TM Series Electrified Locks

47477651

All installations should be in accordance with local electrical codes and national electrical code, NFPA 70.

Wiring Instructions and Specifications

TM Series Electrified Lock

ⓘ **For standard installation, see full instruction sheet.**

Select the appropriate mode for the installation using the mode select switch located on the chassis. Note: When mode is switched (from EL to EU or EU to EL) the lock requires a minimum of five (5) complete lock/unlock power cycles to synchronize to the proper mode.

EL, electrically locked (fail safe):
Outside knob/lever or both outside and inside knobs/levers (depending on function) will lock when power is applied. In the event of power failure, the opening will be unlocked.

EU, electrically unlocked (fail secure):
Outside knob/lever or both outside and inside knobs/levers (depending on function) will unlock when power is applied. In the event of power failure, the opening will be locked.

Electrical requirements:

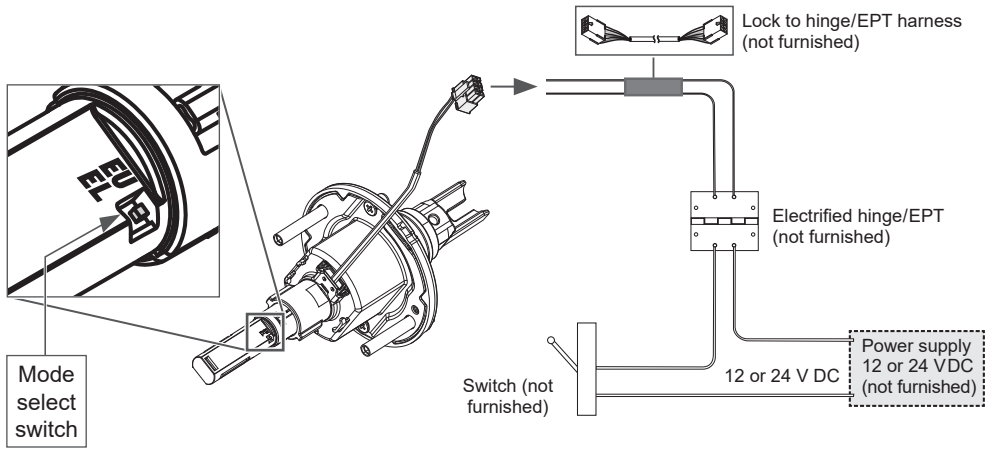
The TM Series electrified locks are powered by DC power only. DO NOT USE AC POWER.

- Voltage: 12 or 24 V DC (maximum 26.4 V, minimum 10.8 V)
- Holding current: 10 mA
- Peak current: 230 mA
- Operating temperature: 32°F to 120°F (0°C to 49°C)
- All power requirements shown are for single lock operation.
- Indoor rated **only**.

Maximum Total Wire Length

	AWG	14	16	18	20
Voltage	12 V	500’ (152 m)	300’ (91 m)	200’ (61 m)	100’ (30 m)
	24 V	Up to 1000’ (304 m)			

Note: Either lock wire may be attached to either power supply terminal (+ or -).



Troubleshooting:

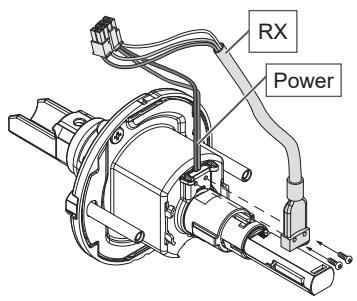
If lock does not operate –

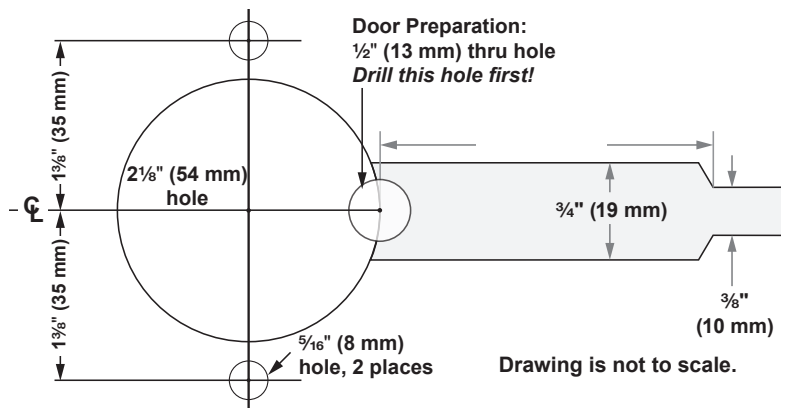
- Ensure the lock is powered with DC power.
- Ensure the input voltage is between 10.8 and 26.4 volts DC.
- **Do not use AC power.**

Request-to-Exit (RX) Lock

RX utilizes a microswitch inside the lock case to detect rotation of the inside knob/lever. The switch then signals the use of the opening to the security system. Attach wires from RX switch wire harness to an electrified hinge/EPT (not furnished). Refer to the Allegion Connect section below for wire identification. **Electrical rating: 2 A, 30 V DC**

RX Switch kit #47500213 installation: Attach switch assembly to pin on chassis using two screws (included with kit). Note: RX Assembly Housing 47407751 included in RX Switch Kit is not used for TM851 or TM881 Locks.

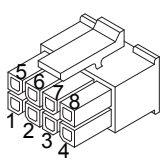


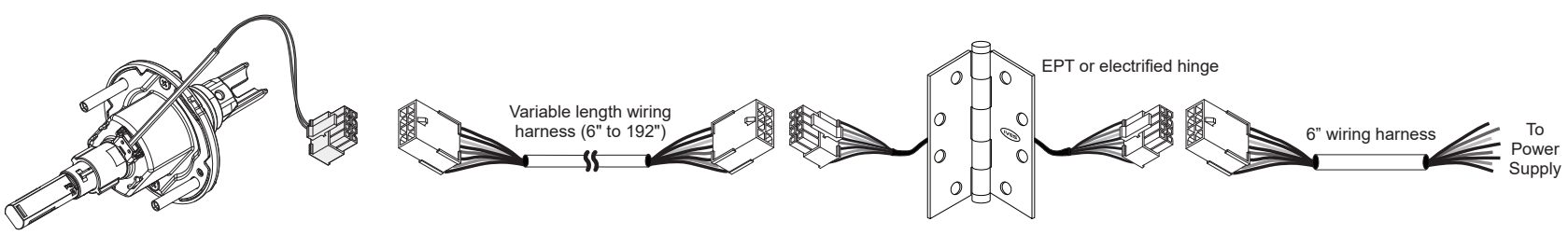


Allegion Connect

Allegion Connect, a factory-installed Molex® connector system, provides simplified installation and maintenance utilizing quick-connect harnesses and hinges. Alternatively, the Molex connector may be cut off and the lock installed with traditional wire splicing methods.

WIRE COLOR AND FUNCTION		
Pin	**Color**	**Function**
1	Black	Power (auto detects GND, +12 or +24 V DC)
2	Red	Power (auto detects GND, +12 or +24 V DC)
3	Purple	RX NO (normally open)
4	Grey	RX NC (normally closed)
5	White	RX COM (common for RX)
6, 7, 8		Not used





© Allegion 2024
Printed in U.S.A.
47477651 Rev 11/24-b

Customer Service	Servicio al cliente	Service à la clientèle
1-877-671-7011		www.allegion.com/us

Funciones Electrificadas para Series TM

Instrucciones y especificaciones sobre el cableado

Fonctions Électrifiées de la Série TM

Instructions de câblage et caractéristiques

Cerradura Electrificadas Serie TM

Todas las instalaciones deberán cumplir con los códigos eléctricos locales y nacionales, NFPA 70.

ⓘ **Para una instalación estándar, consulte las instrucciones de instalación.**

Seleccione el modo apropiado para la instalación con el interruptor para seleccionar el modo que se encuentra en el chasis. Nota: Cuando se cambia el modo (de EL a EU o EU a EL), el bloqueo requiere un mínimo de cinco (5) ciclos de encendido completos de bloqueo/desbloqueo para sincronizarse con el modo adecuado.

EL, eléctricamente bloqueado (protegido contra fallos): La perilla/manija externa, o tanto interna como externa (según la función), se bloqueará cuando se alimente con energía. Si se produce un fallo en la alimentación, la abertura se desbloqueará.

EU, eléctricamente desbloqueado (asegurado contra fallos):
La perilla/manija externa, o tanto interna como externa (según la función), se desbloqueará cuando se alimente con energía. Si se produce un fallo en la alimentación, la abertura se bloqueará.

Requirimientos eléctricos:

Las cerraduras electrificadas de la serie TM funcionan solo con alimentación de CC. NO UTILIZAR UNA ALIMENTACIÓN DE CA.

- Voltaje: 12 o 24 V CC (máximo de 26,4 V, mínimo de 10,8 V)
- Corriente de mantenimiento: 10 mA (miliamperios)
- Corriente máxima: 230 mA (miliamperios)
- Temperatura operativa: 32 °F a 120 °F (0 °C a 49 °C)
- **Solo** calificado para interiores.

Todos los requisitos de energía mencionados aquí son para la operación de una sola cerradura.

Resolución de problemas:

Si la cerradura no funciona –

- Asegúrese de que la cerradura reciba alimentación de CC.
- Asegúrese de que el voltaje de entrada se encuentre entre 10,8 y 26,4 voltios CC.
- **No utilizar una alimentación de CA.**

Verrou Électrifiées Série TM

Toute installation doit respecter le code local de l'électricité et le code national, NFPA 70.

ⓘ **Pour une installation standard, voir la feuille d'instractions complètes.**

Choisissez le mode d'installation adéquat à l'aide du commutateur de sélection du mode situé sur le châssis. Remarque : Lorsque le mode est changé (de verrouillage électrique [EL] à déverrouillage électrique [EU] ou l'inverse) la serrure a besoin d'un minimum de cinq (5) cycles complets de verrouillage/déverrouillage pour se synchroniser sur le mode approprié.

EL, verrouillage électrique (à sûreté intégrée) : La poignée ou le levier extérieur ou les poignées et leviers extérieurs et intérieurs (selon la fonction) se verrouillent à la mise sous tension. En cas de panne de courant, l'ouverture sera déverrouillée.

EU, déverrouillage électrique (à sûreté intégrée) : La poignée ou le levier extérieur ou les poignées et leviers extérieurs et intérieurs (selon la fonction) se déverrouillent à la mise sous tension. En cas de panne de courant, l'ouverture sera verrouillée.

Spécifications électriques :

Les verrous électriques série TM sont alimentés exclusivement en courant continu. NE PAS UTILISER DE COURANT ALTERNATIF.

- Tension : 12 ou 24 V cc. (maximum 26,4 V, minimum 10,8 V)
- Courant de maintien : 10 mA (milliampères)
- Courant de crête : 230 mA (milliampères)
- Température de fonctionnement : 0 °C à 49°C (32°F à 120°F)
- Convient à une utilisation à l'intérieur **seulement**.

Toutes les spécifications électriques illustrées s'appliquent lau foncttionnement d'im verrou unique.

Dépannage :

Si le verrou ne fonctionne pas –

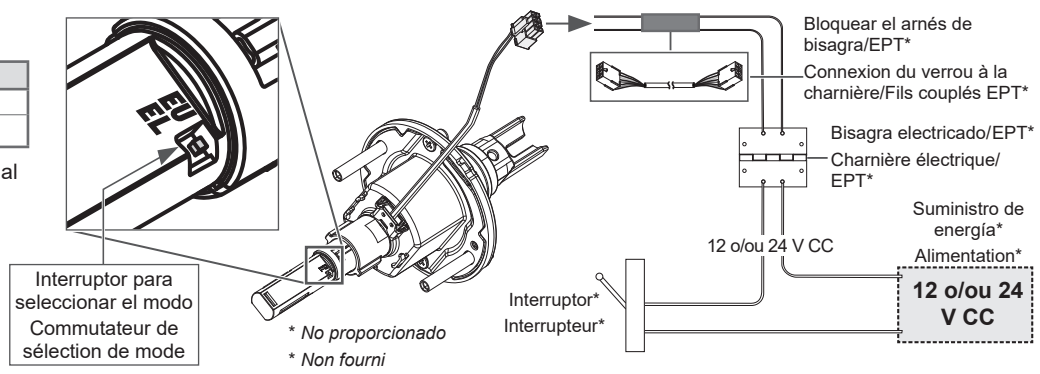
- Assurez-vous que le verrou est alimenté en courant continu.
- Assurez-vous que la tension d'entrée est comprise entre 10,8 et 26,4 V cc.
- **Ne pas utiliser de courant alternatif.**

Longitud total máxima del cable
Longueur totale de câblage maximum

	AWG	14	16	18	20
Voltaje	12 V	(152 m)	(91 m)	(61 m)	(30 m)
Tension	24 V	Metros hasta 304 / Jusqu'à 304 mètres			

Nota: Cualquier cable de la cerradura puede enchufarse en cualquier terminal de suministro de energía (+ o -).

Remarque : Chacun des fils du verrou peut être attaché à n'importe laquelle des bornes de l'alimentation (+ ou -).



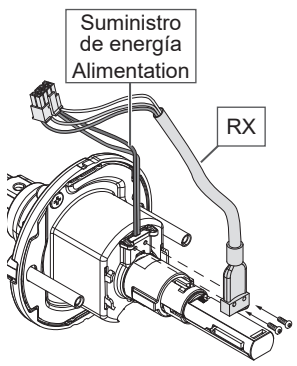
Cerradura de solicitud de salida (en inglés, RX) Verrou à demande de sortie Request-to-Exit (RX)

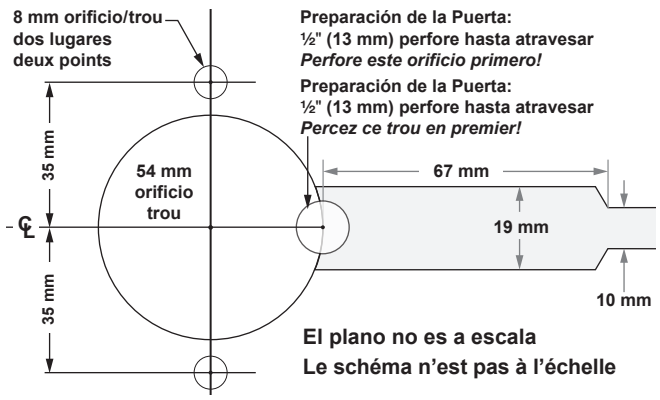
La RX utiliza un microinterruptor dentro de la cubierta de la cerradura para detectar la rotación de la perilla/manija interna. El interruptor entonces indicará el uso de la abertura en el sistema de seguridad. Enchufe el cableado del arnés de cables del interruptor RX a una bisagra/EPT electrificada (no proporcionado). Consulte la sección Allegion Connect para conocer más acerca de la identificación de cables. **Clasificación eléctrica: 2A, 30 VCC**

Instalación del kit de interruptor RX (Número de parte 47500213):
Fije el conjunto del interruptor al pasador del chasis con el tornillo (incluido con el kit). Utilice la placa antirrotación plate RX (ver inserción). Nota: La carcasa de ensamblaje RX 47407751 incluida en el kit de interruptores RX no se utiliza para las cerraduras TM851 o TM881.

RX utilise un micro-commutateur logé à l'intérieur du boîtier du verrou et servant à détecter la rotation de la poignée ou du levier intérieur.
Le commutateur signale ensuite l'utilisation de l'ouverture au système de sécurité. Attachez les fils couplés du commutateur RX à une charnière/EPT électrique (non fournie). Référez-vous à la section Allegion Connect ci-dessous pour l'identification des fils.
Caractéristiques électriques : 2 A, 30 V cc

Installation de la trousse de commutateur d'alarme de porte de sortie (Numéro de pièce 47500213) : Fixez l'assemblage du commutateur à la broche du boitier à l'aide de la vis (fournie avec la trousse). Utiliser le plaque anti-rotation RX (voir encadré). Remarque : Le boîtier d'assemblage RX 47407751 inclus dans le kit de commutation RX n'est pas utilisé pour les serrures TM851 ou TM881.

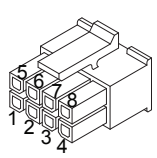




Allegion Connect

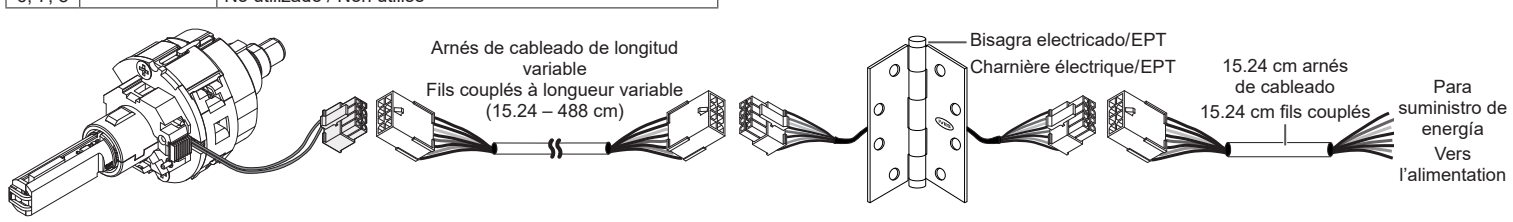
Color y función de los cables/ Couleur et fonction du fil

Pin	Color/Couleur	Funcion/Fonction
1	Negro / Noir	Suministro de energia (detecta tierra automáticamente, 12 o 24 V CC)/Alimentation (Détection automatique de la mise à la terre, 12 ou 24 Vcc)
2	Rojo / Rouge	Suministro de energia (detecta tierra automáticamente, 12 o 24 V CC)/Alimentation (Détection automatique de la mise à la terre, 12 ou 24 Vcc)
3	Morado/Violet	RX NO: normalmente abierto / généralement ouvert
4	Gris / Gris	RX NC: normalmente cerrado / généralement fermé
5	Blanco / Blanc	RX COM común / commun
6, 7, 8		No utilizado / Non utilisé

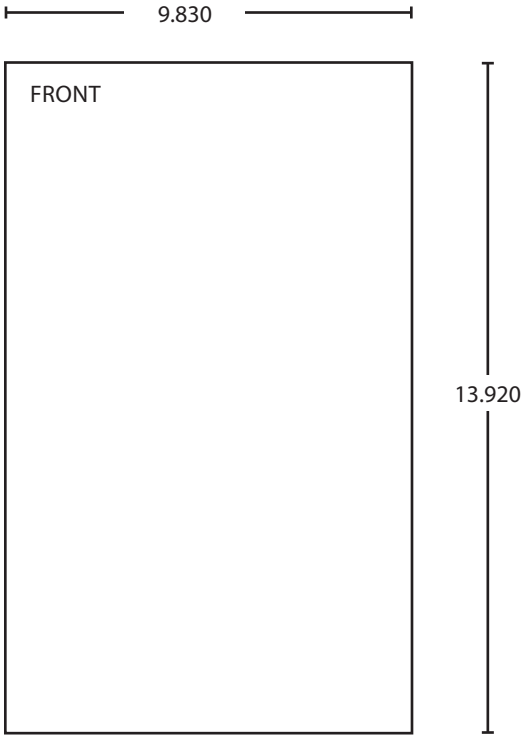


Allegion Connect, un sistema del conector Molex® instalado en fábrica, brinda una instalación y un mantenimiento sencillos mediante el uso de arneses y bisagras de rápida conexión.Como alternativa, el conector Molex puede cortarse y la cerradura puede instalarse con métodos tradicionales de empalme de cables.

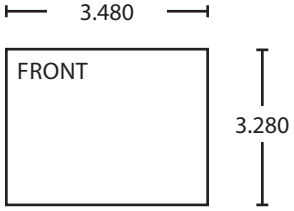
Allegion Connect, un système de connexion Molex installé en usine, permet une installation et un entretien simplifiés grâce à des fils couplés et des charnières à raccordement rapide. Le connecteur Molex peut également être coupé et le verrou peut être installé grâce aux méthodes traditionnelles d'épissage.



ALLEGION



BEGINNING SHEET



FOLDED SHEET

Additional Notes:
1. None

Revision History					
A	B	C	D	E	F
092387	xxxxxx				

Revision Description:
B > New release

Material	Edited By	Approved By	EC Number	Release Date
White Paper	M. Roberts	M. Sasso	xxxxxx	11-20-2024

Notes
1. printed two sides
2. printed black
3. tolerance ± .13
4. printed in country may vary
5. drawings not to scale

Title
Sheet, Instruction, TM Series Electrified

Creation Date	Number	Revision
09-28-21	47477651	B

Created By	Activity	
P. Bockelman	3899 Hancock Expwy Security, CO 80911	
Software: InDesign CC		© Allegion 2024