

Controladores GuardLogix 5580

Números de catálogo 1756-L81ES, 1756-L81ESK, 1756-L82ES, 1756-L82ESK, 1756-L83ES, 1756-L83ESK, 1756-L84ES, 1756-L84ESK, 1756-L8SP, 1756-L8SPK

Tema	Página
Lista de piezas	5
Componentes del sistema requeridos	5
Conectores e indicadores de estado	6
Instalación del controlador	6
Instalación de la tarjeta SD	7
Conexión a una red EtherNet/IP	7
Confirmación de la instalación	7
Recursos adicionales	10

Los controladores GuardLogix® 5580 contribuyen a acelerar el rendimiento y a incrementar la capacidad, productividad y seguridad del sistema para ayudar a satisfacer la creciente demanda de máquinas y equipos de producción inteligentes en el sector de fabricación.

- Movimiento integrado sobre Ethernet/IP para hasta 256 ejes.
- El puerto Ethernet de 1 gigabit (Gb) integrado proporciona un elevado rendimiento en las comunicaciones, E/S y control de movimiento.
- La tarjeta SD proporciona almacenamiento no volátil opcional para guardar el programa del usuario y los datos de tags en el controlador.
- Studio 5000 Automation Engineering & Design Environment® facilita el diseño del sistema y su puesta en marcha.
- El firmware cifrado y con firma digital ayuda a proteger el sistema frente a acciones maliciosas.
- FactoryTalk® Security ofrece funciones de autenticación y control de acceso centralizadas mediante la verificación de identidad en cada intento de acceso de los usuarios al sistema.
- La pantalla proporciona capacidad de resolución de problemas y diagnósticos mejorados.

El controlador GuardLogix consta de un controlador primario y de un homólogo de seguridad para las aplicaciones SIL 3, que funcionan juntos en una arquitectura 1oo2. Si se instala un homólogo de seguridad, los controladores GuardLogix:

- Cuentan con aprobación de tipo y certificación para uso en aplicaciones de seguridad hasta SIL 3 según la norma IEC 61508.
- Cuentan con aprobación de tipo de CE para uso en aplicaciones de seguridad hasta SIL CL3 según la norma IEC 62061.
- Cuentan con aprobación de tipo de CE para uso en aplicaciones de seguridad hasta el nivel de rendimiento PL_e (Categoría 4) según la norma ISO 13849-1. Cuando se utilizan sin instalar un homólogo de seguridad, pueden lograrse los niveles SIL CL2 y PL_d (Categoría 3).



ATTENTION: Read this document and the documents listed in the Additional Resources section about installation, configuration and operation of this equipment before you install, configure, operate or maintain this product. Users are required to familiarize themselves with installation and wiring instructions in addition to requirements of all applicable codes, laws, and standards. Activities including installation, adjustments, putting into service, use, assembly, disassembly, and maintenance are required to be carried out by suitably trained personnel in accordance with applicable code of practice.

If this equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

注意: 在安装、配置、操作和维护本产品前，请阅读本文档以及“其他资源”部分列出的有关设备安装、配置和操作的相应文档。除了所有适用规范、法律和标准的相关要求之外，用户还必须熟悉安装和接线说明。

安装、调整、投运、使用、组装、拆卸和维护等各项操作必须由经过适当训练的专业人员按照适用的操作规范实施。

如果未按照制造商指定的方式使用该设备，则可能会损害设备提供的保护。

ATENCIÓN: Antes de instalar, configurar, poner en funcionamiento o realizar el mantenimiento de este producto, lea este documento y los documentos listados en la sección Recursos adicionales acerca de la instalación, configuración y operación de este equipo. Los usuarios deben familiarizarse con las instrucciones de instalación y cableado y con los requisitos de todos los códigos, leyes y estándares vigentes. El personal debidamente capacitado debe realizar las actividades relacionadas a la instalación, ajustes, puesta en servicio, uso, ensamblaje, desensamblaje y mantenimiento de conformidad con el código de práctica aplicable.

Si este equipo se usa de una manera no especificada por el fabricante, la protección provista por el equipo puede resultar afectada.

ATENÇÃO: Leia este e os demais documentos sobre instalação, configuração e operação do equipamento que estão na seção Recursos adicionais antes de instalar, configurar, operar ou manter este produto. Os usuários devem se familiarizar com as instruções de instalação e fiação além das especificações para todos os códigos, leis e normas aplicáveis.

É necessário que as atividades, incluindo instalação, ajustes, colocação em serviço, utilização, montagem, desmontagem e manutenção sejam realizadas por pessoal qualificado e especializado, de acordo com o código de prática aplicável.

Caso este equipamento seja utilizado de maneira não estabelecida pelo fabricante, a proteção fornecida pelo equipamento pode ficar prejudicada.

ВНИМАНИЕ: Перед тем как устанавливать, настраивать, эксплуатировать или обслуживать данное оборудование, прочитайте этот документ и документы, перечисленные в разделе «Дополнительные ресурсы». В этих документах изложены сведения об установке, настройке и эксплуатации данного оборудования. Пользователи обязаны ознакомиться с инструкциями по установке и прокладке соединений, а также с требованиями всех применимых норм, законов и стандартов.

Все действия, включая установку, наладку, ввод в эксплуатацию, использование, сборку, разборку и техническое обслуживание, должны выполняться обученным персоналом в соответствии с применимыми нормами и правилами.

Если оборудование используется не предусмотренным производителем образом, защита оборудования может быть нарушена.

注意: 本製品を設置、構成、稼動または保守する前に、本書および本機器の設置、設定、操作についての参考資料の該当箇所に記載されている文書に目を通してください。ユーザは、すべての該当する条例、法律、規格の要件に加えて、設置および配線の手順に習熟している必要があります。

設置調整、運転の開始、使用、組立て、解体、保守を含む諸作業は、該当する実施規則に従って訓練を受けた適切な作業員が実行する必要があります。本機器が製造メーカーにより指定されていない方法で使用されている場合、機器により提供されている保護が損なわれる恐れがあります。

ACHTUNG: Lesen Sie dieses Dokument und die im Abschnitt „Weitere Informationen“ aufgeführten Dokumente, die Informationen zu Installation, Konfiguration und Bedienung dieses Produkts enthalten, bevor Sie dieses Produkt installieren, konfigurieren, bedienen oder warten. Anwender müssen sich neben den Bestimmungen aller anwendbaren Vorschriften, Gesetze und Normen zusätzlich mit den Installations- und Verdrahtungsanweisungen vertraut machen.

Arbeiten im Rahmen der Installation, Anpassung, Inbetriebnahme, Verwendung, Montage, Demontage oder Instandhaltung dürfen nur durch ausreichend geschulte Mitarbeiter und in Übereinstimmung mit den anwendbaren Ausführungsvorschriften vorgenommen werden.

Wenn das Gerät in einer Weise verwendet wird, die vom Hersteller nicht vorgesehen ist, kann die Schutzfunktion beeinträchtigt sein.

ATTENTION : Lisez ce document et les documents listés dans la section Ressources complémentaires relatifs à l'installation, la configuration et le fonctionnement de cet équipement avant d'installer, configurer, utiliser ou entretenir ce produit. Les utilisateurs doivent se familiariser avec les instructions d'installation et de câblage en plus des exigences relatives aux codes, lois et normes en vigueur.

Les activités relatives à l'installation, le réglage, la mise en service, l'utilisation, l'assemblage, le démontage et l'entretien doivent être réalisées par des personnes formées selon le code de pratique en vigueur.

Si cet équipement est utilisé d'une façon qui n'a pas été définie par le fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être compromise.

주의: 본 제품 설치, 설정, 작동 또는 유지 보수하기 전에 본 문서를 포함하여 설치, 설정 및 작동에 관한 참고 자료 섹션의 문서들을 반드시 읽고 숙지하십시오. 사용자는 모든 관련 규정, 법규 및 표준에서 요구하는 사항에 대해 반드시 설치 및 배선 지침을 숙지해야 합니다.

설치, 조정, 가동, 사용, 조립, 분해, 유지보수 등 모든 작업은 관련 규정에 따라 적절한 교육을 받은 사용자를 통해서만 수행해야 합니다.

본 장비를 제조사가 명시하지 않은 방법으로 사용하면 장비의 보호 기능이 손상될 수 있습니다.

ATTENZIONE: Prima di installare, configurare ed utilizzare il prodotto, o effettuare interventi di manutenzione su di esso, leggere il presente documento ed i documenti elencati nella sezione "Altre risorse", riguardanti l'installazione, la configurazione ed il funzionamento dell'apparecchiatura. Gli utenti devono leggere e comprendere le istruzioni di installazione e cablaggio, oltre ai requisiti previsti dalle leggi, codici e standard applicabili.

Le attività come installazione, regolazioni, utilizzo, assemblaggio, disassemblaggio e manutenzione devono essere svolte da personale adeguatamente addestrato, nel rispetto delle procedure previste.

Qualora l'apparecchio venga utilizzato con modalità diverse da quanto previsto dal produttore, la sua funzione di protezione potrebbe venire compromessa.

DİKKAT: Bu ürünün kurulumu, yapılandırılması, işletilmesi veya bakımı öncesinde bu dokümanı ve bu ekipmanın kurulumu, yapılındırılması ve işletimi ile ilgili ilave Kaynaklar bölümünde yer listelenmiş dokümanları okuyun. Kullanıcılar yürürlükteki tüm yönetmelikler, yasalar ve standartların gereksinimlerine ek olarak kurulum ve kablolama talimatlarını da öğrenmek zorundadır.

Kurulum, ayarlama, hizmete alma, kullanma, parçaları birleştirme, parçaları sökme ve bakım gibi aktiviteler sadece uygun eğitimleri almış kişiler tarafından yürürlükteki uygulama yönetmeliklerine uygun şekilde yapılabilir.

Bu ekipman üretici tarafından belirlenmiş amacın dışında kullanılırsa, ekipman tarafından sağlanan koruma bozulabilir.

注意事項: 在安装、設定、操作或維護本產品前，請先閱讀此文件以及列於「其他資源」章節中有關安裝、設定與操作此設備的文件。使用者必須熟悉安裝和配線指示，並符合所有法規、法律和標準要求。

包括安裝、調整、交付使用、使用、組裝、拆卸和維護等動作都必須交由已經過適當訓練的人員進行，以符合適用的實作法規。

如果將設備用於非製造商指定的用途時，可能會造成設備所提供的保護功能受損。

POZOR: Než začnete instalovat, konfigurovat či provozovat tento výrobek nebo provádět jeho údržbu, přečtěte si tento dokument a dokumenty uvedené v části Dodatečné zdroje ohledně instalace, konfigurace a provozu tohoto zařízení. Uživatelé se musejí vedle požadavků všech relevantních vyhlášek, zákonů a norem nutně seznámit také s pokyny pro instalaci a elektrické zapojení.

Činnosti zahrnující instalaci, nastavení, uvedení do provozu, užívání, montáž, demontáž a údržbu musí vykonávat vhodně proškolený personál v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.

Pokud se toto zařízení používá způsobem neodpovídajícím specifikaci výrobce, může být narušena ochrana, kterou toto zařízení poskytuje.

UWAGA: Przed instalacją, konfiguracją, użytkowaniem lub konserwacją tego produktu należy przeczytać niniejszy dokument oraz wszystkie dokumenty wymienione w sekcji Dodatkowe źródła omawiające instalację, konfigurację i procedury użytkowania tego urządzenia. Użytkownicy mają obowiązek zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi instalacji oraz oprowadzania, jak również z obowiązującymi kodeksami, prawem i normami.

Działania obejmujące instalację, regulację, przekazanie do użytkowania, użytkowanie, montaż, demontaż oraz konserwację muszą być wykonywane przez odpowiednio przeszkolony personel zgodnie z obowiązującym kodeksem postępowania.

Jeśli urządzenie jest użytkowane w sposób inny niż określony przez producenta, zabezpieczenie zapewniane przez urządzenie może zostać ograniczone.

OB! Läs detta dokument samt dokumentet, som står listat i avsnittet Övriga resurser, om installation, konfigurering och drift av denna utrustning innan du installerar, konfigurerar eller börjar använda eller utföra underhållsarbete på produkten. Användare måste bekanta sig med instruktioner för installation och kabeldragning, förutom krav enligt gällande koder, lagar och standarder.

Åtgärder som installation, justering, service, användning, montering, demontering och underhållsarbete måste utföras av personal med lämplig utbildning enligt lämpligt bruk.

Om denna utrustning används på ett sätt som inte anges av tillverkaren kan det hända att utrustningens skyddsanordningar försätts ur funktion.

LET OP: Lees dit document en de documenten die genoemd worden in de paragraaf Aanvullende informatie over de installatie, configuratie en bediening van deze apparatuur voordat u dit product installeert, configureert, bedient of onderhoudt. Gebruikers moeten zich vertrouwd maken met de installatie en de bedringsinstructies, naast de vereisten van alle toepasselijke regels, wetten en normen.

Activiteiten zoals het installeren, afstellen, in gebruik stellen, gebruiken, monteren, demonteren en het uitvoeren van onderhoud mogen uitsluitend worden uitgevoerd door hiervoor opgeleid personeel en in overeenstemming met de geldende praktijkregels.

Indien de apparatuur wordt gebruikt op een wijze die niet is gespecificeerd door de fabrikant, dan bestaat het gevaar dat de beveiliging van de apparatuur niet goed werkt.



**ATENCIÓN:**

- En caso de daños o mal funcionamiento, no debe intentar repararlos. El módulo se debe devolver al fabricante para su reparación. No desarme el módulo.
- El puerto USB está diseñado solamente para programación local temporal, no para conexión permanente. El cable USB no debe medir más de 3.0 m (9.84 pies) y no debe contener concentradores.
- Utilice únicamente un paño antiestático suave y seco para limpiar el equipo. No utilice ningún producto de limpieza.
- Cuando se instala en un chasis 1756 serie C, este equipo está certificado únicamente para uso dentro del rango de temperaturas del aire circundante de 0...60 °C (32...140 °F). El equipo no debe utilizarse fuera de este rango.
- Cuando se instala en un chasis 1756 serie B, este equipo está certificado únicamente para uso dentro del rango de temperaturas del aire circundante de 0...50 °C (32...122 °F). El equipo no debe utilizarse fuera de este rango.



**ADVERTENCIA:**

- Al pulsar el botón de reinicio mientras la alimentación está conectada, se puede producir un arco eléctrico. Esto podría causar una explosión en instalaciones en zonas peligrosas. Antes de seguir adelante, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica o de verificar que la zona no sea peligrosa.
- No use el puerto USB en zonas peligrosas.

Aprobación norteamericana para ubicación en zonas peligrosas

The following information applies when operating this equipment in hazardous locations.	Cuando este equipo se utilice en zonas peligrosas, debe tenerse en cuenta la siguiente información:
<p>Products marked "CL I, DIV 2, GP A, B, C, D" are suitable for use in Class I Division 2 Groups A, B, C, D, Hazardous Locations and nonhazardous locations only. Each product is supplied with markings on the rating nameplate indicating the hazardous location temperature code. When combining products within a system, the most adverse temperature code (lowest "T" number) may be used to help determine the overall temperature code of the system. Combinations of equipment in your system are subject to investigation by the local Authority Having Jurisdiction at the time of installation.</p>	<p>Los productos marcados "CL I, DIV 2, GP A, B, C, D" son adecuados únicamente para uso en zonas no peligrosas y en zonas peligrosas Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D. Cada uno de los productos se entrega con marcas en la placa del fabricante que indican el código de temperatura para zonas peligrosas. Al combinar productos dentro de un mismo sistema, deberá usarse el código de temperatura más adverso (número "T" más bajo) para determinar el código de temperatura general del sistema. Las combinaciones de equipos en el sistema están sujetas a investigación por parte de las autoridades locales con jurisdicción en el momento de la instalación.</p>
 <p>WARNING: Explosion Hazard –</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do not disconnect equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous. • Do not disconnect connections to this equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous. Secure any external connections that mate to this equipment by using screws, sliding latches, threaded connectors, or other means provided with this product. • Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2. • If this product contains batteries, they must only be changed in an area known to be nonhazardous. 	 <p>ADVERTENCIA Peligro de explosión –</p> <ul style="list-style-type: none"> • No desconecte el equipo a menos que se haya desconectado la alimentación eléctrica o que se haya verificado que la zona no sea peligrosa. • No desconecte las conexiones a este equipo a menos que se haya desconectado la alimentación eléctrica o que se haya verificado que la zona no sea peligrosa. Sujete bien las conexiones externas de empalme con este equipo mediante tornillos, seguros deslizantes, conectores roscados u otros medios proporcionados con este producto. • El reemplazo de componentes puede afectar la conformidad con la Clase I, División 2. • Si el producto contiene baterías, estas solo deben cambiarse en un área considerada no peligrosa.

Aprobación europea para uso en zonas peligrosas

Lo siguiente se aplica a los productos marcados como   II 3 G:

- Pertenecen al Grupo de Equipos II, Categoría de Equipos 3, y cumplen los requisitos esenciales de seguridad y salud relativos al diseño y la construcción de tales equipos especificados en el Anexo II de la Directiva 2014/34/UE. Consulte la declaración de conformidad CE en <http://www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page> para conocer los detalles.
- El tipo de protección es Ex nA IIC T4 Gc según la norma EN 60079-15.
- Cumple los estándares: EN 60079-0:2012+A11:2013, EN60079-15:2010, número de certificado de referencia DEMKO13ATEX1325026X.
- Están concebidos para uso en áreas en donde sea poco probable que se produzcan atmósferas explosivas ocasionadas por gases, vapores, nebulizaciones o aire, o donde solo se produzcan con poca frecuencia y durante períodos breves. Estas ubicaciones corresponden a la clasificación de Zona 2, según la Directiva ATEX 2014/34/UE.
- Puede tener números de catálogo seguidos por una "K" para indicar una opción con revestimiento de conformación.

Aprobación para uso en zonas peligrosas IEC

Lo siguiente se aplica a los productos con certificación IECEx:

- Están concebidos para uso en áreas en donde sea poco probable que se produzcan atmósferas explosivas ocasionadas por gases, vapores, nebulizaciones o aire, o donde solo se produzcan con poca frecuencia y durante períodos breves. Dichas ubicaciones corresponden a la clasificación de Zona 2 según la Directiva IEC 60079-0.
- El tipo de protección es Ex nA IIC T4 Gc según la norma IEC 60079-15.
- Estos módulos cumplen con las normas IEC 60079-0:2011, IEC 60079-15:2010, número de certificado de referencia IECEx IECExUL14.0008x.
- Puede tener números de catálogo seguidos por una "K" para indicar una opción con revestimiento de conformación.

Condiciones especiales para uso seguro



ADVERTENCIA:

- Este equipo no es resistente a la luz solar ni a otras fuentes de radiación ultravioleta.
- Este equipo debe instalarse en un envoltente con clasificación de Zona 2 y certificación ATEX/IECEX, con una calificación de protección contra ingreso de IP54 como mínimo (según se define en EN/IEC 60079-15) y debe usarse en ambientes con grados de contaminación no mayores que 2 (según se define en EN/IEC 60664-1) cuando se aplica en ambientes con clasificación de Zona 2. El acceso al interior del envoltente solo deberá ser posible mediante el uso de una herramienta.
- Este equipo se debe utilizar dentro de las clasificaciones definidas por Rockwell Automation.
- Se deben tomar medidas para evitar que se exceda el voltaje nominal debido a perturbaciones transientes mayores al 140% del voltaje nominal al utilizarse en ambientes de Zona 2.
- Deben seguirse las instrucciones del manual del usuario.
- Este equipo debe usarse solo con backplanes de Rockwell Automation con certificación ATEX/IECEX.
- No desconecte el equipo a menos que se haya desconectado la alimentación eléctrica o que se haya verificado que la zona no sea peligrosa.
- El puerto USB está diseñado solamente para programación local temporal, no para conexión permanente. No use el puerto USB en zonas peligrosas.

Ambiente y envoltente



ATENCIÓN: Este equipo está diseñado para uso en ambientes industriales con grado de contaminación 2, en aplicaciones con sobrevoltaje de Categoría II (según se define en la norma EN 60664-1) a altitudes de hasta 2000 m (6562 pies) sin reducción del régimen nominal.

Este equipo no está concebido para ser usado en ambientes residenciales, y es posible que no brinde protección adecuada a los servicios de comunicación por radio en dichos ambientes.

Este equipo se suministra como equipo de tipo abierto para uso en ambientes interiores. Debe montarse dentro de un envoltente con el diseño adecuado para esas condiciones ambientales específicas y estar apropiadamente diseñado para evitar lesiones personales durante el acceso a piezas energizadas. El envoltente debe tener propiedades retardadoras de la llama adecuadas para evitar o minimizar la propagación de llamas, y debe cumplir con la clasificación de dispersión de llamas 5VA o estar aprobado para la aplicación si no fuese metálico. El acceso al interior del envoltente solo deberá ser posible mediante el uso de una herramienta. Es posible que las siguientes secciones de esta publicación contengan más información sobre las clasificaciones de tipos de envoltente específicos que se requieren para satisfacer determinadas certificaciones de seguridad de productos.

Además de esta publicación, consulte:

- Pautas de cableado y conexión a tierra de equipos de automatización industrial, publicación [1770-4.1](#), para obtener más información sobre requisitos de instalación
- Normas NEMA 250 y EN/IEC 60529, según corresponda, para obtener explicaciones sobre los grados de protección que brindan los distintos tipos de envoltentes.

Sistemas electrónicos programables (PES)



ATENCIÓN: El personal responsable de la aplicación de los sistemas electrónicos programables (PES) relacionados con la seguridad debe conocer los requisitos de seguridad en la aplicación del sistema y haber recibido capacitación en el uso del sistema.

Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)



Al final de su vida útil, este equipo no debe desecharse en la basura municipal general.

IMPORTANTE Todas las ilustraciones, gráficos y ejemplos de programas y de diseños que aparecen en esta publicación solo tienen fines ilustrativos. Dadas las numerosas variables y requisitos asociados con cada instalación en particular, Rockwell Automation no asume ninguna responsabilidad ni obligación relativa al uso real basado en los ejemplos que aparecen en esta publicación.

Lista de piezas

El controlador se entrega con estas piezas:

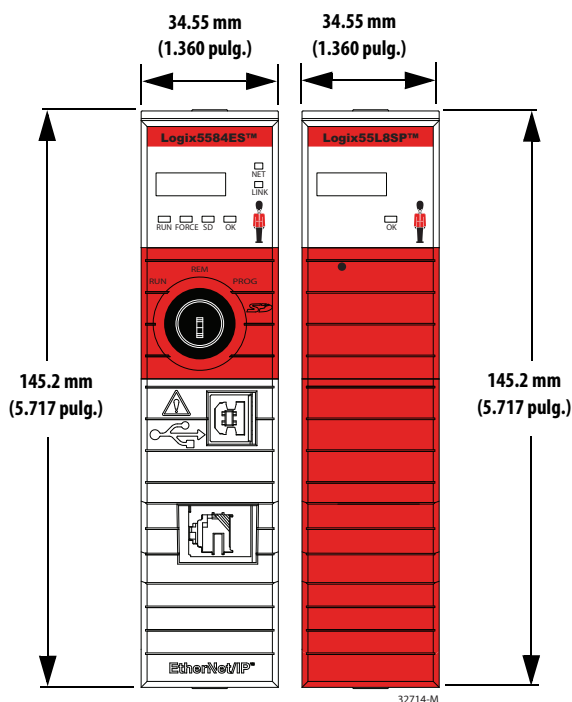
- Una llave para el interruptor de modo
- Tarjeta SD de 2 GB (1784-SD2) preinstalada en el controlador

Componentes del sistema requeridos

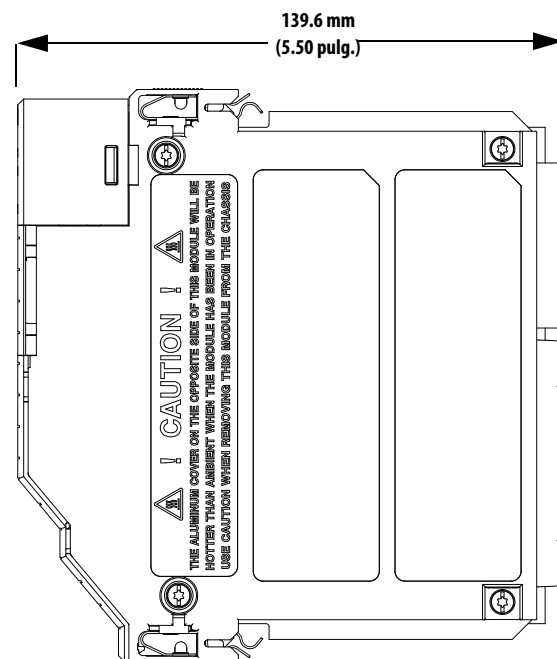
Para utilizar el controlador, se necesita un chasis y una fuente de alimentación eléctrica. Los controladores GuardLogix 5580 son compatibles con estos chasis y fuentes de alimentación.

Componente	Número de catálogo
Chasis, serie C y serie B	1756-A4, 1756-A4K, 1756-A7, 1756-A7K, 1756-A10, 1756-A10K, 1756-A13, 1756-A13K, 1756-A17, 1756-A17 K
Fuente de alimentación estándar	1756-PA72, 1756-PA72K, 1756-PA75, 1756-PA75K, 1756-PB72, 1756-PB72K, 1756-PB75, 1756-PB75K, 1756-PH75, 1756-PC75
Fuente de alimentación redundante	1756-PA75R, 1756-PA75RK, 1756-PB75R, 1756-PB75RK, 1756-PSCA2, 1756-PSCA2K

Dimensiones del producto

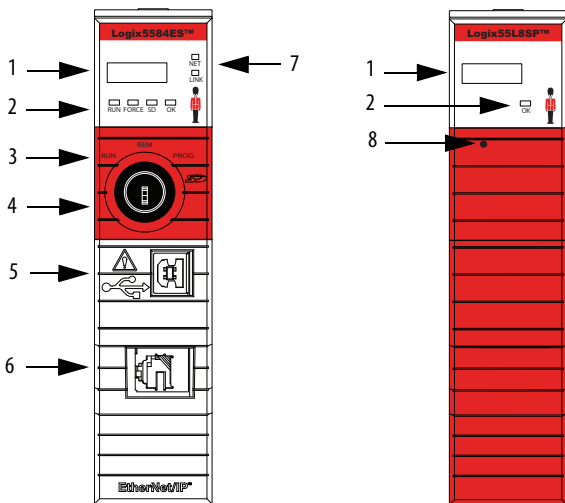


Vista frontal: controlador GuardLogix 5580, homólogo de seguridad GuardLogix 5580



Vista lateral: controlador GuardLogix 5580, homólogo de seguridad GuardLogix 5580

Conectores e indicadores de estado



Ítem	Descripción
1	Pantalla de 4 caracteres
2	Indicadores de estado
3	Interrupor de modo (remoto, marcha, programa)
4	Ranura para tarjetas SD y botón de restablecimiento detrás de la puerta
5	Puerto USB
6	Puerto Ethernet
7	Indicadores de estado de Ethernet
8	Botón de reinicio de homólogo de seguridad

Instalación del controlador



ATENCIÓN: Si utiliza el controlador en una aplicación SIL 2/PLD, debe utilizar un chasis serie C.

NOTA: Si durante el funcionamiento se superan los +55 °C (+131 °F) en una aplicación SIL 2/PLD, los módulos de más de 6.2 W no podrán instalarse en ranuras adyacentes al controlador.

ATENCIÓN: Si utiliza el controlador en una aplicación SIL3/PLe, puede utilizar un chasis serie B (con reducción del régimen nominal a +50 °C [+122 °F]) o un chasis serie C sin ninguna restricción.



ADVERTENCIA: Si inserta o retira un módulo mientras el backplane está conectado a la alimentación, se puede producir un arco eléctrico. Esto podría causar una explosión en instalaciones en zonas peligrosas. Antes de seguir adelante, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica o de verificar que la zona no sea peligrosa. Los arcos eléctricos repetidos causan desgaste excesivo en los contactos del módulo y su correspondiente conector. Los contactos desgastados pueden crear resistencia eléctrica que podría afectar el funcionamiento del módulo.

Antes de instalar el controlador, asegúrese de consultar las siguientes instrucciones de instalación del chasis y la fuente de alimentación de ControlLogix®:

- Chasis ControlLogix – Instrucciones de instalación, publicación [1756-IN621](#)
- Instrucciones de instalación – Fuente de alimentación eléctrica ControlLogix, publicación [1756-IN619](#)
- ControlLogix Redundant Power Supply Installation Instructions, publicación [1756-IN620](#)

Al instalar un controlador GuardLogix, puede hacer lo siguiente:

- Colocar el controlador en cualquier ranura. Para aplicaciones SIL 3/PLe, instale el homólogo de seguridad en la ranura inmediatamente a la derecha del controlador primario.
- Usar varios controladores en el mismo chasis.

Puede instalar o retirar un controlador GuardLogix con la alimentación eléctrica del chasis conectada y mientras el sistema está en funcionamiento.

Prevención de descargas electrostáticas

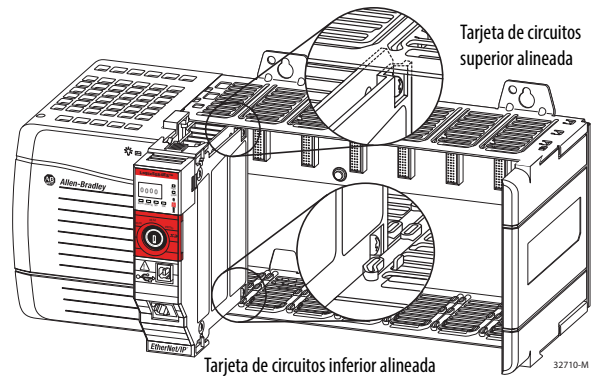


ATENCIÓN: Este equipo es sensible a las descargas electrostáticas, las cuales pueden causar daños internos y afectar el funcionamiento normal.

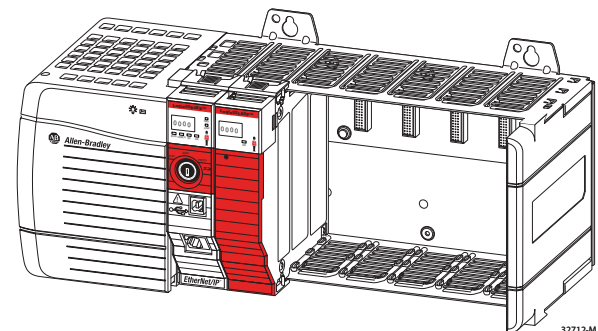
Siga estas pautas al manipular este equipo:

- Toque un objeto conectado a tierra para descargar toda posible electricidad estática.
- Use una muñequera conductiva aprobada.
- No toque los conectores ni los pines de las tarjetas de componentes.
- No toque los componentes circuitales dentro del equipo.
- Use una estación de estación de trabajo con protección contra estática, si está disponible.
- Almacene el equipo en un embalaje adecuado con protección contra estática cuando no lo utilice.

1. Alinee la tarjeta de circuitos con las guías inferior y superior del chasis.



2. Deslice el módulo en el chasis hasta que encaje en su lugar.
3. Verifique que el controlador esté a ras con la fuente de alimentación eléctrica o con otros módulos instalados.
4. Para aplicaciones SIL 3/PLe, repita los pasos 1...3 para instalar el homólogo de seguridad en la ranura inmediatamente a la derecha del controlador primario.



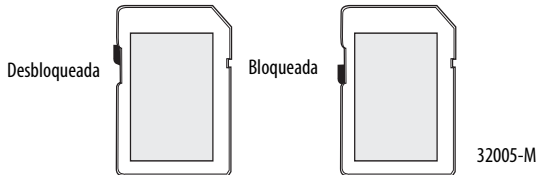
Instalación de la tarjeta SD



ADVERTENCIA: Si inserta o retira la tarjeta de memoria SD con la alimentación aplicada, se puede producir un arco eléctrico. Esto podría causar una explosión en instalaciones en zonas peligrosas. Antes de seguir adelante, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica o de verificar que la zona no sea peligrosa.

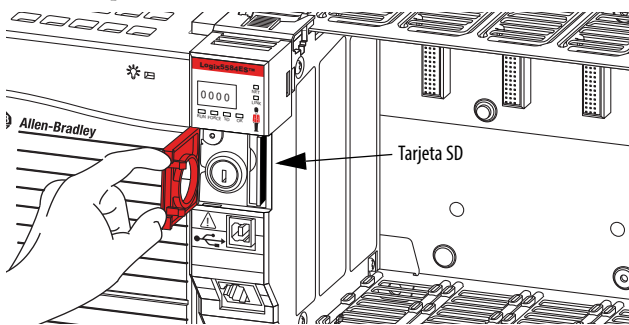
Si todavía no ha instalado la tarjeta SD en el controlador, siga estos pasos para instalarla.

1. Verifique que la tarjeta SD esté bloqueada o desbloqueada, según su preferencia.

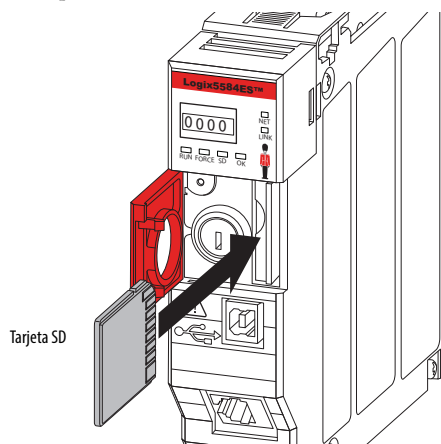


Para obtener más información sobre cómo bloquear/desbloquear los ajustes de la memoria, consulte el documento ControlLogix 5580 and GuardLogix 5580 Controllers User Manual, publicación [1756-UM543](#).

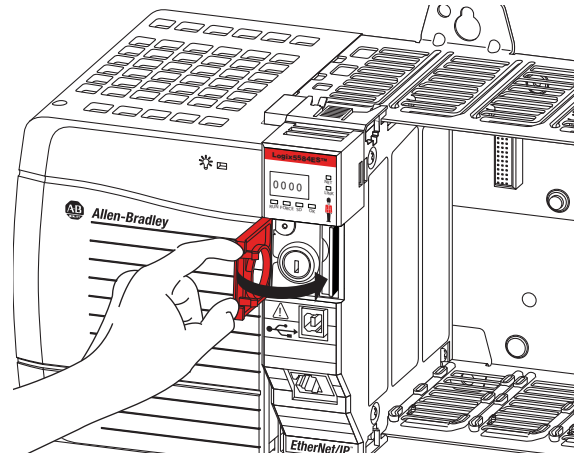
2. Saque la llave.
3. Para obtener acceso a la ranura de tarjeta SD, abra la puerta del panel de la llave del controlador.



4. Coloque la tarjeta SD de manera que el extremo con el contacto se inserte en el controlador, con los contactos a la derecha y la etiqueta a la izquierda. La esquina biselada queda en la parte de arriba.



5. Inserte la tarjeta SD en la ranura para tarjetas y presione ligeramente la tarjeta hasta que encaje.
6. Si se ha orientado correctamente, la tarjeta debe entrar con facilidad. La tarjeta solo se puede instalar de una manera.
7. Cierre la puerta.



8. Vuelva a insertar la llave, si lo desea.

Conexión a una red EtherNet/IP



ADVERTENCIA: Si conecta o desconecta el cable de comunicaciones cuando el módulo o cualquier dispositivo de la red están conectados a la alimentación eléctrica, puede producirse un arco eléctrico. Esto podría causar una explosión en instalaciones en zonas peligrosas. Antes de seguir adelante, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica o de verificar que la zona no sea peligrosa.

Si desea conectar el controlador directamente a una red Ethernet/IP, conecte un cable RJ45 al puerto Ethernet del controlador.



ATENCIÓN: Las negociaciones automáticas de Ethernet de 10 Mbps están disponibles. No obstante, las conexiones Ethernet de 10 Mbps no son completamente compatibles ni están concebidas para el uso normal. Utilice las conexiones Ethernet de 10 Mbps solo si es necesario durante la configuración temporal.

Confirmación de la instalación

Tras insertar el controlador en el chasis y conectar la alimentación eléctrica, la pantalla de 4-caracteres y los indicadores de estado proporcionarán información acerca del controlador.

Consulte el documento ControlLogix 5580 and GuardLogix 5580 Controllers User Manual, publicación [1756-UM543](#), para obtener información sobre cómo interpretar los mensajes de la pantalla de 4 caracteres y los indicadores de estado.

Especificaciones

Atributo	1756-L81ES, 1756-L81ESK, 1756-L82ES, 1756-L82ESK, 1756-L83ES, 1756-L83ESK, 1756-L84ES, 1756-L84ESK, 1756-L85P, 1756-L85PK
Temperatura de funcionamiento (SIL 2/PLd) IEC 60068-2-1 (prueba Ad, funcionamiento en frío), IEC 60068-2-2 (prueba Bd, funcionamiento con calor seco), IEC 60068-2-14 (prueba Nb, funcionamiento con choque térmico)	0 °C < Ta < +60 °C (+32 °F < Ta < +140 °F) para chasis serie C Nota: Si durante el funcionamiento se superan los +55 °C (+131 °F), los módulos de más de 6.2 W no podrán instalarse en ranuras adyacentes al controlador.
Temperatura de funcionamiento (SIL 3/PLe) IEC 60068-2-1 (prueba Ad, funcionamiento en frío), IEC 60068-2-2 (prueba Bd, funcionamiento con calor seco), IEC 60068-2-14 (prueba Nb, funcionamiento con choque térmico)	0 °C < Ta < +60 °C (+32 °F < Ta < +140 °F) para chasis serie C 0 °C < Ta < +50 °C (+32 °F < Ta < +122 °F) para chasis serie B
Temperatura del aire circundante, máx. (SIL 2/PLd)	60 °C (140 °F) para chasis serie C Nota: Si durante el funcionamiento se superan los +55 °C (+131 °F), los módulos de más de 6.2 W no podrán instalarse en ranuras adyacentes al controlador.
Temperatura del aire circundante, máx. (SIL 3/PLe)	60 °C (140 °F) para chasis serie C 50 °C (122 °F) para chasis serie B
Clasificación de tipo de envolvente	Ninguna (estilo abierto)
Valores nominales de voltaje y corriente	1.20 A a 5.1 VCC 5.0 mA a 1.2 VCC
Voltaje de aislamiento	50 V (en régimen permanente), tipo de aislamiento básico, Ethernet a backplane, USB a backplane y USB a Ethernet Tipo probado a 1000 VCA durante 60 segundos
Peso aproximado	394 g (0.868 lb)
Calibre de cable	Conexiones Ethernet Cableado e instalación de Ethernet según IEC 61918 e IEC 61784-5-2
Código de temperatura norteamericano	T4
Código de temperatura ATEX	T4
Código de temperatura IECEx	T4

Aprobación de la directiva de máquinas europea

Lo siguiente se aplica a los productos con certificación de la Directiva de Máquinas de la UE:

- Los controladores cumplen los requisitos esenciales de la Directiva de Máquinas de la UE (2006/42/CE) cuando se instala de acuerdo con las instrucciones incluidas en la documentación del producto.
- El tipo de protección es Cat. 4/PL e según la norma EN ISO 13849-1 y SIL CL 3 según la norma EN/IEC 62061 cuando se utiliza junto con el homólogo de seguridad 1756-L8SP.
- El tipo de protección es Cat. 3/PL d según la norma EN ISO 13849-1 y SIL CL 2 según la norma EN/IEC 62061 cuando no se utiliza junto con el homólogo de seguridad 1756-L8SP.
- Cumple con las normas EN ISO 13849-1:2015 y EN62061:2005 + A1:2013 + A2:2015, número de certificado de tipo EC de referencia TÜV 01/205/5611.
- Consulte el vínculo sobre certificación de productos en <https://www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page> para ver las declaraciones de conformidad, los certificados y otros detalles sobre certificación, incluida una lista completa de certificaciones relacionadas con la seguridad.
- Puede tener números de catálogo seguidos por una “K” para indicar una opción con revestimiento de conformación.

Notas:

Recursos adicionales

Estos documentos contienen información adicional relativa a productos relacionados de Rockwell Automation.

Recurso	Descripción
1756 ControlLogix Controller Specifications Technical Data, publicación 1756-TD001	Proporciona las especificaciones del controlador, las opciones de comunicación, el uso de la memoria, la compatibilidad, la redundancia y los accesorios disponibles.
1756 ControlLogix Chassis Specifications Technical Data, publicación 1756-TD006	Proporciona las especificaciones del chasis, los requisitos de separación, las dimensiones de montaje y los accesorios disponibles.
ControlLogix 5580 and GuardLogix 5580 Controllers User Manual, publicación 1756-UM543	Proporciona información completa sobre cómo instalar, configurar, seleccionar módulos de E/S, gestionar la comunicación, desarrollar aplicaciones y resolver problemas de los controladores ControlLogix 5580 y GuardLogix 5580.
GuardLogix 5580 and Compact GuardLogix 5380 Controller Systems Safety Reference Manual, publicación 1756-RM012	Proporciona información acerca de los requisitos de las aplicaciones de seguridad para los controladores GuardLogix 5580 y Compact GuardLogix 5380 en aplicaciones de Studio 5000 Logix Designer®.
Deploying Industrial Firewalls within a Converged Plantwide Ethernet Architecture Design and Implementation Guide, publicación ENET-TD002	Proporciona información detallada acerca de Converged Plantwide Ethernet (CPWE).
Pautas de cableado y conexión a tierra de equipos de automatización industrial, publicación 1770-4.1	Proporciona pautas generales para la instalación de un sistema industrial de Rockwell Automation.
Sitio web de certificaciones de productos, http://www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page	Presenta declaraciones de conformidad, certificados y otros detalles de certificación.

Puede ver o descargar publicaciones de <http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page>. Para solicitar copias impresas de la documentación técnica, comuníquese con el distribuidor de Allen-Bradley o representante de ventas de Rockwell Automation correspondientes a su localidad.

Servicio de asistencia técnica de Rockwell Automation

Utilice los siguientes recursos para consultar la información de asistencia técnica.

Centro de asistencia técnica	Artículos de knowledgebase, videos de procedimientos, preguntas frecuentes, chat, foros de usuarios y actualizaciones de notificación de productos.	https://rockwellautomation.custhelp.com/
Números de teléfono de asistencia técnica local	Busque el número de teléfono correspondiente a su país.	http://www.rockwellautomation.com/global/support/get-support-now.page
Códigos de llamada directa	Busque el código de llamada directa de su producto. Utilice el código para dirigir su llamada directamente a un ingeniero de asistencia técnica.	http://www.rockwellautomation.com/global/support/direct-dial.page
Literature library	Instrucciones de instalación, manuales, folletos y datos técnicos.	http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page
Centro de compatibilidad y descarga de productos (PCDC)	Obtenga ayuda para determinar cómo interactúan los productos, comprobar las características y capacidades, y buscar el firmware asociado.	http://www.rockwellautomation.com/global/support/prdc.page

Comentarios sobre la documentación

Sus comentarios nos ayudarán a mejorar nuestra documentación para adaptarla a sus necesidades. Si tiene alguna sugerencia sobre cómo mejorar este documento, llene el formulario How Are We Doing? en http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/du/ra-du002_-en-e.pdf.

Rockwell Automation mantiene información medioambiental actualizada sobre sus productos en su sitio web en <http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page>.

Allen-Bradley, ControlLogix, FactoryTalk, GuardLogix, Rockwell Automation, Rockwell Software, Studio 5000 Automation Engineering & Design Environment y Studio 5000 Logix Designer 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

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 Kleetlaan 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., Av. Leandro N. Alem 1050, Piso 5, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4040, www.rockwellautomation.com.ar

Chile: Rockwell Automation Chile S.A., Av. Presidente Riesco 5435, Piso 15, Las Condes, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, www.rockwellautomation.com.cl

Colombia: Rockwell Automation S.A., Edf. North Point, Carrera 7 N 156-78 Piso 19, PBX: (57) 1.649.9600, www.rockwellautomation.com.co

España: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Pla, 101-105, Barcelona, España 08019, Tel.: 34 902 309 330, www.rockwellautomation.es

México: Rockwell Automation de S.A. de C.V., Av. Santa Fe 481, Piso 3 Col. Cruz Manca, Deleg. Cuajimalpa, Ciudad de México C.P. 05349, Tel. 52 (55) 5246-2000, 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) 211-4900, 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, 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, www.rockwellautomation.com.ve

Publicación 1756-IN048B-ES-P - Febrero 2018