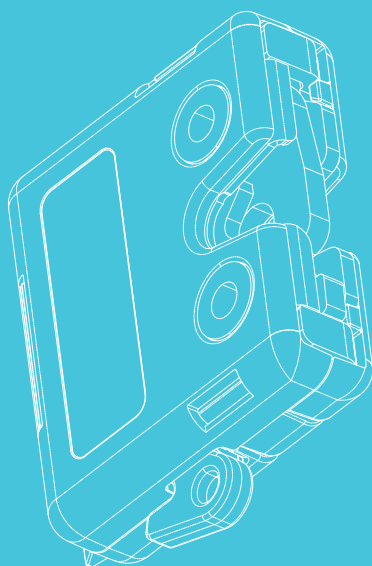
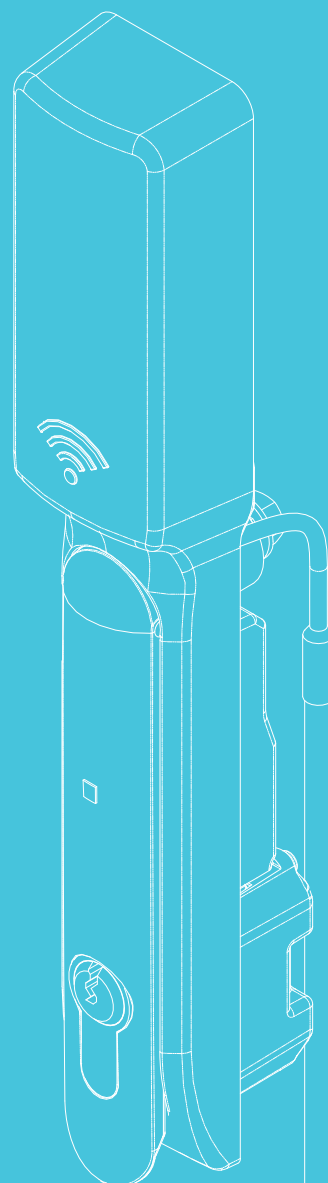
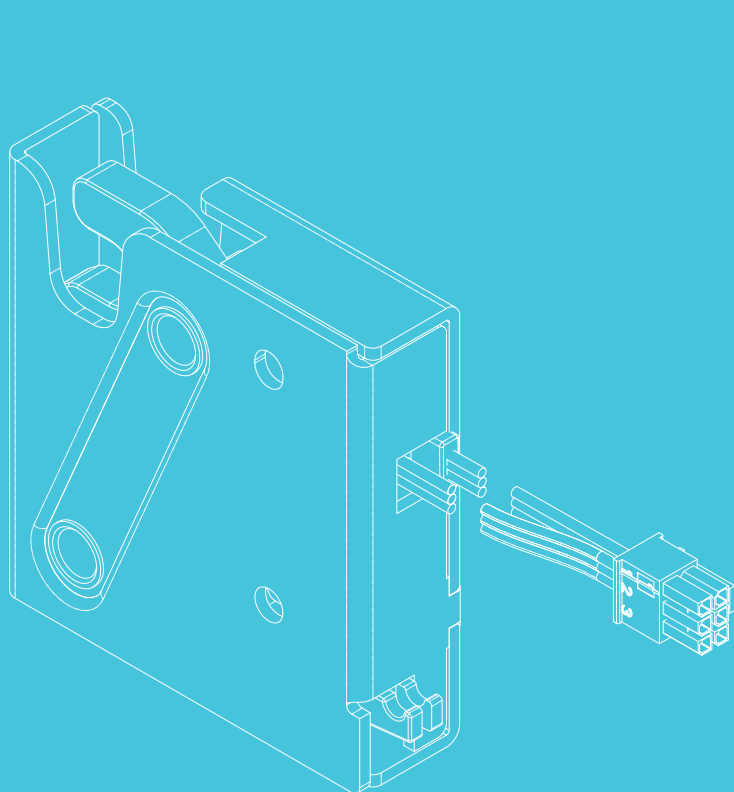




El catálogo mas actualizado de

Soluciones de Acceso Electrónico

Cierres giratorios electromecánicos

Páginas 22-37



La serie R4-EM ofrece la conveniencia del control de acceso electrónico combinada con la seguridad de un probado y sólido diseño de cierre giratorio en un paquete integrado y compacto. Su sencillo método de cierre con solo empujar y su accionamiento electrónico simplifican el acceso en una amplia variedad de aplicaciones. Un microinterruptor opcional brinda información sobre el estado del cierre, ofreciendo una amplia gama de opciones de liberación manual.

- ➔ Funcionamiento a 12-24 V CC, consumo de corriente mínimo
- ➔ Acepta entradas de control de cualquier dispositivo de control de acceso
- ➔ Funciona contra cargas mecánicas pesadas



R4-EM-05



R4-EM-9



R4-EM-8



R4-EM-4, 6



R4-EM-5, 7



R4-EM-1, 2

Tirador oscilante electromecánico

Páginas 38-41



La serie H3-EM cuenta con un eficiente diseño de motor de engranes controlado por microprocesador que asegura un consumo eléctrico mínimo y proporciona funcionalidad inteligente de cerrado y monitoreo. El H3-EM puede usarse como un sistema autónomo, integrado con el sistema de control de acceso existente en el edificio, o suministrarse en forma de sistema integral en red para la monitorización remota y la elaboración de informes de auditoría.

- ➔ Fácil integración con los sistemas de seguridad y monitorización de racks estándar
- ➔ Sensores integrados para funciones de estado de cierre y cerradura, monitoreo y alarma
- ➔ Eficiente diseño con motor de engranes para un bajo consumo eléctrico
- ➔ Disponible con lector de tarjetas que acepta *HID*® 125 kHz, *MIFARE*® Classic, o las tarjetas *HID*® *iClass*®
- ➔ Ahora con compatibilidad Seos



H3-EM-68



H3-EM-60

La serie AC-EM ofrece un compacto actuador por pulsación que puede combinarse con un cierre o un mecanismo mecánico para facilitar la migración al acceso electrónico. Un eficiente motor de engranes proporciona una elevada capacidad de carga con un consumo de energía mínimo.

- ➔ Funcionamiento a 5 o 12 V CC, bajo consumo de corriente
- ➔ Recorrido de 5 o 7 mm
- ➔ Grado de protección IP67/UL clase 1, división 2
- ➔ Modos de funcionamiento: extender-liberar y extender-sujetar

Actuadores electromecánicos

Páginas 42 - 43



La serie EM proporciona control de acceso mejorado para aplicaciones que requieren un acceso seguro, controlado y oculto. La serie EM puede combinarse con una variedad de cierres mecánicos montados en puertas, permitiendo el acceso electrónico remoto mientras se mantienen al mismo tiempo las cerraduras mecánicas como dispositivo de liberación manual. Esta cerradura inteligente puede controlarse mediante cualquier dispositivo de entrada, e incorpora un motor de engranes controlado por microprocesador para su accionamiento y comodidad de cierre con solo empujar.

- ➔ Instalación oculta para mayor seguridad y diseño industrial mejorado
- ➔ Instalación sencilla, rápida y fácil de integrar a los diseños existentes
- ➔ Acceso flexible a través de una variedad de fuentes de accionamiento electrónico
- ➔ Disponible con distintas configuraciones de montaje y cierre multipunto
- ➔ Funciona con una variedad de cierres mecánicos montados en puerta

Pestillo deslizante electromecánico

Páginas 44-47





Cierres electromecánicos

Guía de selección

	Serie de cierre	Tipo de cierre	Carga máxima de trabajo nominal	Componentes electrónicos herméticos	Instalación	Material	Control integrado por microprocesador	Integrado Lector de tarjetas o Teclado
CIERRES ELECTROMECÁNICOS GIRATORIOS PÁGINAS 23-37	 R4-EM-05	Giratorio Empujar para cerrar	Media		Oculto	Acero y plástico	✓	
	 R4-EM-9	Giratorio Empujar para cerrar	Media		Oculto	Acero y plástico	✓	
	 R4-EM-8	Giratorio Empujar para cerrar	Media		Oculto	Acero y plástico		
	 R4-EM-5 y 7	Giratorio Empujar para cerrar	Alta	✓	Oculto	Acero o acero inoxidable	✓	
	 R4-EM-4 y 6	Giratorio Empujar para cerrar	Ligera		Oculto	Plástico	✓	
	 R4-EM-1 & 2	Giratorio Empujar para cerrar	Alta		Oculto	Acero	✓	
TIRADOR OSCILANTE ELECTROMECAÁNICO PÁGINAS 38-41	 H3-EM-RFID	Trinquete del Tirador oscilante	Ligera		Visible	Plástico	✓	✓
	 H3-EM	Trinquete del Tirador oscilante	Ligera		Visible	Plástico	✓	

TIPO DE CONEXIÓN		SALIDA		CERRADO POSTERIOR VER PÁGINA 21 PARA MÁS INFORMACIÓN					
Conector integrado	Cableado externo	Contacto en seco	Transistor	Automático	Retardado	LED integrado Estado del cierre Indicador	Sensor de puerta integrado	Liberación manual	Desbloqueo electrónico; liberación manual de puerta
✓				✓	✓		✓	Gatillo incorporado	✓
✓			✓	✓	✓		✓	Gatillo incorporado	✓
✓		✓		✓			✓	Gatillo incorporado	
	✓	✓		Serie 5 ✓	Serie 7 ✓			Gatillo incorporado	
	✓	✓		Serie 4 ✓	Serie 6 ✓			Gatillo incorporado	
	✓	✓		Serie 1 ✓	Serie 2 ✓			Gatillo incorporado	
✓			✓		✓	✓		Cerradura con llave integrada	✓
✓			✓		✓	✓		Cerradura con llave integrada	✓



Cierres Electromecánicos

Guía de selección

	Serie de cierre	Tipo de cierre	Carga máxima de trabajo nominal	Componentes electrónicos herméticos	Instalación	Material	Control integrado por microprocesador	Integrado Lector de tarjetas o Teclado	Rango de tensión nominal
ACTUADOR ELECTROMECÁNICO PAGES 42 - 43	 AC-EM-05	Actuador electrónico	Ligera		Oculto	Plástico			5 VDC
	 AC-EM-10	Actuador electrónico	Media	SI/IP55	Oculto	Plástico			5 or 12 VDC
PESTILLO DESLIZANTE ELECTROMECÁNICO PAGES 44 - 47	 EM-05	Leva deslizante Pestillo deslizante Empujar para cerrar	Media		Oculto	Plástico	✓		12-24 VDC
	 EM-10	Leva deslizante Pestillo deslizante Empujar para cerrar	Media		Oculto	Plástico	✓		5, 12 or 24 VDC
	 EM-05-5X	Leva deslizante Pestillo deslizante Empujar para cerrar	Ligera		Oculto	Plástico			5 VDC
	 EM-05-4X	Leva deslizante Pestillo deslizante Empujar para cerrar	Ligera		Oculto	Plástico			5 VDC

TIPO DE CONEXIÓN		SALIDA		CERRADO POSTERIOR VER PÁGINA 21 PARA MÁS INFORMACIÓN					
Conector integrado	Cableado externo	Contacto en seco	Transistor	Automático	Retardado	LED integrado Estado del cierre Indicador	Sensor de puerta integrado	Liberación manual	Desbloqueo electrónico; liberación manual de puerta
	✓			✓					
	✓			✓	✓				
	✓	✓			✓			Gatillo incorporado	
✓			✓		✓			Percutor con cierre	
	✓			✓	✓				
	✓	✓		✓	✓		✓		



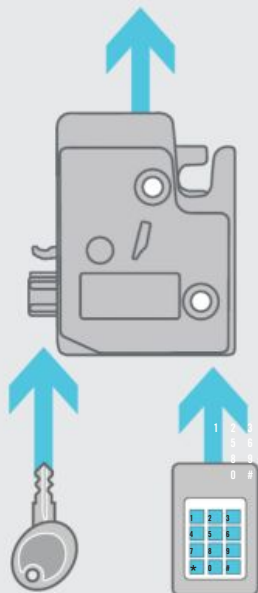
Cierres electromecánicos giratorios

Aspectos generales

- Empujar para cerrar, liberación electrónica
- Alta carga de liberación electromecánica
- Consumo eléctrico mínimo
- Sensor de puerta opcional
- Liberación mecánica
- Opciones de 12 V y 24 V, 5VDC



Indicación de estado del cierre y la puerta



Cancelación mecánica

Control electrónico de acceso



R4-EM-05

Serie R4-EM-05: tamaño compacto

La serie R4-EM-05 combina la comodidad del cierre por empuje con la liberación electrónica en un diseño compacto. El motor de engranaje, controlado por microprocesador, efectúa la liberación de forma fiable bajo cargas elevadas, mientras que los sensores integrados en el cierre y la puerta garantizan que la aplicación sea segura. Las configuraciones de funcionamiento incluyen la posibilidad de cierre automático y cierre retardado tras la apertura. La electrónica integrada se conecta fácilmente con diversos sistemas de control de acceso.



R4-EM-9

Serie R4-EM-9: gama alta

La serie R4-EM-9 controlada por microprocesador representa la última generación de cierres electrónicos giratorios. Todas las señales de entrada se remiten al microprocesador interno, permitiendo mayores posibilidades de programación y la personalización de la funcionalidad del cierre. Su carcasa ampliada brinda una protección adicional para el trinquete y el sensor de accionamiento integrado proporciona una comunicación precisa del estado de cierre/apertura. Además, la serie 9 ofrece una función de retención de la puerta que permite mantener en posición cerrada una puerta o panel hasta el momento adecuado para abrirse.



R4-EM-8

Serie R4-EM-8: funcionalidad básica

La serie R4-EM-8 combina el sólido y eficiente rendimiento de un mecanismo de cierre giratorio con el accionamiento simplificado de un motor de corriente continua. La serie R4-EM-8 está disponible con o sin la opción de carcasa ampliada para dar cabida a un sensor de la puerta y proporcionar una protección adicional al trinquete de cierre. Además, la serie 8 está disponible con un conector integrado y un soporte de liberación mecánica, y se instala de forma sencilla mediante dos barrenos ocultos.



R4-EM-5 y 7

Serie R4-EM 5 y 7: uso en exteriores

La serie R4-EM para exteriores ofrece un control de acceso electrónico en entornos exigentes. Con su cuerpo externo construido en acero chapado anticorrosión o en acero inoxidable y su accionamiento interno completamente hermético, la serie R4-EM para exteriores proporciona un cierre electrónico fiable que resiste la humedad y el polvo. El control electrónico alojado en su interior permite la integración con un sistema de control externo, y su flexible y discreta instalación se adapta a una variedad de aplicaciones en exteriores.



R4-EM-4 y 6

Serie R4-EM 4 y 6: compactas y ligeras

La serie R4-EM de uso ligero brinda un probado control de acceso electrónico en un paquete integrado, ligero y compacto. Su sencillo funcionamiento, en el que basta empujar para cerrar, y su simple instalación lo convierten en una solución ideal para hacer la transición del acceso mecánico al electrónico. La serie R4-EM de uso ligero se encuentra disponible en versiones con cerrado posterior tanto automático como retardado para una mayor flexibilidad. Las múltiples configuraciones de montaje y su tamaño compacto permiten integrarlo fácilmente en los diseños existentes.



R4-EM-1 y 2

Serie R4-EM 1 y 2: totalmente metálicas

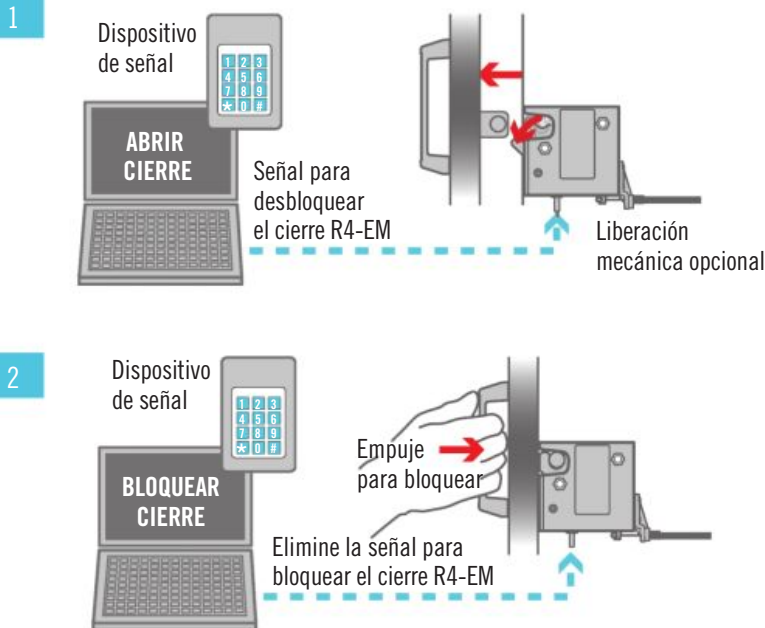
La serie original totalmente metálica R4-EM brinda la conveniencia del control de acceso electrónico y la seguridad de un probado y sólido cierre giratorio completamente de metal. Su sencillo método de cierre con solo empujar y su accionamiento electrónico simplifican el acceso en una amplia variedad de aplicaciones. La serie R4-EM acepta señales de los dispositivos de control de acceso, así como de sistemas en red. Un microinterruptor interno opcional proporciona una señal de salida para llevar un seguimiento a distancia del estado del cierre o controlar sistemas externos.

R4-EM Cierre electrónico giratorio

Modo de funcionamiento



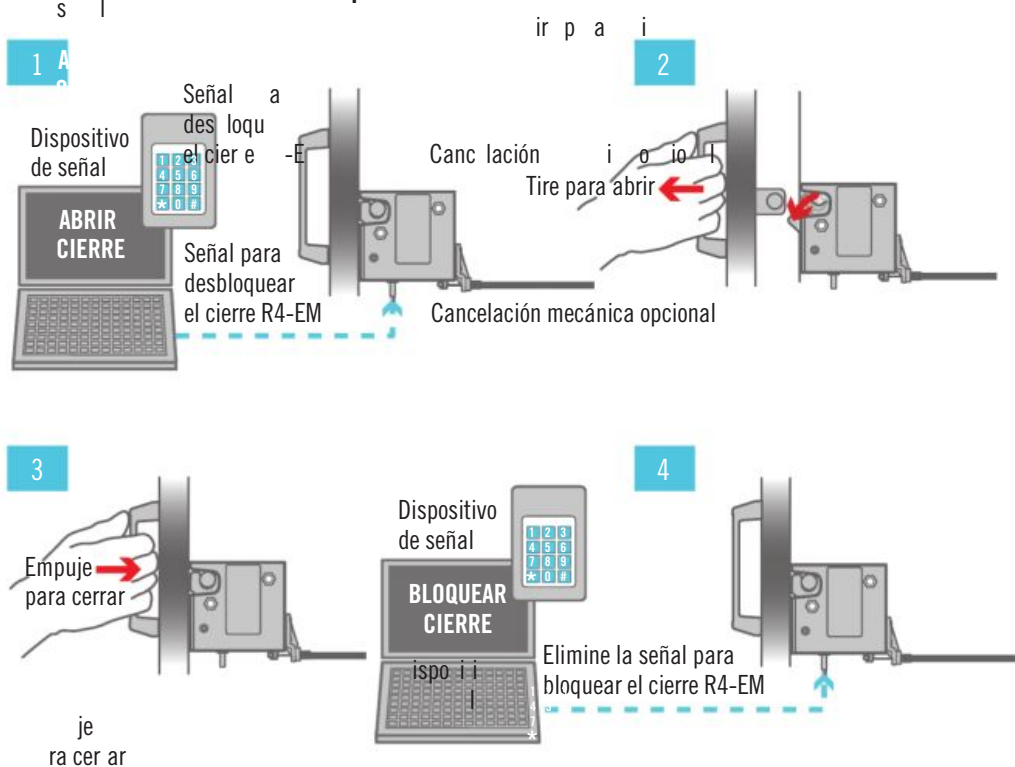
Modo de cierre automático tras apertura



Modo de funcionamiento - Modo de cierre automático tras apertura

1. La señal desbloquea el cierre R4-EM y libera el trinquete con resorte, que gira hacia el exterior para empujar una puerta ligera y abrirla. El mecanismo volverá automáticamente desde el estado desbloqueado al estado bloqueado, independientemente de la señal de entrada.
2. Empuje la puerta hasta la posición cerrada para que el percutor se enganche una vez transcurrido el tiempo de desbloqueo. El percutor girará el trinquete hasta la posición cerrada.

Modo de cierre retardado tras apertura



Modo de funcionamiento - Modo de cierre retardado tras apertura

1. La señal desbloquea el cierre R4-EM, dejando una puerta con tendencia al cierre en posición cerrada. El tiempo de desbloqueo es determinado por el dispositivo de control de acceso.
2. Tire manualmente para liberar la puerta y el percutor del cierre R4-EM.
3. Empuje manualmente la puerta hasta la posición cerrada. El percutor girará el trinquete hasta la posición cerrada, pero el cierre permanecerá desbloqueado y podrá abrirse de nuevo mientras la señal esté presente.
4. Después de acceder a la puerta es posible eliminar la señal para volver a bloquear el R4-EM. Esto puede hacerse con la puerta en posición abierta o cerrada.

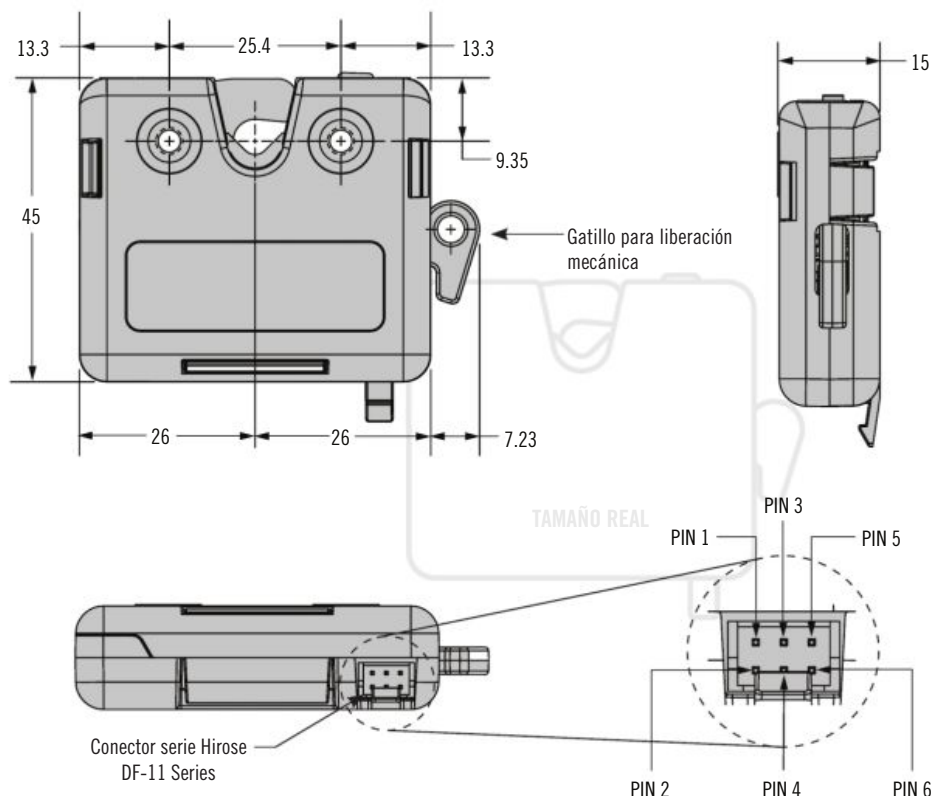
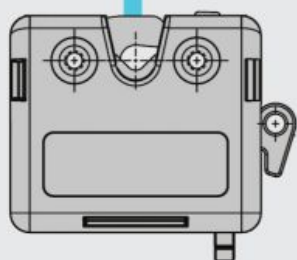


R4-EM-05 serie Cierre giratorio electromecánico

Tamaño compacto · Opción de detección de puerta

Acceso electrónico con control por motor interno

- Empujar para cerrar, liberación electrónica
- Diseño compacto
- Los sensores garantizan la seguridad del cierre y la puerta
- El cierre se libera de manera fiable incluso bajo grandes cargas
- Liberación mecánica integrada



Selección de la referencia

R4 - EM - T M 0 - 1 S 0 - P

T Modo de funcionamiento

05A Cierre automático tras apertura
05D Cierre retardado tras apertura
 Ver página 21 para detalles de funcionamiento

M Tipo de montaje

0 4,5 mm pasante
1 8-32 UNC
2 M4 x 0,7

P Opciones de empaquetado

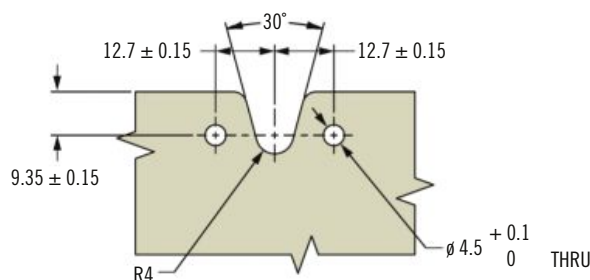
Ninguna Empaque individual
1 Empaque al por mayor

S Opciones de sensor

0 Solo sensor de cierre
5 Sensor de cierre y de puerta*
 * El sensor de puerta requiere un soporte específico

Instalación

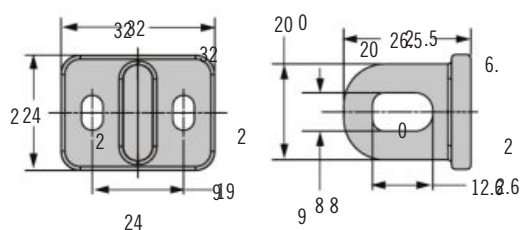
Preparación del panel



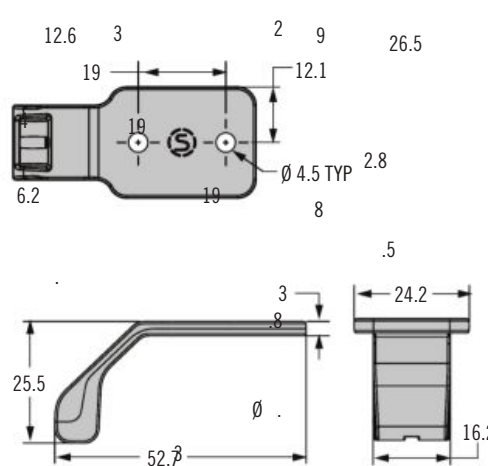
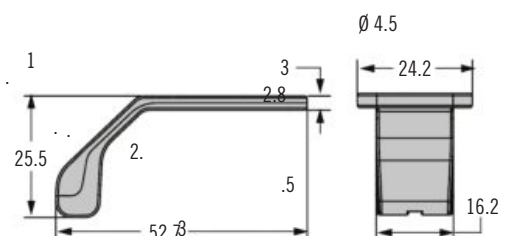
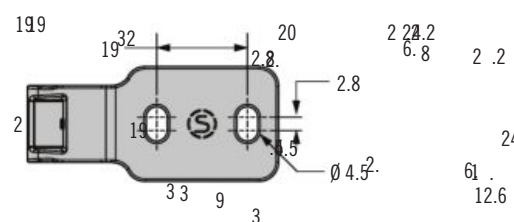
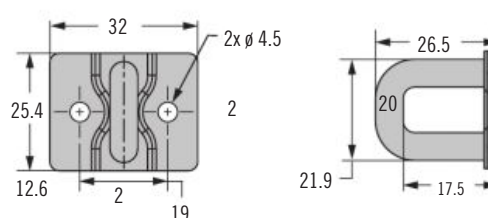
Dimensiones en milímetros salvo que se indique lo contrario

Vastago percutor y soporte para el sensor de puerta opcionales

Referencia	
Vastago percutor moldeado	R4-0-61336
Soporte del sensor de puerta	R4-99-966



Referencia	
Vastago percutor con forma de alambre	R4-0-71060
Soporte del sensor de puerta	R4-99-966-1



Accionamientos electrónicos

Ver página 48



Actuadores mecánicos

Ver página 34



Cables

Ver página 322



Cableado/uniones

Ver www.southco.com



Materiales y acabado

Carcasa: PC/ABS

Marcos del cierre, pasadores de pivote, leva y accionamiento: acero cincado

Cerradero: acero cincado

o nailon relleno de vidrio, negro

Soporte del sensor de puerta:

PC/ABS, Imán: neodimio

Voltaje de funcionamiento

recomendada: 5-12 V CC

Corriente típica de funcionamiento:

Inferior a 500 mA

Conector del cierre

Asignación de patillas

Patilla 1: tierra (-)

Patilla 2: alimentación (+)

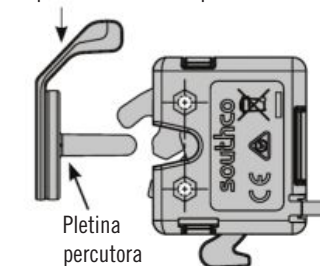
Patilla 3: no conectada

Patilla 4: señal de control

Patilla 5: estado del cierre

Patilla 6: estado de la puerta

Soporte del sensor de puerta*



* Para detectar la puerta es necesario el soporte del sensor de puerta

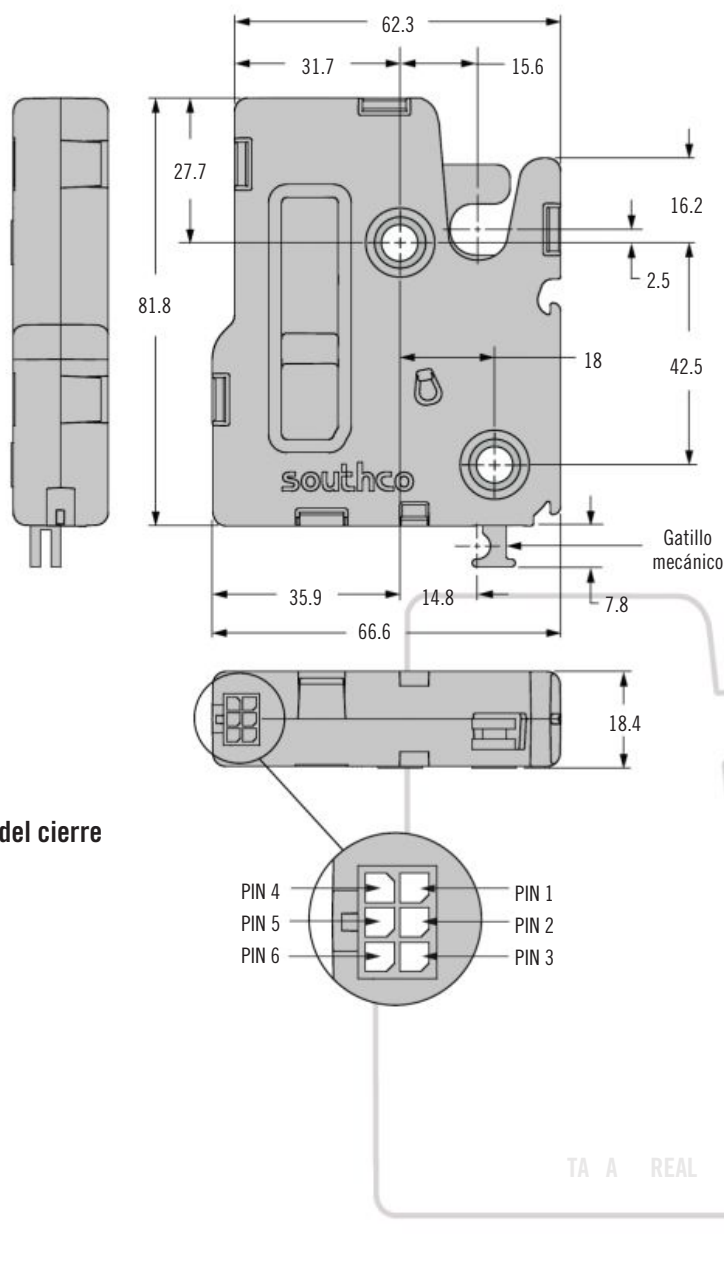


R4-EM serie 9 Cierre giratorio electromecánico

Opción de trinquete oculto

Acceso electrónico con control por motor interno

- Empujar para cerrar, liberación electrónica
- Alta carga de liberación electromecánica
- Consumo eléctrico mínimo
- Conector integrado
- Opción de carcasa ampliada para mayor seguridad
- Sensor del gatillo y de la puerta
- Microinterruptor para detectar el estado del cierre
- Liberación mecánica con soporte de cable integrado
- Funcionamiento a 12 a 24 V CC
- Eficaz accionamiento por motor de engranes de corriente continua
- Mecanismo de retén para mantener en posición cerrada la puerta
- Sencilla instalación con dos barrenos



Cableado del cierre

Selección de la Referencia

R4 - EM - 9 T B A - 150 - P

- T** Estilos de gatillo
- A** Cierre posterior automático, gatillo trasero, con resorte eyector
 - D** Cierre posterior retardado, gatillo trasero, con resorte eyector
 - P** Cierre posterior retardado, disp. trasero, tirar para abrir

- A** Configuraciones alternativas
- Omitir Carcasa de plástico
 - 5** Carcasa de metal

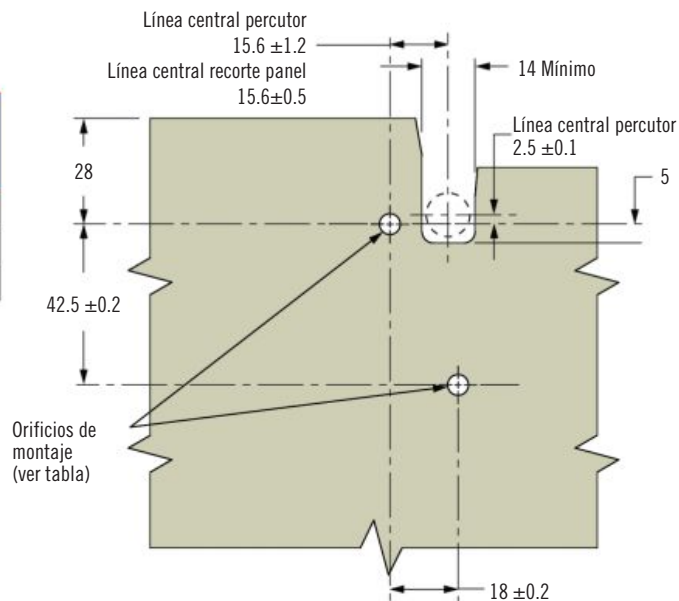
- B** Estilo de montaje en base
- 1** Rosca 1/4 - 20
 - 2** Rosca M6
 - 3** Ø Taladro pasante 7,0

- P** Opciones de embalado
- Omitir 1 Empaque individual
 - Empaque al por mayor

Instalación

Preparación del panel

Estilo de montaje en base	Orificio de montaje mínimo recomendado
Rosca 1/4-20	Ø 7,2
Rosca M6	Ø 6,9
Barreno pasante	Ø 7,6



Funcionamiento

Ver página 21 para más información

Accesorios

Vástago Percutor o en pieza fundida
Ver página 36



Conjunto de montaje del cable
Ver página 37



Material y acabado:

Carcasas superior:
PC/ABS en Aluminio

Carcasas superior:

PC/ABS en zinc, fundido a presión

Pasadores de pivote: Acero,
chapados en zinc

Trinquete, gatillo: Acero, hermético

Resortes: Acero inoxidable,
pasivado

Bloqueo de la palanca del gatillo:

Nylon - fibra de vidrio

Contenedor de resortes biestables:

Aleación de zinc

Trinquete de accionamiento: Acetal,
negro

Trinquete de salida: Acetal, blanco

Especificaciones eléctricas

Voltaje de funcionamiento
recomendada: 12 a 24 V CC

Corriente típica de funcionamiento:
Modelos de 12 V: Menos de 500mA

Conector del cierre

Correspondencia de las patillas

Patilla 1: Tierra (-)

Patilla 2: Alimentación (+)

Patilla 3: dispositivos de control

Patilla 4: Estado del cierre

Patilla 5: Ninguno

Patilla 6: Estado de la puerta

Actuadores electrónicos
Ver página 48



Actuadores mecánicos
Ver página 34



Cables
Ver página 322

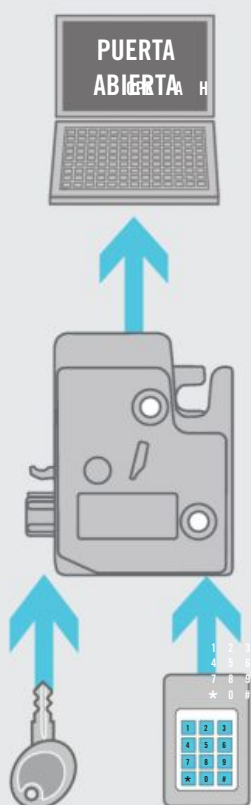


Cableado/uniones
Ver www.southco.com

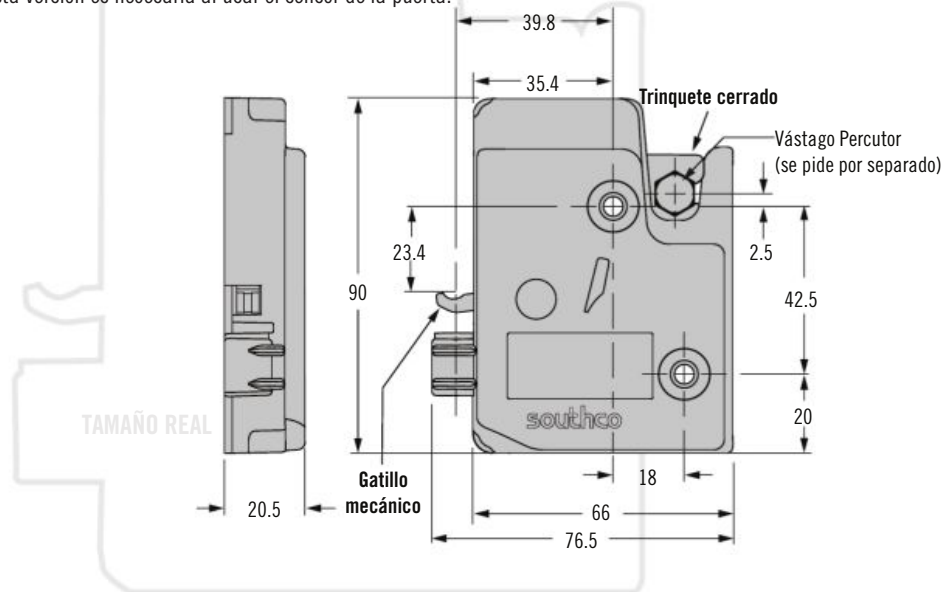


Opción de sensor de puerta · Opción de carcasa ampliada
Acceso electrónico sin control por motor interno

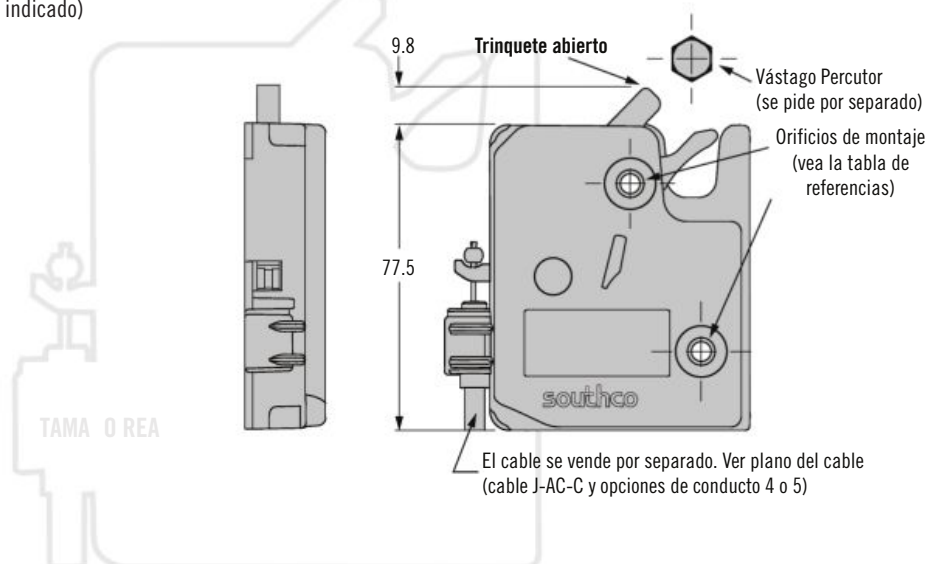
- Empujar para cerrar, liberación electrónica
- Función de cierre posterior automático
- Consumo eléctrico mínimo
- Conector integrado
- Opción de carcasa ampliada para mayor seguridad
- Sensor de puerta opcional
- Microinterruptor para detectar el estado del cierre
- Liberación mecánica con soporte de cable integrado
- Accionamiento eficaz por motor de engranes de corriente continua
- Sencilla instalación con dos taladros



Esta versión es necesaria al usar el sensor de la puerta.



(Dimensiones iguales a las anteriores, salvo en lo indicado)



► **P** Opciones de embalado

B Estilo de montaje en base

- **S** Sensor de puerta integrado

A Configuraciones alternativas

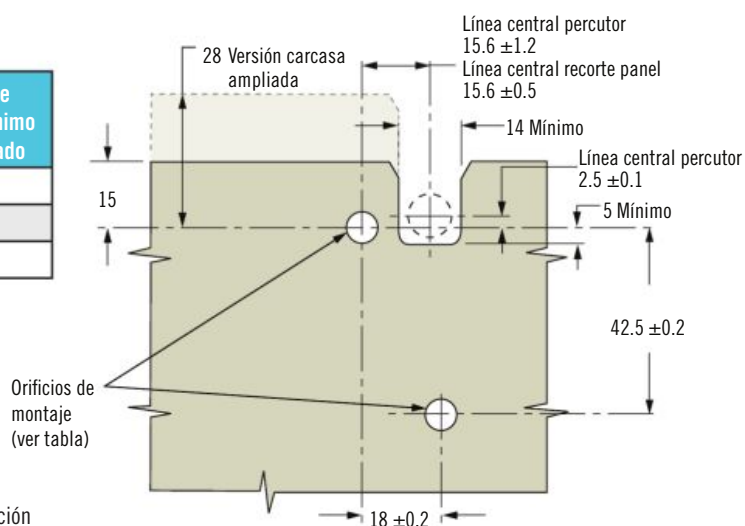
► **V** Tensión

- 2 24 Voltios
3 12 Voltios

Instalación

Preparación del panel

Estilo de montaje en base	Orificio de montaje mínimo recomendado
Rosca 1/4-20	Ø 7.2
Rosca M6	Ø 6.9
Barreno pasado	Ø 7.6



Funcionamiento

Ver página 21 para más información

Accesorios

Vástago Percutor o en pieza fundida

Ver página 36



Material y acabado:

Carcasa superior: Nylon

Cubierta de caja de engranaje:

PC/ABS

Carcasa inferior, pasadores de pivote, tornillos:

Acero, chapados en zinc

Trinquete, gatillo: Acero, hermético

Engranajes: Acetal

Patilla, resortes: acero inoxidable

Especificaciones eléctricas

Voltaje de funcionamiento

recomendada:

Modelos de 12 V: 8 a 14 V CC

Modelos de 24 V: 21 a 26 V CC

Corriente típica de funcionamiento:

Modelos de 12 V:

Menos de 200mA

Modelos de 24 V:

Menos de 100mA

Interruptor estado del cierre: 1 A máximo

Conector del cierre

Correspondencia de las

Patillas

Patillas 1: Alimentación

Patillas 2: Tierra (-)

Patillas 3: Ninguno

Patillas 4: Interruptor estado del cierre

Actuadores electrónicos

Ver página 48



Actuadores mecánicos

Ver página 34



Cables

Ver página 322



Cableado/uniones

Ver www.southco.com





R4-EM Series 5 y 7 Cierre electrónico giratorio

Motor hermético · Opción de carcasa en acero inoxidable

Acceso electrónico con control por motor interno

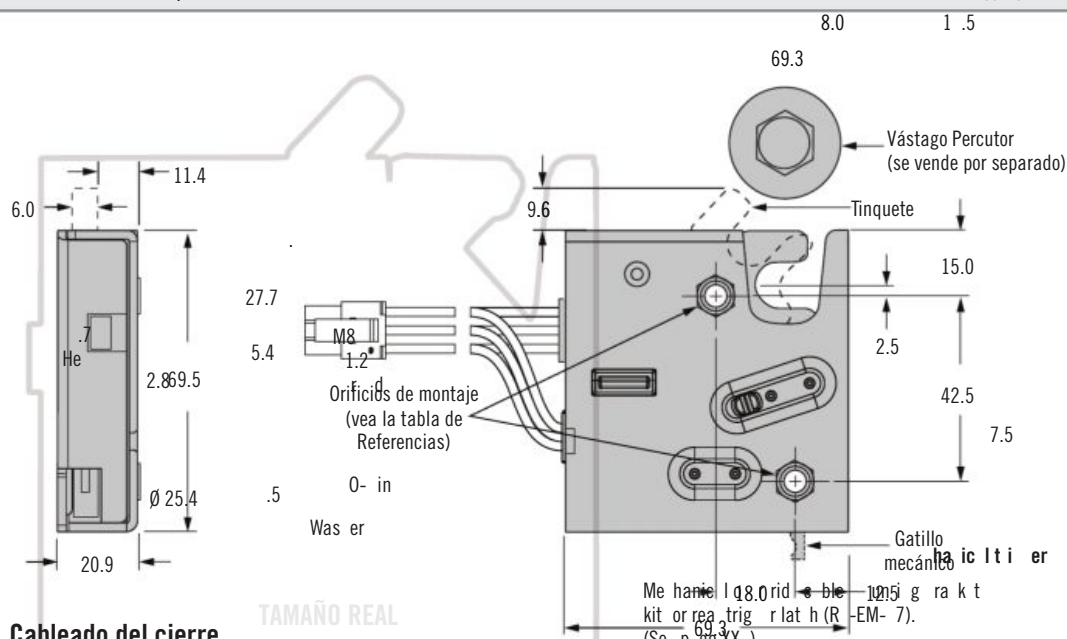
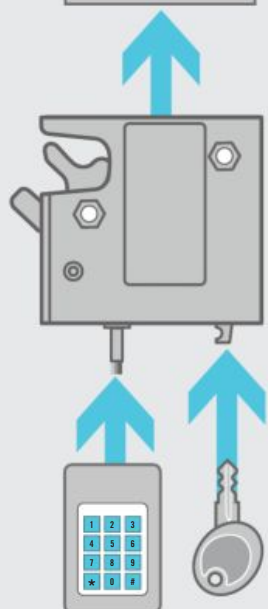
2.5

42.5

atill
cá ic

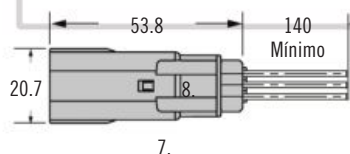
8.0 1.5

- Accionador del motor sellado contra agua y polvo con grado de protección IP56
- Opciones de acero con recubrimiento resistente a la corrosión y acero inoxidable
- Empujar para cerrar, liberación electrónica
- Versátil mecanismo giratorio
- Cierre oculto
- Control por microprocesador
- Función de cierre posterior automático o retardado
- Consumo eléctrico mínimo
- Microinterruptor interno opcional para estado del cierre
- Cancelación mecánica sencilla

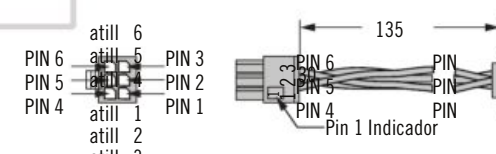


Cableado del cierre

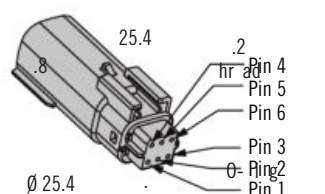
Conector sellado Serie Molex MX150



Conector no sellado Serie Molex Microfit 3.0



2.
H x



Selección de la Referencia

M Opciones de material

- None** Acero chapado
B Acero inoxidable (conf. alternativa: ninguna o 2 solamente)
C Acero chapado, UL, clase 1, div. 2
D Acero inoxidable, UL, clase 1, div. 2 (conf. alternativa: ninguna o 2 solamente)

R4 - EM - T B A - 1 S C - P M

T Estilos de gatillo

- 5** Cierre posterior automático, gatillo lateral, con resorte eyector
R5 Cierre posterior automático, gatillo trasero, con resorte eyector
7 Cierre posterior retardado, gatillo lateral, con resorte ligero
R7 Cierre posterior retardado con resorte ligero

B Estilo de montaje en base

- 1** Rosca 1/4-20
2 Rosca M6
3 Barreno pasante Ø 7.0

A Configuraciones alternativas

- Omitir** Configuración estándar
2 Resorte fuerte (eyector) para trinquete (cierre posterior retardado)
3 Trinquete de alta resistencia (Solo en la versión de acero) **M** = omitir
4 Trinquete de alta resistencia con resorte fuerte (eyector) (cierre posterior retardado) (Solo en la versión de acero) **M** = omitir

P Opciones de embalado

- Omitir** Empacado individualmente
1 Empacado al por mayor

C Opciones de conector

- 1** Conector no sellado
2 Sin conector (pelado y estañado)
3 Conector sellado

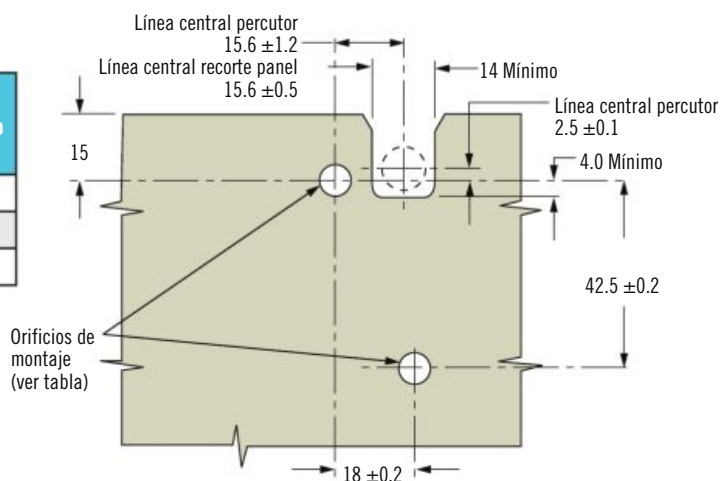
S Opciones de interruptor

- 3** Sin interruptor
6 Interruptor interno estado de cierre

Instalación

Preparación del panel

Estilo de montaje en base	Orificio de montaje mínimo recomendado
Rosca 1/4-20	Ø 7.2
Rosca M6	Ø 6.9
Barreno pasado	Ø 7.6



Funcionamiento

Ver página 21 para más información

Accesorios

Vástago Percutor o en pieza fundida

Ver página 36



Conjunto de montaje del cable

Ver página 37



Actuadores electrónicos

Ver página 48



Actuadores mecánicos

Ver página 34



Cables

Ver página 322



Cableado/uniones

Ver www.southco.com



Material y acabado:

Mecanismo

Carcasa, trinquete, gatillo, patillas: acero niquelado o acero inoxidable

Resortes: acero inoxidable serie 300

Actuador electrónico

Carcasa: PC/ABS

Protectores, cierre cable: Silicona

Sello perimetral: Buna

Trinquetes: Acetal

Arandela: ETP

Especificaciones eléctricas

Voltaje de funcionamiento

recomendada:

de 12 a 24 voltios CC

Corriente típica de funcionamiento

(promedio sin carga): Menos de

600 mA a 12 V CC

Corriente de señal de entrada:

25mA Máximo a 24 V CC

Nominal microinterruptor: 3A

Máximo a 12V CC

Correspondencia Patillas / color del cableado:

Patillas 1: Marrón: Tierra (-)

Patillas 2: Rojo: alimentación 12 a 24 voltios CC

Patillas 3: Naranja: Señal de control

12 a 24 voltios CC

Patillas 4: Negro: Microinterruptor Común

Patillas 5: Azul: microinterruptor n.a. Contacto

Patillas 6: Gris: microinterruptor n.c. Contacto

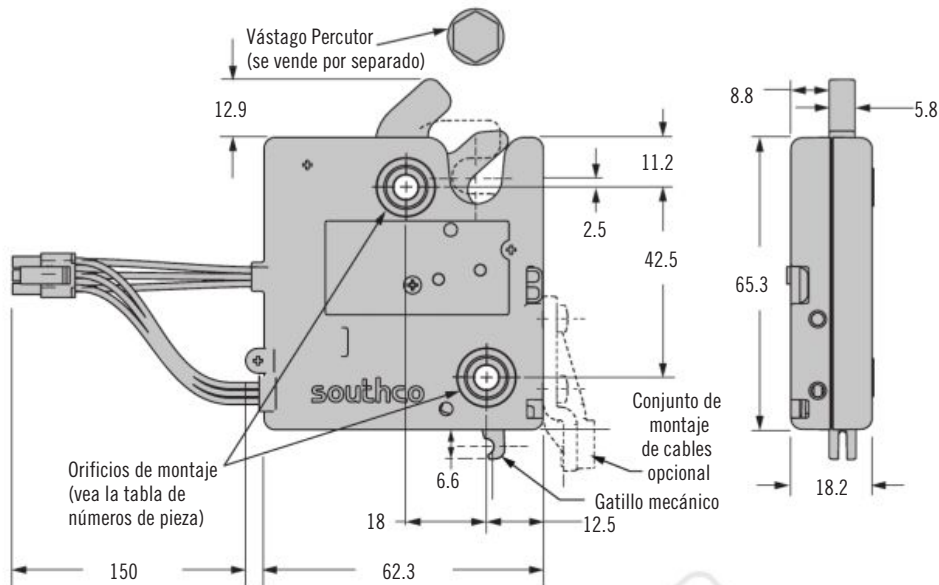


R4-EM series 4 y 6 Cierre electrónico giratorio

Tamaño compacto · Ligero

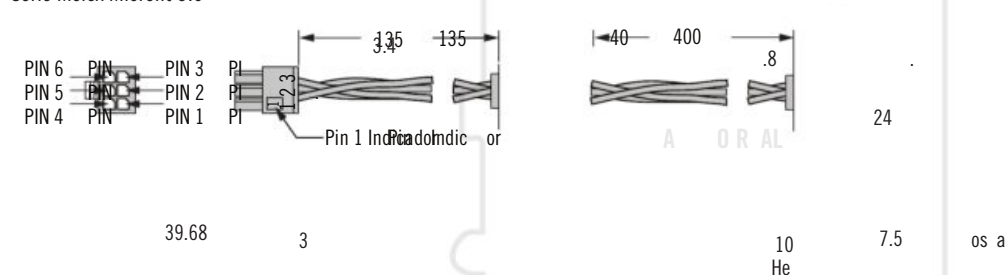
Acceso electrónico con control por motor interno

- Construcción ligera
- Versiones con cierre posterior automático y retardado
- Empujar para cerrar, liberación electrónica
- Versátil mecanismo giratorio
- Cierre oculto
- Control por microprocesador
- Consumo eléctrico mínimo
- Liberación mecánica sencilla
- Microinterruptor interno opcional para emitir señal de abierto/cerrado

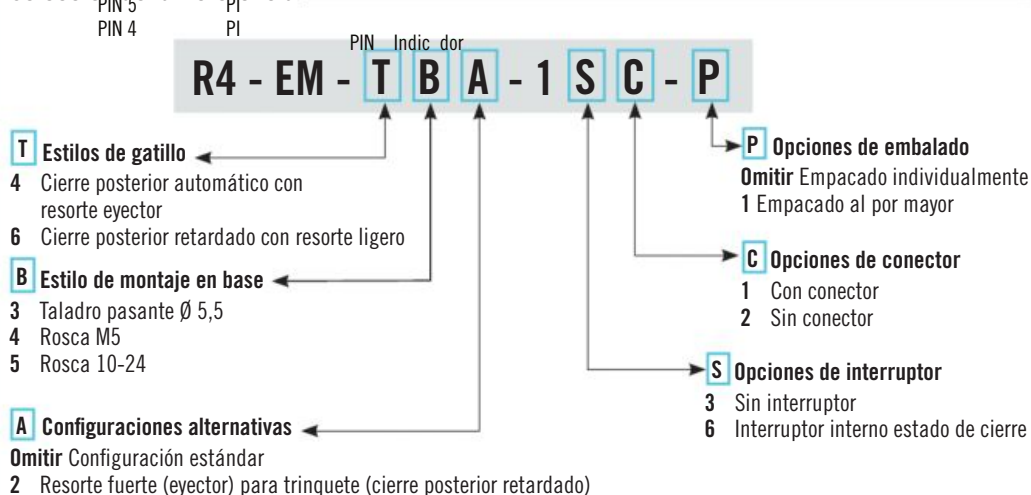


Cableado del cierre

Con conector Serie Molex Micro 3.0 6



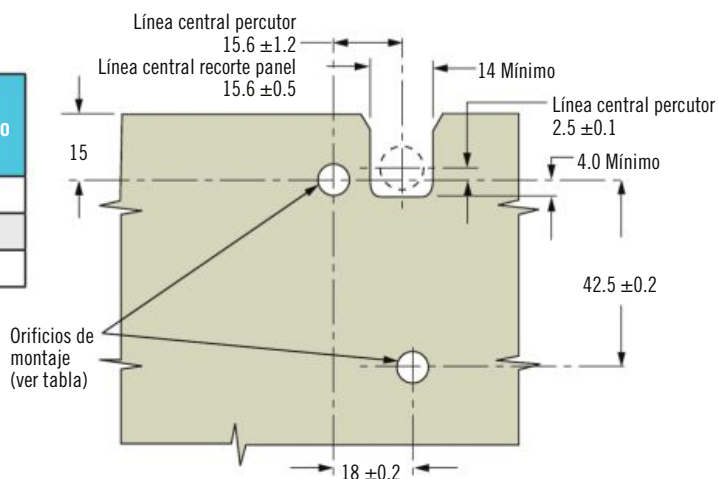
Selección de la Referencia



Instalación

Preparación del panel

Estilo de montaje en base	Orificio de montaje mínimo recomendado
Rosca 10-24	Ø 5,6
Rosca M5	Ø 5,9
Barreno pasado	Ø 6,1



Funcionamiento

Ver página 21 para más información

Accesorios

Vástago Percutor

Ver página 36



Conjunto de montaje del cable

Ver página 37



Material y acabado:

Carcasas: PC/ABS

Trinquete: Nylon con fibra de vidrio

Gatillo: PBT

Resortes: acero inoxidable

Pasadores: acero, chapado en zinc

Especificaciones eléctricas

Voltaje de funcionamiento

recomendada: 12 a 24 voltios CC

Corriente típica de funcionamiento (promedio sin carga): Menos de 600 mA a 12 V CC

Corriente de señal de entrada: 25mA Máximo

**El microinterruptor opcional se

cierra al activarse el cierre

Corriente nominal

microinterruptor: 3A Máx. a 12

V CC

Correspondencia Patillas / color del cableado:

Patillas 1: Marrón: Tierra (-)

Patillas 2: Rojo: alimentación 8 a 26 voltios CC

Patillas 3: Patilla 3: Naranja: Señal de control

8 a 26 voltios CC

Patillas 4: Negro: Microinterruptor Común

Patillas 5: Azul: microinterruptor n.a. Contacto

Patillas 6: Gris: microinterruptor n.c. Contacto

Actuadores electrónicos

Ver página 48



Actuadores mecánicos

Ver página 34



Cables

Ver página 322



Cableado/uniones

Ver www.southco.com

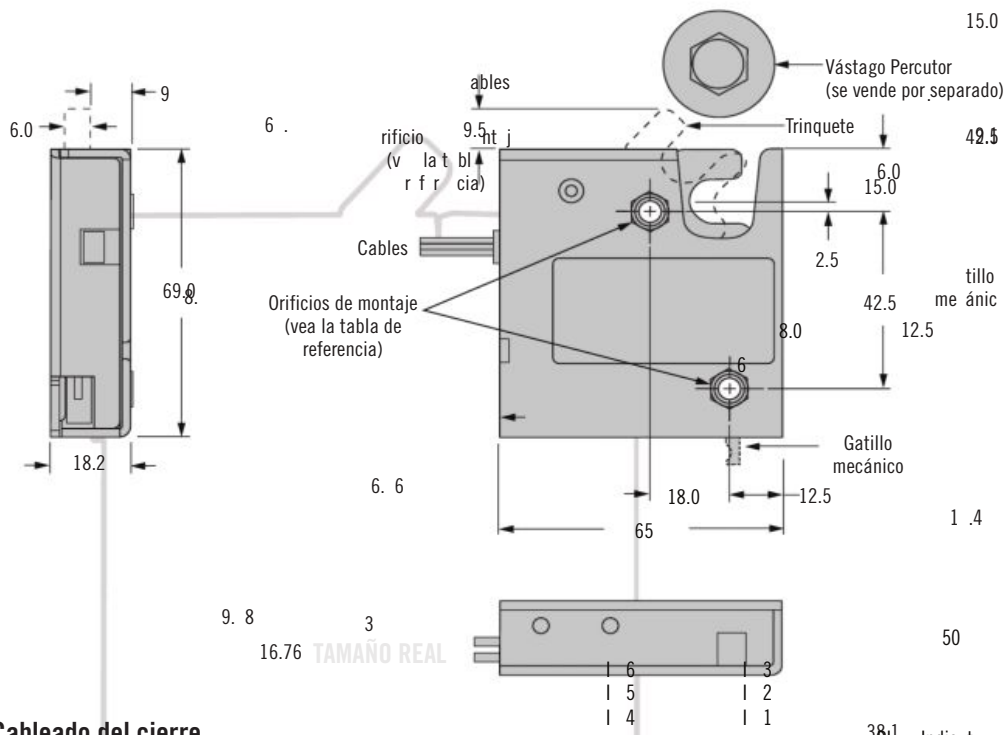
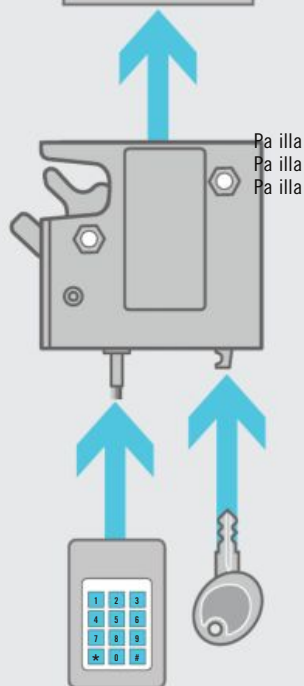


Acceso electrónico con control por motor interno

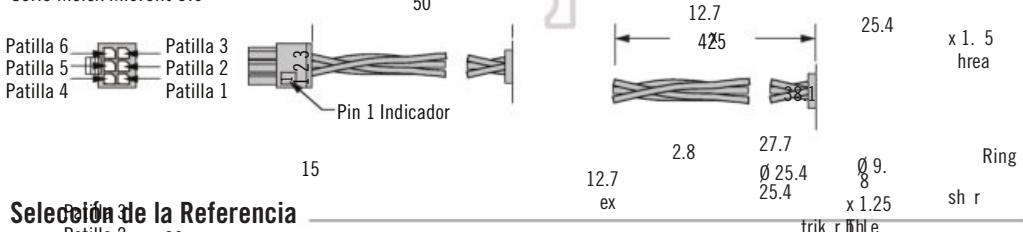
Vá ta ercu or
(e e e po ep ra)

Ti qu t

- 
- PUERTA
ABIERTA**



Con conector Serie Molex Microfit 3.0 39.68

Patilla 2
Patilla 1

R4 - EM - T B A - 1 S C - P

- 1** Cierre posterior automático, gatillo lateral, con resorte eyector
- R1** Cierre posterior automático, gatillo trasero, con resorte eyector
- 2** Cierre posterior retardado, gatillo lateral, con resorte ligero
- R2** Cierre posterior retardado con resorte ligero

- 1 Rosca 1/4 - 20
- 2 Rosca M6
- 3 Ø Barreno pasado 7,0

- Omitir Configuración estándar**

- 2 Resorte fuerte (eyector) para trinquete (cierre posterior retardado)
- 3 Trinquete de alta resistencia
- 4 Trinquete de alta resistencia con resorte fuerte (eyector) (cierre posterior retardado)

- P Opciones de embalado**
- ☐ 0 Omitir
- ☐ 1 Empacado individualmente
- ☐ 2 Empacado al por mayor

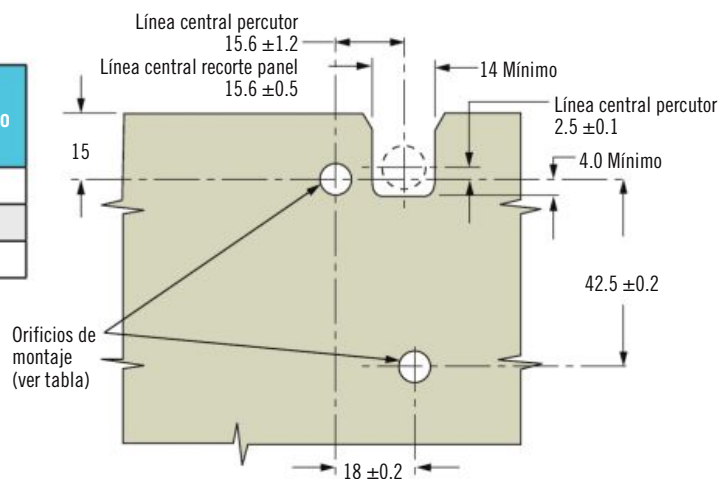
- 1 Con conector
- 2 Sin conector

- Sin interruptor
Interruptor interno estado de cierre

Instalación

Preparación del panel

Estilo de montaje en base	Orificio de montaje mínimo recomendado
Rosca 1/4-20	Ø 7,2
Rosca M6	Ø 6,9
Barreno pasado	Ø 7,6



Funcionamiento

Ver página 21 para más información

Accesorios

Vástago Percutor o en pieza fundida

Ver página 36



Conjunto de montaje del cable

Ver página 37



Actuadores electrónicos

Ver página 48



Actuadores mecánicos

Ver página 34



Cables

Ver página 322



Cableado/uniones

Ver www.southco.com



Material y acabado:

Carcasa del mecanismo: acero,

chapado en zinc

Trinquete, gatillo:

acero, chapado en zinc

Resortes:

acero inoxidable serie 300

Patillas: acero, chapado en zinc

Accionamiento electrónico:

Carcasa: PC/ABS

Trinquete/rodillo: acetal

Especificaciones eléctricas

Voltaje de funcionamiento

recomendada:

de 12 a 24 voltios CC

Corriente típica de funcionamiento:

Menos de 500mA a 12 VDC

Corriente de funcionamiento pico/crítica: 1 A

Corriente en modo de espera:

185uA

Corriente de señal de entrada:

25mA

**El microinterruptor opcional se

cierra al activarse el cierre

Corriente nominal microinterruptor:

3A a

12V CC Máximo

Correspondencia Patilla / color del cableado:

Patilla 1: Marrón: Tierra (-)

Patilla 2: Rojo: alimentación 8 a 26 voltios CC

Patilla 3: Naranja: Señal de control 8 a 26 voltios CC

Patilla 4: Negro: Microinterruptor Común

Patilla 5: Azul: microinterruptor n.a. Contacto

Patilla 6: Gris: microinterruptor n.c. Contacto



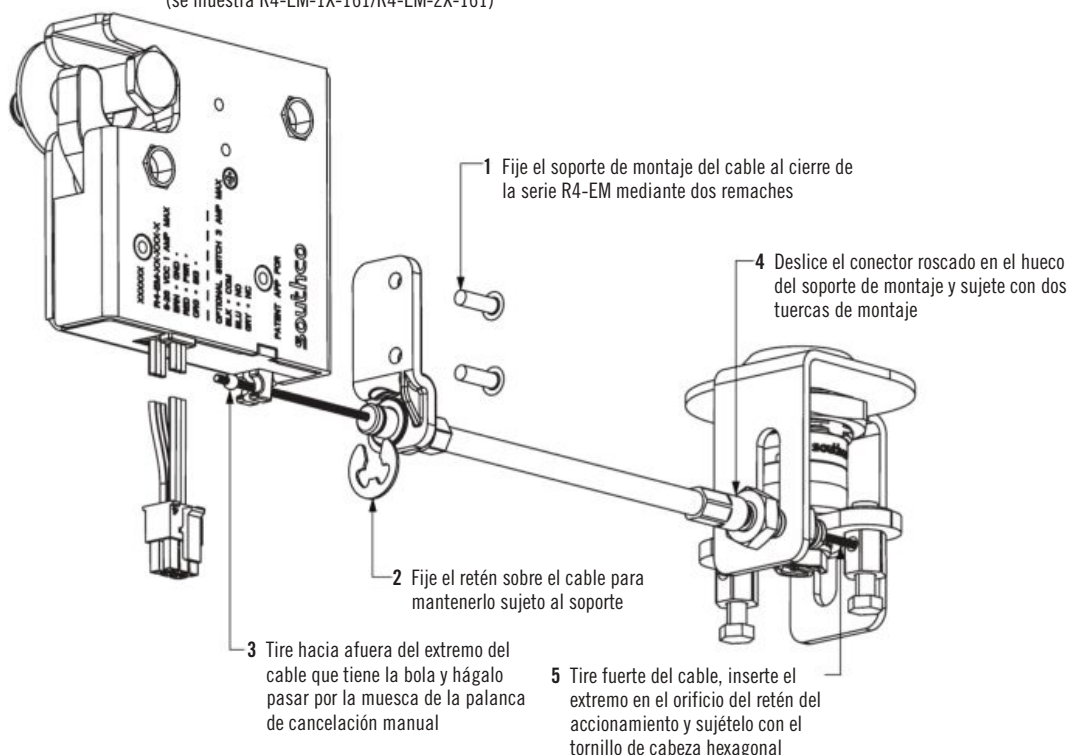
R4-EM Sistema de liberación mecánica

- Se adapta a todos los cierres electromecánicos giratorios R4-EM estándar de Southco
- Elija entre llave plana o tubular del cierre de leva para el bloqueo del teclado remoto
- Instalación sencilla con múltiples ajustes y longitud de los cables a medida para adaptarse a cualquier aplicación.
- Acomoda la rotación de clave hacia la derecha o hacia la izquierda para la liberación del cierre

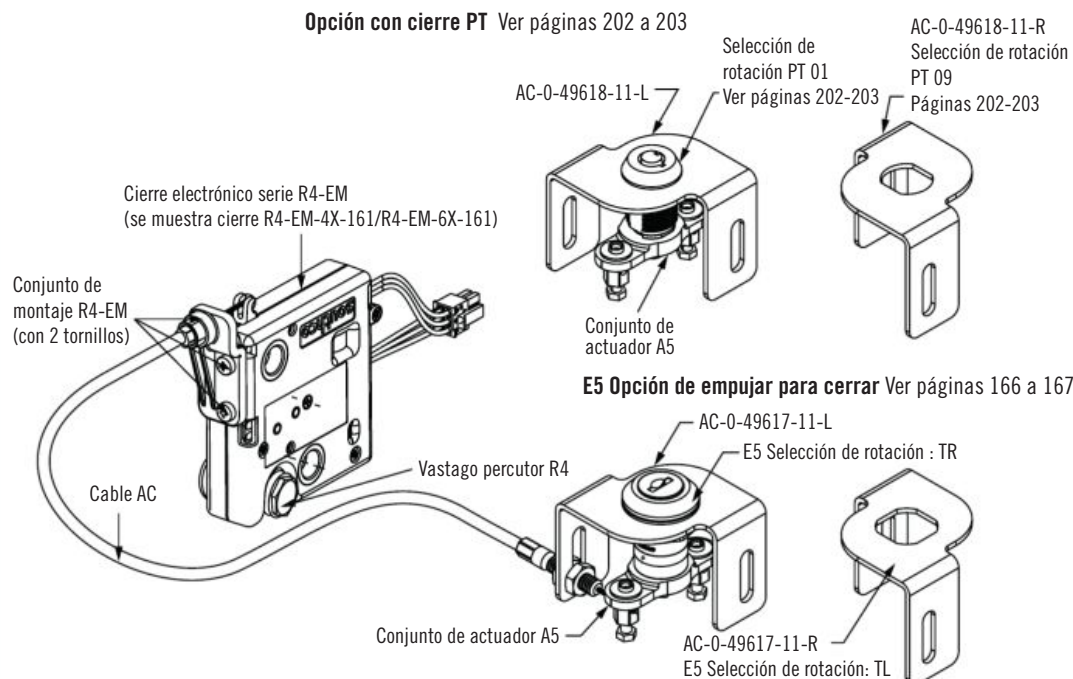
Southco ofrece ahora una solución estándar para el accionamiento mecánico a distancia del Cierre electrónico giratorio R4-EM. La solución basada en el cable proporciona un medio simple de liberación mecánica de la cerradura electrónica en caso de pérdida de la batería eléctrica que proporciona acceso totalmente redundante.

Instalación

Cierre electrónico serie R4-EM
(se muestra R4-EM-1X-161/R4-EM-2X-161)



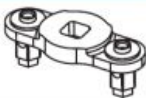
Opción con cierre PT Ver páginas 202 a 203

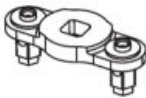


Cómo realizar un pedido

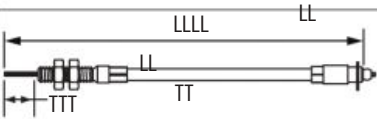
Paso 1

Seleccione el cierre para la liberación mecánica, su correspondiente conjunto de actuador (AC) y el soporte del cable (AC)

 Cierre E5 Empujar para cerrar Ver página 166 Ver plano J-E5-53-A	Descripción	Referencia		Selección de rotación del cierre
	Actuador A5	A5-99-136		
	Y			
	AC Soporte del cable (rotación en sentido de las agujas del reloj)	AC-0-49617-11-R		E5-T-LF-TL-1K Ver páginas 166 a 167
	O			
	AC Soporte del cable (rotación contraria a las agujas del reloj)	AC-0-49617-11-L	LL 	E5-T-LF-TR-1K Ver páginas 166 a 167
	TT			

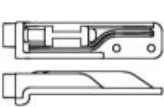
 PT Cierre Cerradura de trinquetes para llave tubular Ver página 202 Ver plano J-E5-53-A	Descripción	Referencia		Selección de rotación del cierre
	Actuador A5	A5-99-157		LL TT
	Y			
	AC Soporte del cable (rotación en sentido de las agujas del reloj)	AC-0-49618-11-R		PT-1-HC109-20K-KC Ver páginas 202 a 203
	O			
	AC Soporte del cable (rotación contraria a las agujas del reloj)	AC-0-49618-11-L	LL 	PT-1-HC101-20K-KC Ver páginas 202 a 203
	TT			

Paso 2 Determine la longitud de cable mecánico requerida

Cable mecánico Ver plano J-AC-C	AC-COH0-4-LLLL-TTT	LLLL - Longitud desde el extremo con la bola hasta el final del cable. TTT - Extensión de cable pelado, porción del total de la longitud LLLL	
			TT

Paso 3

Pida el conjunto de montaje del cable (uno por cada cierre R4-EM). Vea la página 37 para seleccionar el conjunto adecuado para su aplicación.

			
R4-EM-52	R4-EM-72	R4-EM-87	R4-EM-952



R4-EM Cierre electrónico giratorio

Vástagos percutores - conjuntos de montaje de cables

Material y acabado

Vástago percutor - Grande: Acero, chapado en zinc.

Vástago percutor - Pequeño: Acero Inoxidable 304, pasivado.

Percutores fundidos: Aleación de zinc.

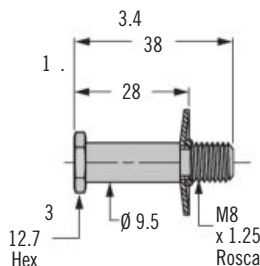
Conjuntos de montaje de cables: Nylon con fibra de vidrio, negro

***Nota:** Cierre y vástago percutor puede encontrar los detalles de instalación en el plano comercial de www.southco.com.

PIN 6
PIN 5
PIN 4

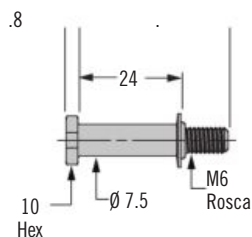
Vástago Percutor, grande

Referencia R4-90-121-10, R4-90-121-20



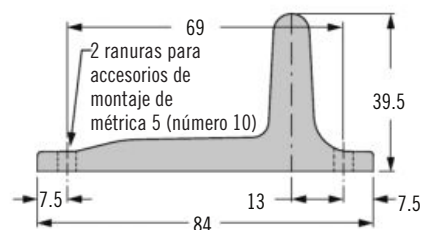
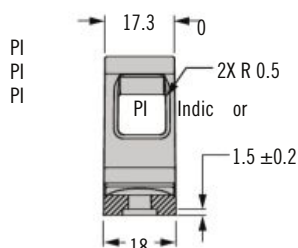
Vástago Percutor, pequeño

Referencia R4-90-511-20



Percutor fundido con sensor de puerta Referencia R4-90-804-10

Percutor fundido sin sensor de puerta Referencia R4-90-800-10*



	Vástago Percutor		Vástago percutor de fundición	
	R4-90-121-XX	R4-90-511-20	R4-90-800-10	R4-90-804-10
 R4-EM-9	✓		✓	✓
 R4-EM-8	✓		✓	✓
 R4-EM-5 y 7	✓		✓	
 R4-EM-4 y 6		✓		
 R4-EM-1 & 2	✓		✓	

R4-EM Cierre electrónico giratorio

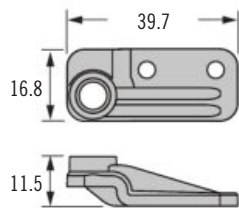
Conjuntos de montaje de cables



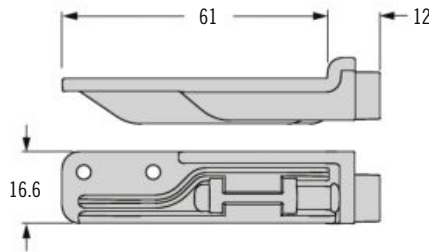
37

Conjunto de montaje del cable

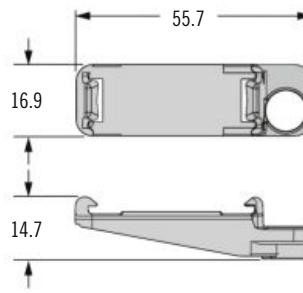
Referencia R4-EM-52 - remaches incluidos
Referencia R4-EM-72 - tornillos incluidos



Referencia R4-EM-87 - remaches incluidos



Referencia R4-EM-952



Material y acabado

Conjuntos de montaje de cables:
Nylon con fibra de vidrio, negro

***Nota:** Cierre y percutor puede encontrar los detalles de instalación en el plano que puedes bajar de la pagina www.southco.com

	Conjunto de montaje del cable			
	R4-EM-52	R4-EM-72	R4-EM-87	R4-EM-952
 R4-EM-9				✓
 R4-EM-8				
 R4-EM-5 y 7	✓		✓	
 R4-EM-4 y 6		✓		
 R4-EM-1 & 2	✓		✓	



H3-EM Tirador oscilante electrónico modular

Opciones de control de acceso modular

Cierre sencillo o multipunto

- Apertura y cierre remotos
- Accionamiento momentáneo o continuo de la cerradura
- Monitoreo local a través del con indicador led multicolor
- Comunica el estado de la cerradura para monitoreo a distancia
- Preparación del panel estándar, 25x150 mm; existen kits para otras preparaciones
- Incorpora cerradura con llave para liberación manual
- Se puede combinar con el lector modular de fácil instalación (ver lectores de tarjetas RFID EA-P5-30XXX).

Material y acabado

Nylon con fibra de vidrio (UL94-V0) negro y PC/ABS (UL94-V0) negro; Eje y limitador de rotación: aleación de cinc, cincado y cromado

Tirador oscilante electrónico

Voltaje de funcionamiento recomendada:

12-24 V CC

Corriente típica de funcionamiento: inferior a 200 mA a 12 V CC

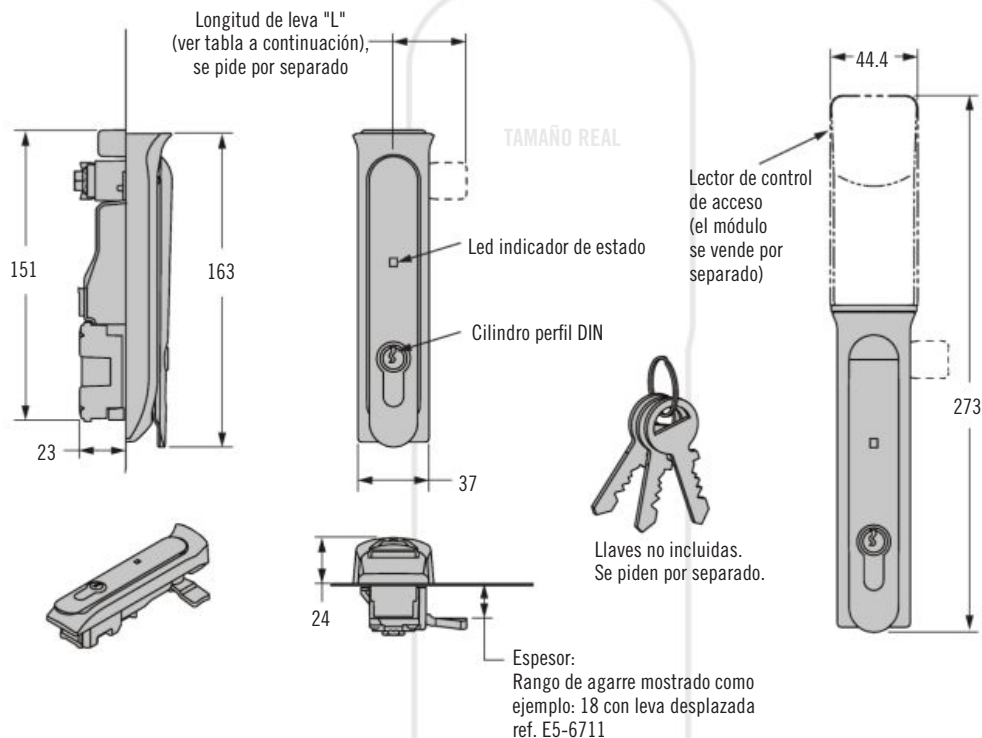
Corriente de funcionamiento pico/crítica: 1 A Corriente en modo de espera: 50 mA máx. Señal de salida: carga máx. 100 mA

Para realizar el pedido:

- 1 Elija el número de parte del tirador oscilante electrónico que desee usando la guía de selección.
- 2 Seleccione el lector de tarjetas (EA-P5-30XXX).
- 3 Seleccione la referencia de la leva usando la tabla de referencias de leva.
- 4 Para aplicaciones multipunto, seleccione opcionalmente la caja de engranaje/los adaptadores de vástago o las placas actuadoras.
- 5 Seleccione conjunto de cables opcional.
- 6 Seleccione llaves de liberación mecánica.
Ref.: PK-99-198-01 para cerradura HS DIN
Ref.: PK-10-01 para CH-751
Ref.: PK-10-01-KR001

Póngase en contacto con Southco para más información sobre opciones de control de acceso

www.southco.com/H3-EM



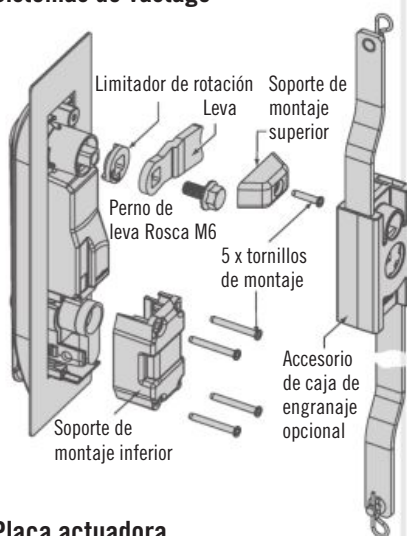
Selección de la referencia

H3 - EM - 70000 - LLL

LLL Tipo de cerradura

- | | | | |
|-----|--------------------------------|-----|---|
| 000 | Sin cerradura ni llaves | 100 | Cerradura DIN de alta seguridad |
| 001 | Cilindro: cromado brillante | 200 | Código de llave CH751 |
| 003 | Cilindro: pulverizado en negro | 300 | Código de llave RS001 (distintos códigos de llave RS disponibles) |

Sistemas de vástago



Placa actuadora



Referencia de leva (se pide por separado)

Espesor	Leva corta L=38	Leva larga L=45
15,5	E5-6710	-
17,5	E5-6711	-
19,5	E5-6712	E5-6112
21,5	E5-6713	E5-6113
23,5	E5-6714	E5-6114

Otros dobleces adicionales:

- (1) Ver diagramas de Southco J-E5-67-A y J-E5-67-B
(2) Ver diagramas de Southco: J-E5-61-A y J-E5-61-B

Ref. sistema de vástagos (se piden por separado)†

H3-61-55-33	Caja de engranaje izda. (apertura sentido antihorario)
H3-61-56-33	Caja de engranaje dcha. (apertura sentido horario)
A5-90-105-11	Placa actuadora

† Para sistemas multipunto, seleccione en su tabla correspondiente la referencia de la caja de engranaje hacia derecha o izquierda y las referencias de los adaptadores de vástago (2 por puerta) o la referencia de la placa actuadora y, a continuación, visite www.southco.com/A5 para elegir el vástago.

Dimensiones en milímetros salvo que se indique lo contrario

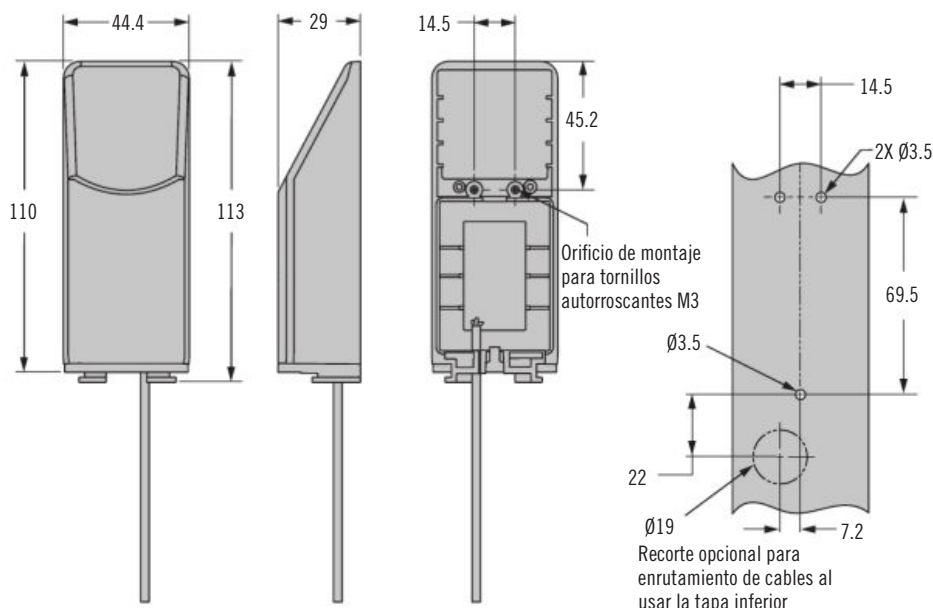
**Lector de
doble
frecuencia**
ya disponible

H3-EM Lectores de control de acceso modulares

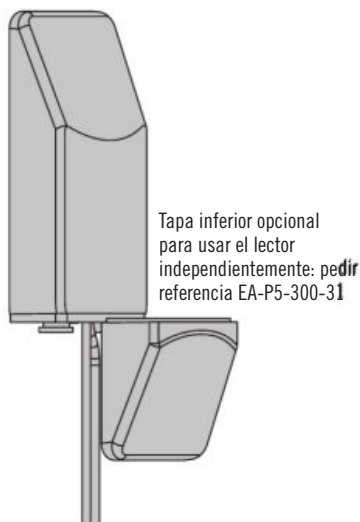
Cumpla con los cambiantes requisitos de seguridad



39



Preparación de panel para lector independiente



EA - P5 - 30 R 00

Tirador oscilante electrónico modular
Se vende por separado

R Tipo de tarjeta compatible por predeterminado ***							Salida
PACS = Sistema de control de acceso físico UID = Identificador único CSN = Número de serie de tarjeta							
R	MIFARE® Classic 4k	MIFARE Plus® 2k	MIFARE® DESFire® 4k	HID® iCLASS	HID® 125kHz Prox	EM 125kHz Prox	Wiegand
2	UID	UID	UID	UID	CSN		✓
6	UID	UID	UID	UID			✓
8					CSN		✓



Referencias de tarjeta

EA-C2-021-9 (tarjeta HID® 125kHz, 26 bit, 1,8 de grosor)**

EA-C3-101-9 (tarjeta MIFARE® Classic 1k, 4B CSN, 0,8 de grosor)**

- Los lectores reconocen las tarjetas RFID actuales para empleados a 125 kHz o 13,56 MHz
- Todos los lectores son intercambiables y encajan en los tiradores oscilantes modulares H3-EM
- Se pide por separado del tirador oscilante

Módulo lector de tarjetas

Voltaje de suministro: 12-24 V CC
Serie EA-P5-30200 solo a 12 V CC ±10 %

Corriente de funcionamiento: 200 mA máx.

Material y acabado

Nylon con fibra de vidrio (UL94-V0) negro, policarbonato claro Tornillos: acero zincado

Notas

*Consulte los diagramas del lector específico para conocer los tipos de tarjetas compatibles

**MIFARE, MIFARE Classic, MIFARE Plus y MIFARE DESFire son marcas comerciales de NXP B.V.

***HID iClass es una marca comercial registrada de HID Global





H3-EM Tirador Oscilante Electrónico con cierre

Opción lector tarjetas RFID · Indicador estado de cierre
Cerrado sencillo o multipunto

Ahora con
compatibilidad Seos

- Bloqueo y desbloqueo a distancia
- Accionamiento momentáneo o continuo del cierre
- Monitoreo en sitio con indicador LED multicolor
- Señales de estado de bloqueo para monitoreo a distancia
- Preparación del panel según medidas estándar 25x150 mm
- Incorpora cerradura con llave para liberación manual
- Opciones para combinar cierre electrónico y lector de tarjetas RFID
- El lector reconoce las tarjetas RFID actuales de los empleados de 125 kHz o 13.56 MHz
- Lectores multifactoriales disponibles: póngase en contacto con Southco para más detalles.

Nota:

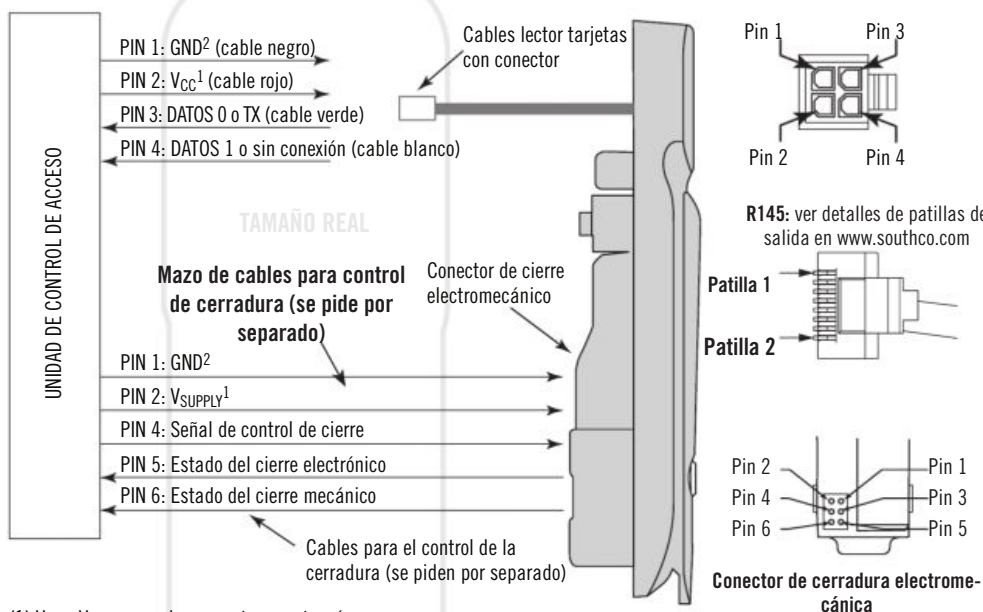
† Vea el plano comercial del cierre específico para los tipos de tarjeta compatibles PACS solo para MIFARE Classic 4k SE

*** Quite el "-10" para cierres sin el logo de Southco.

** MIFARE, MIFARE Classic, MIFARE Plus y MIFARE DESFire son marcas de NXP B.V.

** HID iCLASS es una marca comercial registrada de HID Global.

Diagrama de conexión



(1) V_{CC} y V_{SUPPLY} pueden conectarse entre sí

(2) El cierre electromecánico y el lector de tarjetas deben usar una masa (GND) común

Conjunto de cableado 5 metros* (se pide por separado) *Contacte con Southco para otras longitudes

Referencia	Cierre de salida	Terminación	For R=
EA-W01-500	Desde el tirador oscilante	hasta extremo pelado y estañado	0
EA-W23-503	Desde Wiegand o salida lector de tarjetas	hasta extremo pelado y estañado	2, 6, 8
EA-W01-23-507	Desde tirador y lector de tarjetas	hasta extremo pelado y estañado	2, 6, 8
EA-W01-23-507-03	Desde tirador y lector de tarjetas	hasta el conector 8 patillas Hirose	2, 6, 8
EA-W01-52-506-52-A	Desde tirador y lector de tarjetas	RJ45 Conector	4, 5
EA-W01-52-506-A	Desde tirador y lector de tarjetas	hasta extremo pelado y estañado	4, 5

Selección de la referencia

H3 - EM - 6 R - LLL - 10***

LLL Estilo de cerradura

- 000 Sin cerradura ni llaves
- 001 Cilindro: cromado brillante
- 003 Cilindro: pulverizado en negro

100 Cerradura DIN de alta seguridad

200 Código de llave CH751

300 Código de llave RS001 (distintos códigos RS disponibles)

R Tipo de tarjeta compatible por defecto †**

PACS = Sistema de control de acceso físico UID = Identificador único CSN = Número de serie de tarjeta

R	MIFARE® Classic 4k	MIFARE Plus® 2k	MIFARE® DESFire® 4k	HID® iCLASS	HID® 125kHz Prox	EM 125kHz Prox	Salida	Conexión del lector
2	UID	UID	UID	UID	CSN		✓	✓
4	UID / PACS†	UID	UID	PACS			✓	✓
5	UID / PACS†	UID	UID	PACS	CSN	CSN	✓	✓
6	UID	UID	UID	UID			✓	✓
8					CSN		✓	✓
0	Sin lector de tarjetas							



Referencias de las tarjetas

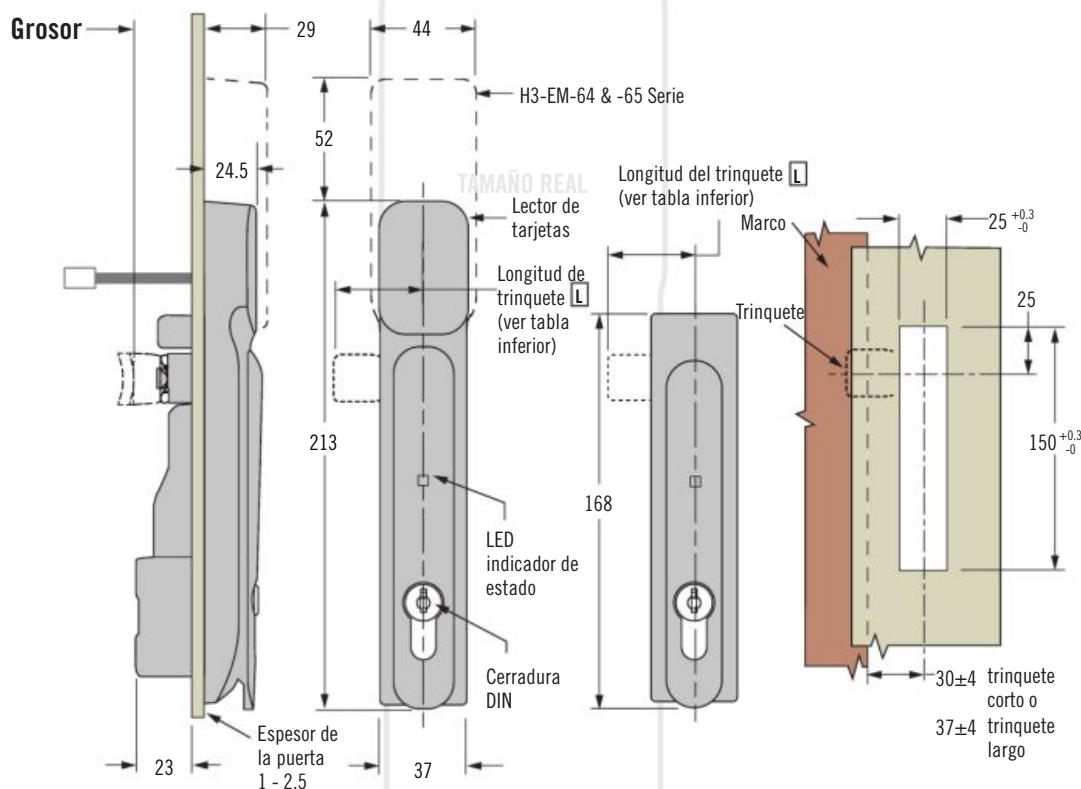
EA-C1-011-9 (tarjeta Prox EM 125 kHz, 26 bit, grosor 1,8)

EA-C2-021-9 (tarjeta HID 125 kHz, 26 bit, grosor 1,8)**

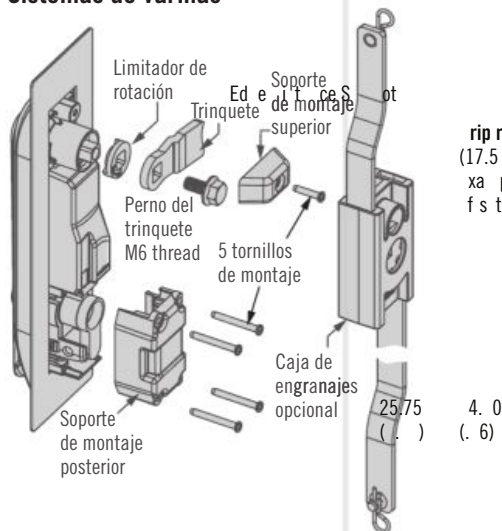
EA-C3-101-9 (MIFARE® Classic, 4B CSN, grosor 0,8)**

Tirador Oscilante con lector de tarjetas

Tirador Oscilante sin lector de tarjetas



Sistemas de varillas



Placa del actuador



Referencia del trinquete (se pide por separado)		
Grosor	L Trinquete corto L=38	L Trinquete largo L=45
15,5	E5-6710	-
17,5	E5-6711	-
19,5	E5-6712	E5-6112
21,5	E5-6713	E5-6113
23,5	E5-6714	E5-6114
Otros tipos de trinquete:		
(1) Ver planos de Southco J-E5-67-A y J-E5-67-B		
(2) Ver planos de Southco J-E5-61-A & J-E5-61-B		
Referencias del sistema de varillas (se piden por separado)†		
H3-61-55-33	Caja engranaje izq. En sentido contrario a las manecillas del reloj para abrir	
H3-61-56-33	Caja engranaje dcha. En sentido horario para abrir	
A5-90-105-11	Placa del actuador	

† Para sistemas multipunto, seleccione en su tabla correspondiente la referencia con el mecanismo de engranajes hacia la derecha o la izquierda y las referencias del adaptador de varillas (2 por puerta) o la referencia de la placa del actuador, y a continuación visite www.southco.com/A5 para elegir las varillas.

Material y acabado:

Nylon con fibra de vidrio, PC/ABS (UL94-V0)

Eje, limitador de rotación: zinc fundido a presión, sellador brillante

Tirador Oscilante Electrónico

Voltaje de funcionamiento recomendada: 12VDC to 24VDC

Corriente típica de funcionamiento:

Menos de 200mA a 12V CC

Corriente de funcionamiento pico/crítica: 1 Amp

Corriente en modo de espera: 50mA Máx.

Señal de salida: 100 mA máx. carga

Módulo lector de tarjetas

Voltaje de alimentación:

12VDC a 24V CC

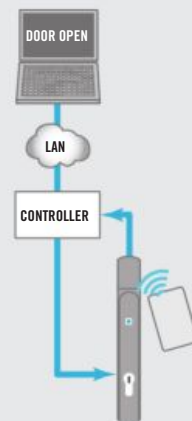
Corriente de funcionamiento: 200mA Max.

Para realizar el pedido:

- 1 Elija la referencia del Tirador Oscilante Electrónico que desee usando la guía de selección.
- 2 Seleccione el numero de parte del trinquete usando la tabla.
- 3 Para aplicaciones multipunto, seleccione la caja de engranaje y adaptadores de varillas opcionales o la placa del actuador.
- 4 Seleccione el conjunto de cableado opcional.
- 5 Pida las tarjetas que necesite.

Para sistemas autónomos, pida el controlador Southco EA-P1-010.

Contacte con Southco para obtener detalles sobre como solicitar Sistemas en red





AC-EM-05 Actuator electromecánico

Actuador por empuje · Tamaño compacto

- Actuador eléctrico por empuje, compacto y de bajo consumo
- Solución versátil para incorporar accionamiento eléctrico
- Una forma económica de migrar del accionamiento mecánico al eléctrico usando el cierre giratorio R4-05 de Southco
- Disponible con o sin conector

Material y acabado

Carcasa y leva exterior:
Nylon, acetal; color negro
Tornillos del conjunto:
acero zincado.

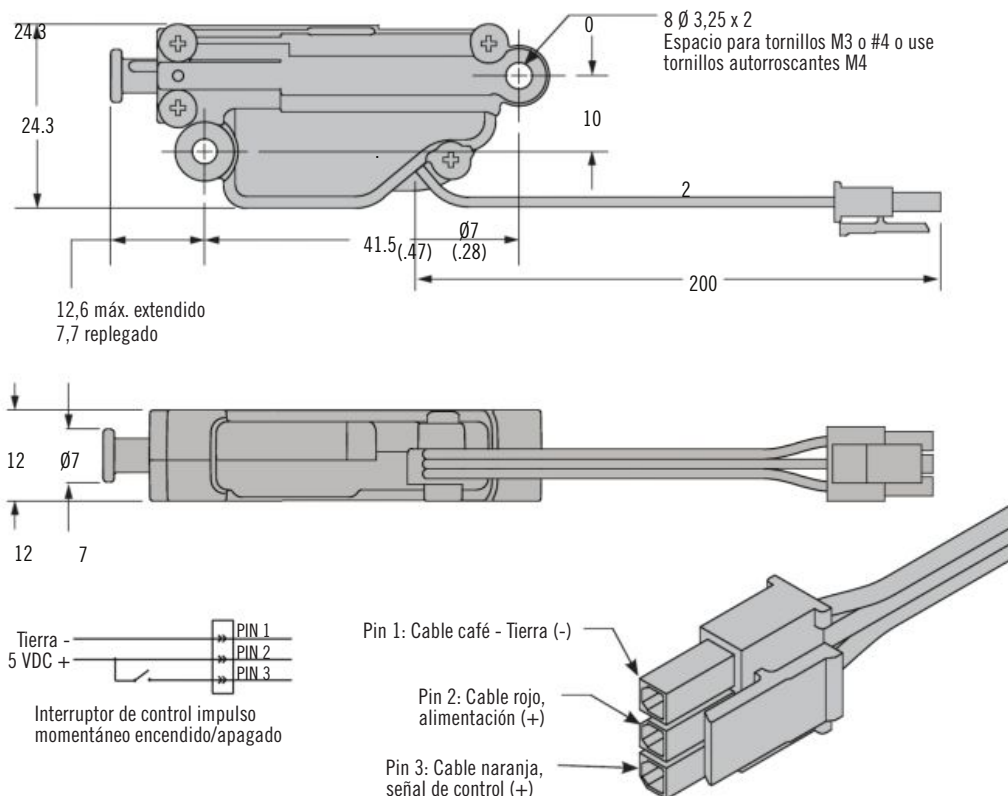
Especificaciones eléctricas

Voltaje: 5VDC +/- 10%
Corriente de funcionamiento:
Inferior a 300 mA a 5 V CC
Temperatura de funcionamiento:
-20 °C a 60 °C

Notas

*Montar usando los barrenos de 3,25 Ø o con tornillos autorroscantes (M4) para plástico.

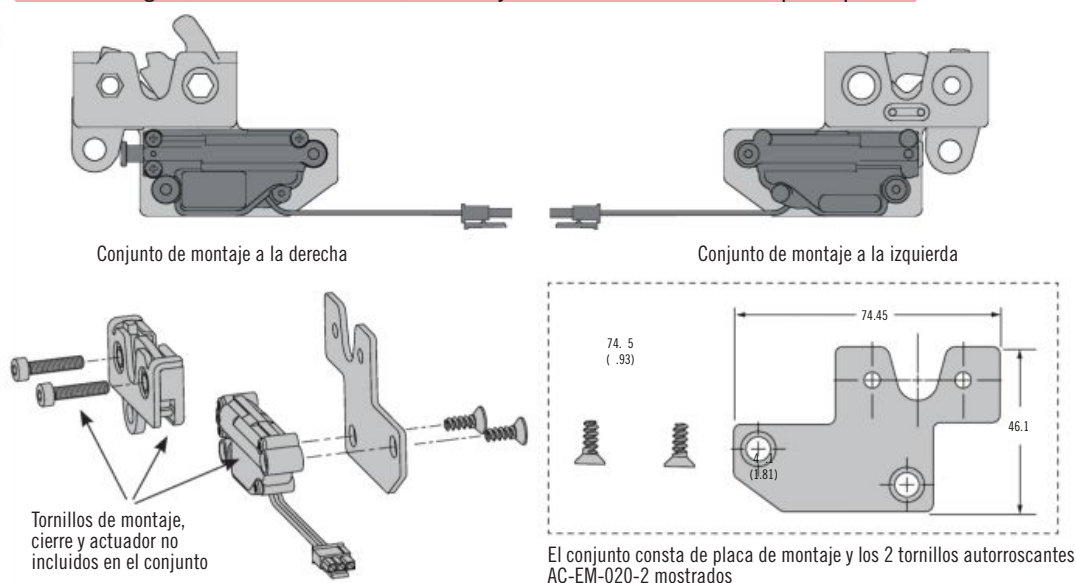
Si pinchas en el rectángulo te llevará a nuestros R4-05.



Referencia	Tipo de conector
AC-EM-050-5010	con conector Micro-Fit 3.0 de Molex
AC-EM-050-5020	sin conector (pelado y estañado)

Conjunto de montaje opcional

Para cierres giratorios R4-05-XX-505 (el cierre y los actuadores se venden por separado)



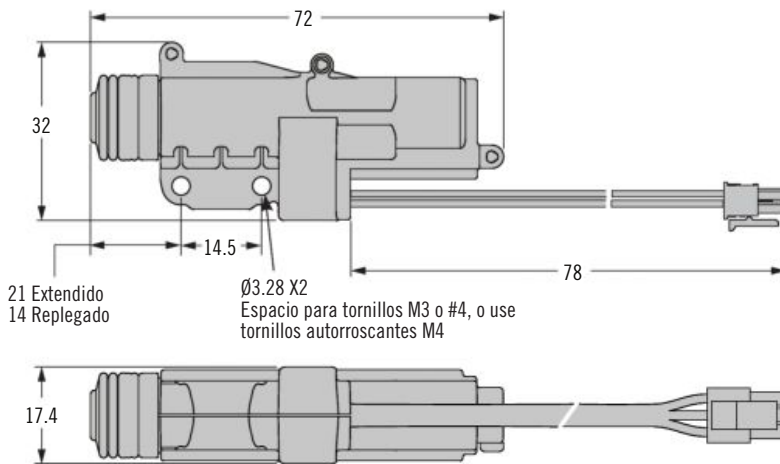
Referencia	Tipo
AC-EM-020-1	Conjunto de montaje a la izquierda
AC-EM-020-2	Conjunto de montaje a la derecha

AC-EM-10 Actuador electromecánico

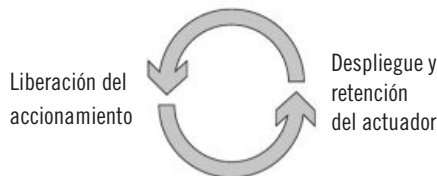
Actuador por empuje · Tamaño compacto



43

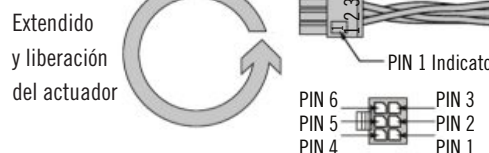
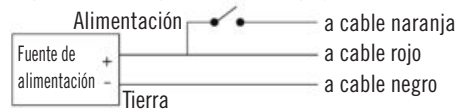


Configuración extendido y retención

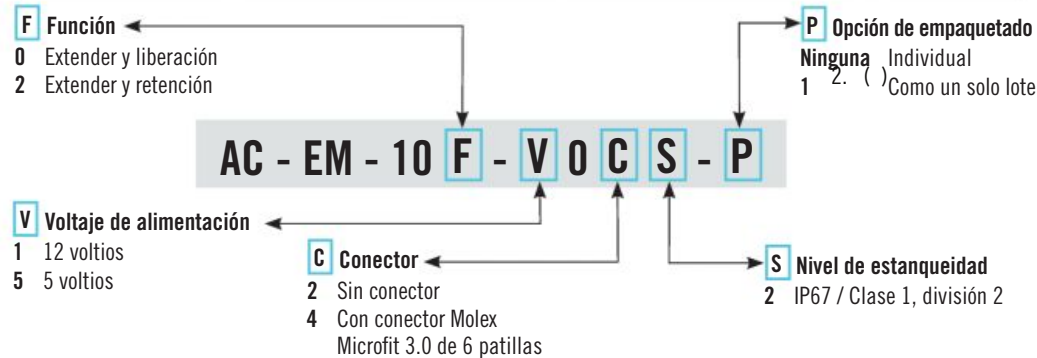


Configuración extendido

Impulso de arranque, encendido-apagado momentáneo



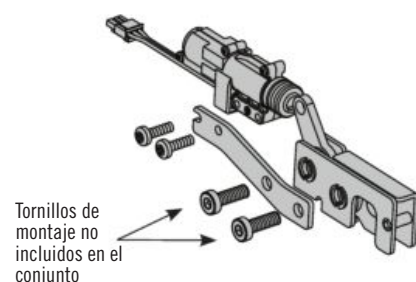
Selección de la referencia



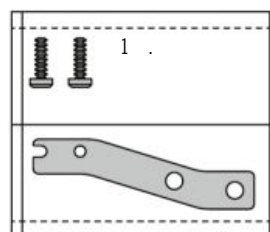
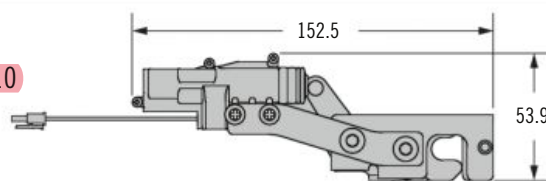
Kit opcional de montaje

Para usar con cierre giratorio mecánico R4-10

Referencia AC-EM-059-1



Tornillos de montaje no incluidos en el conjunto



Cierre y actuadores se venden por separado

- Dos modos de funcionamiento: extenderliberar y extender-sujetar
- Eficiente motor de engranes
- 7,0 mm de desplazamiento
- IP67 / Clase 1, división 2
- Funciona con los cierres giratorios mecánicos R4-10 de Southco

Material y acabado

Carcasa y leva exterior:

Nylon, acetal

Tornillos del conjunto:

acero inoxidable

Especificaciones electrónicas

Voltaje de alimentación:

5 o 12 V CC

Corriente de funcionamiento:

Inferior a 300 mA

Temperatura de funcionamiento:

-20 °C a 60 °C

Humedad de funcionamiento:

85 % máx. (sin condensación)

Notas

La versión con conector usa

Microfit 3.0 de Molex

Visite southco.com para descargar las instrucciones de instalación y uso

*Consulte las instrucciones detalladas de uso en el plano técnico.

Si pinchas en el rectángulo te llevará a nuestros R4-10.



EM-05-5X Pestillo deslizante electromecánico

Empujar para cerrar · Tamaño compacto

- Empujar para cerrar/ liberación eléctrica
- Pestillo deslizante de bajo consumo, pequeño y económico, para espacios reducidos
- Repliegue y liberación
- Repliegue y retención

Material y acabado

Carcasa: nylon, negro

Pestillo: acetal, negro

Tornillos de montaje del conjunto: acero, zincado

Especificaciones eléctricas

Voltaje de alimentación:

5VDC $\pm 10\%$

Corriente de funcionamiento: < 300 mA

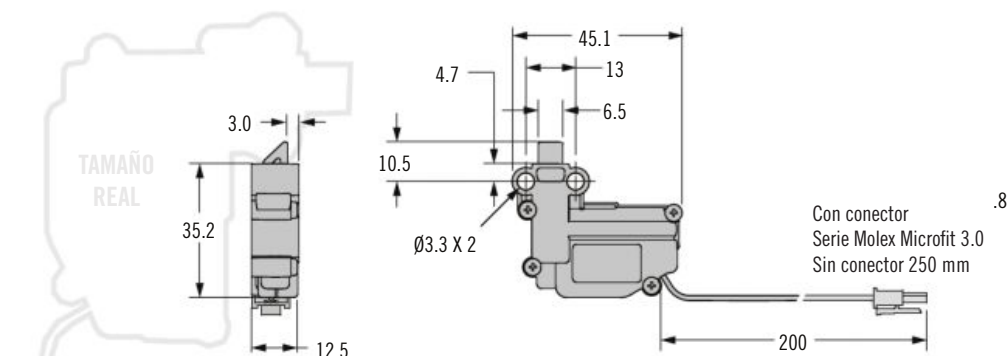
Temperatura de funcionamiento:

0 °C a 60 °C

Humedad de funcionamiento:

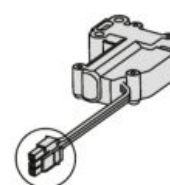
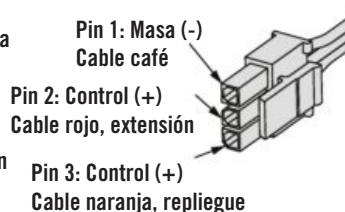
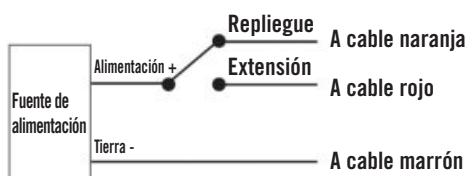
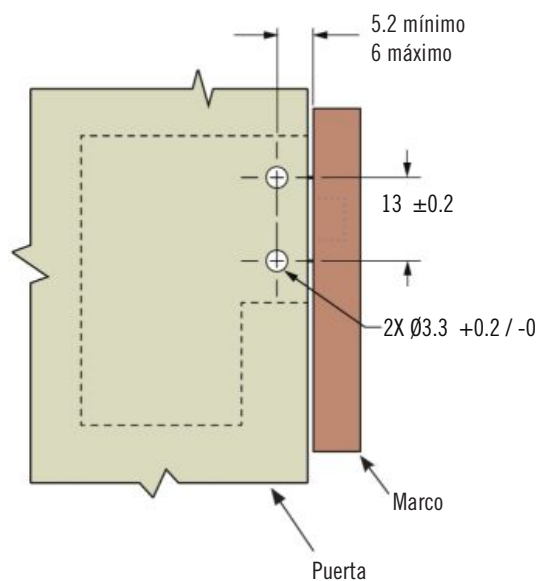
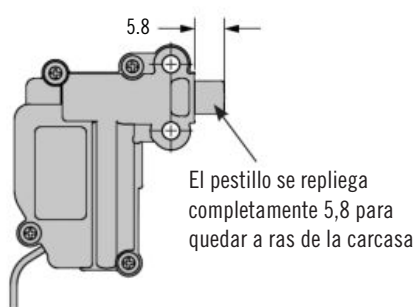
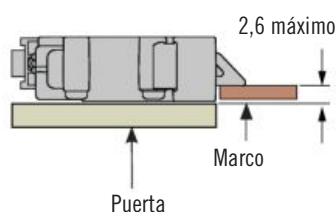
85 % máx.

sin condensación



Referencia con conector Molex	Orientación del pestillo	Imagen
EM-05-55-2001	RH	
EM-05-54-2001	LH	
EM-05-53-2001	Arriba	
EM-05-52-2001	Abajo	

Instalación



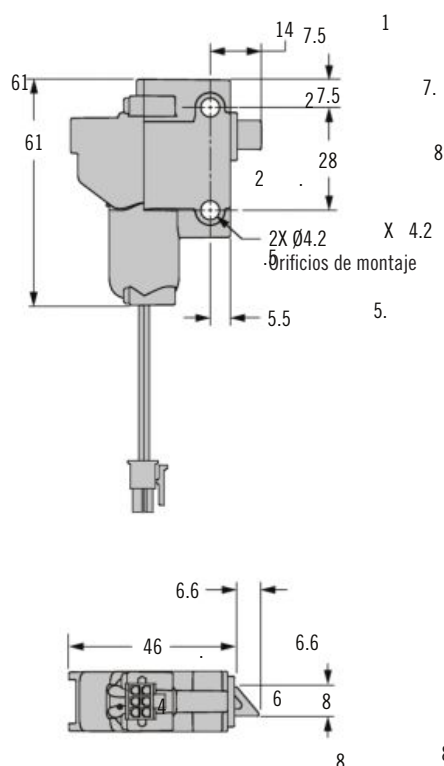
EM-05-4X Pestillo deslizante electromecánico

Empujar para cerrar · Sensores integrados

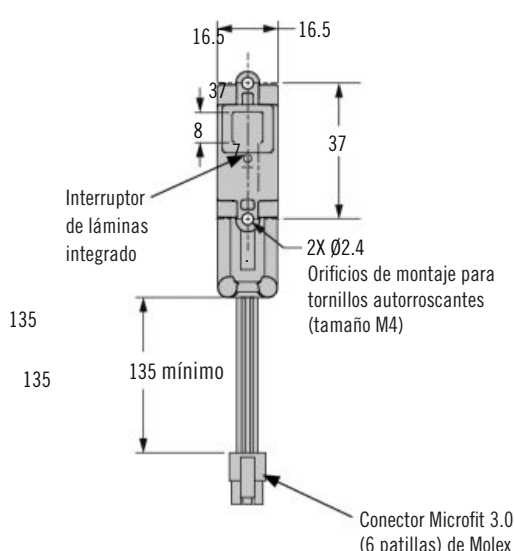


45

Orificios de montaje perpendiculares

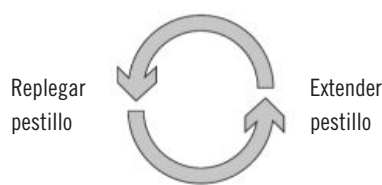
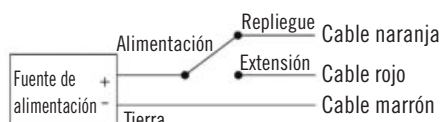


Orificios de montaje en línea



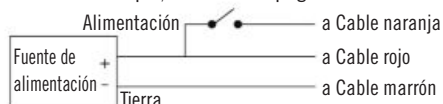
Referencia
EM-05-42-2401

Modo de dos posiciones (cierre-apertura)

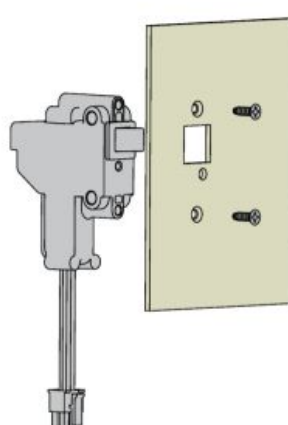
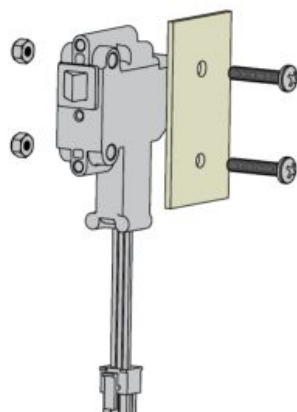


Modo de impulso de arranque (cierre automático)

Pulso de arranque, encendido-apagado momentáneo desliga



Opciones de montaje



- Empujar para cerrar/ liberación eléctrica
- Sensores integrados para monitorear el estado de la puerta y del cierre
- Repliegue y liberación
- Repliegue y retención

Material y acabado

Carcasa: nylon, negro

Pestillo: acetal, negro

Tornillos de montaje del conjunto: acero, zincado

Especificaciones electrónicas

Voltaje de alimentación: 5 V c.c.

+/-10 %

Corriente de funcionamiento: < 300 mA

Temperatura de funcionamiento: 0 ° C a 60 ° C

Humedad de funcionamiento: 85 % máx.

sin condensación

Notas

Visite Southco.com para descargar más detalles sobre la instalación y el funcionamiento.

Agregue -1 al final de la referencia para solicitar el embalado como un solo lote para solicitar embalaje al por mayor



EM-05 Pestillo deslizante electrónico pequeño

Empujar para cerrar · Tamaño compacto · Cancelación mecánica

- Transición sencilla de acceso mecánico a electrónico
- Motor de engranes controlado por microprocesador
- Consumo eléctrico mínimo
- Microinterruptor interno opcional para emitir señal de abierto/cerrado
- Acepta señales de cualquier fuente de accionamiento electrónico
- Cerrado sencillo o multipunto

Material y acabado:

Carcasa y pestillo: termoplastico
Tornillos del conjunto de la carcasa
Acero, chapados en zinc

Especificaciones eléctricas

Voltaje de funcionamiento
recomendada:

12-24 V CC

Corriente típica de funcionamiento:
menos de 600 mA a 12 V CC

Control de entrada

Posición replegada:

12 a 24 voltios CC

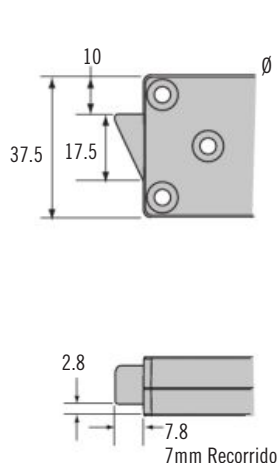
El pestillo permanecerá replegado
mientras haya señal o por un
mínimo de un segundo.

Corriente de señal de entrada:

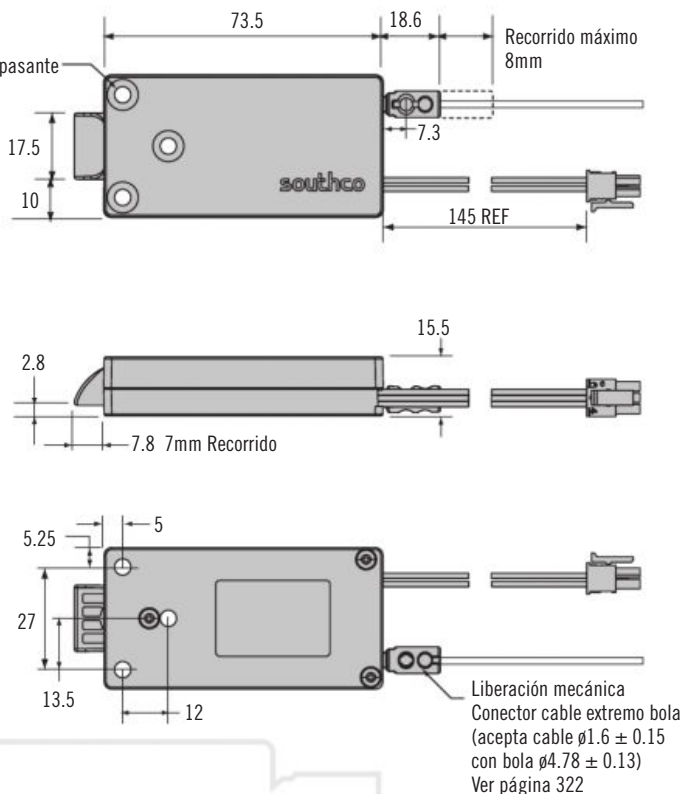
25 mA a 24 V CC

Posición extendida: 0 V CC

Montaje lateral

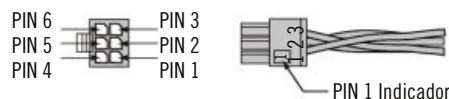


Montaje frontal



Con conector

Serie Molex Microfit 3.0



Correspondencia patillas/color del cableado:

- Pin 1: Marrón: Tierra (-)
Pin 2: Rojo: Alimentación de 8 a 26 V CC
Pin 3: Naranja: Señal de control 8 a 26 voltios CC
Pin 4: Negro: Microinterruptor Común
Pin 5: Azul: microinterruptor n.a. Contacto
Pin 6: Ninguno

Referencia del retén electrónico pequeño

Tipo	"Con libereación mecánica		Sin libereación mecánica	
	Con interruptor	Sin interruptor	Con interruptor	Sin interruptor
Pestillo montaje frontal	EM-05-11-111	EM-05-11-101*	EM-05-11-110	EM-05-11-100
Pestillo montaje lateral	EM-05-21-111	EM-05-21-101*	EM-05-21-110	EM-05-21-100

* Para la versión mecánica del montaje frontal pida el n.º de pieza EM-05-11-001

* Para la versión mecánica del montaje lateral pida el n.º de pieza EM-05-21-001

(La versión mecánica no incluye motor de accionamiento ni componentes electrónicos)

EM-10 Pestillo deslizante electrónico

Empujar para cerrar



47

Montaje frontal (se muestra la versión a la izquierda)

Correspondencia patillas/color del cableado:

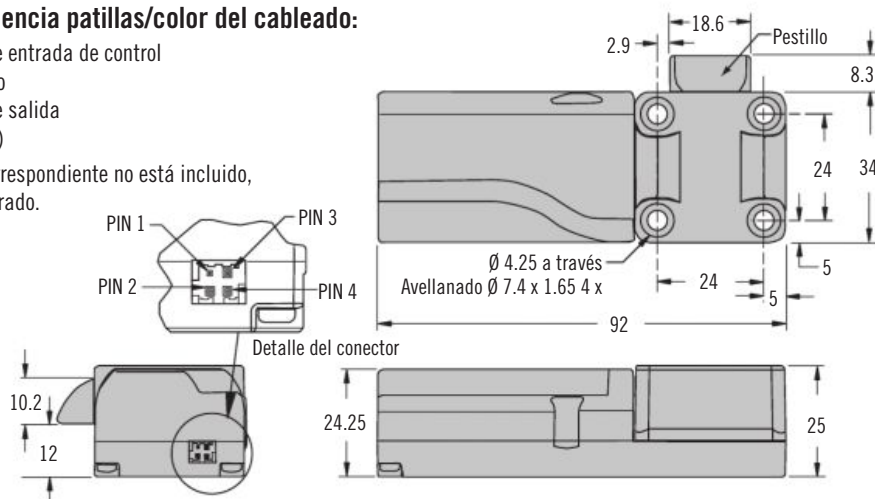
Pin 1: Señal de entrada de control

Pin 2: Contacto

Pin 3: Señal de salida

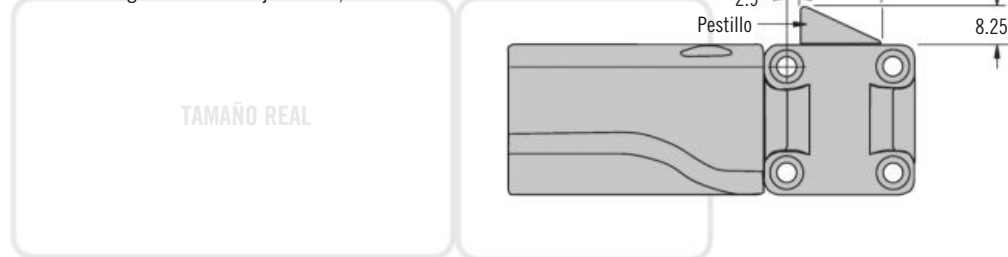
Pin 4: Tierra (-)

El conector correspondiente no está incluido, pedir por separado.



Montaje lateral (se muestra versión a la izquierda)

Dimensiones iguales al montaje frontal, salvo en lo indicado.



Conector y conjunto de cables

Referencia	
Arnes de cables con conector (pedir por separado)	Longitud
EM-10-40	300
EM-10-41	1000
EM-10-42	2000



Juego de rotación

Referencia	
Kit de rotación* (pedir por separado)	
EM-10-32-85	



VDC	Referencia	Montaje lateral
12V CC 24V CC	EM-10-23-310 EM-10-23-410	
12V CC 24V CC	EM-10-21-310 EM-10-21-410	
12V CC 24V CC	EM-10-32-310 EM-10-32-410	

VDC	Referencia	Montaje frontal
12V CC 24V CC	EM-10-13-310 EM-10-13-410	
12V CC 24V CC	EM-10-11-310 EM-10-11-410	
12V CC 24V CC	EM-10-12-310 EM-10-12-410	

- Motor de engranes controlado por microprocesador
- Acepta señales de cualquier fuente de accionamiento electrónico
- El montaje en el lateral del marco simplifica el cableado

Material y acabado:

Carcasa y pestillo: termoplástico
Tornillos del conjunto de la carcasa: Acero, chapados en zinc

Especificaciones eléctricas

Voltaje de funcionamiento recomendada: 12 ó 24 voltios CC
Corriente de funcionamiento sin carga: 200 mA a 12-24 V
Corriente de pico/crítica: 1 A

Entrada de control

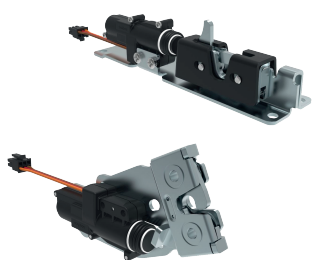
Posición replegada: 12-24 V CC
El pestillo permanecerá replegado mientras haya señal o por un mínimo de un segundo.
Corriente de señal de entrada: 25 mA
Posición extendida: 0 V CC

Señal de salida

Señal nominal de salida:
Carga Máxima de 450 mA
La señal de salida se activará cuando el pestillo del cierre esté en posición abierta. La señal de salida parpadeará lentamente entre On y Off cuando se produzca un error en el cierre.

Cuando el pestillo se encuentra en posición extendida, no habrá señal.

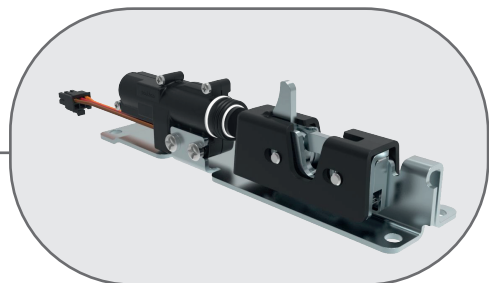
*El retén electrónico se suministra con una orientación específica del pestillo (izquierda, derecha o centro). La dirección del pestillo puede reorientarse usando el engranaje de repuesto adecuado del conjunto de giro opcional.



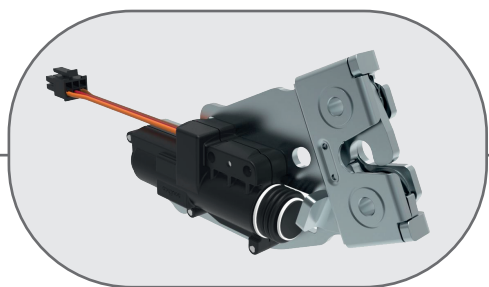
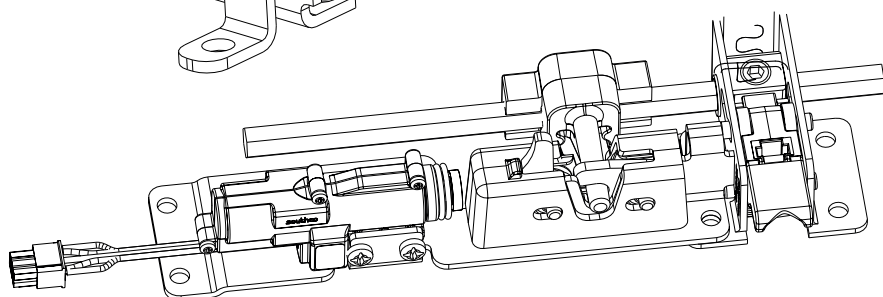
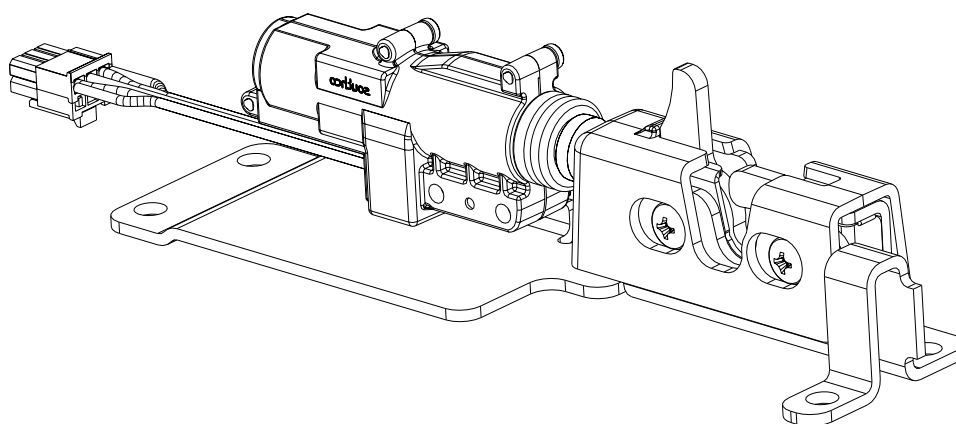
Próximos lanzamientos

R4-05 Serie 4

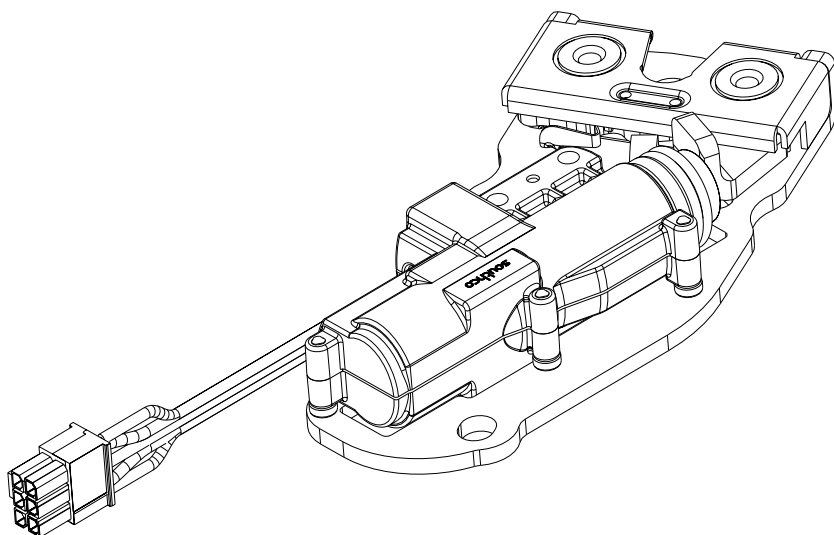
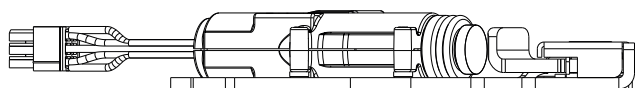
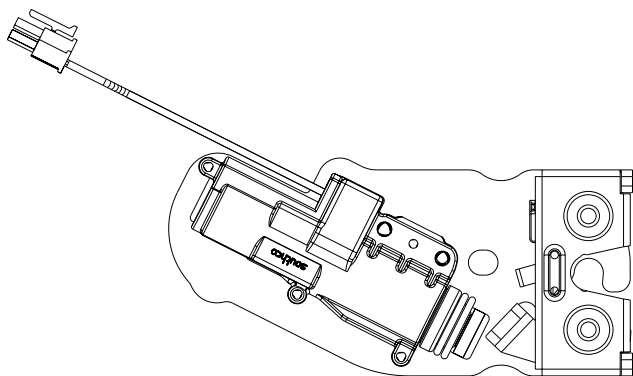
R4-05 Serie 9



R4-05-20-4EX1-20



R4-05-20-9EX1-20



¡YA DISPONIBLE!

R4 Cierre giratorio

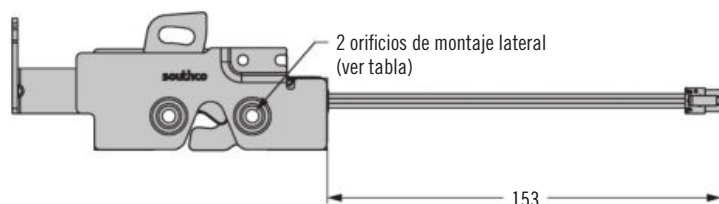
Carga media – Oculto – Para uso eléctrico y sensor de puerta



297B

Cierre con sensor de puerta

(se muestra versión con soporte para cable y muelle de retorno)



Conector Molex Micro-Fit 3.0

Clavija 6

Patilla 5

Patilla 4

Clavijas interruptor

Pasador	Función
1	Sin conexión
2	Sin conexión
3	Sin conexión
4	Interruptor, común
5	Puerta cerrada
6	Puerta abierta

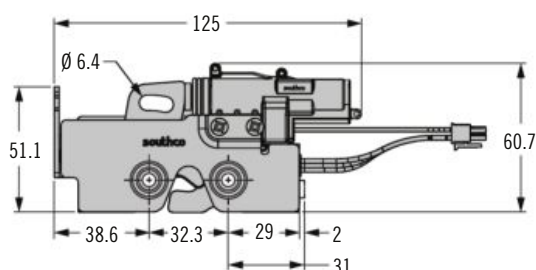
Patilla 3

Patilla 2

Patilla 1

Cierre con sensor de puerta y actuador electrónico hermético de 12 V

(se muestra versión con soporte para cable sin muelle de retorno)



Habilite la operación inalámbrica con el controlador **BLUETOOTH®** de Southco



Clavijas interruptor con actuador

Pasador	Función
1	Tierra
2	Alimentación, liberar
3	Alimentación, bloquear
4	Interruptor, común
5	Puerta cerrada
6	Puerta abierta

- El diseño simétrico con soporte para cable simplifica la instalación
- El amortiguador integrado reduce el ruido y atenúa las vibraciones
- Montaje frontal o lateral
- El sensor verifica el cierre de la puerta
- El actuador de 12 V CC herméticamente cerrado (IP67) permite el accionamiento eléctrico remoto
- El cierre se libera de manera fiable bajo grandes cargas

Materiales y acabado

Acero cincado o acero cincado niquelado

Especificaciones electrónicas

Tensión de funcionamiento nominal: 12 V CC
Corriente de funcionamiento: < 300 mA
Temperatura: -40 a 80 °C
Hermético (IP67; clase 1, división 2)

Accesorios

Para el vástago percutor ver pág. 297 para soluciones de 9 mm de diámetro (amortiguador integrado).

Cables y ganchos de sujeción: ver pág. 322-323.

Selección de la referencia

R4 - 25 - 2 **I** 0 - 5 1 **E** **B** - **MM**

I Estilo de montaje

- 0 Montaje lateral Ø 6,7 pasante
- 1 Montaje lateral rosca 1/4-20
- 2 Montaje lateral rosca M6 x 1
- 3 Montaje frontal (M6) con montaje lateral Ø 6,7 pasante

E Opciones de accionamiento electrónico

- 0 Ninguno (cierre solo con interruptor)
- B Hermético, 12 V CC (cierre con interruptor y actuador electrónico)

MM Material

- 10 Acero cincado
- 15 Acero cincado niquelado negro

B Estilo de base

- 2 Soporte para cable con muelle de retorno sin amortiguador
- 3 Soporte para cable sin muelle de retorno sin amortiguador
- 6 Soporte para cable con muelle de retorno con amortiguador
- 7 Soporte para cable sin muelle de retorno con amortiguador



Control electrónico de acceso

Aspectos generales

- Variedad de controladores de acceso para adaptarse a la mayoría de las necesidades
- Controle uno o varios cierres electrónicos
- Integre el control de acceso con los sistemas de control existentes



Teclado

Las soluciones con teclado digital de Southco disponen de versiones con botones de pulsador y de interruptor de membrana para un sencillo control de acceso por PIN.



Lectores de tarjetas RFID

Las soluciones con lector de tarjetas de Southco proporcionan control de acceso utilizando tarjetas de proximidad RFID estándar comúnmente utilizadas para el acceso a los edificios.



Controlador Bluetooth

El controlador Bluetooth de Southco permite al usuario emplear su teléfono o tableta como llave virtual para desbloquear las cerraduras electromecánicas de Southco. Póngase en contacto con Southco para más información.



Integración de los sistemas

Las soluciones para la integración de sistemas permiten integrar los sistemas de control existentes con los cierres electromecánicos



Controladores de radiofrecuencia

La tecnología de radiofrecuencia permite el accionamiento inalámbrico de los cierres de Southco mediante señales de radiofrecuencia para su bloqueo y desbloqueo inalámbrico a distancia.



Controlador de acceso	Tipo de acceso	Número de códigos	Salida / Conexiones
 EA-KC2	Teclado de membrana	Hasta 120 códigos de usuario	2 salidas de transistor independientes
 EA-BT	Bluetooth	Según el tipo de registro	1 salida de transistor
 EA-P3	Tarjeta RFID de alta frecuencia	Permite administrar hasta 64 usuarios	Salida Wiegand, alarma límite de intentos, interruptor de acceso no autorizado
 EA-A01	2 entradas Wiegand	Depende de cada dispositivo de control de acceso	Salida Wiegand con datos de estado de la puerta
 EA-A06	1 entrada USB	Depende del ordenador conectado	14 salidas de transistor
 EA-R01	Transmisor RF	Hasta 4 transmisores (2 suministrados)	2 salidas de relé de polaridad reversible, 1 salida de relé auxiliar
 EA-R02	Transmisor RF	Hasta 4 transmisores (2 suministrados)	2 salidas de relé de bloqueo/desbloqueo configurables por el usuario, 1 salida de relé auxiliar



EA-KC2 Serie de controladores de acceso por teclado

Teclado de membrana

- Gestión de accesos segura y simplificada
- Atractivo teclado de membrana personalizable
- Programable para acomodar múltiples arreglos de acceso
- Integración directa con los cierres electrónicos
- Controla hasta dos compartimentos
- Modo de reposo para consumo eléctrico mínimo
- Hasta 120 códigos de usuario
- Indicadores LED para la programación y el estado del teclado

Material y acabado

Teclados táctiles con teclas de membrana: Lámina de poliéster texturado con cinta adhesiva para montaje en la parte posterior
Carcasa del controlador: ABS
Placa del circuito controlador: FR4

Especificaciones eléctricas

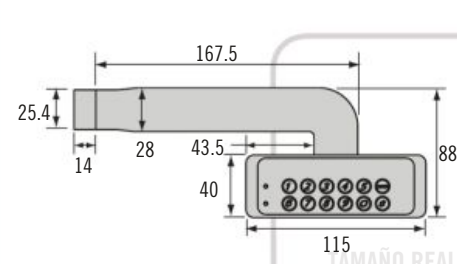
Voltaje de alimentación: 12-24 V CC
Corriente en reposo: 30µA
Corriente de funcionamiento: 10mA (Típica)
Salida total máxima: 4 Amps (2 Amps por salida)

Cómo realizar un pedido

1. Pida un controlador EA-KC2-201
2. Pida el teclado de membrana estándar de Southco. Póngase en contacto con Southco si desea un teclado de membrana personalizado.
3. Pida la fuente de alimentación de Southco EA-A02-002 y seleccione el adaptador de enchufe correspondiente en caso necesario.
4. Utilice la tabla de opciones de conjunto de cable disponibles a fin de seleccionar el cable adecuado para el cierre electromecánico de Southco.

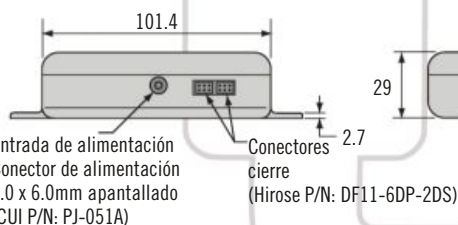
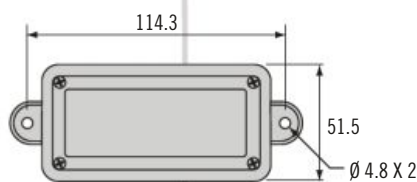
Teclado horizontal

Referencia EA-KC2-101

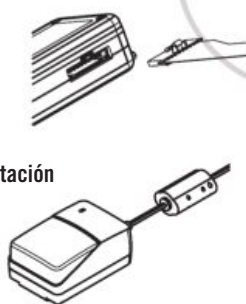


Conjunto del controlador

Referencia EA-KC2-201

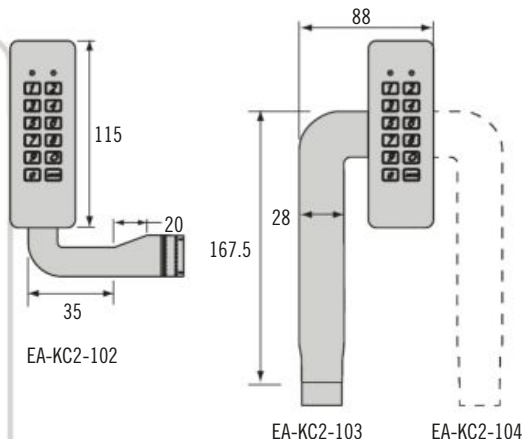


Fuente de alimentación
EA-A02-002



Teclado vertical

Referencias EA-KC2-102, EA-KC2-103 y EA-KC2-104



Conector teclado membrana

Teclado membrana vertical EA-KC2-102

Caja de control

Cierre 1 Cierre 2

Opciones arnes del cierre

Referencia	Descripción	
EA-W01-200*	2 Metros de cableado eléctrico pelado y estañado	
EA-W20-201-01*	2 Metros de cableado eléctrico para conectar el controlador de membrana a retén electrónico en miniatura (EM-05-XX-XXX) y el cierre electrónico giratorio (R4-EM-XX-XXX)	
EA-W01-200-01*	2 Metros de cableado eléctrico para conectar el controlador de membrana al tirador oscilante electrónico (H3-EM-XX-XXX)	

*Contacte con Southco para longitudes personalizadas

Adaptadores para enchufes fuentes de alimentación

Referencia	Descripción	Función
EA-A02-002**	Fuente alimentación con NA 2-Patillas	
EA-A02-002 y EA-A02-002-2	Fuente alimentación con Euro 2-Patillas	
EA-A02-002 y EA-A02-002-3	Fuente alimentación con UK 3-Patillas	
EA-A02-002 y EA-A02-002-4	Fuente alimentación con SAA 2-Patillas	

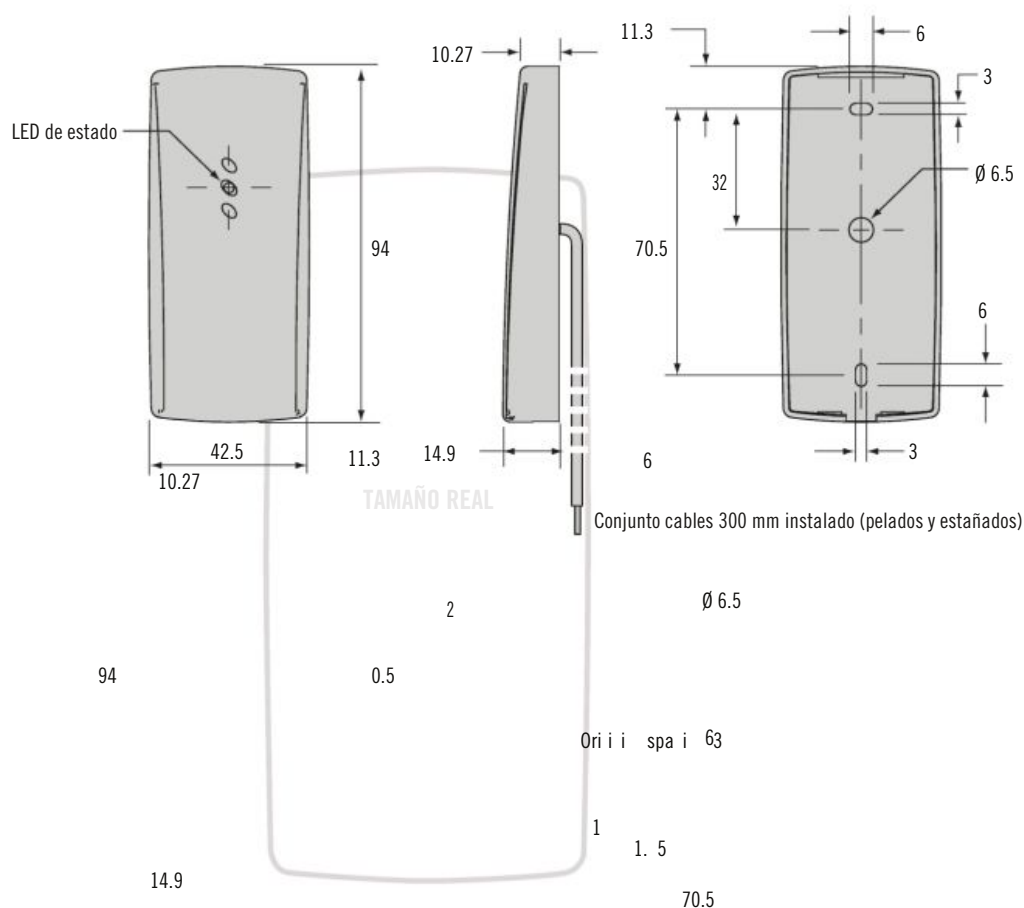
**EA-A02-002-1 NA 2-Patillas incluido con fuente de alimentación EA-A02-002.

EA-P3 Controlador de acceso por RFID de alta frecuencia

Controlador de acceso autónomo



51



- Control de acceso por proximidad, sin contacto
- Lee credenciales RFID compatibles con MIFARE® de 13.56 MHz
- Led indicador de estado integrado
- Diseño compacto y estilizado
- Sencilla instalación, solo tres orificios
- Salida de relé (forma C)
- Permite la gestión de 64 usuarios
- Temporizador ajustable para la liberación de la puerta

Material y acabado

Plástico ABS

Especificaciones eléctricas

Voltaje de alimentación:

12 V c.c. +/- 10 %

Temperatura de funcionamiento:

-15 a 55 °C

Humedad de funcionamiento:

20-90 % h.r., sin condensación

Frecuencia de transmisión:

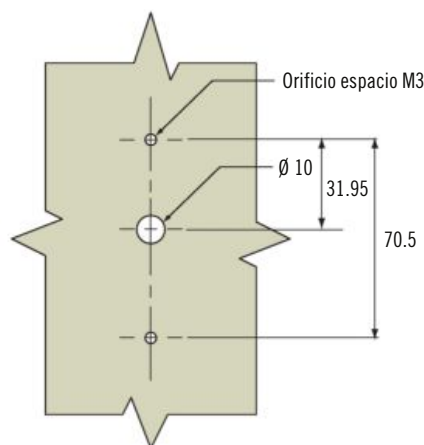
13.56 MHz

Rango de lectura: hasta 5 cm

Notas

** MIFARE es una marca registrada de NXP B.V.

Preparación del panel



Co j u t c b l s 30 m m i n t a l a (p l a s t i c o)

Clave del conjunto de cables

Color del cable	Función
Rojo	VCC (12 V c.c.)
Negro	GND
Marrón	Relé N.A.
Naranja	Relay COM
Amarillo	Relé N.C.
Verde	No usado
Azul	Entrada auxiliar
Verde claro	Led GND
Rosa	Led, control (+12 V c.c.)
Morado	Interruptor acceso no autorizado N.C.
Gris	Interruptor acceso no autorizado N.A.
Blanco	Interruptor acceso no autorizado COM

Selección de la referencia*

EA-P3-200-1	Controlador por RFID de alta frecuencia con logo
EA-C3-101	Credencial RFID MIFARE®; ranurado, sin logo

* Contacte con Southco para opciones personalizadas de color y logotipo



EA-A06 Controlador por USB

Acceso electrónico

- Permite la operación por ordenador del cierre electromecánico a través del puerto USB
- 14 señales de entrada y salida de cierre independientes
- Comandos de programación sencillos / interfaz del programa fácil
- Se integra con numerosas soluciones de cierre electromecánico de Southco
- Conexiones etiquetadas para una configuración sencilla

Material y acabado:

Carcasa del controlador: ABS
(clasificación de resistencia a la llama UL94-5VA)

Especificaciones eléctricas

Voltaje de funcionamiento:

12-24 V CC

No superar tensión máx. del cierre

Salida máx. por cierre: 2 A

Cómo realizar un pedido

1. Pida un controlador con USB EA-A06-001
2. Pida la fuente de alimentación de Southco EA-A02-002 y seleccione el adaptador de enchufe correspondiente en caso necesario.

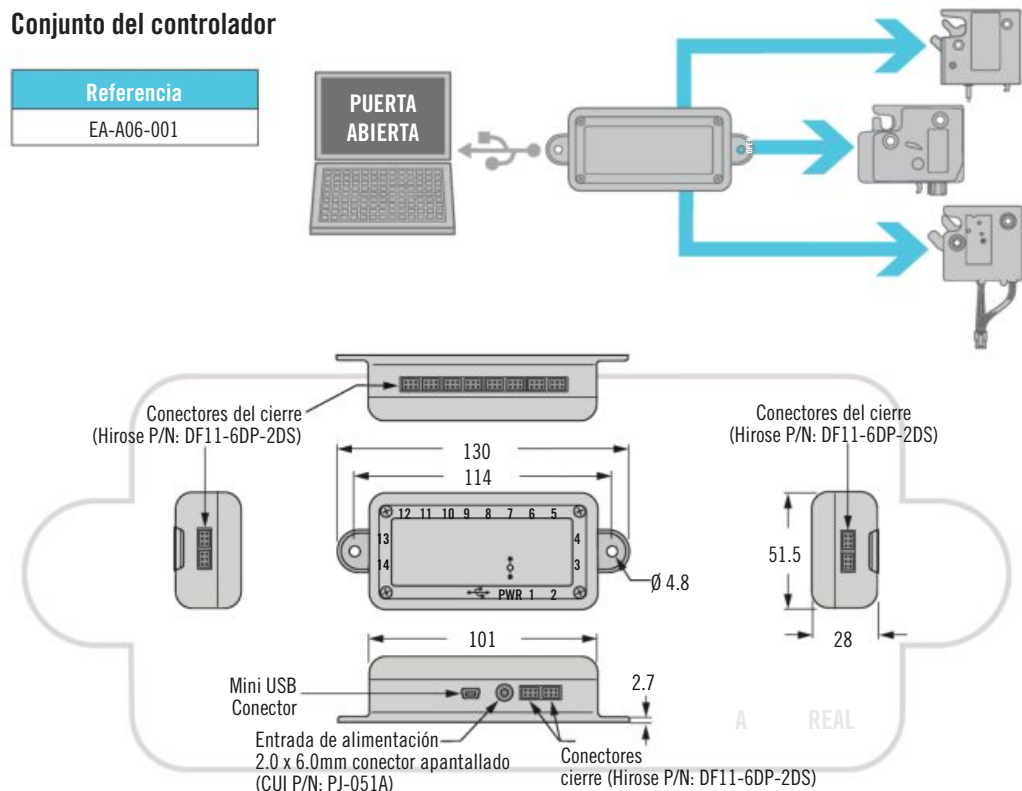


3. Utilice la tabla de opciones de conjunto de cable disponibles a fin de seleccionar el cable adecuado para el cierre electromecánico de Southco.



Conjunto del controlador

Referencia
EA-A06-001



Cable USB 1 metro (incluido)



EA-A02-002 Fuente de alimentación (pedir por separado)



Opciones de conjunto de arnes		
Referencia	Longitud	Conecta a
EA-W01-200*	2 Metros	pelado y estañado
EA-W20-201-01*	2 Metros	
EA-W20-201-01*	2 Metros	
EA-W01-200-01*	2 Metros	
EA-W02-203-01*	2 Metros	

*Contacte con Southco para longitudes personalizadas

Adaptadores enchufe fuente de alimentación

Referencia	Descripción	Función
EA-A02-002**	Fuente alimentación con NA 2-Patillas	
EA-A02-002 y EA-A02-002-2	Fuente alimentación con Euro 2-Patillas	
EA-A02-002 y EA-A02-002-3	Fuente alimentación con UK 3-Patillas	
EA-A02-002 y EA-A02-002-4	Fuente alimentación con SAA 2-Patillas	

**EA-A02-002-1 NA 2-Patillas incluidas con EA-A02-002 Fuente de alimentación.

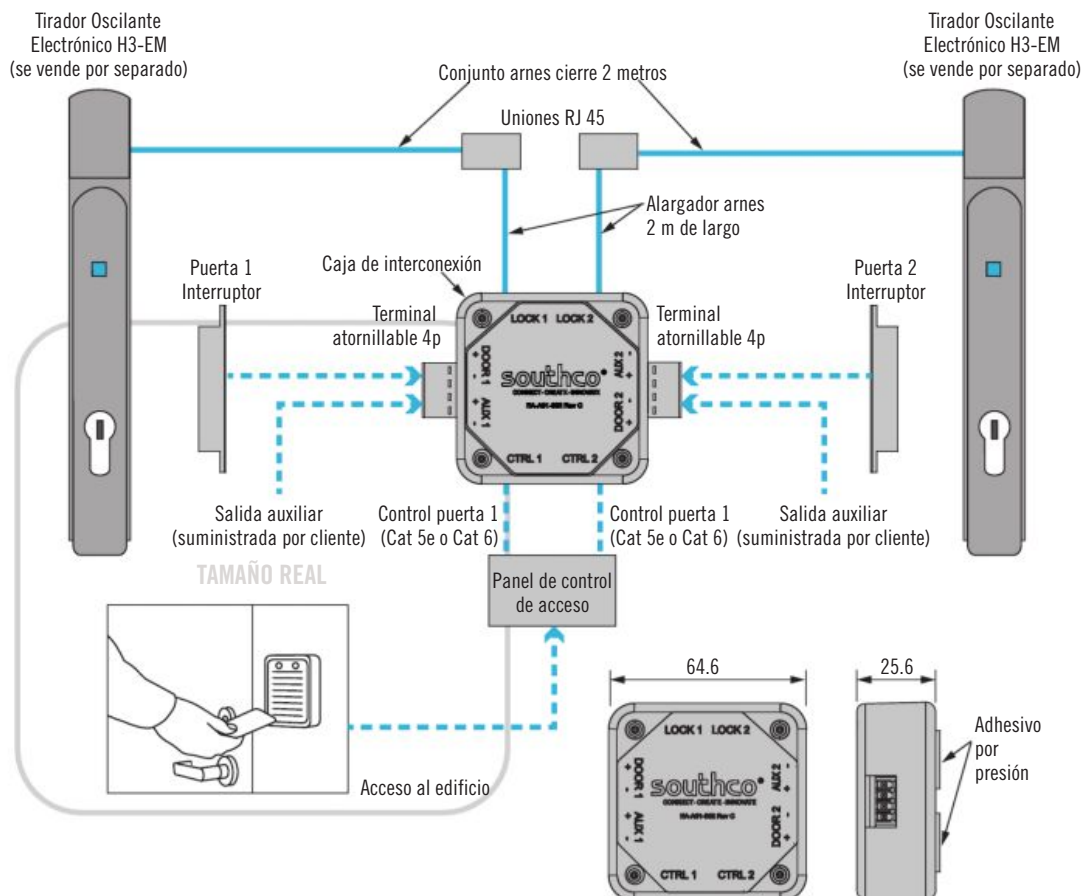
EA-A01 Kit de integración con sistema de seguridad

Acceso electrónico



53

Plano del kit de integración con sistema de seguridad (Referencia EA-A01-102)



- Simplifica el cableado entre los racks del centro de datos y los paneles de control del acceso remoto
- Conecta el Tirador Oscilante Electrónico de Southco H3-EM al control de acceso existente
- Facilita el control a distancia del Tirador Oscilante Electrónico H3-EM y su monitoreo
- El kit incluye los arneses para el armario, los interruptores de puerta y los conectores
- Integración del sistema utilizando cableado estándar estructurado

Material y acabado

Carcasa: ABS, UL94-5VA
PCB: FR4

Especificaciones

Homologado RoHS
Los contactos del interruptor de la puerta y del auxiliar no deben superar los 0,4 A
Se conecta a cualquier panel de control de acceso de tipo Wiegand

Montaje

La caja de interconexión se suministra con adhesivo por presión
*Nota: en el diagrama del sistema, las líneas continuas representan el cableado proporcionado por Southco; las líneas discontinuas representan el cableado incorporado por el cliente.
Vea el plano comercial de Southco J-EA-A01-102 para los detalles adicionales del cableado y correspondencia de los pines

Referencias del kit de integración con sistema de seguridad

EA-A01-102: usar con cierres de las series H3-EM-60, -62, -66 y -68

EA-A01-202: usar con cierres de las series H3-EM-64 y -65

Los kits incluyen los siguientes elementos:

Cantidad	Descripción	
1	Caja de interconexión	
2	RJ45 Unión (para retirada de puerta)	
2	Conjunto de carnes de 2 metros (cable CAT 5e)	
2	Conjunto arnes cierre 2 metros (cable propio de Southco)	
2	Terminal atornillable 4 posiciones (para interruptor puerta y conexión salida auxiliar)	
2	Interruptor magnético de puerta (Para detectar estado de puerta; montar usando el adhesivo o los tornillos suministrados) Nota: no incluye cable	
1	Instrucciones para el usuario (J-EA-A01-102-M)	



EA-R01 RF Controlador

Mando a distancia activador y receptor para aplicaciones en exteriores

- Construcción duradera e impermeable
- Salidas con secuencia dual para minimizar el consumo de la batería
- Salidas de 30 A con fusible para ajustarse a múltiples cierres
- Salida auxiliar para indicación acústica y luminosa
- Sencilla programación del transmisor
- Se integra con cualquier solución de cierre electromecánico de Southco

Especificaciones

Voltaje del receptor:

12 V CC ($\pm 25\%$)

Corriente del receptor en reposo:

$\leq 10\text{mA}$

Corriente del receptor en

funcionamiento: $\leq 30\text{ A}$ momentánea

Salidas del receptor: salidas 1 y 2:

relés polaridad reversible 30 A;

salida aux.: relé polaridad única 30 A

Rango de funcionamiento: hasta 30 m

Frecuencia de funcionamiento:

340MHz

No se vende fuera de Norte América

Tipo de codificación: Clasificación de la carcasa: IP67

Alimentación transmisor:

Batería tipo 23 12VDC

Salida del receptor fusibles 15A

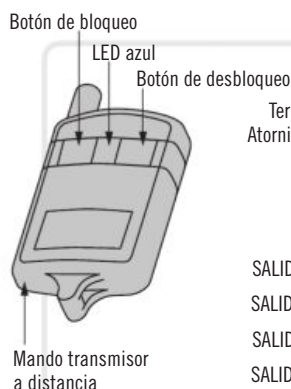
Littelfuse 297 Serie *MINI*® Con fusible de cuchilla de acción rápida de la automoción o equivalente*

Detalles de conexión

Todas las conexiones eléctricas se realizan a través de terminales atornillables accesibles retirando dos tornillos y la Placa de identificación

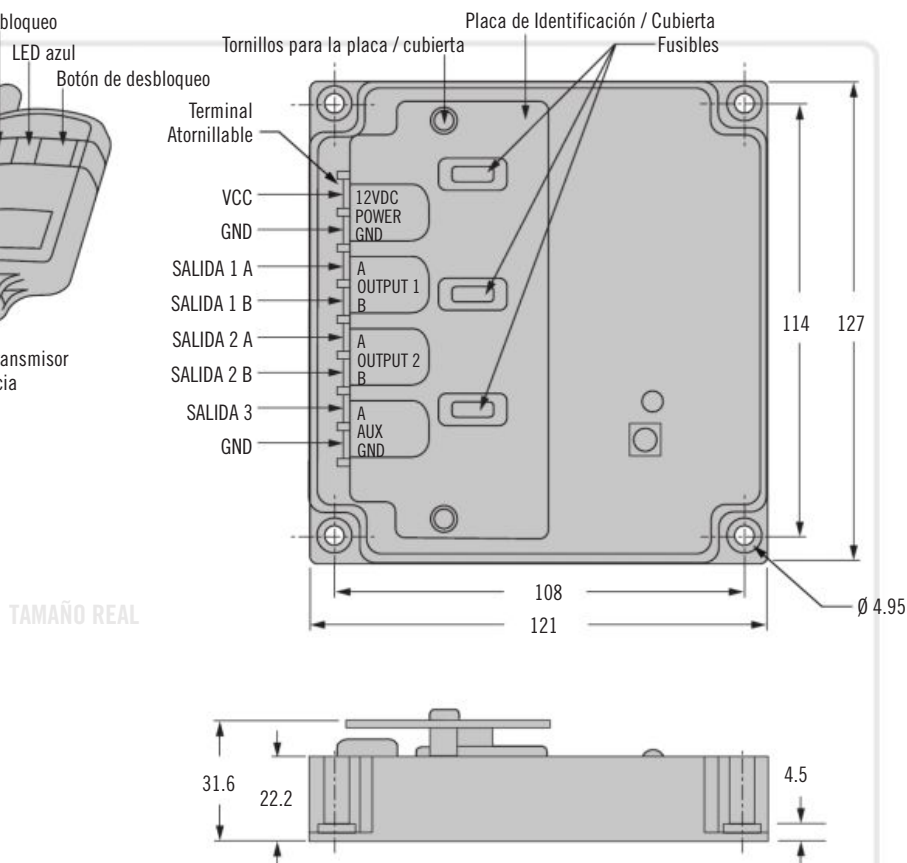
* *MINI* es una marca registrada de Littelfuse, Inc.

Transmisor



Mando transmisor a distancia

Receptor



TAMAÑO REAL

Referencia del conjunto del controlador por radiofrecuencia: EA-R01

Incluye 1 receptor (EA-R01-201) y 2 transmisores (EA-R01-101)

Funcionamiento

Se suministra con dos transmisores preprogramados

Al pulsar el botón “DESBLOQUEAR” en el transmisor, el controlador producirá un pulso de 12 V CC durante 200 ms en el terminal A de la salida 1, seguido de una pausa de 300 ms seguida de un pulso de 12 V CC durante 200 ms en el terminal A de la salida 2.

Después de otra pausa de 300ms, el controlador producirá dos pulsos de 400ms separados por una pausa de 200 ms en la salida auxiliar luminosa/ acústica

Al pulsar el botón “BLOQUEAR” en el transmisor, el controlador producirá un pulso de 12 V CC durante 200 ms en el terminal A de la salida 1, seguido de una pausa de 300 ms seguida de un pulso de 12 V CC durante 200 ms en el terminal A de la salida 2.

Después de otra pausa de 300ms, producirá un pulso de 400 ms en la salida auxiliar luminosa/ acústica

Pulse simplemente el botón con confirmación LED para inscribir a los transmisores. Nota: el EA-R01 se suministra con dos transmisores preprogramados.

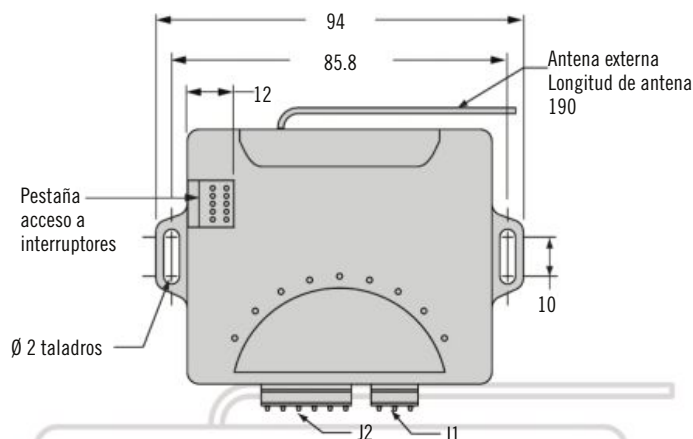
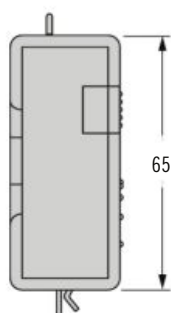
EA-R02 Sistema de control remoto por radiofrecuencia

Acceso electrónico para aplicaciones en interiores

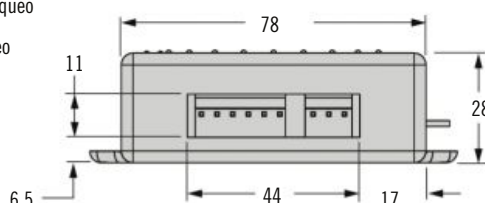
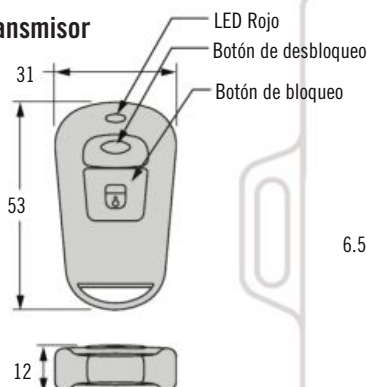


55

Receptor

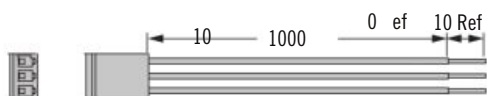


Transmisor



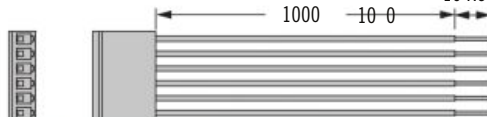
A A REAL

Fuente alimentación y conjunto cables salida auxiliar (J1)



Patilla	Color del cable	Descripción
1	Rojo	VCC (entrada alimentación +12 V CC)
2	Negro	GND (Tierra)
3	Amarillo	Salida auxiliar (V fuera = VCC)

Conjunto cables relé BLOQUEO y DESBLOQUEO (J2)



Patilla	Color del cable	Descripción
1	Azul/negro	Relé BLOQUEO: normalmente cerrado (normalmente conectado a GND)
2	Azul	Relé BLOQUEO: Común (normalmente conectado al cierre)
3	Azul/rojo	Relé BLOQUEO: normalmente abierto (normalmente conectado a VCC)
4	Verde/negro	Relé DESBLOQUEO: normalmente cerrado (normalmente conectado a GND)
5	Verde	Relé DESBLOQUEO: Común (normalmente conectado al cierre)
6	Verde/rojo	Relé DESBLOQUEO: normalmente abierto (normalmente conectado a VCC)

Referencia del sistema de control remoto por radiofrecuencia: EA-R02

Incluye un receptor, dos mandos a distancia, transmisores EA-R02-102) 1 par de conjuntos de cables de conexión para alimentación/auxiliar y para relé de bloqueo/desbloqueo e instrucciones de funcionamiento

Nota: los componentes individuales se pueden pedir por separado. Póngase en contacto con Southco para más información.

- Accionamiento de cierre a distancia inalámbrico y seguro
- Rápida instalación y configuración
- Probada tecnología de radiofrecuencia a 433 MHz
- Hasta 4 transmisores por receptor
- Rango de operación de 18 metros (60 pies), al aire libre, sin obstrucciones operación
- Salida auxiliar para indicación acústica y luminosa

Material y acabado:

Plástico ABS

Especificaciones eléctricas

Voltaje del receptor:

12 V CC ($\pm 10\%$)

Corriente en modo de espera:

10mA máximo, sin dispositivos conectados

Corriente de funcionamiento: 100mA

máximo, sin dispositivos conectados

Salidas: tres relés de forma C, corriente

nominal 15 A a 14 V CC

Duración pulso de salida bloqueo/desbloqueo: 250 ms o 10 s

(seleccionable)

Temperatura de funcionamiento: -20

to 80 °C

Funcionamiento

Frecuencia de funcionamiento:

433.92MHz

No usar en Japón

Tipo de codificación: código fijo (24 bits)

Pestaña de acceso a interruptores

Interruptor 1: usado para dar de alta los transmisores

Interruptor 2: usado para fijar la duración del BLOQUEO y DESBLOQUEO





EA-BT Controlador Bluetooth de una sola salida

Monitorización y control de acceso inalámbricos

¡Novedad!

- Permite la monitorización y el control inalámbricos de los cierres electromecánicos de Southco
- Rápida instalación «plug and play»
- Proporciona un sistema de control de acceso completo con la app Keypanion™
- Integración de terceros con la API de Southco

Materiales y acabado

Carcasa: PC/ABS

Adhesivo: espuma y adhesivo acrílicos

Material de encapsulado: a base de silicona

Especificaciones electrónicas

Tensión de alimentación: 12 V CC

Temperatura de funcionamiento:

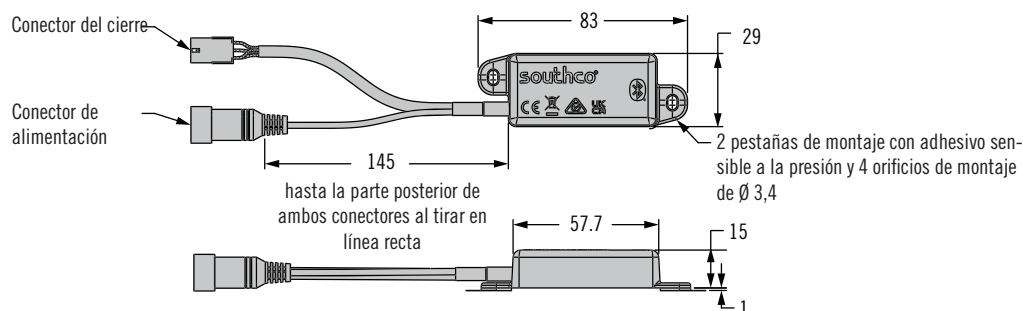
−40 °C a 80 °C

Humedad de funcionamiento: 85 % máx. (sin condensación)

Visite southco.com/ea-bt para descargar las instrucciones de instalación y uso.

Cómo efectuar el pedido:

- 1) Pida un controlador configurado para funcionar con el cierre electromecánico apropiado.
- 2) Pida el arnés de cables para conectar el cierre electromecánico al controlador (si se requiere).
- 3) Pida la fuente de alimentación de Southco EA-A02-002 y seleccione el adaptador de enchufe adecuado (si fuera necesario).



Selección de la referencia

EA - BT - 4043 - 10 - L

L Configuración (preconfigurado para funcionar con los siguientes cierres de Southco); ejemplo de referencia: EA-BT-4043-10-A1

"L"	Dispositivo electromecánico		Arnés de cables*
A1	Cierres electrónicos de pestillo deslizante series EM-05-1 y 2		No requerido
A1	Cierres electrónicos giratorios series R4-EM-2, 6 y 7		No requerido
B1	Cierres electrónicos giratorios R4-EM-9D y R4-EM-9P		EA-W21-A25-21
B1	Cierres electrónicos giratorios R4-EM-05D		EA-W01-A17-21
C1	Cierres electrónicos de pestillo deslizante EM-10-XX-300 y EM-10-XX-400		EA-W21-A03-02
C1	Cierre electrónico con tirador oscilante H3-EM-60		EA-W01-A23-21
D1	Cierres electrónicos giratorios serie R4-EM-8 (solo versión de 12 V CC)		EA-W24-A03-21
F1	Cierres electrónicos giratorios R4-25		No requerido
F2	Actuador electromecánico AC-EM-102-1042		No requerido

* Los arneses de cables arriba indicados tienen 150 mm de longitud. Otras longitudes disponibles. Visite southco.com/ea-bt para más información.

Fuente de alimentación de 12 V CC EA-A02-002 (a la venta por separado)



Adaptadores de enchufe

Referencia	Descripción	Función
EA-A02-002**	Fuente de alimentación con NA de 2 clavijas	
EA-A02-002 y EA-A02-002-2	Fuente de alimentación con euro de 2 clavijas	
EA-A02-002 y EA-A02-002-3	Fuente de alimentación con UK de 3 clavijas	
EA-A02-002 y EA-A02-002-4	Fuente de alimentación con SAA de 2 clavijas	

** Enchufe EA-A02-002-1 NA de 2 clavijas incluido con fuente de alimentación EA-A02-002.

Dimensiones en milímetros salvo que se indique lo contrario

southco®