



## Chasis de E/S GuardPLC™ 2000

(Número de catálogo 1755-A6)

Utilice este documento como ayuda para montar el chasis de E/S GuardPLC™ 2000.

<b>Para obtener información acerca de:</b>	<b>Vea la página:</b>
Información importante para el usuario	2
Cumplimiento de las directivas de la Unión Europea (CE)	3
Montaje del chasis GuardPLC 2000	4
Conexión a tierra del chasis y los cables	6
Especificaciones	7

### Contenido del paquete

Este paquete contiene:

- un chasis de E/S GuardPLC 2000
- rejilla de tierra
- abrazaderas de tierra
- estas instrucciones de instalación

## Información importante para el usuario

Debido a la variedad de usos de los productos descritos en esta publicación, las personas responsables de la aplicación y uso de este equipo deben asegurarse de que se hayan seguido todos los pasos necesarios para que cada aplicación y uso cumpla con todos los requisitos de rendimiento y seguridad, incluyendo leyes, reglamentos, códigos y normas aplicables.

Los ejemplos de ilustraciones, gráficos, programas y esquemas mostrados en esta guía tienen la única intención de ilustrar el texto. Debido a las muchas variables y requisitos asociados con cualquier instalación particular, Allen-Bradley no puede asumir responsabilidad u obligación (incluyendo responsabilidad de propiedad intelectual) por el uso real basado en los ejemplos mostrados en esta publicación.

La publicación de Allen-Bradley SGI-1.1, Safety Guidelines for the Application, Installation and Maintenance of Solid-State Control (disponible en la oficina de Allen-Bradley local), describe algunas diferencias importantes entre equipos transistorizados y dispositivos electromecánicos, las cuales deben tomarse en consideración al usar productos tales como los descritos en esta publicación.

Está prohibida la reproducción total o parcial del contenido de esta publicación de propiedad exclusiva, sin el permiso escrito de Rockwell Automation.

En este manual hacemos anotaciones para informarle de consideraciones de seguridad:

---

### ATENCIÓN



Identifica información sobre prácticas o circunstancias que pueden conducir a lesiones personales o la muerte, o a daños materiales o pérdidas económicas.

---

Las notas de “Atención” le ayudan a:

- identificar un peligro
- evitar un peligro
- reconocer las consecuencias

---

### IMPORTANTE

Identifica información importante para la aplicación y entendimiento correctos del producto.

Sírvase tomar nota de que en esta publicación se usa el punto decimal para separar la parte entera de la decimal de todos los números.

## Cumplimiento de las directivas de la Unión Europea (CE)

Si este producto lleva la marca CE, ha sido aprobado para instalación dentro de la Unión Europea y regiones de EEA. Ha sido diseñado y probado para cumplir con las directivas siguientes

### Directiva EMC

Este aparato está diseñado para cumplir con la Directiva del Consejo 89/336/EEC sobre Compatibilidad Electromagnética (EMC), aplicando los siguientes estándares, en su totalidad o en parte:

- EN 50081-2 EMC – Estándar sobre Emisiones Genéricas, Parte 2 – Ambiente Industrial
- EN 50082-2 EMC – Estándar sobre Inmunidad Genérica, Parte 2 – Ambiente Industrial
- EN 61131-2 – Controladores programables – Parte 2: Requisitos y pruebas de equipo
- EN 61000-6.2 – EMC – Parte 6-2: Estándares Genéricos – Inmunidad para ambientes industriales

Este producto ha sido diseñado para usarse en un ambiente industrial.

### Directiva de bajo voltaje

No se requiere que este producto cumpla con la Directiva de bajo voltaje 73/23/EEC del Consejo porque está especificado para potenciales eléctricos de menos de 75 VCC.

### Seguridad general

Los dispositivos estilo abierto deben ser provistos con protección ambiental y de seguridad mediante el montaje apropiado en envoltentes diseñados para las condiciones específicas de la aplicación. Vea la publicación 250 sobre estándares de NEMA y la publicación 60529 de IEC, según corresponda, para obtener explicaciones sobre los grados de protección proporcionados por los diferentes tipos de envoltentes.

El GuardPLC 2000 es un sistema electrónico. Para mantener la calidad de operación e integridad del sistema, debe protegerse contra humedad, polvo, vibraciones, altas temperaturas y ambientes corrosivos.

## Montaje del chasis GuardPLC 2000

---

### ATENCIÓN



- No doble el chasis. Doblarlo dañará el chasis o el backplane situado al interior del GuardPLC 2000.
  - Si el lado trasero del chasis no queda plano antes de apretar las tuercas, use arandelas adicionales como calzas para que el chasis no se doble cuando usted apriete las tuercas.
- 

El GuardPLC 2000 tiene dos bridas con ojales. Consulte la siguiente ilustración. Use pernos para montar el sistema a un panel trasero.

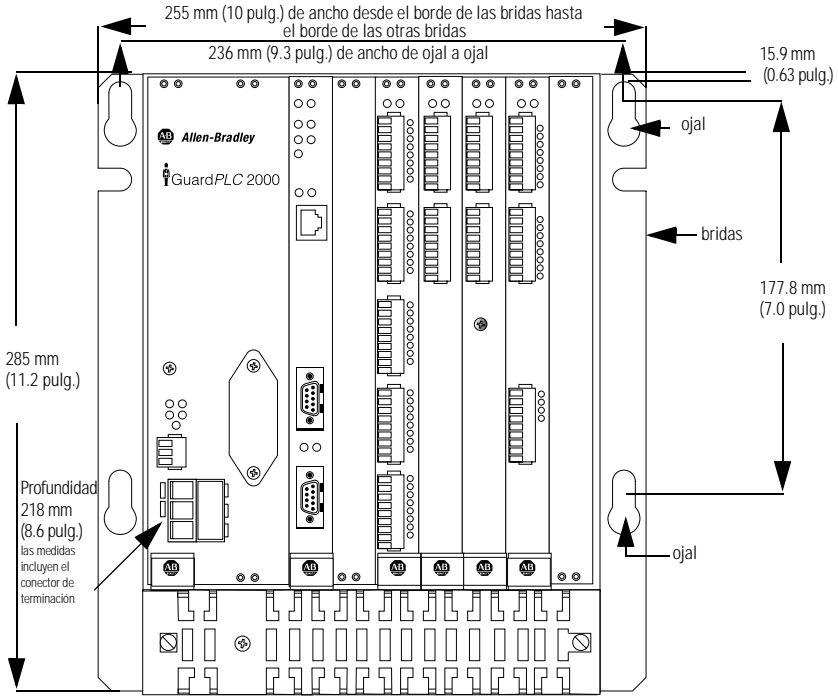
Para montar las bridas del chasis, necesitará cuatro pernos M8 con cabeza de 13 mm de diámetro como máximo, con arandela de seguridad, arandela y tuerca. Los pernos deben ser lo suficientemente largos para aceptar el chasis en su lugar de montaje.

---

### IMPORTANTE

- El chasis debe instalarse sin ningún módulo insertado.
  - Desconecte el voltaje de suministro antes de montar el chasis.
  - El chasis debe montarse verticalmente con los ventiladores de enfriamiento en el lado inferior.
  - No obstruya las aberturas de ventilación.
-

**NOTA:** Los módulos se presentan para fines ilustrativos solamente. **El chasis debe instalarse sin ningún módulo insertado.**



## Conexión a tierra del chasis y los cables

---

### **IMPORTANTE**

Es necesario conectar a tierra el chasis.





- Debe usarse una buena conexión a tierra. Se recomienda usar conexiones a tierra grandes y cables de gran diámetro. Use el tornillo adicional (con el símbolo de conexión a tierra) en la rejilla de tierra para conectar el chasis a una buena conexión a tierra. Debe usarse un cable de gran diámetro, de la longitud más corta posible (preferiblemente de cobre y trenzado).
- Conecte la rejilla de tierra a la conexión a tierra mediante una conexión de baja impedancia (cinta corta a estructura metálica o gabinete).
- Conecte a tierra el chasis mediante una cinta de rejilla de conexión a tierra.
- Si se usan cables blindados para conectar el GuardPLC 2000 a la fuente de alimentación de 24 VCC externa, conecte el blindaje al contacto de tierra de la fuente de alimentación eléctrica.
- No se requiere toma de tierra protectora (contra choque peligroso).

---

Conecte a tierra el chasis y los cables usando el tornillo de tierra ubicado a la izquierda de la rejilla de tierra. Se requiere conexión a tierra aunque el sistema de control no tenga cables blindados.

La resistencia de tierra debe ser lo más baja posible.

## Especificaciones

<b>Chasis de E/S GuardPLC 2000 – No. de cat. 1755-A6</b>	
Tipo de montaje	Panel
Dimensiones generales (W x H x D)	255 mm x 285 mm x 210 mm (10 pulg. x 11.2 pulg. x 8.3 pulg.)
Peso	3.3 kg (7.3 lbs.)
Máxima corriente de backplane	30 A
Temperatura de funcionamiento	0 °C a +60 °C (+32 °F a +140 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
Humedad relativa	Máx. 95 %, sin condensación
Certificaciones (cuando el producto tiene la marca)	 Lista UL de equipo de control industrial Lista UL de equipo de control industrial para uso en Canadá  Marcado para todas las directivas aplicables  Seguridad de funcionamiento 1oo2D (AK 1-6, SIL 1-3, según DIN V 19250 y IEC 61508 respectivamente)  Marcado para todas las leyes aplicables N223

Allen-Bradley y GuardPLC son marcas comerciales de Rockwell Automation.

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

**Oficinas Corporativas**

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tel: (1) 414.212.5200, Fax: (1) 414.212.5201

**Oficinas Corporativas para Productos Allen-Bradley, Rockwell Software y Global Manufacturing Solutions**

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

Europa/Oriente Medio/Africa: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

**Oficinas Corporativas para Productos Dodge y Reliance Electric**

Americas: Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617 USA, Tel: (1) 864.297.4800, Fax: (1) 864.281.2433

Europa/Oriente Medio/Africa: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Eltetal-Dallau, Germany, Tel: (49) 6261 9410, Fax: (49) 6261 17741

**España:** Rockwell Automation S.A., Doctor Trueta 113-119, 08005 Barcelona, Tel: (34) 932 959 000, Fax: (34) 932 959 001, [www.rockwellautomation.es](http://www.rockwellautomation.es)

**Argentina:** Rockwell Automation S.A., Av. Cordoba 4970, 1414 Buenos Aires, Tel: (54) 11.4779.4000, Fax: (54) 11.4779.4040, [www.rockwellautomation.com.ar](http://www.rockwellautomation.com.ar)

**Chile:** Rockwell Automation S.A., Av. Americo Vespucio 100 Local 103, Las Condes, Santiago, Tel: (56) 2.290.0700, Fax: (56) 2.290.0707, [www.rockwellautomation.cl](http://www.rockwellautomation.cl)

**Colombia:** Rockwell Automation S.A., Cr. 98 No. 42A -41, Bodega 4, Santa Fé de Bogotá D.C., Tel: (57) 1.422.3822, Fax: (57) 1.418.3145, [www.rockwellautomation.com.co](http://www.rockwellautomation.com.co)

**México:** Rockwell Automation S.A., de CV, Bosque de Ciruelos 160, Col. Bosque de Las Lomas 11700, DF, Tel: (52) 55.5.246.2000, Fax: (52) 55.5.251.9944, [www.rockwellautomation.com.mx](http://www.rockwellautomation.com.mx)

**Venezuela:** Rockwell Automation CA, Av. González Rincones, La Trinidad, Caracas 1080, Tel: (58) 212.943.2311, Fax: (58) 212.943.1079 [www.rockwellautomation.com.ve](http://www.rockwellautomation.com.ve)

Publicación 1755-IN001B-ES-P - Marzo 2002

Sustituye a la publicación 1755-IN001A-ES-P - Julio 2001

Copyright © 2002 Rockwell Automation. Todos los derechos reservados.