



# ND-Series Electrified Locks



P515-185

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

Wiring Instructions and Specifications

## ND-Series Electrified Lock

① 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 complete lock/unlock power cycle 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 ND-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.

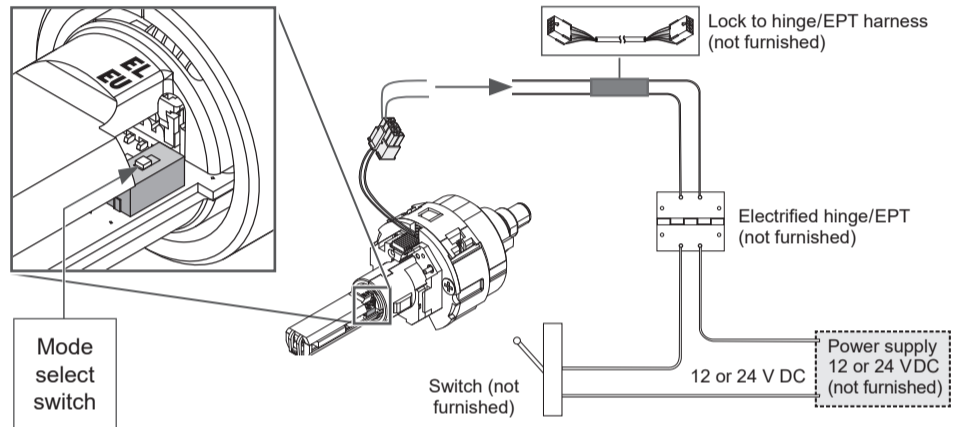
Maximum Total Wire Length				
AWG	14	16	18	20
12 V	500' (152 m)	300' (91 m)	200' (61 m)	100' (30 m)
24 V	Up to 1000' (304 m)			

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.



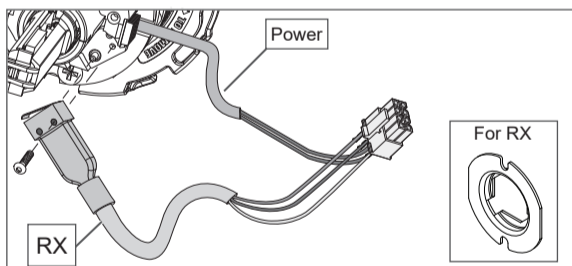
## Request-to-Exit (RX) Lock

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 #N123-062 installation:

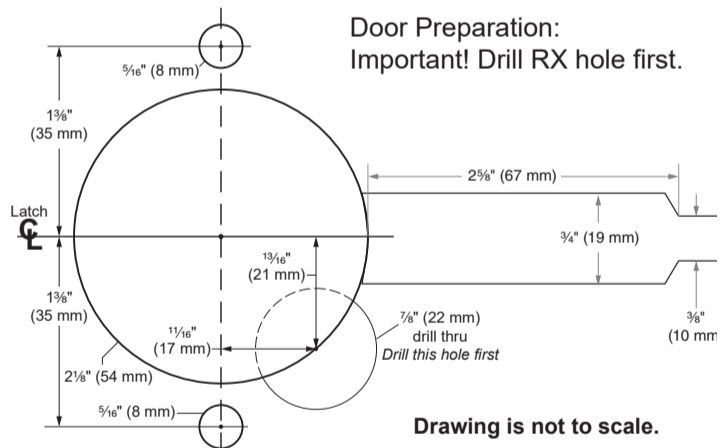
Attach switch assembly to pin on chassis using the screw (included with kit).

Use RX anti-rotation plate (see inset).



### Door Preparation:

Important! Drill RX hole first.

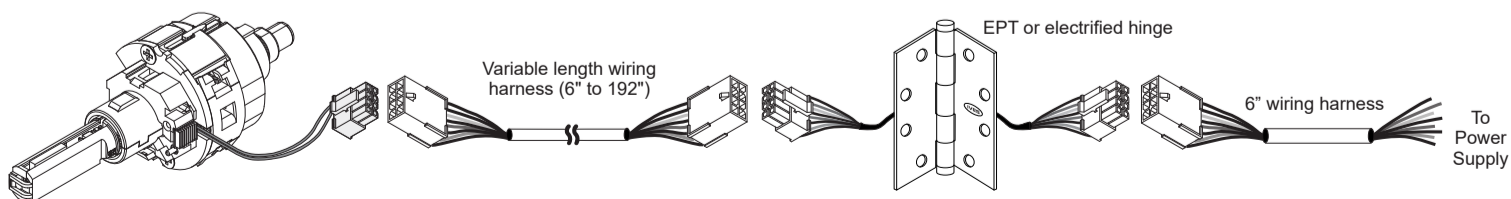
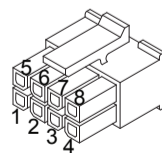


## Allegion Connect

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



# Funciones Electrificadas para Series ND

Instrucciones y especificaciones sobre el cableado

# Fonctions Électrifiées de la Série ND

Instructions de câblage et caractéristiques

## Cerradura Electrificadas Serie ND

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

① 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), la cerradura requiere un reinicio completo de bloqueo/desbloqueo para sincronizarse al modo apropiado.

**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 ND 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)

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.

### 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 -).

## Verrou Électrifiées Série ND

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

① Pour une installation standard, voir la feuille d'instructions complètes.

Choisissez le mode d'installation adéquat à l'aide du commutateur de sélection du mode situé sur le châssis. Remarque: Lors du changement de mode (de verrouillage électrique [EL] à déverrouillage électrique [EU] ou l'inverse) le verrou a besoin d'effectuer un cycle verrouillage/déverrouillage complet afin de se synchroniser au mode choisi.

**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 ND sont alimentés exclusivement en courant continu. NE PAS UTILISER DE COURANT ALTERNATIF.

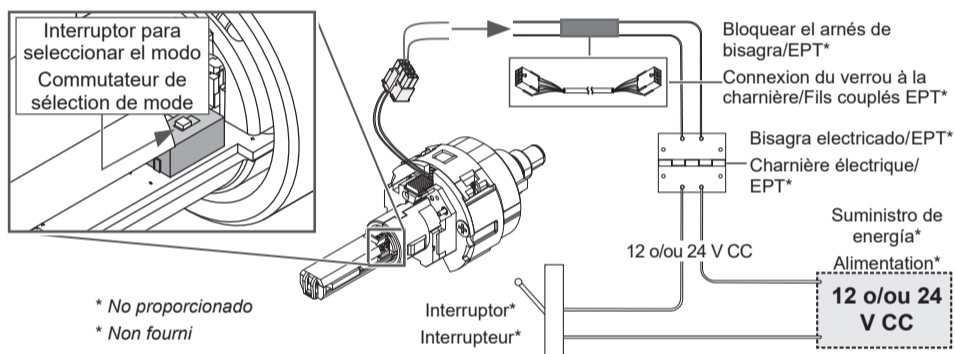
- Tension: 12 ou 24 V cc. (maximum 26,4 V, minimum 10,8 V)
- Courant de maintien: 10 mA (miliampères)
- Courant de crête: 230 mA (miliampères)
- Température de fonctionnement: 0 °C à 49 °C (32 °F à 120 °F)

Toutes les spécifications électriques illustrées s'appliquent au fonctionnement 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.



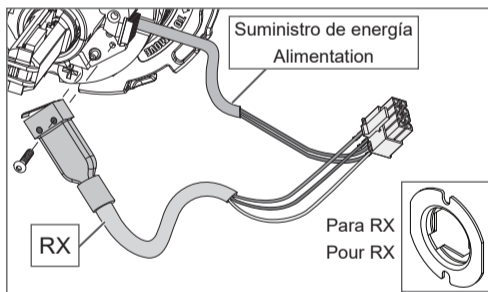
\* No proporcionado  
\* Non fourni

## 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**

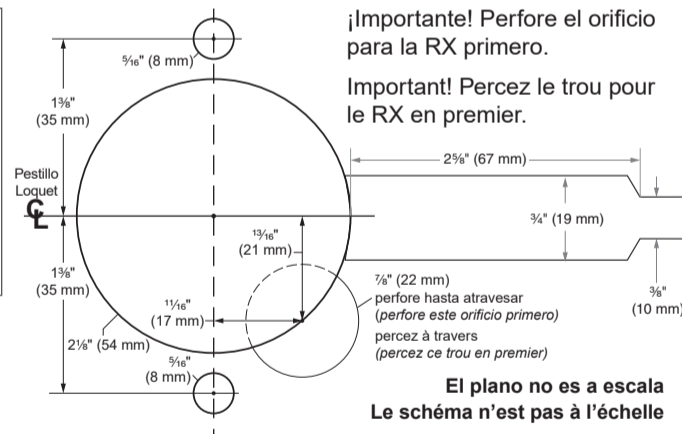
RX utilise un micro-commutateur logé à l'intérieur du boîtier du verrou et servant à détecter la rotation de la poignée ou du levier intérieur. Le commutateur signale ensuite l'utilisation de l'ouverture au système de sécurité. Attachez les fils couplés du commutateur RX à une charnière/EPT électrique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



### Instalación del kit de interruptor

**RX (Número de parte N123-062):** Fije el conjunto del interruptor al pasador del chasis con el tornillo (incluido con el kit). Utilice la placa antirrotación plate RX (ver inserción).

**Installation de la trousse de commutateur d'alarme de porte de sortie (Numéro de pièce N123-062):** Fixez l'assemblage du commutateur à la broche du boîtier à l'aide de la vis (fournie avec la trousse). Utilisez la plaque anti-rotation RX (voir encadré).



¡Importante! Perfore el orificio para la RX primero.

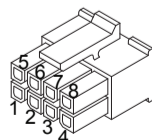
Important! Percez le trou pour le RX en premier.

El plano no es a escala  
Le schéma n'est pas à l'échelle

## Allegion Connect

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

Pin	Color/Couleur	Función/Fonction
1	Negro / Noir	Suministro de energía (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 energía (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.

