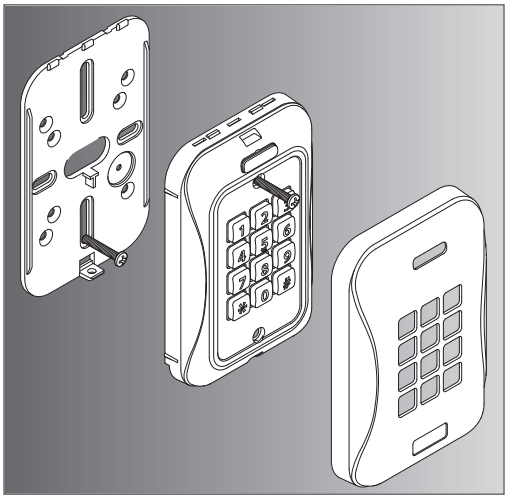
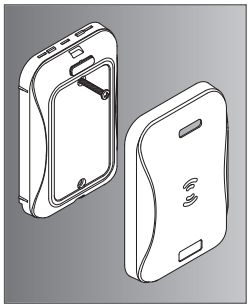
P519-096

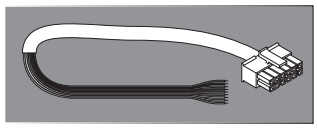
MTB15, MTKB15

Single Gang Reader

Installation Instructions







Support and Warranty
us.allegion.com
(877) 671-7011
+1 512-712-1316

Allegion Address
3899 Hancock Expressway
Security, CO 80911

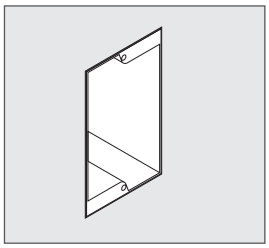
For Indoor/Outdoor Use

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

Tools
- Phillips Screwdriver
- 6-32 Tap
- 1" (25 mm), ⅛" (3 mm) Drill Bits
- T10 Security Torx Screwdriver (Optional)

1 Locate and/or install single gang box.

Consult manufacturer's instructions for installation.



2 Complete the wiring. Wire the cable to the control module.

Wiring methods shall be in accordance with the National Electrical Code (ANSI/NFPA70), CSA 22.1, Canadian Electrical Code (CEC), Part I, Safety Standard for Electrical Installations, local code, and the authorities having jurisdiction. A shielded cable must be used.

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

Total length to power supply or to panel	Gauge to power supply (power & ground wires)		Gauge to panel (all other wires)
	Power supply voltage		
	12 VDC	24 VDC	
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

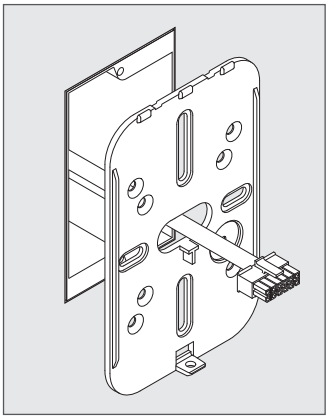
Cable Connections	
Black	Ground
Blue	Unused
Brown	Red LED Control
Gray*	Tamper Out
Green	Wiegand Data 0 / Data
Orange	Green LED Control
Pink	RS485-A/Y
Red	Power In
Shield	Shield Ground
Tan	RS485-B/Z
White	Wiegand Data 1 / Clock
Yellow	Beeper Control

Estimated Current Draw				
	MTB15		MTKB15	
Input Voltage (VDC)	Avg. mA	Max. mA	Avg. mA	Max. mA
5	145	310	145	320
12	80	190	80	200
24	45	100	45	105
28	40	85	40	90

The max run for a 5V supply is 50 ft (15 m) with 18 AWG.

* Tamper Outputs are to be connected to a UL-Rated Burglary System.

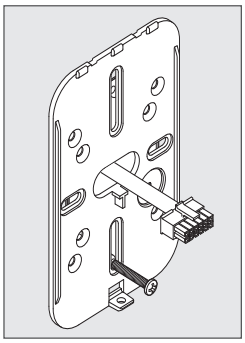
3 Route cable through box.



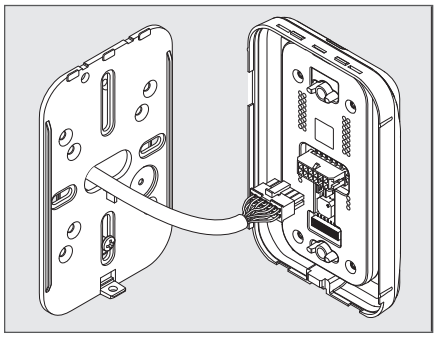
4 Install baseplate with bottom screw.

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

ⓘ **Baseplate must always be used when mounting the unit.**



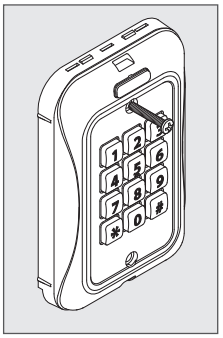
5 Plug cable into reader.



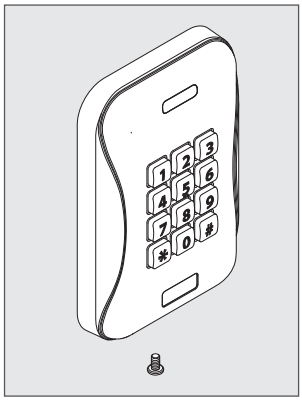
6 Install reader with upper screw.

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

ⓘ **Lower mounting screw not required when using back plate, unless not using the anti-tamper feature.**



7 Snap cover into place and install cover screw.



Tamper Resistant

6-32 x ¼" Pin-in-Torx button head, Use if desired.



Regular

6-32 x ¼"



⚠ Do not over-tighten!

Test/Set-up

a Power the reader.

The reader will go through a power on sequence, ending with 3 green LED flashes combined with 3 beeper tones.

b Add credentials to the access panel following the panel manufacturer's instructions.

c Present a supported credential to operate the reader.

Default LED indicators:

- Short green blink indicates the credential was successfully read.
- Continuous red indicates the credential was not read successfully.

(Optional) Configuration

a Configure the reader with the mobile application.

Download the ENGAGE mobile app and follow the in-app directions.

Configuration Options*		
Card technologies	Beeper	Standby LED state
Mobile credential	Standby LED color	Credential read LED
	And more	

* Not all configurations supported with all access control panels. CE-000-012 (not included) is used for FDR.

b Reader can only be commissioned for the first 2 minutes after power on.

c Request custom configuration.

Contact your local Allegion sales representative or Allegion Customer Care at 1-877-671-7011 to request custom configuration cards.

Troubleshooting

Problem	Indication	Solution
MTB reader is not powering up.	No LED, no beeps.	Check power connections and check that the power source is ON.
MTB reader fails to read credential.	Card type is not enabled.	Use ENGAGE mobile app or configuration cards to enable card type.
	Card type is not supported.	Acquire a supported credential.
	Mobile credential not in range.	Move device with mobile credential closer to the reader.
Power on sequence ends in 3 red blinks.	System failure.	Contact Allegion Customer Care and follow the prompts for Product Support at 1-877-671-7011.
Access control panel does not receive data from MTB reader.	Incorrect wiring.	Ensure the MTB reader wiring is correct and matches the input standard the panel is configured for.
	RS-485 not in sync.	Some RS-485 panels require the reader to complete sync. Follow the access control panel manufacturer's procedures for triggering a synchronization sequence if applicable.
MTB reader commissioning fails.	Reader can only be commissioned for the first 2 minutes after power on.	Disconnect power from the reader, then apply power again.
	The reader was previously commissioned.	Apply MTB reset card to the reader within 1 minute of power on, then commission the reader.
	The reader is still commissioned in another site.	Delete the reader from the other site it is commissioned in. Then apply the MTB reset card within the first 1 minute of power on.
ENGAGE mobile app is not connecting to MTB reader.	Reader is out of range.	Get closer to the reader.
	Reader was reset manually with a reset card.	Delete the reader from ENGAGE and commission it again.

Supported Credentials

CSN, proximity, smart and Bluetooth mobile credentials are supported, and can be read by the MTB11. Visit us.allegion.com and select the products page for additional information on the specific technologies supported.

Android operating systems should be version 6.0 or newer. Apple operating systems should be iOS 11.1 or newer.

OSDP Secure is recommended panel communication standard.

Access Control Performance Levels - Endurance Level IV, Standby Power Level I, Attack Level I, Line Security Level I.

ULC-S319 Equipment Class I.

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.

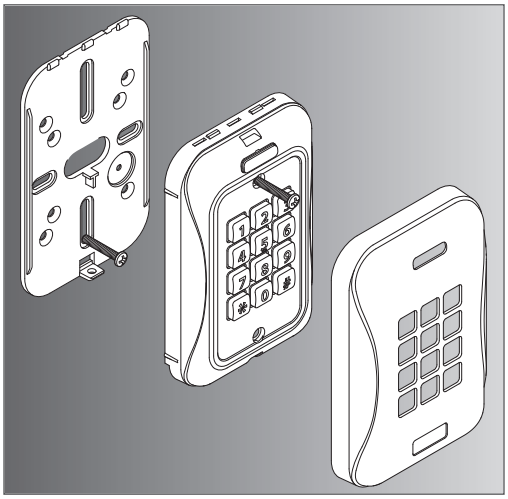
ALLEGION

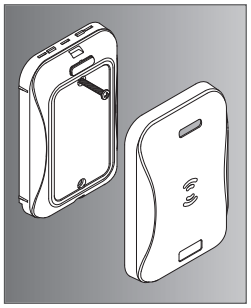
© Allegion 2020
P519-096 Rev. 01/20-a

MTB15, MTKB15

Lector Single Gang

Instrucciones de instalación







Soporte y garantía
us.allegion.com
(877) 671-7011
+1 512-712-1316

Dirección de Allegion
3899 Hancock Expressway
Security, CO 80911

Para uso en interiores/exteriores

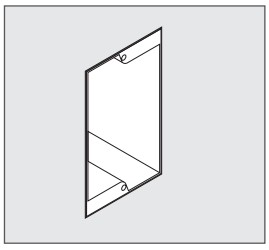
MTB15	Lector de tecnología múltiple habilitado para dispositivos móviles
MTKB15	Lector de tecnología múltiple habilitado para dispositivos móviles con teclado

Herramientas

- Destornillador Phillips
- Macho de roscar de 6-32
- Brocas de 25 mm, 3 mm
- Destornillador Torx Security T10 (opcional)

1 Ubique o instale la caja de fusibles única.

Consulte las instrucciones del fabricante para la instalación.



2 Complete el cableado. Conecte el cable al módulo de control.

Los métodos de cableado deben cumplir con el Código Eléctrico Nacional (ANSI/NFPA70), CSA 22.1, Código Eléctrico Canadiense (CEC), Parte I, Norma de Seguridad para Instalaciones Eléctricas, código local y las autoridades competentes. Se debe usar un cable blindado.

Se debe utilizar una fuente de alimentación de Clase 2 aprobada por UL 2 294 de potencia limitada. Rango de tensión: 5 VDC a 28 VDC.

Longitud total a la fuente de alimentación o al panel	Calibre a la fuente de alimentación (cables de alimentación y tierra)		Calibre al panel (todos los demás cables)
	Tensión de alimentación		
	12 VDC	24 VDC	
30.5 m	22	22	22
61 m	22	22	22
91.5 m	20	22	22
121.9 m	18	22	22
152.4 m	18	20	22
182.9 m	18	20	22
213.4 m	18	20	22
243.8 m	16	18	22
274.32 m	16	18	22
305.8 m	-	18	22

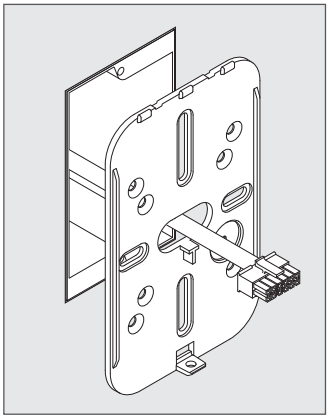
Conexiones de cable	
Negro	Tierra
Azul	Sin uso
Marrón	Control de LED rojo
Gris*	Manipulación
Verde	Datos Wiegand 0/Datos
Anaranjado	Control de LED verde
Rosa	RS485-A/Y
Rojo	Encendido
Blindado	Descarga del blindaje
Habano	RS485-B/Z
Blanco	Datos Wiegand 1/Reloj
Amarillo	Control de alerta sonora

Consumo de corriente estimado				
	MTB15		MTKB15	
Voltaje de entrada (VDC)	mA promedio	mA máx.	mA promedio	mA máx.
5	145	310	145	320
12	80	190	80	200
24	45	100	45	105
28	40	85	40	90

El tendido máximo para un suministro de 5 V es de 15 m con cable de calibre 18 AWG

* Las salidas antisabotaje se deben conectar a un sistema antirrobo aprobado por UL.

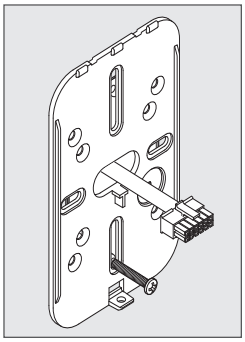
3 Pase el cable a través de la caja.



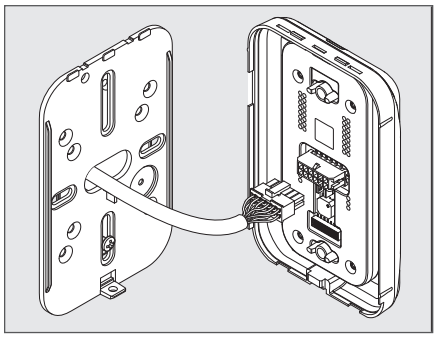
4 Instale la placa base con el tornillo inferior.

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

ⓘ **Siempre debe usarse la placa base al montar la unidad.**



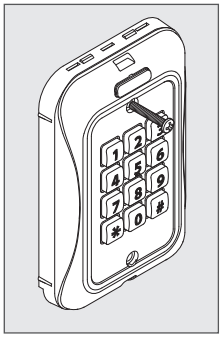
5 Enchufe el cable en el lector.



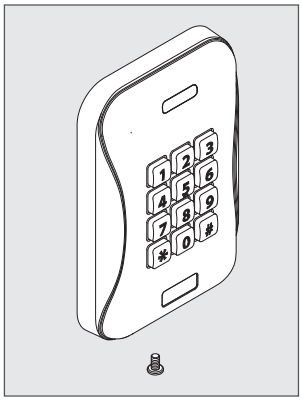
6 Instale el lector con el tornillo superior.

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

ⓘ **No se requiere tornillo de montaje inferior cuando se usa la placa posterior, a menos que no se use la función antisabotaje.**



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



Resistente al sabotaje

Perno de cabeza semiesférica Pin-in-Torx de 6-32 x 1/4 Utilícelo si lo desea



Regular

6-32 x ¼”



¡No apriete demasiado!

Prueba/Configuración

a Encienda el lector.

El lector pasará por una secuencia de encendido, que finalizará con 3 destellos del LED verde combinados con 3 tonos de señal acústica.

b Agregue credenciales al panel de acceso siguiendo las instrucciones del fabricante del panel.

c Presente una credencial compatible para operar el lector.

Indicadores LED predeterminados:

- Un parpadeo verde corto indica que la credencial se leyó correctamente.
- El color rojo continuo indica que la credencial no se leyó correctamente.

Configuración (opcional)

a Configure el lector con la aplicación móvil.

Descargue la aplicación móvil ENGAGE y siga las instrucciones en la aplicación.

Opciones de configuración*		
Tecnologías de tarjeta	Señal acústica	Estado de LED en espera
Credencial móvil	Color de LED en espera	LED de lectura de credenciales
	Y más	

* No todas las configuraciones son compatibles con todos los paneles de control de acceso.
CE-000-012 (no incluido) se utiliza para FDR.

b El lector solo se puede poner en servicio durante los primeros 2 minutos después del encendido.

c Solicite una configuración personalizada.

Póngase en contacto con su representante de ventas local de Allegion o con Atención al cliente de Allegion al 1-877-671-7011 para solicitar tarjetas de configuración personalizadas.

Resolución de problemas

Problema	Indicación	Solución
El lector MTB no enciende.	No se enciende ningún LED ni se escucha ninguna señal acústica.	Verifique las conexiones de alimentación y compruebe que la fuente de alimentación esté ENCENDIDA.
El lector MTB no puede leer la credencial.	El tipo de tarjeta no está habilitado.	Use la aplicación móvil ENGAGE o las tarjetas de configuración para habilitar el tipo de tarjeta.
	El tipo de tarjeta no es compatible.	Adquiera una credencial compatible.
	La credencial móvil no se encuentra dentro del alcance.	Mueva el dispositivo con credencial móvil más cerca del lector.
La secuencia de encendido finaliza en 3 parpadeos rojos.	Fallo de sistema.	Comuníquese con Atención al cliente de Allegion y siga las indicaciones para obtener Soporte de productos llamando al 1-877-671-7011.
El panel de control de acceso no recibe datos del lector MTB.	Cableado incorrecto.	Asegúrese de que el cableado del lector MTB sea correcto y coincida con el estándar de entrada para el que está configurado el panel.
	El RS-485 no está sincronizado.	Algunos paneles RS-485 requieren que el lector complete la sincronización. Siga los procedimientos del fabricante del panel de control de acceso para activar una secuencia de sincronización, si corresponde.
Falla la puesta en servicio del lector MTB.	El lector solo se puede poner en servicio durante los primeros 2 minutos después del encendido.	Desconecte la alimentación del lector, luego aplíquela nuevamente.
	El lector se puso en servicio previamente.	Aplique la tarjeta de reinicio MTB al lector dentro del minuto de encendido, luego ponga en servicio el lector.
	El lector todavía está en servicio en otro sitio.	Borre el lector del otro sitio en el que está en servicio. Luego aplique la tarjeta de reinicio MTB dentro del primer minuto de encendido.
La aplicación móvil ENGAGE no se conecta al lector MTB.	El lector está fuera de alcance.	Acérquese al lector.
	El lector se reinició manualmente con una tarjeta de reinicio.	Borre el lector de ENGAGE y vuelva a ponerlo en servicio.

Credenciales admitidas

Las credenciales móviles de CSN, de proximidad, inteligentes y Bluetooth son compatibles, y el MTB11 puede leerlas. Visite us.allegion.com y seleccione la página de productos para obtener información adicional sobre las tecnologías específicas compatibles.

Los sistemas operativos Android deberían ser de la versión 6.0 o posterior. Los sistemas operativos Apple deben ser iOS 11.1 o posterior.

Clase I del equipo ULC-S319.

La certificación ULC-S319 deja de ser válida cuando se usa cualquier complemento, expansión, memoria u otro módulo fabricado o provisto por el fabricante o su representante. La PSU homologada por ULC-S319 debe usarse para las instalaciones en territorio canadiense.

Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC):
Este dispositivo cumple con la sección 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no podría provocar interferencia perjudicial y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluida la interferencia que pudiera causar un funcionamiento no deseado.
Los cambios o modificaciones a este equipo sin autorización expresa de Schlage podrían anular la autoridad del usuario para utilizarlo.

Declaración de Industry Canada:
Este dispositivo cumple con los estándares RSS de licencia exenta de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencia y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado. This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

OSDP Secure es el estándar de comunicación del panel recomendado.

Niveles de rendimiento de control de acceso: Nivel de resistencia IV, Nivel de alimentación en espera I, Nivel de ataque I, Nivel de seguridad de línea I.

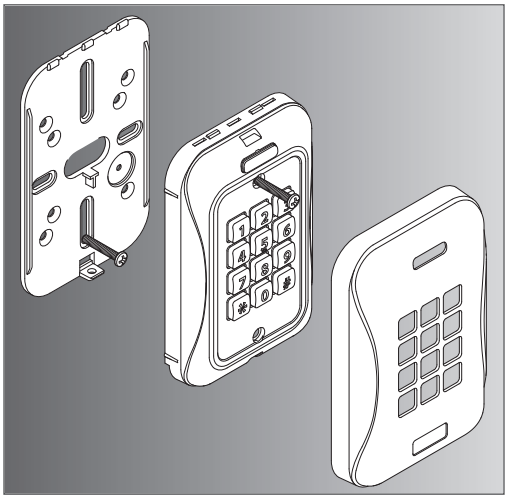
ALLEGION

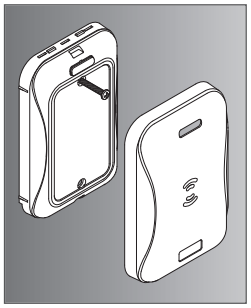
© Allegion 2020
P519-096 Rev. 01/20-a

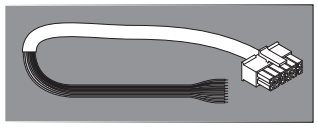
MTB15, MTKB15

Lecteur à commande unique

Instructions d'installation







Assistance et garantie
us.allegion.com
(877) 671-7011
+1 512-712-1316

Adresse d'Allegion
3899 Hancock Expressway
Security, CO 80911

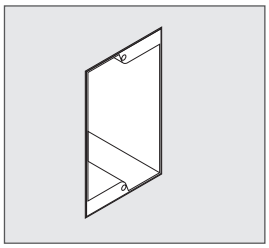
Pour une utilisation intérieure et extérieure

MTB15	Lecteur multitechnologie mobile
MTKB15	Lecteur multitechnologie mobile avec clavier

Outils
- Tournevis Phillips
- Taraud 6-32
- Mèches 25 mm, 3 mm
- Tournevis Torx de sécurité T10 (facultatif)

1 Repérez ou installez une seule boîte d'interrupteur.

Consultez les directives du fabricant pour l'installation.



2 Terminez le câblage. Branchez le câble dans le module de contrôle.

Les méthodes de câblage doivent être conformes au Code national de l'électricité (ANSI/NFPA70), à la norme CSA 22.1, au Code canadien de l'électricité, 1re partie : norme de sécurité relative aux installations électriques, ainsi qu'au code local et aux autorités compétentes. Un câble blindé doit être utilisé.

Vous devez utiliser une alimentation à puissance limitée approuvée UL 294 de classe 2. Tension nominale : 5VDC à 28VDC.

Longueur totale jusqu'à l'alimentation électrique ou jusqu'au panneau	Vers l'alimentation électrique (fils d'alimentation et de mise à la terre)		Calibre vers le panneau (tous les autres fils)
	Tension d'alimentation		
	12 VDC	24 VDC	
30.5 m	22	22	22
61 m	22	22	22
91.5 m	20	22	22
121.9 m	18	22	22
152.4 m	18	20	22
182.9 m	18	20	22
213.4 m	18	20	22
243.8 m	16	18	22
274.32 m	16	18	22
305.8 m	-	18	22

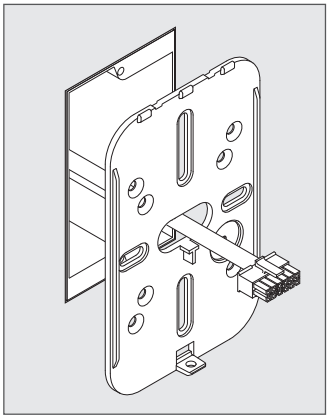
Connexions de câbles	
Noir	Mise à la terre
Bleu	Inutilisé
Brun	Voyant de contrôle DEL rouge
Gris*	Inviolable
Vert	Donnée Wiegand 0/Donnée
Orange	Voyant de contrôle DEL vert
Rose	RS485-A/Y
Rouge	Mise en marche
Blindage	Mise à la terre
Sable	RS485-B/Z
Blanc	Donnée Wiegand 1 Horloge
Jaune	Contrôle de l'avertisseur

Appel de courant actuel estimatif				
	MTB15		MTKB15	
Tension d'entrée (VDC)	mA moyen	mA max.	mA moyen	mA max.
5	145	310	145	320
12	80	190	80	200
24	45	100	45	105
28	40	85	40	90

La course maximale pour une alimentation de 5 V est de 15 m avec 18 AWG.

* Les sorties antisabotages doivent être connectées à un système antivol homologué UL.

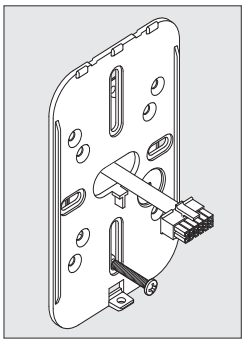
3 Passez le câble à travers la boîte.



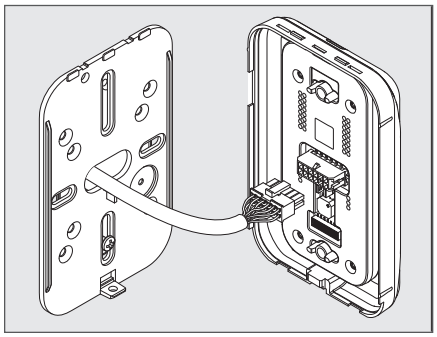
4 Installez le socle avec la vis inférieure.

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

ⓘ **Le socle doit toujours être utilisé lors du montage de l'appareil.**



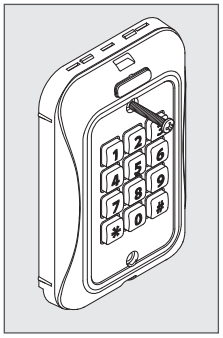
5 Branchez le câble dans le lecteur.



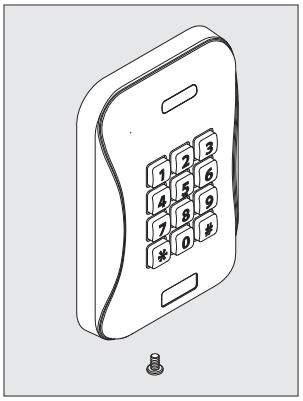
6 Installez le lecteur avec la vis supérieure.

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

ⓘ **La vis de montage inférieure n'est pas nécessaire lors de l'utilisation de la bride de fixation murale, sauf si vous n'utilisez pas la fonction antisabotage.**



7 Enclenchez le couvercle en place et installez la vis du couvercle.



Autoprotection

Rivet à tête ronde à broche Torx 6/32 po x 1/4 po. Utilisez si souhaité.



Régulier

6-32 x ¼ po



⚠ Ne serrez pas trop fort!

Test/Mise en place

a Mettez le lecteur sous tension.

Le lecteur passera par une séquence de mise sous tension, se terminant par 3 clignotements du voyant à DEL verte et à 3 bips simultanés.

b Ajoutez des justificatifs d'identité au panneau d'accès en suivant les instructions du fabricant du panneau.

c Présentez un justificatif d'identité pris en charge pour faire fonctionner le lecteur.

Voyants à DEL par défaut :

- Une DEL verte clignotant rapidement indique que les justificatifs d'identité ont été lus avec succès.
- Une DEL rouge fixe indique que les justificatifs d'identité n'ont pas été lus avec succès.

Configuration (facultative)

a Configurez le lecteur avec l'application mobile.

Téléchargez l'application mobile « ENGAGE » et suivez les instructions de l'application.

Options de configuration*		
Technologies des cartes	Téléavertisseur	État de veille de la DEL
Justificatifs d'identité mobiles	Couleur DEL en veille	DEL de lecture des justificatifs d'identité
	Et plus	

* Toutes les configurations ne sont pas prises en charge pour tous les panneaux de contrôle d'accès. CE-000-012 (non fourni) est utilisé pour le RCP.

b Le lecteur ne peut être mis en service que pendant les 2 premières minutes après la mise sous tension.

c Demandez une configuration personnalisée.

Appelez votre représentant commercial Allegion local ou le service à la clientèle d'Allegion au 1-877-671-7011 pour demander des cartes de configuration personnalisées.

Dépannage

Problème	Indicateur	Solution
Le lecteur MTB ne s'allume pas.	Aucune DEL, aucun bip.	Vérifiez les raccords d'alimentation et assurez-vous que la source d'alimentation est sous tension.
Le lecteur MTB ne parvient pas à lire les justificatifs d'identité.	La sorte de carte n'est pas activée.	Utilisez l'application mobile « ENGAGE » ou les cartes de configuration pour activer la sorte de carte.
	La sorte de carte n'est pas prise en charge.	Acquérez un justificatif d'identité pris en charge.
	Justificatif d'identité mobile hors de portée.	Rapprochez l'appareil contenant les justificatifs d'identité mobiles du lecteur.
La séquence de mise sous tension se termine par 3 clignotements rouges.	Défaillance du système.	Communiquez avec le service à la clientèle d'Allegion et suivez les invites de soutien du produit au 1-877-671-7011.
Le panneau de contrôle d'accès ne reçoit pas de données du lecteur MTB.	Câblage incorrect.	Assurez-vous que le câblage du lecteur MTB est correct et correspond à la norme d'entrée pour laquelle le panneau est configuré.
	RS-485 non synchronisé.	Certains panneaux RS-485 nécessitent que le lecteur termine la synchronisation. Suivez les procédures du fabricant du panneau de contrôle d'accès pour déclencher une séquence de synchronisation, le cas échéant.
La mise en service du lecteur MTB échoue.	Le lecteur ne peut être mis en service que pendant les 2 premières minutes après la mise sous tension.	Débranchez l'alimentation du lecteur, puis remettez-la sous tension.
	Le lecteur a été préalablement mis en service.	Apposez la carte de réinitialisation contre le lecteur MTB dans la minute qui suit la mise sous tension, puis mettez le lecteur en service.
	Le lecteur est toujours en service sur un autre site.	Supprimez le lecteur de l'autre site où il a été mis en service. Apposez ensuite la carte de réinitialisation MTB dans la première minute de mise sous tension.
L'application mobile « ENGAGE » ne se connecte pas au lecteur MTB.	Le lecteur est hors de portée.	Rapprochez-vous du lecteur.
	Le lecteur a été réinitialisé manuellement avec une carte de réinitialisation.	Supprimez le lecteur de l'application « ENGAGE » et remettez-le en service.

Justificatifs d'identité prises en charge

Les numéros de carte de justificatifs d'identité, de proximité, intelligente et mobile Bluetooth sont prises en charge et peuvent être lues par le lecteur MTB11. Visitez le site www.us.allegion.com et sélectionnez la page des produits pour obtenir plus d'informations sur les technologies spécifiques prises en charge.

La version des systèmes d'exploitation Android doit être 6.0 ou plus récente. La version des systèmes d'exploitation Apple doit être iOS 11.1 ou plus récente.

Équipement ULC-S319 de classe I.

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. Le bloc d'alimentation répertorié ULC-S319 doit être utilisé pour les installations canadiennes.

Déclaration de la FCC :
Ce dispositif est conforme au chapitre 15 des règlements de la FCC. Son fonctionnement est assujetti aux deux conditions suivantes : (1) Ce 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 les changements et toutes les modifications à cet équipement sans l'approbation expresse de Schlage peuvent annuler l'autorisation de fonctionnement de cet équipement par son utilisateur.

Énoncé d'Industrie Canada :
Ce dispositif est conforme aux normes RSS d'Industrie Canada relative aux dispositifs exempts de licence. Son fonctionnement est assujetti aux deux conditions suivantes : (1) Ce dispositif ne doit pas occasionner de brouillage, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage, y compris le brouillage qui risque d'entraîner un mauvais fonctionnement du dispositif. Ce dispositif numérique de classe B est conforme à la norme canadienne NMB-003.

OSDP Secure est la norme de communication recommandée pour le panneau.

Niveaux de performance du contrôle d'accès – Endurance Level IV, Standby Power Level I, Attack Level I, Line Security Level I.

ALLEGION

© Allegion 2020
P519-096 Rev. 01/20-a