and television reception. It has been type tested and found to comply with the limits for Class B device in accordance with the specifications in Subpart "B" of Part 15 of FCC Rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference in any residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to television or radio reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Re-orient the receiving antenna.
- Relocate the alarm control with respect to the receiver.
- Move the alarm control away from the receiver.
- Connect the alarm control into a different outlet so that alarm control and receiver are on different circuits.

If necessary, the user should consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. The user may find the following booklet prepared by the FCC useful: "How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems". This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington D.C. 20402, Stock # 004-000-00345-4.

INDUSTRY CANADA STATEMENT  
CAN-ICES-3(B)/NMB-3(B)

## UL294 Performance Levels:

Destructive Attack: Level I (no attack test)

Line Security: Level III (AES128 line security) when communication is via RS-485 and Line Security Level I when communication is Wiegand

Endurance: Level IV (100,000 cycles)

Standby Power: Level I (no integral standby power)

Installation location and wiring methods shall be in accordance with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70. There is no maintenance required and there are no replacement parts required for these devices.

## Mullion MT

FCC ID: V8515KTMULMTKP  
IC: 5690B-KTMULMTKP

## Mullion SC

FCC ID: V8515KTMULSCKP  
IC: 5690B-KTMULSCKP

## Single Gang MT

FCC ID: V8515KTSGMTKP  
IC: 5690B-KTSGMTKP

## Single Gang SC

FCC ID: V8515KTSGSCKP  
IC: 5690B-KTSGSCKP

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

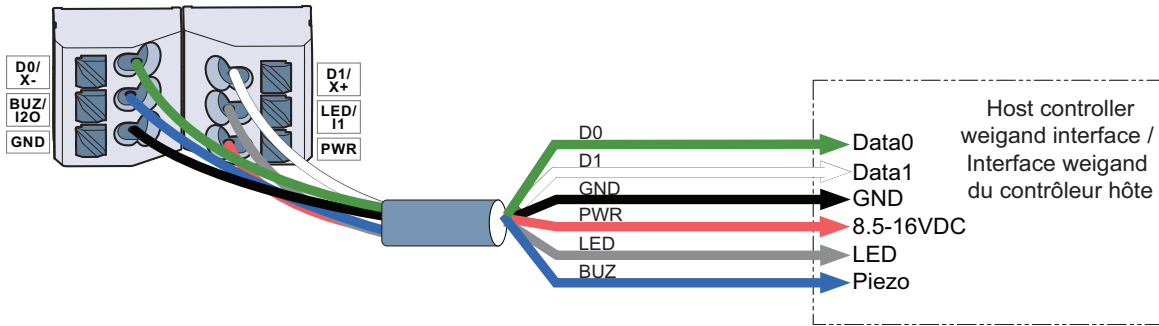
Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même s'il brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This device complies with Part 15 Class B of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

This class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference Causing Equipment Regulations CANICES-3 (B) / NMB-3 (B).

## Wiegand wiring chart / Schéma de câblage Wiegand

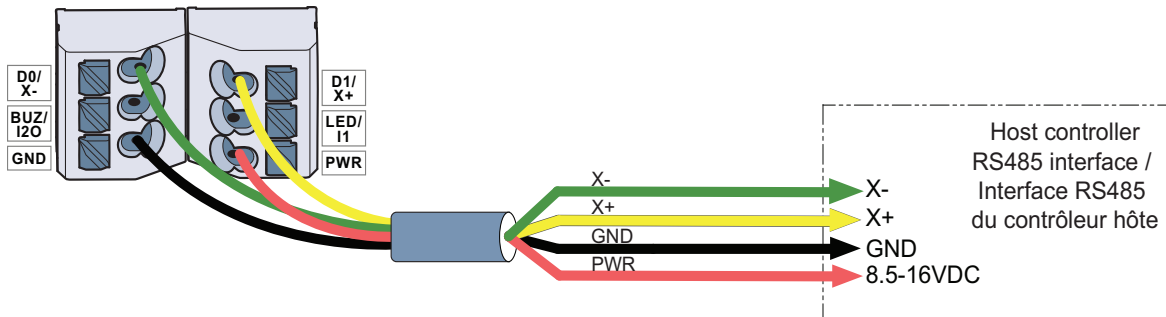
The following diagram shows how to connect the reader to the host controller using Wiegand wiring. / Le schéma suivant démontre comment connecter le lecteur au contrôleur hôte en communication Wiegand.



**Note:** If using CAT5 cable, use two wires for GND, and two wires for PWR. / Si vous utilisez un câble CAT5, utilisez deux fils pour GND et deux fils pour PWR.

## RS-485 wiring chart / Schéma de câblage RS-485

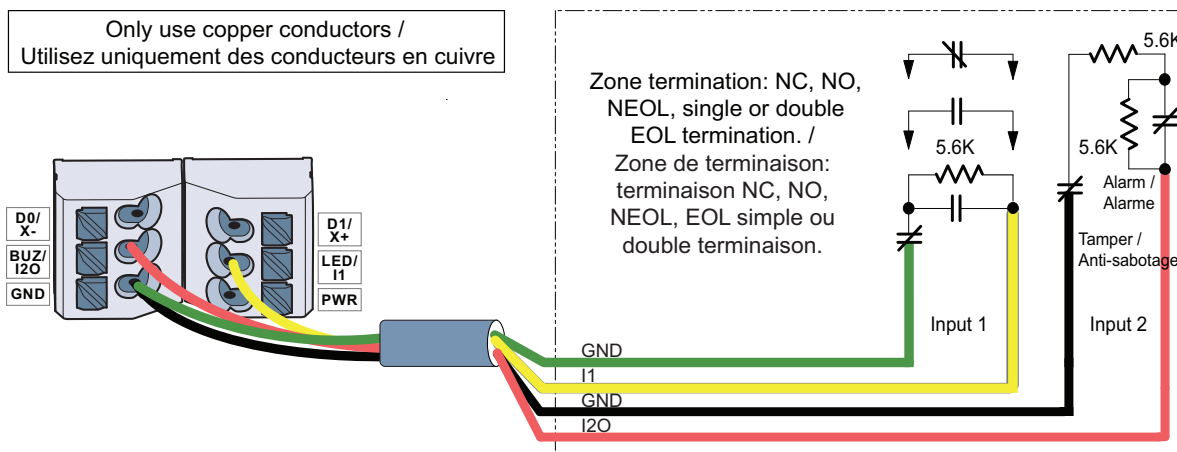
The following diagram shows how to connect the reader to the host controller using RS-485 wiring. / Le schéma suivant démontre comment connecter le lecteur au contrôleur hôte en communication RS-485.



**Note:** If using CAT5 cable, use two wires for GND, and two wires for PWR. / Si vous utilisez un câble CAT5, utilisez deux fils pour GND et deux fils pour PWR. The RS-485 mode supports two access controllers, the KT-400 and the KT-1 (COM2). / Le mode RS-485 prend en charge deux contrôleurs d'accès, le KT-400 et le KT-1 (COM2).

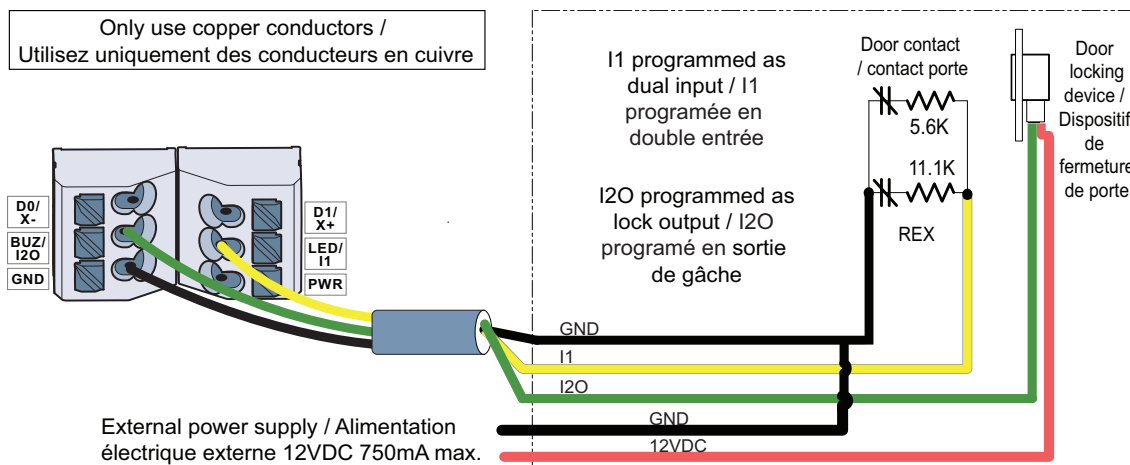
## Optional input wiring connections RS-485 only / Schéma de câblage des entrées facultatives en RS-485 seulement

The following diagram shows how to connect the reader for optional input connections. This wiring is in addition to connecting to the host controller. / Le schéma suivant démontre comment connecter le lecteur pour les connexions d'entrées facultatives. Ce câblage s'ajoute à la connexion au contrôleur hôte.



## Optional lock wiring connections RS-485 only / Schéma de câblage du verrou facultatif en RS-485 seulement

The following diagram shows how to connect the reader for an optional lock connection. This connection is in addition to the connection to the host controller. / Le schéma suivant démontre comment connecter le lecteur pour la connexion du verrou facultatif. Cette connexion s'ajoute à la connexion au contrôleur hôte.



**Note:** Use 5.6K for Input 1 and 11.1K for Input 2 / Utilisez 5.6K pour l'entrée 1 et 11.1K pour l'entrée 2