

Controlador de seguridad integrada 1756 GuardLogix



Impulse la productividad mediante una seguridad integrada

Ventajas

Entorno Studio 5000®

- La creación automática de tarea de seguridad restringe el efecto del usuario respecto a las funciones de seguridad
- Visualización única de controlador

Tareas de control estándar

- La misma funcionalidad que un controlador ControlLogix

Control de seguridad – Tarea de seguridad

- Instrucciones específicas de seguridad
- Protección
- Aborda las E/S de seguridad

57 instrucciones de seguridad con certificación TÜV

- Reduce el uso de memoria
- Mejora la creación de lógica
- Mantenimiento y resolución de problemas más fáciles

Utiliza el hardware

ControlLogix estándar

- Racks, fuentes de alimentación eléctrica, comunicación

Revestimiento de conformación

Existen productos selectos disponibles con revestimiento de conformación para ayudar a proteger los componentes y extender la vida útil del producto en los siguientes entornos:

- ANSI/ISA-71.04.2013; entornos con clase de contaminación G3 Grupo hostil A (probado según el equivalente de 10 años)
- Áreas de alta humedad y corrosivas
- Entornos contaminados con sal y niebla salina
- Atmósferas de productos químicos y vapores agresivos
- Áreas ambientales sensibles y abrasivas
- Entornos marinos y mar adentro

Los productos no disponibles con revestimiento estándar pueden pedirse como productos con revestimiento personalizado.



Los usuarios y fabricantes de productos de automatización continúan buscando soluciones flexibles que puedan ayudar a cumplir con los estándares y normas de seguridad mundiales. Estas normas, combinadas con la presión competitiva de reducir costos y mejorar la productividad, exigen una mejor integración del control estándar y de seguridad.

Ahora, con el sistema GuardLogix™ de Allen-Bradley® usted se beneficia del control de seguridad junto con el control estándar y de movimiento ControlLogix® para lograr una verdadera seguridad integrada que ofrece control SIL 3, PLe.

Este controlador es el único controlador de seguridad verdaderamente integrado del mercado que ofrece control seguro y estándar en un único controlador con un solo paquete de software.

Seguridad integrada

El controlador GuardLogix no es solo un controlador de seguridad, es un procesador ControlLogix estándar con funciones de seguridad que ayudan a garantizar el control de seguridad SIL 3, PLe.

Con su arquitectura de dos procesadores (1oo2), el sistema GuardLogix consta de un procesador de seguridad primario y un homólogo de seguridad. Una ventaja del sistema es que se continúa usando un solo proyecto. El homólogo de seguridad forma parte del sistema, se configura de manera automática y no requiere instalación, configuración ni descarga de programa.

Gracias al sistema GuardLogix, usted puede beneficiarse al usar el entorno de desarrollo estándar Studio 5000 de todos los controladores Logix de Allen-Bradley. El sistema flexible basado en tags facilita la coordinación entre la lógica segura y estándar y la visualización de diagnósticos acerca del sistema de seguridad. Studio 5000 también gestiona la seguridad para que usted no tenga que realizar manualmente la separación entre la memoria estándar y de seguridad, ni tenga que preocuparse acerca de una partición lógica para aislar la seguridad. Todo lo hace el entorno de desarrollo Studio 5000.

Durante el desarrollo, los sistemas de seguridad y estándar tienen las mismas reglas y se permiten múltiples programadores, edición en línea y forzados.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Allen-Bradley Motors

Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell
Automation



Una vez que el proyecto se prueba y está listo para su validación final, usted establece la tarea de seguridad a un nivel de integridad SIL 3 PLe, el cual a su vez es aplicado por el controlador GuardLogix. Cuando la memoria de seguridad está bloqueada y protegida, la lógica de seguridad no puede modificarse y todas las funciones de seguridad operan con integridad SIL 3, PLe. En el lado estándar del controlador GuardLogix, todas las funciones operan como un controlador Logix estándar.

Otra ventaja clave de tiempo es que, como la seguridad está integrada, la memoria de seguridad puede ser leída por la lógica estándar y los dispositivos externos, como los HMI u otros controladores. No se necesita dedicar tiempo a configurar o acondicionar datos de seguridad desde un dispositivo de seguridad dedicado. El resultado es una fácil integración a lo largo de todo el sistema y la capacidad de mostrar el estado de la seguridad en las pantallas o visualizadores.

El sistema GuardLogix utiliza CIP Safety para la conectividad a los dispositivos distribuidos POINTGuard I/O™, IP20 CompactBlock™ Guard I/O™ o IP67 ArmorBlock® Guard I/O™. CIP Safety también se usa para enclavamiento de seguridad entre los procesadores GuardLogix mediante las redes EtherNet/IP™, así como las redes DeviceNet™. Este sistema proporciona a los usuarios flexibilidad para distribuir las E/S de seguridad, o para compartir datos de seguridad entre varios controladores GuardLogix para un enclavamiento seguro entre diferentes celdas/áreas.

Las ventajas de las soluciones de seguridad integradas les permiten:

- Reducir el tiempo de ingeniería y diseño en un 20 – 30%
- Reducir el tiempo de resolución de problemas en un 25%
- Mejorar la productividad en un 3 – 5%

Información adicional

La lista más actualizada de productos con revestimiento de conformación puede encontrarse [aquí](#), o comuníquese con el distribuidor local o con la oficina de ventas de Allen-Bradley.

ControlLogix, Integrated Architecture y SERCOS son marcas registradas de Rockwell Automation, Inc. DeviceNet y EtherNet/IP son marcas comerciales de ODVA. Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas compañías.

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/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleeflaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2.663.0600, Fax: (32) 2.663.0640
 Asia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Argentina: Rockwell Automation S.A., Alem 1050, 5° Piso, CP 1001AAS, Capital Federal, Buenos Aires, Tel: (54) 11.5554.4000, Fax: (54) 11.5554.4040, 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
 Colombia: Rockwell Automation S.A., Edif. North Point, Carrera 7 N° 156 – 78 Piso 18, PBX: (57) 1.649.96.00 Fax: (57) 649.96.15, www.rockwellautomation.com.co
 España: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Pla, 101-105, 08019 Barcelona, Tel: (34) 932.959.000, Fax: (34) 932.959.001, 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
 Perú: Rockwell Automation S.A., Av Víctor 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
 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
 Venezuela: Rockwell Automation S.A., Edif. Allen-Bradley, Av. González Belandier, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel: (58) 212.949.0611, Fax: (58) 212.943.3955, www.rockwellautomation.com.ve

Publicación 1756-PP009D-ES-P – Agosto de 2014

¿Qué es SIL 3, PLe?

SIL (nivel de integridad de seguridad) es una medición de la capacidad de un producto para reducir el riesgo de que ocurra un fallo peligroso. Según lo definido en IEC 61508 "Seguridad funcional de sistemas relacionados con la seguridad electrónica programables eléctricos/electrónicos".

SIL define la capacidad de un producto de operar de acuerdo a los aspectos de seguridad establecidos de un sistema de control. SIL 2, PLd y SIL 3, PLe son los niveles más comunes para las aplicaciones de seguridad de proceso y maquinaria. Los controladores GuardLogix pueden usarse en aplicaciones que requieren el uso de productos que cumplan con las especificaciones de SIL 2, PLd- o SIL 3, PLe.

Controladores de automatización

1756-L73S	Memoria estándar de 8 MB Memoria de seguridad de 4 MB
1756-L72S	Memoria estándar de 4 MB Memoria de seguridad de 2 MB
1756-L71S	Memoria estándar de 2 MB Memoria de seguridad de 1 MB
1756-L7SP	Homólogo de seguridad
Certificaciones	UL, ULH, cULus, c-ULH, CE, ATEX, RCM, COREA, MARÍTIMAS, RUSAS, TÜV
Certificaciones de seguridad	IEC 61508 Partes 1-7:2010, EN 62061:2005, EN ISO 13849-1:2008+AC:2009, EN 61511-1:2004, EN 50156-1:2004, EN 746-1:1997+A1:209, EN 746-2:2010, IEC 61131-2:2007, EN 50178:1997, EN 60204-1:2006+A1:2009 (en extractos), NFPA 79:2012, NFPA 85:2011, NFPA 86:2011, ANSI B11, 19:2010, ANSI/RIA R15.06:199, EN 61326-3-1:2008

