

INTRODUCCIÓN

Estas instrucciones, junto con las instrucciones de instalación estándar DE 2300 y FL2300, describen cómo instalar y cablear el dispositivo eléctrico de mortaja de la serie 2300.

El dispositivo eléctrico de mortaja controla la entrada bloqueando y desbloqueando el embellecedor exterior de forma remota.

El dispositivo eléctrico de mortaja incluye cuatro funciones:

Cerradura, nomenclatura	24 VCC	Supervisión de bloqueo/desbloqueo	Resistente al fuego	Supervisión del pestillo
EM303	■	■		
EM303F	■	■	■	
LSEM303	■	■		■
LSEM303F	■	■	■	■

Componentes:

- Módulo de control de temperatura (TCM), P/N 3183406
- Hardware de salida con cables

1 PREPARACIÓN DE LA PUERTA Y EL MARCO PARA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y LA SUPERVISIÓN

1.1 Siga las instrucciones estándar (paso 1) para preparar la puerta y el dispositivo para el dispositivo de salida de mortaja de la serie 2300.

1.2 Taladre un conducto para cables de al menos 3/8" [9,53] de diámetro a través de la puerta, desde el centro de la bisagra hasta el centro de la parte posterior de la cavidad de mortaja ±1" en sentido vertical (un rango de 2" [50,8]), como se muestra en la **Figura 1**.

PRECAUCIÓN: Consulte con el fabricante de la puerta las dimensiones de espacio libre para los cables eléctricos. Asegúrese de acomodar y proteger todos los cables contra la abrasión.

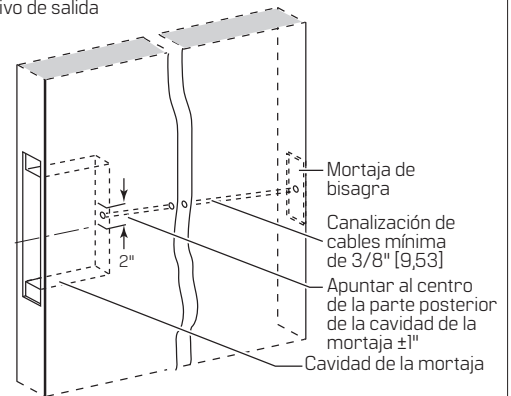


Figura 1 Preparación del paso de cables a través de la puerta

2 INSTALACIÓN DE LOS CABLES

PRECAUCIÓN: Asegúrese de comprender y cumplir todos los códigos de construcción nacionales, estatales y locales en materia de electricidad e incendios.

PRECAUCIÓN: Desconecte la alimentación antes de realizar cualquier cableado o conexión.

1.1 Tienda el cable desde la fuente de alimentación de 24 VCC hasta la bisagra eléctrica utilizando cable de 18 AWG y de 2 conductores.

NOTA: Utilice una bisagra eléctrica Stanley modelo CECB-18 o equivalente.

1.2 Tienda el cable desde la bisagra eléctrica hasta la cavidad de mortaja utilizando cable de 28 AWG y de 2 conductores, dejando suficiente holgura para realizar las conexiones.

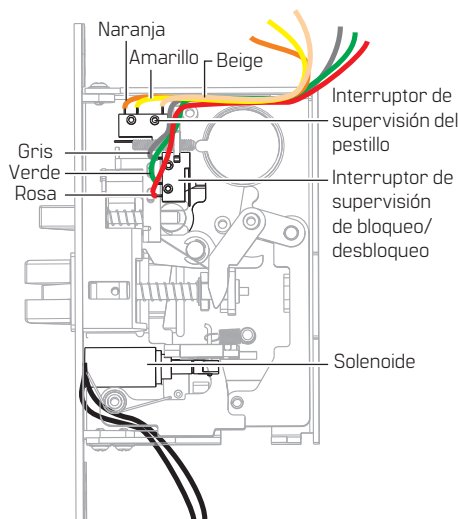


Figura 2 Localización de interruptores y solenoide, se muestra LSEM303.

3 CONEXIONES

PRECAUCIÓN: Al tender los cables, asegúrese de que no pasen por bordes afilados ni por superficies que puedan dañar la funda o el aislamiento.

Dentro de la caja de la mortaja se encuentran un solenoide y dos interruptores (uno para EM303 y uno para EM303F). Consulte la **Figura 3** para ver la ubicación de los interruptores y el solenoide.

NOTA: Esta instrucción no requiere acceso directo a los interruptores. Este aviso es solo informativo.

- 1.1 Realice las conexiones del cable de alimentación a la bisagra de acuerdo con las especificaciones del fabricante de la bisagra.
- 1.2 Realice las conexiones de la cerradura de mortaja de acuerdo con las especificaciones de la **Figura 3**, **Figura 4** y **Figura 5**.
- 1.3 Utilice las tablas siguientes para determinar cómo funcionarán los interruptores cuando se utilice la cerradura.

Conexión de cables	Color	N.º de cables	Tipo de cable
24 VCC de alim.	Negro	2	No polarizado
Sensor de estado del pestillo	Naranja	1	NO
	Amarillo	1	NC
Sensor de estado de bloqueo/desbloqueo	Beige	1	COM
	Rosa	1	NO
	Verde	1	NC
	Gris	1	COM

Figura 3 Alimentación, colores de los interruptores y definiciones

Estados de supervisión del pestillo



Estados de bloqueo y desbloqueo

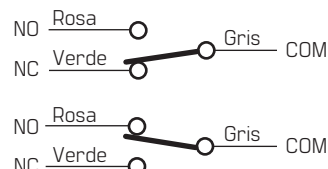


Figura 4 Estados de los contactos de los interruptores

Barra	Interruptor	Cables amarillo y beige	Cables naranja y beige
En reposo	Presionado	Cerrado	Abierto
Empujada	Liberado	Abierto	Cerrado

Solenoide	Interruptor	Cables verde y gris	Cables rosa y gris
En reposo	Liberado	Cerrado	Abierto
Energizado	Presionado	Abierto	Cerrado

4

CONEXIÓN DEL MÓDULO DE CONTROL DE TEMPERATURA (TCM)

El Módulo de control de temperatura (TCM), incluido con el dispositivo eléctrico de salida, reduce la cantidad de corriente que fluye a través de la cerradura. Es necesario para un funcionamiento correcto.

Para conectar el TCM:

- 4.1 Asegúrese de que la alimentación del circuito esté desconectada.
- 4.2 Conecte los cables rojo [+] y negro [-] del TCM a la placa de control del relé u otra fuente de alimentación utilizando el conector adecuado (ver la **Figura 5**).

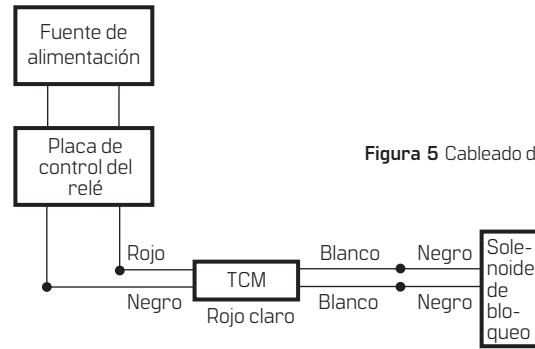


Figura 5 Cableado del TCM

5

CONVERSIÓN DE LA CERRADURA DE DESBLOQUEADO EN CASO DE FALLA A BLOQUEADO EN CASO DE FALLA O VICEVERSA (OPCIONAL)

El dispositivo eléctrico de mortaja viene de fábrica como Bloqueado en caso de falla (FSE). Cuando la alimentación está desconectada, el embellecedor está bloqueado. Se aplica corriente para desbloquear el embellecedor. El dispositivo de mortaja puede convertirse al modo Desbloqueado en caso de falla (FS), según sea necesario.

Para convertir una cerradura al modo Desbloqueado en caso de falla o Bloqueado en caso de falla:

- 5.1 Retire el tornillo de montaje del solenoide (situado en la parte posterior de la vista de la **Figura 6**).
- NOTA: Coloque la caja en posición horizontal al retirar la cubierta para evitar que las piezas se caigan.**
- 5.2 Retire los tres tornillos que sujetan la cubierta de la cerradura y déjelos a un lado.
 - 5.3 Retire con cuidado la cubierta de la cerradura (no se muestra).
 - 5.4 Desconecte el resorte y retire la corredera de bloqueo y el solenoide (ver la **Figura 6**).
 - 5.5 Retire la corredera de bloqueo del pasador de bloqueo.

NOTA: Tenga mucho cuidado para no romper el pasador de bloqueo. Si es necesario, puede retirarlo del solenoide con un punzón.

- 5.6 Gire la corredera de bloqueo al modo deseado y vuelva a insertar el pasador de bloqueo. Utilice la tabla siguiente para determinar cómo orientar la corredera de bloqueo.

Operación	Sin alimentación	Orientación de las ranuras
Desbloqueado en caso de falla	Desbloqueada	Hacia el solenoide
Bloqueado en caso de falla	Bloqueada	Lejos del solenoide

- 5.7 Vuelva a colocar el solenoide y la corredera de bloqueo, y vuelva a conectar el resorte.
- 5.8 Vuelva a instalar los tornillos de montaje del solenoide con cuidado, asegurándose de que no se desplace ninguna pieza.
- 5.9 Compruebe el funcionamiento según la **Figura 6** antes de volver a instalar la cubierta de la caja con los tres tornillos del paso 5.1.

NOTA: Asegúrese de que el actuador esté encajado en la muesca de la corredera de bloqueo (ver la **Figura 6).**

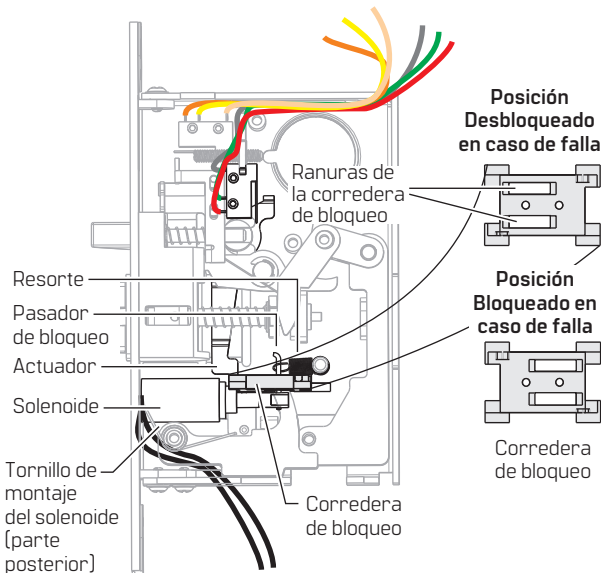


Figura 6 Conversión al modo Desbloqueado en caso de falla/ Bloqueado en caso de falla (se muestra LSEM303)

6

FINALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO DE SALIDA

- 6.1 Complete los pasos de instalación restantes utilizando las instrucciones y plantillas de instalación de la serie 2300.
- 6.2 Aplique alimentación al dispositivo.

7

PRUEBA DEL DISPOSITIVO

Una vez que el dispositivo de salida esté completamente instalado, realice las siguientes pruebas:

- 7.1 Aplique alimentación y accione el interruptor o la función de desbloqueo remoto.
- 7.2 Desconecte la alimentación y asegúrese de que la cerradura funcione en modo Desbloqueado en caso de falla/Bloqueado en caso de falla según corresponda de acuerdo con las especificaciones y normativas del edificio.
- 7.3 Para los dispositivos LSEM303 y LSEM303F, aplique alimentación y opere la barra de empuje. Compruebe si el sistema de alarma del edificio reconoce la supervisión del pestillo.



Traducciones de documentos disponibles.
Escanear para ver los detalles del producto y descargar archivos.

Llame al 1-800-392-5209 o visite
<https://dhwsupport.dormakaba.com/hc/en-us>
para obtener asistencia e información sobre garantía.

ADVERTENCIA Este fabricante advierte que ninguna cerradura puede proporcionar una seguridad completa por sí sola. Esta cerradura puede ser derribada por medios forzados o técnicos, o eludida mediante la entrada en otro lugar de la propiedad. Ninguna cerradura puede sustituir la precaución, la conciencia de su entorno y el sentido común. El hardware para constructores está disponible en varios grados de rendimiento para adaptarse a la aplicación. Para mejorar la seguridad y reducir los riesgos, debe consultar a un cerrajero calificado o a otro profesional de la seguridad.