

# Interruptores habilitantes y paros de emergencia

Un requisito fundamental para situaciones de emergencia



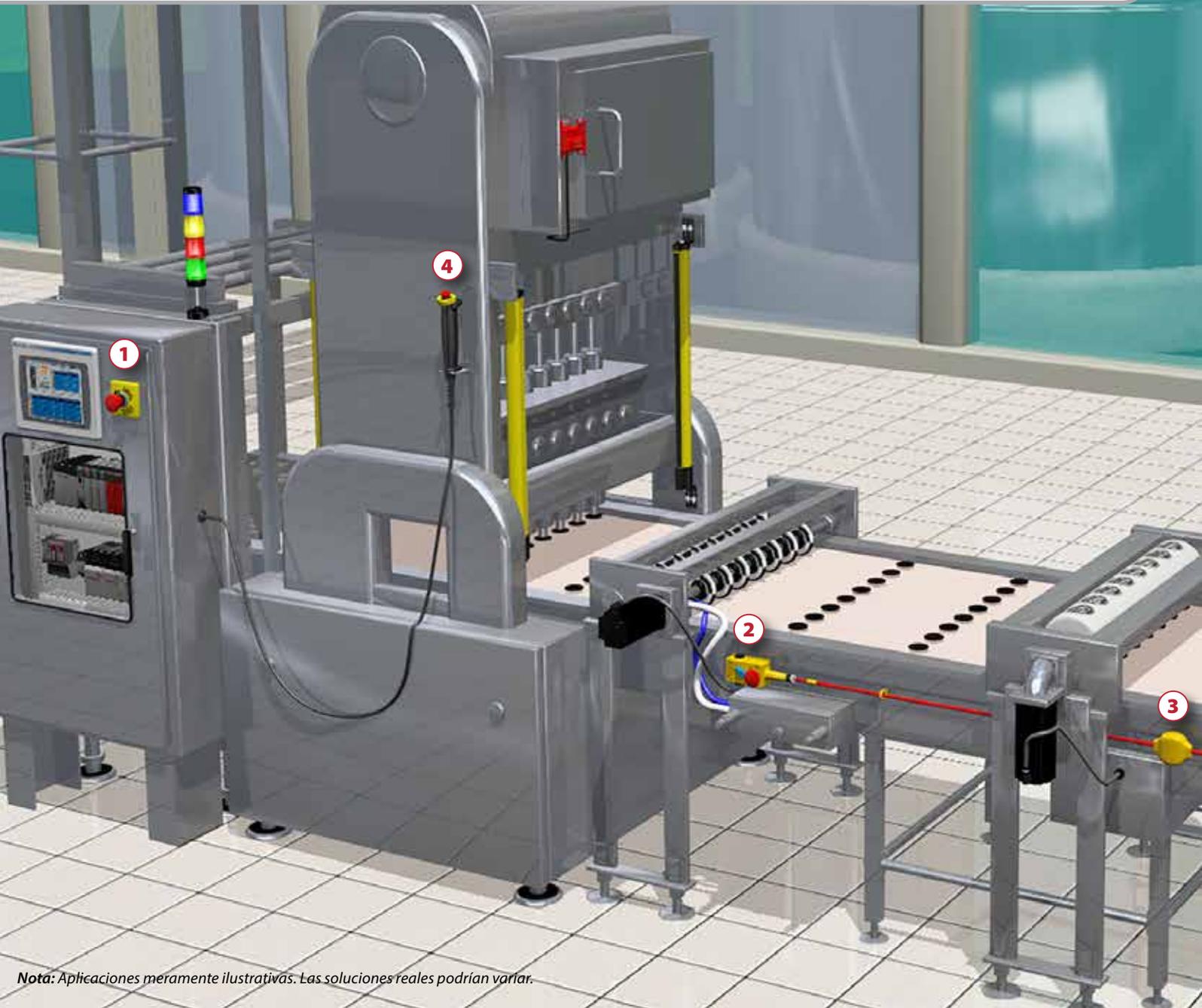
LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®

 Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell  
Automation**

# Aplicaciones de interruptores habilitantes y paros de emergencia

Los productos y las soluciones de seguridad de Rockwell Automation® mejoran la operación funcional de su maquinaria, a la vez que lo ayudan a aumentar la seguridad del personal, la eficiencia y la productividad. Ofrecemos una de las carteras de productos de seguridad más amplias de la industria para ayudarlo a conseguir sus objetivos tanto de seguridad como de productividad en aplicaciones de fabricación discreta y de procesos.



*Nota: Aplicaciones meramente ilustrativas. Las soluciones reales podrían variar.*

## Otros productos de seguridad de Rockwell Automation...



Cortinas ópticas de seguridad, cámara y escáneres



Dispositivos sensibles a la presión



GuardLogix y Compact GuardLogix



Smartguard 600



Nuestra cartera de productos de seguridad incluye diversos interruptores habilitantes y dispositivos de paro de emergencia de Allen-Bradley® que lo ayudan a garantizar que su personal trabaje en condiciones seguras. Estos componentes críticos le ofrecen confiabilidad y alta calidad a sus aplicaciones de seguridad de procesos y máquinas.

## 1 Paro de emergencia

- Equipado con un mecanismo de seguridad antiaccionamiento, que ofrece un funcionamiento más confiable
- Agujeros de montaje de 22.5 mm y 30.5 mm
- Las opciones incluyen diferentes tamaños del accionador, con o sin iluminación, y con o sin operación por llave.
- El bloque de contactos con Self-Monitoring patentado inicia un comando de paro cuando se separa del operador.

## 2 Interruptor accionado por cable

- Instalado a lo largo o alrededor de maquinaria de forma irregular, como transportadores.
- Capacidades de paro de emergencia en tramos de hasta 125 m
- La combinación del accionamiento por cable y el botón pulsador de paro de emergencia integrado (opcional) ofrecen función de paro de emergencia en todo el tramo del cable.

## 3 Sistema tensionador de cuerda Lifeline

Para facilitar la instalación del sistema, está disponible el sistema tensionador de cuerda Lifeline, un sistema tensionador de cable (cuerda) único. Otros métodos de instalación pueden ser lentos y pesados. Con el sistema tensionador de cuerda Lifeline, la configuración tarda SOLO 3 minutos, una reducción de hasta un 90% con respecto a instalaciones con otro sistema tensionador.

## 4 Interruptor habilitante

- Permite al personal entrar en zonas peligrosas al tiempo que controla las funciones peligrosas de la máquina.
- Interruptor de mano con tres posiciones, ideal para usar en celdas robóticas durante las tareas de mantenimiento, resolución de problemas, programación y pruebas.
- La función opcional de impulso y el botón pulsador de paro de emergencia ofrecen mayor funcionalidad.



Relés de seguridad y relés de seguridad configurables



Variadores de velocidad variable y servovariadores



Contactores de seguridad



Interruptores de bisagra y de lengüeta

# Producto destacado



## Lifeline™ 4 de acero inoxidable sin botón de paro de emergencia

Los interruptores accionados por cable Lifeline 4 de acero inoxidable están fabricados en acero inoxidable 316 y son adecuados para aplicaciones con estrictos requisitos de higiene. Su fabricación completamente inoxidable y la eliminación del botón de plástico de paro de emergencia logran que este interruptor sea ideal para el sector de alimentos y bebidas y otras aplicaciones industriales rigurosas.

- Grado de protección de envoltente IP69K
- Acero inoxidable 316
- Tramos de hasta 75 m (264 pies)



### Fabricados para durar

*Los interruptores accionados por cable Lifeline 4 de acero inoxidable son los únicos interruptores accionados por cable en el mercado fabricados en acero inoxidable.*

## Interruptores accionados por cable (Boletín 440E)

Los interruptores accionados por cable Lifeline se pueden instalar a lo largo o alrededor de maquinaria de forma irregular, y ofrecen un paro de emergencia accesible en todo momento.

- Cumplen las normas ISO 13850, IEC 60204-1 y NFPA 79
- Montaje y funcionamiento universal
- Indicador de estado del cable en la tapa del interruptor
- Pestillos de interruptores en condiciones de pérdida de tensión y accionamiento del cable
- Estilos de desconexión rápida disponibles



### Lifeline 3

- Interruptores con tramos de hasta 30 m (98 pies)
- Centros de fijación estándar de la industria según DIN/EN 50041



### Lifeline 4

- Interruptores con tramos de hasta 125 m (410 pies)
- Botón pulsador de paro de emergencia montado en tapa



### Lifeline 4 de acero inoxidable

- Con alcance de hasta 75 m (246 pies)
- Botón pulsador de paro de emergencia montado en tapa
- Fabricado en acero inoxidable 316
- Disponible con o sin botón pulsador de paro de emergencia

## Sistema tensionador de cuerda Lifeline para interruptores accionados por cable Lifeline

El sistema tensionador de cuerda Lifeline es un sistema tensionador de cable (cuerda) único que permite instalar más rápidamente los sistemas accionados por cable.

- Sistema único de sujetacables
- Se puede instalar y poner en servicio en aproximadamente tres minutos.
- Fácil de instalar con herramientas habituales
- Hasta 300 mm (11.8 pulg.) de ajuste de cable
- Administración de cables incorporada en los sujetacables



## Interruptores habilitantes (Boletín 440J)

Nuestro interruptor habilitante de tres posiciones se puede utilizar para que el personal pueda entrar en zonas peligrosas al tiempo que controla las funciones peligrosas de la máquina. Cuando se aprieta o se suelta, suena una señal de paro para proteger a la persona.

- Interruptores habilitantes de tres posiciones
- Ligeros y ergonómicos
- Botones pulsadores opcionales de impulso y de paro de emergencia



Para obtener más información acerca de todos nuestros interruptores habilitantes y dispositivos de accionamiento por cable, visite <http://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons/Emergency-Operators>

# Producto destacado

## Dispositivos de paro de emergencia con acción de disparo Boletín 800T/H

Las líneas de productos de botones pulsadores Allen-Bradley 800T/H se han diseñado y construido para funcionar de forma uniforme en los entornos industriales más exigentes. Este liderazgo continúa con la presentación de los innovadores dispositivos de paro de emergencia con acción de disparo 800T/H.



Unidades de paro de emergencia con acción de disparo, no iluminado



Unidades de paro de emergencia con acción de disparo, iluminado



Unidades de paro de emergencia con acción de disparo, mediante llave

### Alcance estándares de certificación

*Los operadores de paro de emergencia con acción de disparo 800T/H cuentan con la certificación de la categoría NISD de UL como dispositivos de paro de emergencia, lo que lo ayuda a usted y a sus clientes a alcanzar sus objetivos de certificación.*

## Safety Automation Builder

Facilita el diseño del sistema de seguridad a la vez que simplifica el desarrollo, mejora el cumplimiento normativo y reduce el costo.

- Disponga los peligros de la máquina y los puntos de acceso.
- Defina las funciones de seguridad y seleccione productos de seguridad para cada una de ellas.
- Exporte los datos a SISTEMA para ser analizados\*.
- Integración directa en ProposalWorks™ para listas de materiales completas

\* Las herramientas SAB y SISTEMA deben utilizarse conjuntamente para ofrecer este análisis.



*Para obtener más información acerca de Safety Automation Builder o descargar, visite [http://discover.rockwellautomation.com/SFTY\\_EN\\_safety\\_automation\\_builder.aspx](http://discover.rockwellautomation.com/SFTY_EN_safety_automation_builder.aspx)*



Para obtener más información acerca de todos nuestros botones pulsadores, incluidos los de paro de emergencia, visite <http://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons-and-Signaling-Devices>

## Boletín 800T/H

La línea de productos de dispositivos Boletín 800T y 800H de 30 mm ha sido diseñada para funcionar en los ambientes industriales más exigentes.



### Estándar

- Agujero de montaje de 30.5 mm
- Tipo 4/13 impermeable al agua y al aceite (Boletín 800T)
- Tipo 4/4X/13 resistente a la corrosión/impermeable al agua y al aceite (Boletín 800H)
- Operadores y estaciones de la industria pesada
- LED universal aumenta la flexibilidad y simplifica la selección de productos



### Acción de disparo

Todas las características del Boletín 800T/H estándar, así como:

- Tapón tipo hongo fijo para resistir alteraciones
- Acción de desbloqueo por rotación y acción de disparo que evitan la activación involuntaria

## Boletín 800F

Utilizamos las más avanzadas técnicas de modelado sólido y el análisis de elementos finitos para que cada componente incorporado en los botones pulsadores Boletín 800F esté optimizado en cuanto a durabilidad y rendimiento.



- Agujero de montaje de 22.5 mm
- IP65/66, tipo 4/4X/13 (plástico) y tipo 4/13 (metal)
- Termoplástico apto para ingeniería
- Resistente a productos químicos para ambientes difíciles
- Construcción en metal fundido
- Cromado



## Boletín 800G para zonas peligrosas

Los botones pulsadores Boletín 800G para zonas peligrosas ofrecen la flexibilidad de una base intercambiable y dispositivos de montaje en panel, lo que reduce el inventario.

- IP66, tipo 4X
- Clase I, zona 1 y zona 2
- Clase I/división 2 – grupos A, B, C y D





## Tecnología de seguridad

Descubra más maneras mediante las que Rockwell Automation puede ayudarlo a conseguir sus objetivos de seguridad.

[www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/products-technologies/safety-technology/overview.page](http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/products-technologies/safety-technology/overview.page)



## Directorio de productos en línea

Nuestra amplia cartera de productos está diseñada para mejorar sus procesos en cada etapa de su ciclo de fabricación.

[www.rockwellautomation.com/go/lit/products](http://www.rockwellautomation.com/go/lit/products)



## Product Selection Toolbox

Nuestras eficientes herramientas de selección de productos y configuración de sistemas lo ayudan a seleccionar y a usar nuestros productos.

[www.rockwellautomation.com/go/lit/pst](http://www.rockwellautomation.com/go/lit/pst)



**Nuestros innovadores productos y soluciones de seguridad mejoran la operación funcional de su maquinaria, a la vez que ayudan a aumentar la seguridad del personal, la eficiencia y la productividad. Nuestra cartera de productos de seguridad incluye:**

- Dispositivos de conexión
- Variadores y motores
- Módulos de entrada/salida (E/S)
- Control de movimiento/control de motores
- Controladores programables y PLC de seguridad
- Botones pulsadores y dispositivos de señalización
- Relés y temporizadores

Rockwell Automation, Inc. (NYSE:ROK), la mayor empresa del mundo dedicada a la automatización industrial, logra que sus clientes sean más productivos y que el mundo sea un lugar más sustentable. Nuestras marcas de productos líderes Allen-Bradley® y Rockwell Software® son reconocidas por su innovación y excelencia en todo el mundo.



Connect with us.

Allen-Bradley, Guardmaster, Lifeline, Listen. Think. Solve., ProposalWorks, Rockwell Automation y Rockwell Software son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc. Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

**[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)**

### Oficinas corporativas de soluciones de potencia, control e información

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel.: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Medio Oriente/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleedlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel.: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel.: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Argentina: Rockwell Automation S.A., Alem 1050, 5º Piso, CP 1001AAS, Capital Federal, Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4000, Fax: (54) 11.5554.4040, [www.rockwellautomation.com.ar](http://www.rockwellautomation.com.ar)

Chile: Rockwell Automation Chile S.A., Luis Thayer Ojeda 166, Piso 6, Providencia, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, Fax: (56) 2.290.0707, [www.rockwellautomation.cl](http://www.rockwellautomation.cl)

Colombia: Rockwell Automation S.A., Edf. North Point, Carrera 7 N° 156 - 78 Piso 18, PBX: (57) 1.649.96.00 Fax: (57) 649.96.15, [www.rockwellautomation.com.co](http://www.rockwellautomation.com.co)

España: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Plà, 101-105, 08019 Barcelona, Tel.: (34) 932.959.000, Fax: (34) 932.959.001, [www.rockwellautomation.es](http://www.rockwellautomation.es)

México: Rockwell Automation S.A. de C.V., Bosques de Cierulos N° 160, Col. Bosques de Las Lomas, C.P. 11700 México, D.F., Tel.: (52) 55.5246.2000, Fax: (52) 55.5251.1169, [www.rockwellautomation.com.mx](http://www.rockwellautomation.com.mx)

Perú: Rockwell Automation S.A., Av Victor Andrés Belaunde N°147, Torre 12, Of. 102 - San Isidro Lima, Perú, Tel.: (511) 441.59.00, Fax: (511) 222.29.87, [www.rockwellautomation.com.pe](http://www.rockwellautomation.com.pe)

Puerto Rico: Rockwell Automation Inc., Calle 1, Metro Office # 6, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.6200, Fax: (1) 787.706.3939, [www.rockwellautomation.com.pr](http://www.rockwellautomation.com.pr)

Venezuela: Rockwell Automation S.A., Edf. Allen-Bradley, Av. González Rincónes, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611, Fax: (58) 212.943.3955, [www.rockwellautomation.com.ve](http://www.rockwellautomation.com.ve)