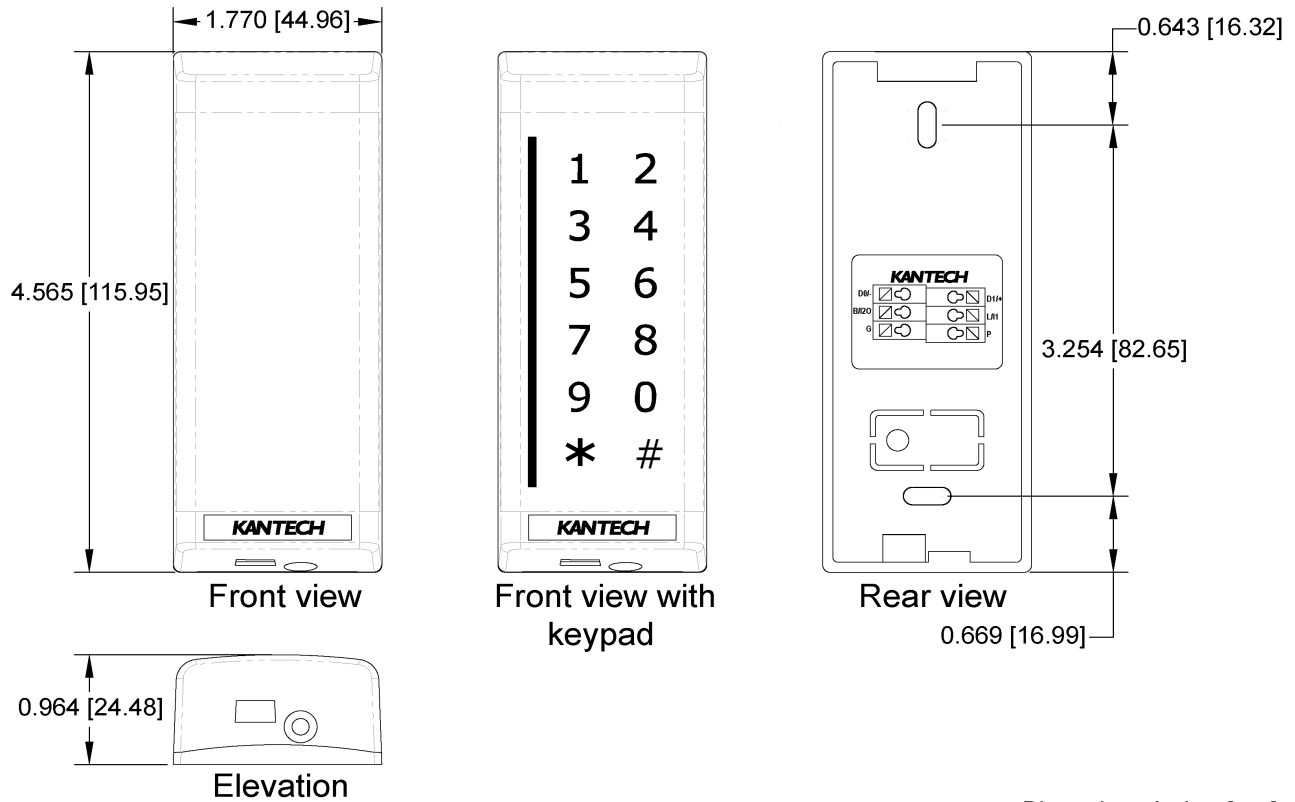


Mullion / Meneau de porte


Dimensions: Inches [mm]

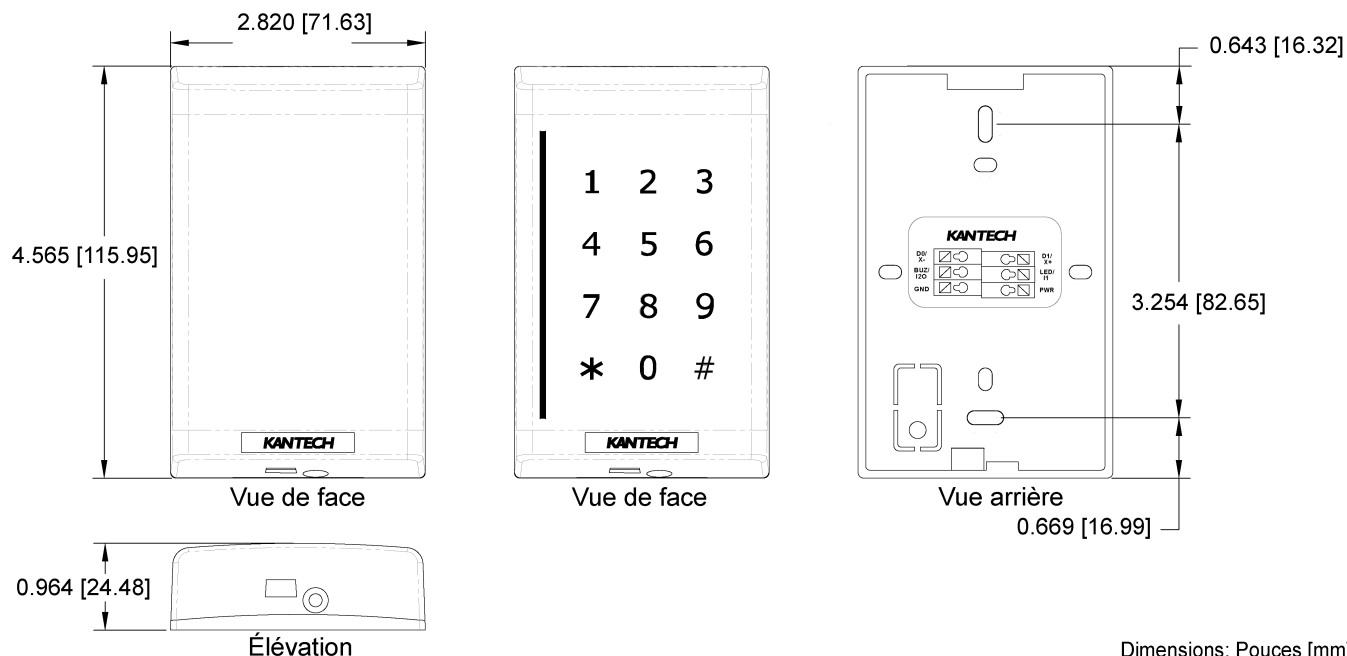
Technical Specifications

	Mullion			Single Gang		
Model	KT-MUL-MT-KP	KT-MUL-MT	KT-MUL-SC	KT-SG-MT-KP	KT-SG-MT	KT-SG-SC
RF technologies	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
Power consumption (mA) @ 12 VDC Peak / AVG	200 mA / 80 mA	120 mA / 70 mA	120 mA / 70 mA	200 mA / 80 mA	120 mA / 70 mA	120 mA / 70 mA
Weight	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)
Capacitive Touch Keypad with backlighting	Yes	No	No	Yes	No	No
Typical read range 125 kHz ioProx ID-1 credentials (Cards)	Up to 5.1 cm (2")		--	Up to 6.8 cm (2.7")		--
Typical read range 13.56 MHz MIFARE Plus EV1, encrypted sector, ID-1 credentials (Cards)	Up to 3.8 cm (1.5")			Up to 4.3 cm (1.7")		
Mounting	Mullion			Single Gang, North America / Europe		
Dimension in millimeters (H x W x D)	115.8 x 44.6 x 24.7			115.8 x 71.5 x 24.7		
Dimensions in inches (H x W x D)	4.56 x 1.75 x 0.97			4.56 x 2.81 x 0.97		
Supported credentials 125 kHz	ioProx and HID®		--	ioProx and HID®		--
Supported credentials 13.56 MHz	MIFARE Plus EV1 and ISO/IEC 14443A and 14443B					
Wiring terminal	6 screwless poles					
Tamper	Optical					
Wiegand communication Formats	Kantech SSF / Kantech XSF / 26-bit / 34-bit					
Sounder	Integrated					
AES-128 security	From the ioSmart card to the reader. From the reader to the access control unit over RS-485.					
Output	RS-485: 1 supervised open-drain, up to 750 mA					
Operating temperature	- 40°C to +70°C (- 40°F to +158°F). - 35°C to +66°C (- 31°F to +151°F) for UL listed product.					
Operating humidity	0 to 95% non-condensing. 85% non-condensing for UL listed product.					
LED indicator	Multi-color bar: Red, green, yellow, blue, configurable					
Inputs in Wiegand mode	LED and buzzer					
Inputs in RS-485	2 to 4, configurable					
Input voltage	8.5 VDC to 16 VDC (provided by UL 294 or UL 603 listed, power limited power source).					
Housing	Polycarbonate, smoked black					
Flammability rating	UL94 V-2					
Firmware	Fully upgradable using RS-485					
Ingress protection rating	IP55 (not verified by UL).					
Communication	RS-485: NIST CAVP validation number AES 3667, key length 128; or Wiegand.					
Cabling	3 twisted pairs AWG 22 unshielded or CAT5, up to 150 m (500') ¹					
Warranty	Limited lifetime					
Certifications	FCC/IC, CE, UL294, NIST, FIPS 197, RoHS, WEEE					

¹ Refer to the installation manual for more details on wiring distances.

Smart card readers / Lecteurs de cartes à puce

Single Gang / Boîte électrique simple



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	120 mA / 70 mA	120 mA / 70 mA	200 mA / 80 mA	120 mA / 70 mA	120 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). - 35°C à +66°C (- 31°F à +151°F) pour les produits UL listed.					
Taux d'humidité	0 à 95% sans condensation. 85% sans condensation pour les produit UL listed.					
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 294 ou UL 603).					
Boîtier	Polycarbonate, noir fumé					
Indice d'inflammabilité	UL94 V-2					
Micrologiciel	Entièrement évolutif au moyen du bus RS-485					
Indice de protection	IP55 (non vérifié par UL).					
Communication	RS-485: NIST CAVP validation number AES 3667, key length 128; ou Wiegand.					
Câblage	3 paires torsadées, 22 AWG, non blindé ou CAT5, jusqu'à 150 m (500 pi) ¹ de long					
Garantie	À vie limitée					
Certifications	FCC/IC, CE, UL294, NIST, FIPS 197, RoHS et WEEE					

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

Smart card readers / Lecteurs de cartes à puce

Mounting instructions

To install the reader, complete the following steps:

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.

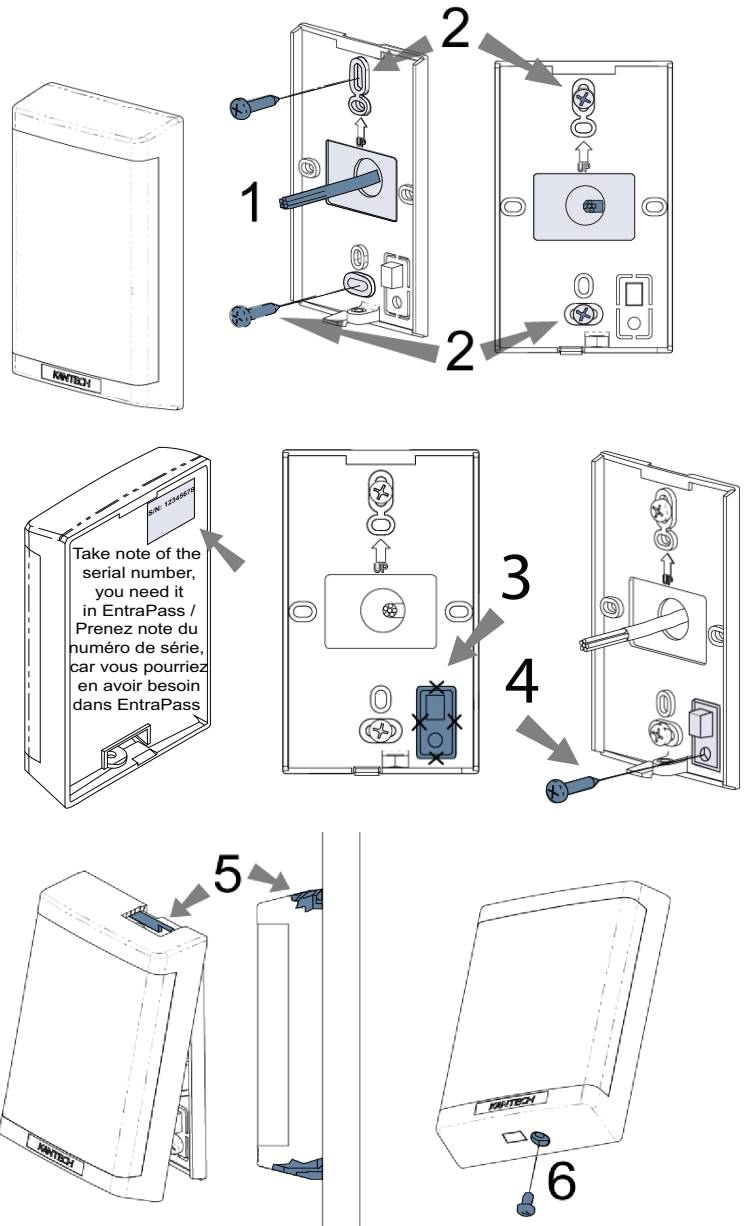
Note: If using CAT5 cable, use two wires for GND, and two wires for PWR.

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 via RS-485 communication and EntraPass reader template having Buzzer enabled for Comm fail alarm; Level 1 via Wiegand communication.
- 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

Single Gang MT

FCC ID: V8515KTSGMTKP
IC: 5690B-KTSGMTKP

Mullion SC

FCC ID: V8515KTMULSCKP
IC: 5690B-KTMULSCKP

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.

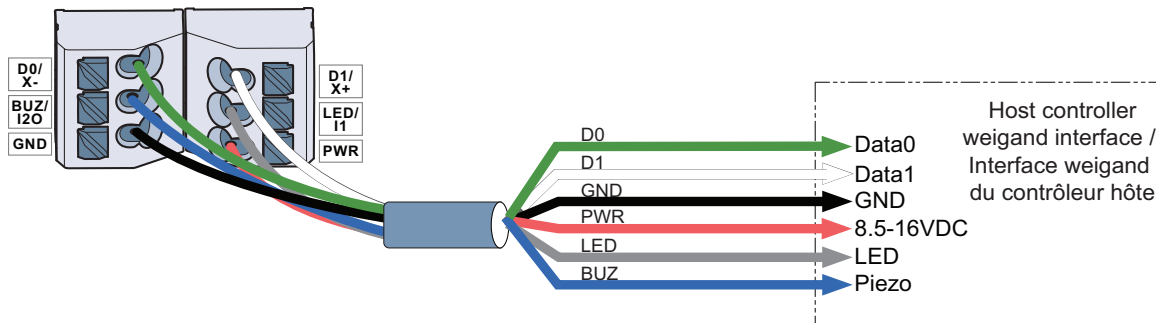
Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique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

Smart card readers / Lecteurs de cartes à puce

Wiegand wiring chart / Schéma de câblage Wiegand

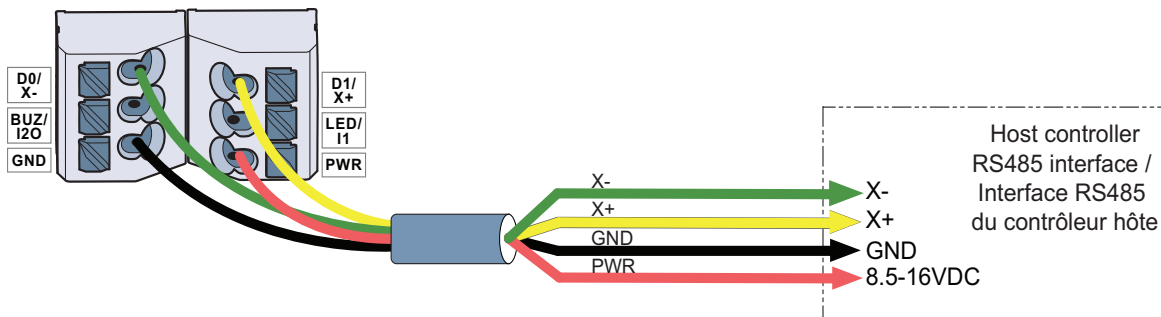
The following diagram shows how to connect the reader to the host controller using Wiegand wiring. / Le schéma suivant démontre comment connecter le lecteur au contrôleur hôte à l'aide du câblage Wiegand.



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

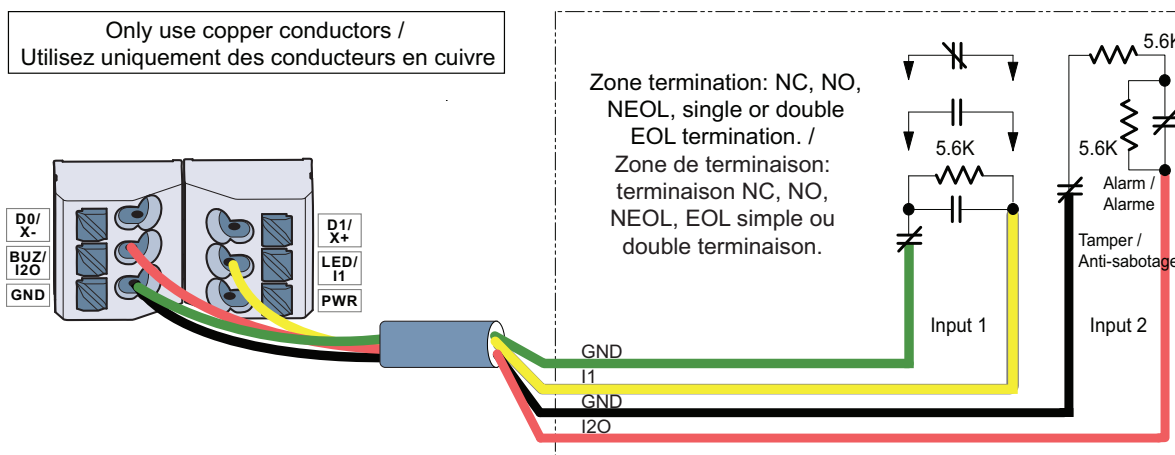
The following diagram shows how to connect the reader to the host controller using RS-485 wiring. / Le schéma suivant démontre comment connecter le lecteur au contrôleur hôte à l'aide du câblage Wiegand.



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.
The RS-485 mode supports two access controllers, the KT-400 and the KT-1 (COM2).

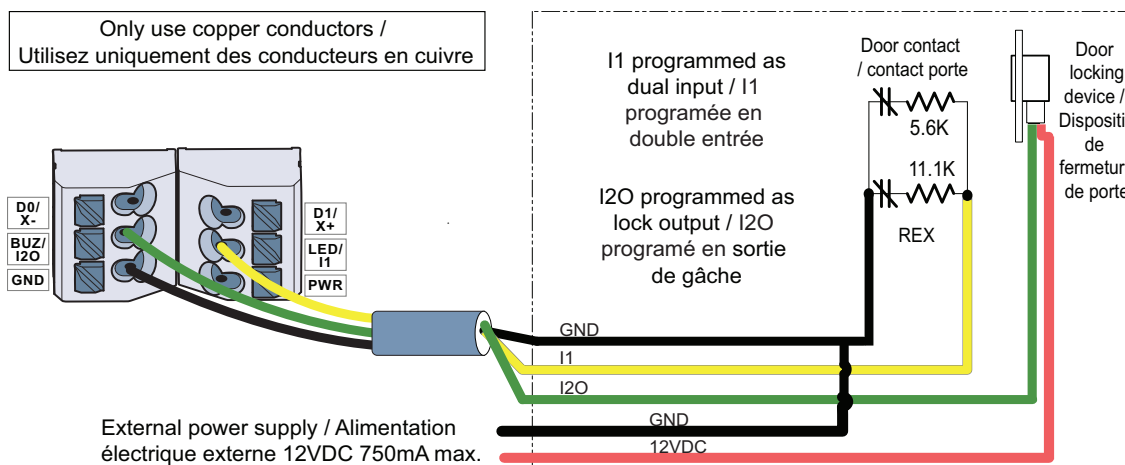
Optional input wiring connections RS-485 only / Schéma de câblage des entrées facultatives en RS-485 seulement

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 du 5.6K pour l'entrée 1 et 11.1K pour l'entrée 2



© 2019 Johnson Controls. All rights reserved.
JOHNSON CONTROLS, TYCO and KANTECH are trademarks and/or registered trademarks. Unauthorized use is strictly prohibited.
Toll Free: 1-888-222-1560. Telephone: 1 (450) 444-2030.
www.kantech.com

