



*¡Entrando o Saliendo... lo hacemos más fácil!*

FAVOR DE ENTREGAR LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN AL USUARIO FINAL CUANDO SE COMPLETE LA INSTALACIÓN.

### Instrucciones de Preinstalación

1. Este producto debe quedar instalado conforme a los códigos de construcción y seguridad.
2. Debido a la variedad de configuraciones disponibles para instalar este producto, se debe realizar una evaluación física del área donde el producto será instalado.
3. El marco de la puerta debe ser inspeccionado y considerado estructuralmente sólido antes de realizar la instalación de la cerradura electromagnética. La totalidad de la estructura de la superficie donde será montado el producto debe ser lo suficientemente fuertes para cumplir o exceder la fuerza de sujeción necesaria para el producto.
4. El producto tiene que estar protegido de daños potenciales debido a intrusiones y/o sabotaje.
5. El producto deberá instalarse donde no obstaculice o sea un peligro potencial para el personal autorizado al área protegida.
6. Debido a que las cerraduras electromagnéticas se usan en varias aplicaciones y configuraciones de marco de puerta, es necesario que un experimentado instalador con conocimiento del producto determine la mejor manera de montaje de cada aplicación específica.
7. Los componentes, hardware, instrucciones de instalación y patrón de montaje están incluidos con este producto y han sido diseñados para uso en puertas batientes de salida.
8. No instala este producto en el exterior de edificios.
9. No utilizar como tope de puerta. Tal uso anulará la garantía.
10. Accesorios por separados, no incluidos con este producto, pueden requerirse en las siguientes aplicaciones:
  - Puertas batientes de entrada.
  - Angostos dinteles o puertas colgadas por la parte central.
  - En casos de insuficiente espacio en la cabecera del marco de puerta para el montaje del bloque de cerradura.
  - Puertas de vidrio o puertas Herculite sin marco.
  - Marcos de metal hueco o madera donde el tope de puerta no es suficientemente grueso para permitir la instalación del producto.
  - Cuando exista una obstrucción en la puerta que impida la instalación de la placa de armazón a una altura apropiada.
  - Puertas que no permiten el montaje de la placa de la armadura a un nivel adecuado para coincidir con la superficie del magneto.
11. La instalación de este producto debe ser realizada por un instalador experimentado con conocimientos de este producto

### Instrucciones de Instalación

1. Monte la cerradura electromagnética sobre el marco de la puerta tal como se muestra en el patrón de instalación incluido con el producto.

**AVISO:** Durante la instalación de la placa de armadura sobre la puerta, es esencial que la placa de armadura se mantenga móvil. Se tiene que permitir que la placa de armadura gire sobre el tornillo de montaje central para permitir el alineamiento apropiado con la superficie del magneto. Si la placa no está alineada con la superficie del magneto, la cerradura podría perder fuerza de retención o no cerrar completamente.

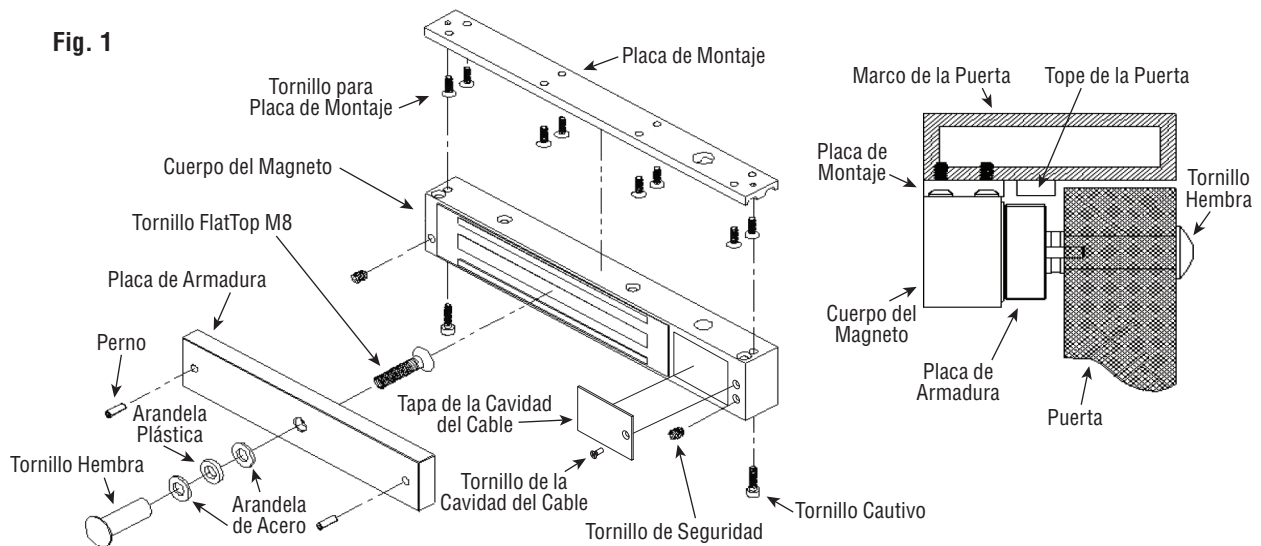
**ADVERTENCIA:** Una inapropiada instalación, mantenimiento, inspección o uso del producto o cualquiera de sus accesorios y/o partes relacionados, pueden causar que la cerradura electromagnética, la placa de armadura y hardware asociado se aflojen y caigan, causando serios daños corporales y materiales. Rutherford Controls Int'l Inc. y/o Rutherford Controls Int'l Corp. legalmente no se responsabilizan del instalador, comprador, usuario final o cualquier otra persona, ya sea por daños a personas o bienes debido a la instalación, cuidado, almacenaje, manejo, mantenimiento, inspección, abusos, mal uso o desafortunados actos de Dios o de la naturaleza relacionado con este producto o cualquiera de sus accesorios o partes.

2. Coloque el cable conector de la fuente de energía a través del marco de la puerta y dentro del agujero de acceso para cables colocado en la parte de arriba de la caja del magneto. El cable conector debe ser del calibre requerido por el bloque de cerradura instalado y considerar la distancia necesaria. Ver la tabla para especificaciones de corriente y la gráfica de calibres de cables.
3. Una vez que el cableado ha sido guiado dentro de la cavidad de la cerradura, conecte el cable a los contactos terminales como se muestra en la Fig. 2.

# Cerradura Electromagnética EML600LSS

## Instrucciones de instalación (Continuación)

Fig. 1



**Característica de Seguridad** - Dos tornillos impiden la inserción de una llave Allen en la abertura del montaje cautivo del tornillo delantero de la cerradura. La Fig. 1 muestra su ubicación. Un tornillo también fija la cubierta de la cavidad del cableado. La placa de montaje no se puede separar del bloque de cerradura sin antes quitar estos dos tornillos.

**LSS (Lock Status Sensor - Sensor del Estado de la Cerradura)** - Esta característica puede detectar la eficacia de la juntura entre la superficie del magneto y la placa de armadura. Su estado es indicado localmente a través de un LED montado en el fondo del chasis de la cerradura. La sensibilidad de esta cualidad es tal que un objeto extraño con un grueso de .007" (.18mm) es suficiente para permitir que el sensor pueda detectar un problema.

## Opciones de Cerradura

Producto EML600LSS

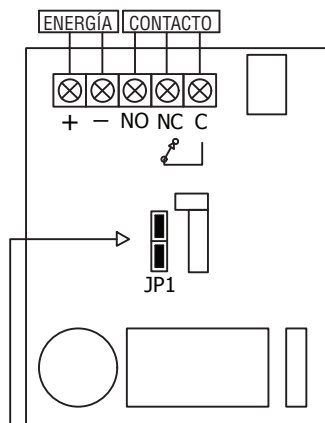
Uso: Puerta de seguridad, puerta de empuje (en puertas abatibles es necesario el soporte "L" y soporte "Z")

Señal de Salida: La indicada salida del magneto, se puede extender a otro dispositivo del sistema de control de acceso.

Escogiendo el voltaje correcto:

Debido a la sensibilidad de esta característica y la necesidad de mantener una juntura asegurada, estas superficies deberán mantenerse libres de materiales contaminantes. La superficie de la cerradura y la placa de armadura deberán limpiarse periódicamente con algún limpiador no abrasivo. El alineamiento de la placa de armadura y el imán es requerido para asegurar que funcione el sensor LSS.

Fig. 2



**¡Precaución!**

Antes de echar andar la unidad, ajuste el selector de entrada de voltaje JP1 según el voltaje de la fuente.



**AVISO:** Cuando el cuerpo del magneto y la placa de armadura están correctamente cerrados, la juntura es NO (el LED cambia a verde).

# Cerradura Electromagnética EML600LSS

## Instrucciones de instalación (Continuación)

### Inspección y Mantenimiento

Este producto y todos sus accesorios y/o partes tienen que ser revisados y tener mantenimiento **trimestralmente**. Las superficies de contacto de la cerradura electromagnética y la placa de armadura tienen que mantenerse libre de materiales contaminantes. Las superficies tienen que ser limpiadas periódicamente con limpiadores no abrasivos.

Todos los seguros de montaje también tienen que ser revisados por **periodos trimestrales**. Cuando se han instalado apropiadamente, los puntos de la placa de armadura permiten un movimiento suave, pero la placa se deberá sentir segura una vez agarrada con el tornillo. No debe haber ningún movimiento en el soporte de montaje o caja de la cerradura electromagnética.

**ADVERTENCIA: Una inapropiada instalación, mantenimiento, revisión de uso del producto o cualquier accesorio o parte relacionada pueden causar que la cerradura electromagnética, la placa de armadura y hardware asociado se aflojen y caigan, causando serios daños corporales y materiales.**

FAVOR DE ENTREGAR LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN AL USUARIO FINAL CUANDO SE COMPLETE LA INSTALACIÓN.

Para soporte técnico, pedido de partes y/o información contactar a:

Rutherford Controls

EUA: 2517 Squadron Court, Suite 104,  
Virginia Beach, VA 23453

Canadá: 210 Shearson Crescent  
Cambridge, ON N1T 1J6

Teléfonos: 1-800-265-6630 / 1-519-621-7651  
Fax: 1-800-482-9795 / 1-519-621-7939  
E-mail: sales@rutherfordcontrols.com  
Internet: www.rutherfordcontrols.com/es

### Especificaciones

#### MECÁNICAS:

EML600LSS Dimensiones de la Cerradura:

7/8" Profundidad x 1-21/32" Ancho x 9-27/32" Largo (22.0mm x 42.0mm x 250.0mm)

Dimensiones de la Placa de Armadura:

5/8" Profundidad x 2-3/8" Ancho x 7-7/16" Largo (16.0mm x 60.0mm x 189.0mm)

#### ELÉCTRICAS:

**Voltaje:** 12VDC o 24VDC

(Seleccionado eligiendo los apropiados cables terminales mostrados en la Fig. 2)

**Corriente:** 0.48A @ 12VDC

0.24A @ 24VDC

**AMBIENTE:** No use en ambientes exteriores. La temperatura de operación de la tarjeta de circuito es de: 14 a 140°F (-10 a 60°C)

**AVISO:** Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

## Cerradura Electromagnética EML600LSS Instrucciones de instalación (Continuación)

### SELECCIONES DE CALIBRE DEL CABLE

Largo Total, Un Solo de Tira de Cable (ft.)	Corriente de Carga @24V							
	1/4A	1/2A	3/4A	1A	1-1/4A	1-1/2A	2A	3A
100	24	20	18	18	16	16	14	12
150	22	18	16	16	14	14	12	10
200	20	18	16	14	14	12	12	10
250	18	16	14	14	12	12	12	10
300	18	16	14	12	12	12	10	--
400	18	14	12	12	10	10	--	--
500	16	14	12	10	10	--	--	--
750	14	12	10	10	--	--	--	--
1000	14	10	10	--	--	--	--	--
1500	12	10	--	--	--	--	--	--

Largo Total, Un Solo Sentido de Tira de Cable (ft.)	Corriente de Carga @12V							
	1/4A	1/2A	3/4A	1A	1-1/4A	1-1/2A	2A	3A
100	20	18	16	14	14	12	12	10
150	18	16	14	12	12	12	10	--
200	16	14	12	12	10	10	--	--
250	16	14	12	10	10	10	--	--
300	16	12	12	10	10	--	--	--
400	14	12	10	--	--	--	--	--
500	14	10	10	--	--	--	--	--
750	12	10	--	--	--	--	--	--
1000	10	--	--	--	--	--	--	--
1500	10	--	--	--	--	--	--	--

Wire Gauge Chart courtesy of Electronic Locking Devices by John L. Schum