

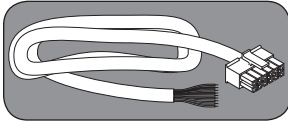


XXXXXXX

Support and Warranty
www.schlage.com/support
(877) 671-7011
+1 512-712-1316



SINGLE GANG READER
INSTALLATION INSTRUCTIONS
MODELS MTB15, MTKB15



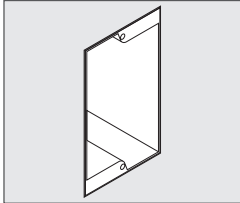
For Indoor/Outdoor Use

- MTB15** Mobile Enabled Multi-Technology Reader
- MTKB15** Mobile Enabled Multi-Technology Reader with keypad

- Tools**
- Phillips Screwdriver
 - 6-32 Tap
 - 1" (25 mm), 1/8" (3 mm) Drill Bits
 - T10 Security Torx™ Bit (Optional)

Cable Connections	
Green	Wiegand Data 0 / Data
Orange	Green LED Control
Pink	RS485-A/Y
Red	Power In
Shield	Shield Ground
Tan	RS485-B/Z
White	Wiegand Data 1 / Clock
Yellow	Beeper Control

1 Locate and/or install single gang box.



Consult manufacturer's instructions for installation.

2 Wire the cable to the control module.

A power limited, class 2 UL 294 approved power supply must be used.
Voltage rating: 5V to 28V

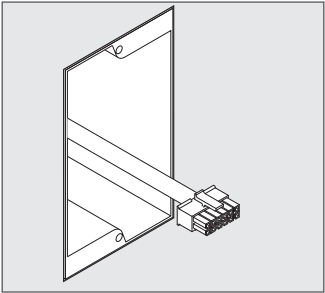
Total length to power supply or to panel	To power supply (power & ground wires)		To panel (all other wires)
	Power supply voltage		
	12 V	24 V	
20 ft (6.1 m)	22	22	22
50 ft (15.2 m)	22	22	22
100 ft (30.5 m)	22	22	22
200 ft (61 m)	22	22	22
300 ft (91.5 m)	20	22	22
400 ft (121.9 m)	18	22	22
500 ft (152.4 m)	18	20	22
600 ft (182.9 m)	18	20	22
700 ft (213.4 m)	18	20	22
800 ft (243.8 m)	16	18	22
900 ft (274.32 m)	16	18	22
1000 ft (305.8 m)	-	18	22

Current @ 12V and 25C		
Model	Avg. mA	Max. mA
MTB15	165	195
MTKB15	165	225

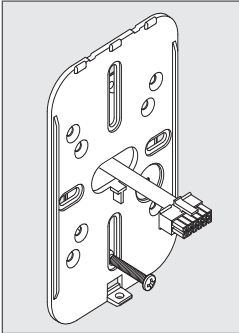
Cable Connections	
Black	Ground
Blue	Unused
Brown	Red LED Control
Gray*	Tamper Out

The max run for a 5V supply is 50 ft (15 m) with 18 AWG.
* Tamper Outputs are to be connected to a UL Burglary System.

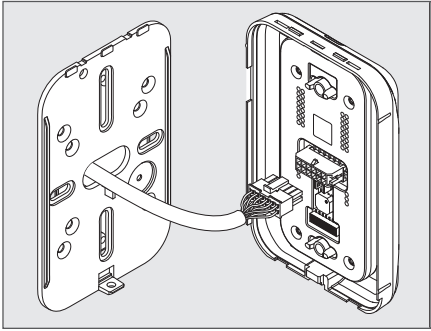
3 Route cable through box.



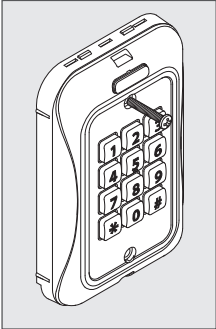
4 Install baseplate.



5 Plug cable into case.

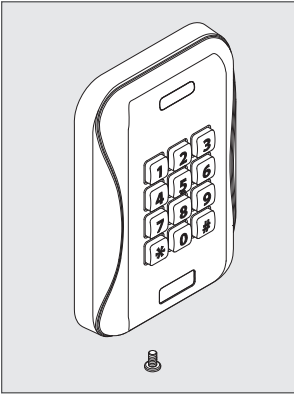


6 Install case.



In case of alternative mounting screws, only a #6 diameter Pan Head Screw should be used.

7 Snap cover into place and install cover screw.



Tamper Resistant
6-32 x 1/4"
Pin-in-Torx button head, Use if desired.

Regular
6-32 x 1/4"

Do not over-tighten!

TEST/SET-UP

- a Power the reader.**
The LED will light followed by a beeper tone. This indicates that the reader is ready.
If LED and beeper do not respond, check cable connections.

- b Present a proper card or token programmed to operate the reader.**

LED Indicators	
Green	Card was read and accepted
Red	Card was read but not accepted (does not indicate faulty installation)



OSDP Secure is recommended panel communication standard.

RS485 connection shall not be used in S319 applications until a compatible S319 panel is identified with RS485 communications.

ULC-S319 compliance is no longer valid when any add-on, expansion, memory, or other module manufactured or supplied by the manufacturer or manufacturer's representative is used. ULC-S319 Listed PSU must be used for Canadian installations.

FCC Statement
This device complies with part 15 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. Changes or modifications to this equipment not expressly approved by Schlage could void the user's authority to operate the equipment.

Industry Canada Statement:
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. This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Soutien et garantie
www.schlage.com/support
(877) 671-7011
+1 512-712-1316

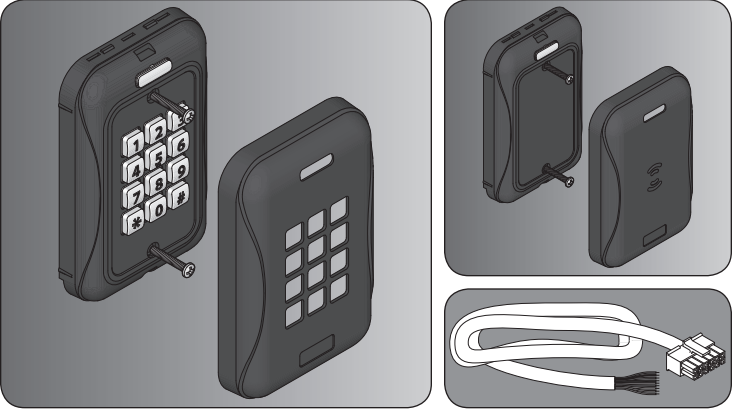
Soporte y garantía
www.schlage.com/support
+1 512-712-1316



LECTEUR À COMMANDE UNIQUE

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

MODÈLES MTB15, MTKB15



LECTOR DE BANDA ÚNICA

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

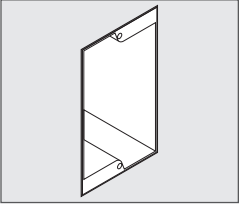
MODELOS MTB15, MTKB15

Pour une utilisation en intérieur/extérieur		Para uso en interiores/exteriores
MTB15	Lecteur multitechnologique— Lecteur à commande unique	Lector multitecnológico— Banda única
MTKB15	Lecteur multitechnologique à clavier— Lecteur à commande unique	Lector multitecnológico con teclado— Banda única
Outils • Tournevis cruciforme • Taraud 6 - 32 • Mèches 1" (25 mm), 1/8" (3 mm) • Mèche T10 Security Torx^{MD} (en option)		Herramientas • Desatornillador Phillips • Macho de roscar de 6-32 • Brocas de 1" (25 mm), 1/8" (3 mm) • Mecha T10 Security TorxTM (Opcional)

1

Situez ou installez la boîte à commande unique.

Ubique o instale la caja de banda única.



Consultez les directives du fabricant pour l'installation.

Consulte las instrucciones del fabricante para la instalación.

2

Branchez le câble dans le module de contrôle.

Conecte el cable al módulo de control.

Un boîtier d'alimentation homologué Classe 2 UL 294 doit être utilisé.

Plage de tension : De 5 V à 28V

Longueur max. jusqu'au panneau	
Longueur	Calibre américain du fil
60 m	22
90 m	20
150 m	18

Long. máx. al panel	
Longitud	AWG
60 m	22
90 m	20
150 m	18

Courant @ 12 V et 25 C		
Modèle	mA moyen	mA max.
MTB15	165	195
MTKB15	165	225

Corriente a 12 V y 25 C		
Modelo	Promedio de mA	Máximo de mA
MTB15	165	195
MTKB15	165	225

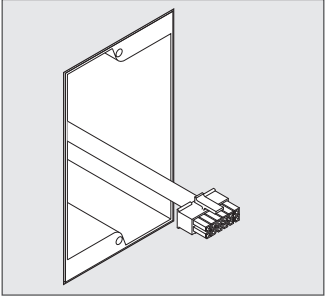
Connexions au câble	
Noir	Mise à la terre
Bleu	Inutilisé
Brun	Voyant de contrôle DEL rouge
Gris**	Inviolable
Vert	Donnée Wiegand 0 / Donnée
Orange	Voyant de contrôle DEL vert
Rose*	RS485-A/Y
Rouge	Mise en marche
Blindage	Mise à la terre
Sable*	RS485-B/Z
Blanc	Donnée Wiegand 1 / Horloge
Jaune	Contrôle de l'avertisseur

Conexiones de cables	
Negro	Tierra
Azul	Sin uso
Marrón	Control de LED rojo
Gris**	Manipulación
Verde	Datos Wiegand 0 / Datos
Anaranjado	Control de LED verde
Rosa*	RS485-A/Y
Rojo	Encendido
Blindado	Descarga del blindaje
Habano*	RS485-B/Z
Blanco	Datos Wiegand 1 / Reloj
Amarillo	Control de alerta sonora

3

Passez le câble à travers la boîte.

Pase el cable a través de la caja.



4

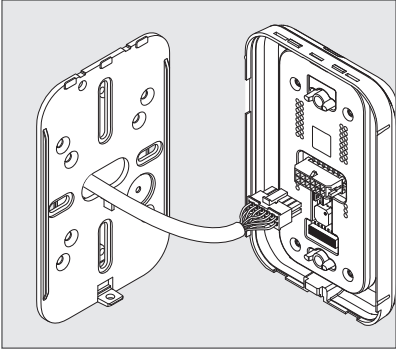
Consultez la section OPTION DE LA PLAQUE DE BASE avant de continuer.

Antes de continuar, consulte la sección OPCIÓN DE PLACA BASE.

5

Branchez le câble dans le caisson.

Enchufe el cable en la carcasa.



* Ces fils sont inutilisés pour les lecteurs qui ne supportent pas de communication RS485.

** Les sorties antisabotage doivent être branchées à un système antivol UL.

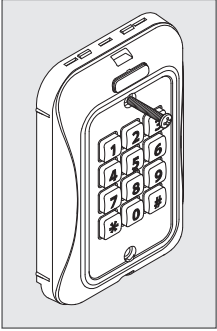
* Estos cables no se utilizan para lectores que no admiten la comunicación RS485.

** Las salidas de sabotaje se deben conectar a un sistema antirrobo con certificación UL.

6

Installez le caisson.

Instale la carcasa.



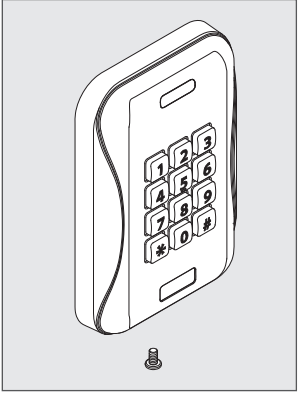
Si les vis de montage doivent être substituées, utiliser seulement une vis à tête cylindrique n ° 6.

En caso de que se necesiten tornillos de montaje alternativos, solo deben utilizarse tornillos de cabeza troncocónica de diámetro N° 6.

7

Alignez le couvercle et installez la vis.

Coloque la cubierta en su lugar e instale el tornillo de la cubierta.



**Inviolable**
Rivet à tête ronde Pin-in-Torx 6 - 32 x 1/4", Utilisez si souhaité.

Resistante a la manipulación
Perno de cabeza semiesférica Pin-in-Torx de 6-32 x 1/4", Utilícelo si lo desea.

**Regular**
6-32 x 1/4"

Regular
6-32 x 1/4"

**Ne resserrez pas exagérément!**

¡No apriete demasiado!

TEST

a

Mettez le lecteur en marche.

Le voyant DEL s'allumera d'abord et le signal sonore retentira ensuite. Cela signifie que le lecteur est prêt.

Si le voyant DEL et l'avertisseur ne répondent pas, vérifiez les connexions au câble.

Présentez une carte adéquate ou un jeton programmé pour faire fonctionner le lecteur.

PRUEBA

Encienda el lector.

Se encenderá el LED seguido de un tono de alerta sonora. Eso indica que el lector está preparado.

Si el LED y la alerta sonora no responden, verifique las conexiones de los cables.

Presente una tarjeta apropiada o una clave programada para operar el lector.

Voyants DEL	
Vert	La carte a été lue et acceptée
Rouge	La carte a été lue, mais n'a pas été acceptée (ne signifie pas une mauvaise installation)

Indicadores de LED	
Verde	Se leyó y aceptó la tarjeta
Rojo	Se leyó la tarjeta, pero no se aceptó (no indica que haya una instalación defectuosa)

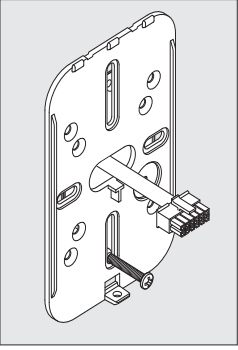
OPTION DE LA PLAQUE DE BASE

OPCIÓN DE PLACA BASE

i

Installez la plaque de base.

Instale la placa base.



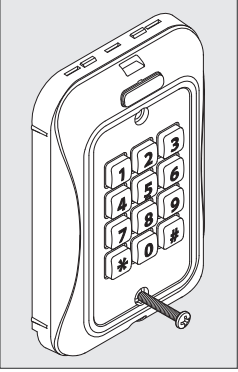
Utilisez cette option pour amplifier le caractère inviolable. Passez à l'étape 5 après avoir effectué cette étape.

Utilice esta opción para obtener una resistencia a la manipulación más intensa. Luego de completar este paso, continúe en el paso 5.

ii

Installez le caisson.

Instale la carcasa.



Cette étape remplace l'étape 6.

Este paso reemplaza al paso 6.

OSDP Secure is recommended panel communication standard.

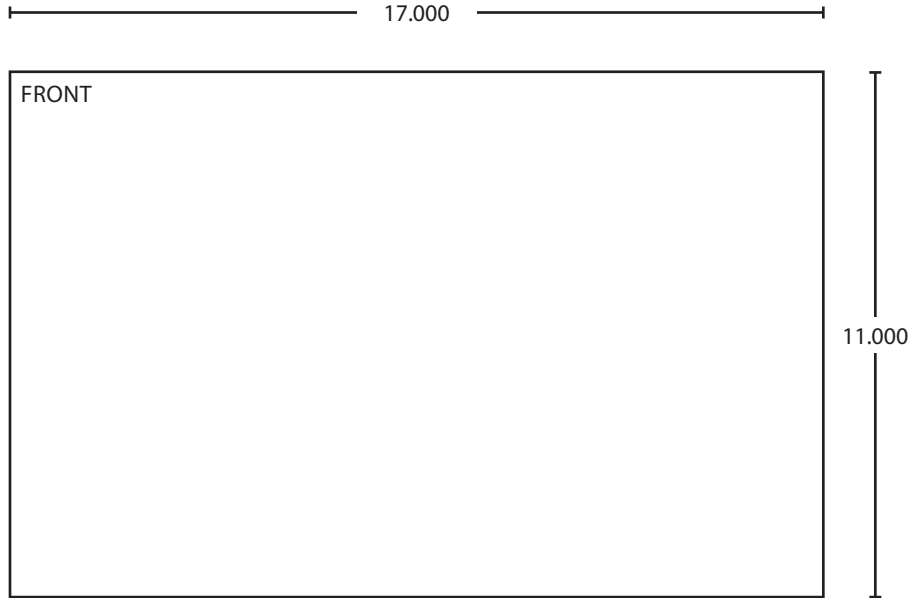
La connexion en RS485 ne doit pas être utilisée dans les applications S319 jusqu'à ce qu'un panneau S319 compatible soit identifié avec les communications RS485.

La conformité à la norme ULC-S319 n'est plus respectée si un ajout, une extension, une mémoire ou un autre module fabriqué ou fourni par le fabricant ou un représentant du fabricant est utilisé. L'installation d'un boîtier d'alimentation homologué ULC-S319 est obligatoire au Canada.

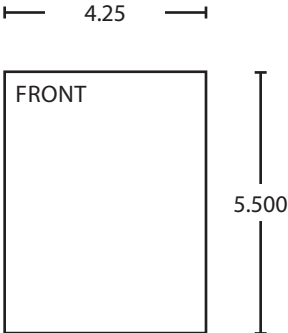
Énoncés FCC
Cet appareil est conforme à la partie 15 des normes FCC. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) Le dispositif ne doit pas émettre d'interférences nuisibles, et (2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences reçues incluant celles pouvant nuire au fonctionnement. Tous changements et toutes modifications à cet équipement sans l'approbation expresse de Schlage peut annuler l'autorisation de fonctionnement de cet équipement par son utilisateur.

Déclarations D'industrie Canada
Ce dispositif est conforme à la norme RSS d'Industrie Canada relative aux dispositifs exempts de licence. Le fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas occasionner de brouillage, et (2) ce dispositif doit accueillir tout brouillage y compris le brouillage qui risque d'entraîner un mauvais fonctionnement du dispositif. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.





BEGINNING SHEET



FOLDED SHEET

Additional Notes:
1. None

Revision History						Revision Description: A > Revised artwork			
A	B	C	D	E	F				
022172	26906	043528	060042	073308					
Material White Paper						Edited By	Approved By	EC Number	Release Date
						D. Toppins	M. Sasso	073308	07-19-19
Notes 1. printed two sides 2. printed black 3. tolerance ± .13 4. printed in country may vary 5. drawings not to scale						Title SHEET, INSTALLATION, MT15, MTK15			
						Creation Date 06-14-12	Number XXXXXXXXX	Revision A	
						Created By M. Sasso	Activity 3899 Hancock Expwy Security, CO 80911	© Allegion 2019	
						Software: InDesign CS6			