

# Controladores GuardLogix 5580

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

Tópico	Página
Lista de peças	5
Componentes de sistema exigidos	5
Conectores e indicadores de status	6
Instale o controlador	6
Instale o cartão SD	7
Conecte a uma rede EtherNet/IP	7
Confirme a instalação	7
Recursos adicionais	10

Com o auxílio dos controladores GuardLogix® 5580, o desempenho do sistema fica mais rápido e tem-se maior capacidade, produtividade e segurança, vantagens que ajudam a atender às crescentes demandas por máquinas e equipamentos inteligentes para a manufatura.

- Movimento integrado por Ethernet/IP™ com até 256 eixos.
- A porta Ethernet integrada de 1 Gb proporciona alto desempenho, comunicações, E/S e controle de movimento.
- O cartão SD oferece memória não volátil opcional para armazenar o programa do usuário e marcar os dados no controlador.
- Studio 5000 Automation Engineering & Design Environment® oferece facilidade de projeto e comissionamento do sistema.
- O firmware criptografado e com assinatura digital ajuda a proteger o sistema contra possíveis ataques.
- O FactoryTalk® Security proporciona autenticação e controle de acesso centralizados verificando a identidade de cada usuário que tentar acessar o sistema.
- O visor proporciona diagnóstico e localização de falhas aprimorados.

O controlador GuardLogix é constituído de um controlador primário e um parceiro de segurança, para aplicações SIL 3, que funcionam juntos em uma arquitetura 1oo2. Com o parceiro de segurança instalado, os controladores GuardLogix são:

- Tipo aprovado e certificado para uso nas aplicações de segurança SIL 3 em conformidade com IEC 61508.
- Tipo EC aprovado e certificado para uso nas aplicações de segurança SIL CL3 em conformidade com IEC 62061.
- Tipo EC aprovado para uso em aplicações de segurança até e incluindo o nível de desempenho PLe (Categoria 4) de acordo com a ISO 13849-1. Quando usado sem o parceiro de segurança instalado, SIL CL2 e PLd (Categoria 3) são alcançáveis.



**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、稼働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.

**DIKKAT:** Bu ürünün kurulumu, yapılandırılması, işletilmesi veya bakımı öncesinde bu dokümanı ve bu ekipmanın kurulumu, yapılandırılması 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 oprzewodowania, 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 bedragsinstructies, 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.



**ATENÇÃO:**

- No caso de falhas ou danos, não tente realizar reparos. O módulo deve ser devolvido ao fabricante para reparos. Não desmonte o módulo.
- A porta USB destina-se apenas a fins de programação local temporária e não para conexão permanente. O cabo SUB não deve exceder 3,0 m (9,84 pés) e não pode conter hubs.
- Use apenas um pano antiestático macio e seco para limpar o equipamento. Não use produtos de limpeza.
- Se estiver instalado em um rack 1756 de série C, o equipamento é certificado para uso apenas dentro da faixa de temperatura ambiente de 0 a 60 °C (32 a 140 °F). O equipamento não deve ser usado fora dessa faixa.
- Se estiver instalado em um rack 1756 de série b, o equipamento é certificado para uso apenas dentro da faixa de temperatura ambiente de 0 a 50 °C (32 a 122 °F). O equipamento não deve ser usado fora dessa faixa.



**ADVERTÊNCIA:**

- Pressionar o botão de reiniciar enquanto a energia estiver ligada poderá resultar em um arco elétrico. Isso pode causar uma explosão em instalações de áreas classificadas. Antes de continuar, certifique-se de que a alimentação foi removida ou a área não é classificada.
- Não use a porta USB em áreas classificadas.

**Aprovação norte-americana para uso em áreas classificadas**

The following information applies when operating this equipment in hazardous locations.	As informações a seguir destinam-se à operação deste equipamento em áreas classificadas.
<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>Os produtos identificados com "CL I, DIV 2, GP A, B, C, D" são adequados para uso somente em áreas não classificadas e classificadas de Classe I Divisão 2 grupos A, B, C, D. Cada produto é fornecido com indicações na placa de identificação informando o código de temperatura da área classificada. Na combinação de produtos em um mesmo sistema, o código de temperatura mais adverso (o número "T" mais baixo) pode ser usado para ajudar a determinar o código de temperatura geral do sistema. Combinações do equipamento no sistema estão sujeitas à investigação pelas autoridades locais no momento da instalação.</p>
 <p><b>WARNING: Explosion Hazard –</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not disconnect equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous.</li> <li>• 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.</li> <li>• Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2.</li> <li>• If this product contains batteries, they must only be changed in an area known to be nonhazardous.</li> </ul>	 <p><b>ADVERTÊNCIA Risco de explosão –</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não desconecte o equipamento a menos que não haja energia ou a área não apresente risco.</li> <li>• Não remova conexões deste equipamento a menos que não haja energia ou a área não apresente risco. Fixe quaisquer conexões externas necessárias neste equipamento por meio de parafusos, travas deslizantes, conectores rosqueados ou outros meios fornecidos com este produto.</li> <li>• A substituição de componentes pode prejudicar a adequação com a Classe I, Divisão 2.</li> <li>• Se o produto contiver baterias, elas só deverão ser trocadas em uma área reconhecidamente não classificada.</li> </ul>

**Aprovação europeia para uso em áreas classificadas**

O seguinte se aplica a produtos marcados com   II 3 G:

- São equipamentos do Grupo II e da Categoria 3 e cumprem as exigências essenciais de saúde e segurança relacionadas ao projeto e à fabricação de tais equipamentos apresentadas no Anexo II da Diretriz 2014/34/UE. Consulte a declaração de conformidade CE em <http://www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page> para obter detalhes.
- O tipo de proteção é "Ex nA IIC T4 Gc", de acordo com EN 60079-15.
- Cumprem as normas: EN 60079-0:2012+A11:2013, EN60079-15:2010, número de certificado de referência DEMK013ATEX1325026X.
- São projetados para uso em áreas nas quais é provável a ocorrência de atmosferas explosivas causadas por gases, vapores, névoas ou ar, mesmo que com pouca frequência e por períodos curtos. Tais locais correspondem à classificação de Zona 2, de acordo com a diretriz ATEX 2014/34/EU.
- Podem ter números de catálogo seguidos por um "K" para indicar uma opção de conformal coating.

**Aprovação para áreas classificadas da iec**

O seguinte se aplica a produtos com a certificação IECEx:

- São projetados para uso em áreas nas quais é provável a ocorrência de atmosferas explosivas causadas por gases, vapores, névoas ou ar, mesmo que com pouca frequência e por períodos curtos. Tais locais correspondem à classificação de Zona 2 da diretiva IEC 60079-0.
- O tipo de proteção é "Ex na IIC T4 Gc", de acordo com IEC 60079-15.
- Esses módulos cumprem os padrões IEC 60079-0:2011, IEC 60079-15:2010, certificado IECEx de referência número IECExUL14.0008X.
- Podem ter números de catálogo seguidos por um "K" para indicar uma opção de conformal coating.

### Condições especiais para uso seguro:

---



#### ADVERTÊNCIA:

- Este equipamento não é resistente à luz do sol ou outras fontes de radiação UV.
  - Este equipamento deve ser instalado em um gabinete certificado pela ATEX/IECEx Zona 2 com uma classificação mínima de proteção de entrada de IP54 (conforme definido em EN/IEC 60079-15) e usado em um ambiente com grau de poluição não superior a 2 (conforme definido em EN/IEC 60664-1), quando aplicado em ambientes de Zona 2. O gabinete deve ser acessível apenas com o uso de uma ferramenta.
  - Este equipamento deve ser usado dentro das suas taxas de especificação definidas pela Rockwell Automation.
  - Deverão ser tomadas medidas para prevenir que a tensão nominal seja excedida por distúrbios transitentes de mais de 140% da tensão nominal quando aplicados em ambientes de Zona 2.
  - As instruções no manual do usuário devem ser seguidas.
  - Este equipamento deve ser usado apenas com backplanes da Rockwell Automation certificados pela ATEX/IECEx.
  - Não desconecte o equipamento a menos que não haja energia ou a área não apresente risco.
  - A porta USB destina-se apenas a fins de programação local temporária e não para conexão permanente. Não use a porta USB em áreas classificadas.
- 

### Ambiente e gabinete

---



**ATENÇÃO:** Este equipamento foi projetado para utilização em ambientes industriais com Grau de Poluição 2, em aplicações com sobretensão de Categoria II (conforme definido na publicação EN 60664-1), em altitudes de até 2000 m (6562 pés) sem redução de capacidade.

Este equipamento não deve ser usado em ambientes residenciais e pode não fornecer a proteção adequada para serviços de comunicação com rádio em tais ambientes.

Este equipamento é fornecido como tipo aberto para uso em ambiente interno. Deve ser instalado dentro de um gabinete projetado apropriadamente para operar nas condições ambientais previstas e para evitar ferimentos pessoais resultantes da possibilidade de acesso a partes móveis. O gabinete deve ter propriedades à prova de fogo adequadas para evitar ou minimizar as chamas, de acordo com a classificação de dispersão de chama 5va ou ser aprovado para a aplicação se for não metálico. O interior do gabinete só pode ser acessado com o uso de uma ferramenta. As próximas seções desta publicação podem apresentar mais informações relacionadas a classificações específicas do tipo de gabinete necessárias para cumprir determinadas certificações de segurança do produto.

Além desta publicação, consulte:

- Orientação sobre fiação de automação industrial e aterramento, publicação [1770-4.1](#), para obter mais requisitos de instalação.
  - Consulte as normas NEMA 250 e EN/IEC 60529, conforme aplicável, para obter explicações sobre os graus de proteção oferecidos pelos diferentes tipos de gabinete.
- 

### Sistemas eletrônicos programáveis (PES)

---



**ATENÇÃO:** O pessoal responsável pela aplicação de sistemas eletrônicos programáveis (PES) com relação à segurança deve estar ciente das especificações de segurança e deve ser treinado no uso do sistema.

---

### Descarte de equipamentos eletroeletrônicos (WEEE)

---



No fim de sua vida útil, este equipamento deve ser coletado separadamente do lixo municipal não separado.

---

**IMPORTANTE** As ilustrações, os gráficos, os exemplos de programas e de layout mostrados nesta publicação são apenas para fins ilustrativos. Devido a diversas exigências e variáveis associadas a qualquer instalação específica, a rockwell automation não assume responsabilidade pelo uso de fato com base nos exemplos mostrados nesta publicação.

## Lista de peças

O controlador é enviado com as seguintes peças instaladas:

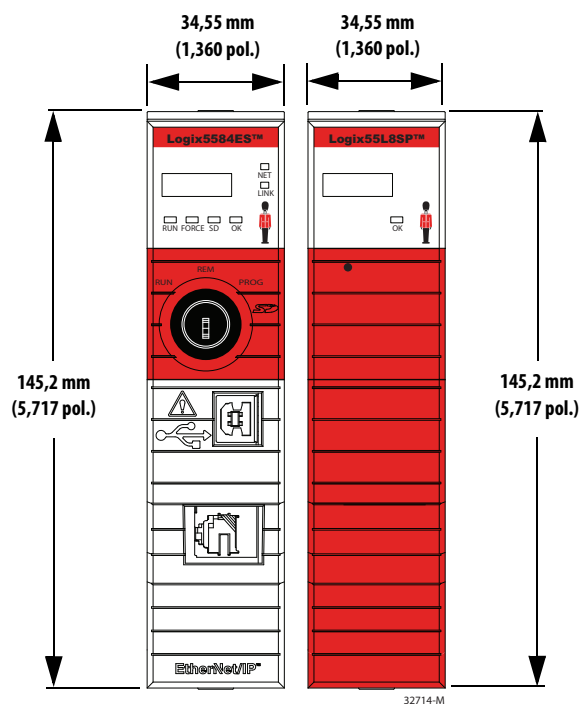
- Uma chave para a seletora de modo
- Um cartão SD de 2 GB (1784-SD2), pré-instalado no controlador

## Componentes de sistema exigidos

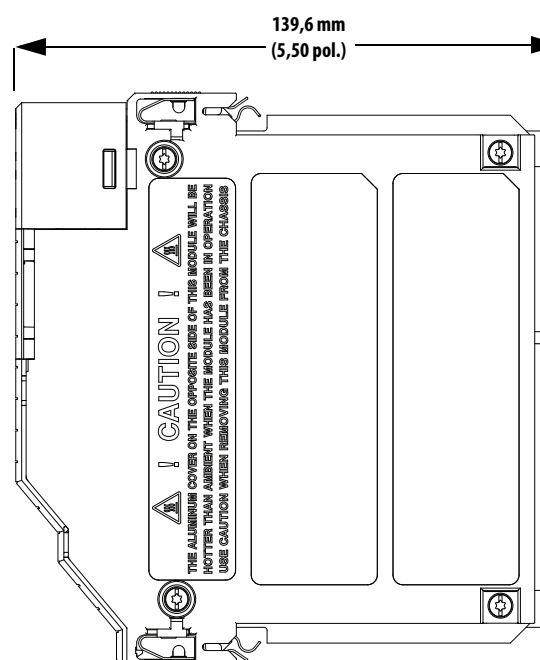
É preciso haver um rack e uma fonte de alimentação para usar o controlador. Os controladores GuardLogix 5580 são compatíveis com os racks e as fontes de alimentação listados a seguir.

Componente	Número de catálogo.
Rack, série C e série B	1756-A4, 1756-A4K, 1756-A7, 1756-A7K, 1756-A10, 1756-A10K, 1756-A13, 1756-A13K, 1756-A17, 1756-A17 K
Fonte de alimentação, padrão	1756-PA72, 1756-PA72K, 1756-PA75, 1756-PA75K, 1756-PB72, 1756-PB72K, 1756-PB75, 1756-PB75K, 1756-PH75, 1756-PC75
Fonte de alimentação, redundante	1756-PA75R, 1756-PA75RK, 1756-PB75R, 1756-PB75RK, 1756-PSCA2, 1756-PSCA2K

## Dimensões do produto

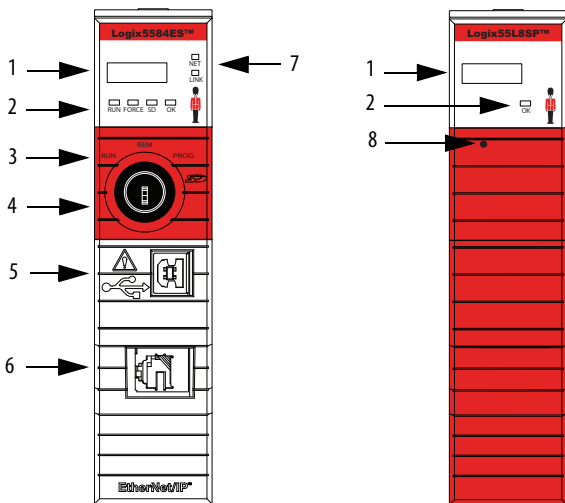


Vista frontal: controlador GuardLogix 5580, parceiro de segurança GuardLogix 5580



Vista lateral: controlador GuardLogix 5580, parceiro de segurança GuardLogix 5580

## Conectores e indicadores de status



Item	Descrição
1	visor de quatro caracteres
2	Indicadores de status
3	Chave de modo (remote, run, program)
4	Slot para cartão SD e botão de reinicialização atrás da porta
5	Porta USB
6	Porta ethernet
7	Indicadores de status da ethernet
8	Botão de reinicialização para o parceiro de segurança

## Instale o controlador



**ATENÇÃO:** Se estiver usando o controlador em uma aplicação SIL 2/PLd, é preciso usar um rack da série C.

**OBSERVAÇÃO:** Se estiver operando a +55 °C (+131 °F) em uma aplicação SIL 2/PLd, os módulos superiores ao 6.2W não devem ser instalados nos slots adjacentes ao controlador.

**ATENÇÃO:** Se estiver usando o controlador em uma aplicação SIL3/PLe, você pode usar um rack da série B [redução de capacidade a +50 °C (+122 °F)] ou rack da série C sem restrições.



**ADVERTÊNCIA:** Pode ocorrer um arco elétrico na inserção ou remoção de um módulo se o backplane estiver energizado. Isso pode causar uma explosão em instalações de áreas classificadas. Antes de continuar, certifique-se de que a alimentação foi removida ou a área não é classificada. Arcos elétricos repetidos causam o desgaste excessivo dos contatos no módulo e em seu conector correspondente. Os contatos desgastados podem criar resistência elétrica que pode interferir na operação do módulo.

Antes de você instalar o controlador, certifique-se de que as instruções de instalação do rack e da fonte de alimentação do ControlLogix®:

- ControlLogix Chassis Installation Instructions, publicação [1756-IN621](#)
- Instruções de instalação da fonte de alimentação do ControlLogix, publicação [1756-IN619](#)
- ControlLogix Redundant Power Supply Installation Instructions, publicação [1756-IN620](#)

Quando instalar um controlador GuardLogix, você pode fazer o seguinte:

- Coloque o controlador em qualquer slot. Para as aplicações SIL 3/PLe, instale o parceiro de segurança no slot imediatamente à direita do controlador primário.
- Usar diversos controladores no mesmo rack.

Você pode instalar ou remover um controlador GuardLogix enquanto o rack estiver energizado e o sistema em operação.

## Impedir descarga eletrostática

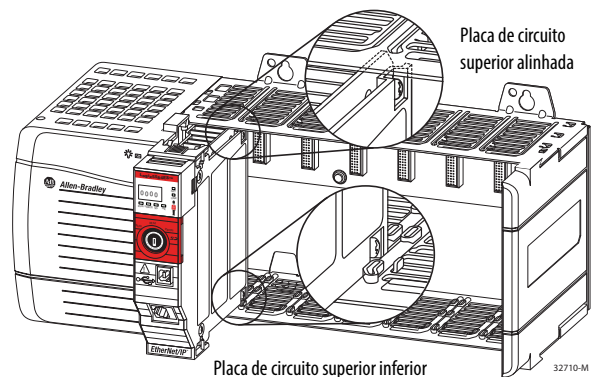


**ATENÇÃO:** Este equipamento é sensível a descargas eletrostáticas, que podem causar danos internos e afetar a operação normal.

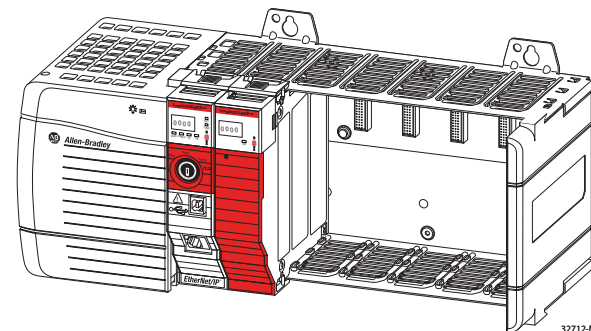
Siga estas diretrizes ao lidar com o equipamento:

- Toque um objeto aterrado para descarregar o potencial estático.
- Use uma pulseira de aterramento aprovada.
- Não toque nos conectores ou pinos das placas de componentes.
- Não toque nos componentes do circuito interno do controlador.
- Use uma estação de trabalho protegida contra estática, se disponível.
- Armazene o equipamento em uma embalagem protegida contra estática quando não estiver em uso.

1. Alinhe a placa de circuito com as guias superiores e inferiores no rack.



2. Deslize o módulo no rack até ele encaixe no lugar.
3. Certifique-se de que o controlador está rente com a fonte de alimentação ou outros módulos instalados.
4. Para as aplicações SIL 3/PLe, repita as etapas de 1 a 3 para instalar o parceiro de segurança no slot imediatamente à direita do controlador primário.



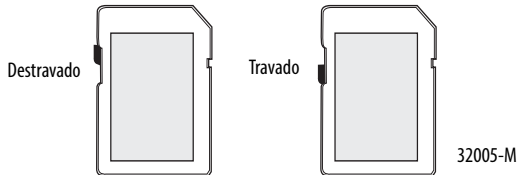
## Instale o cartão SD



**ADVERTÊNCIA:** A inserção ou remoção do cartão de memória SD enquanto a energia estiver ligada poderá resultar em um arco elétrico. Isso pode causar uma explosão em instalações de áreas classificadas. Antes de continuar, certifique-se de que a alimentação foi removida ou a área não é classificada.

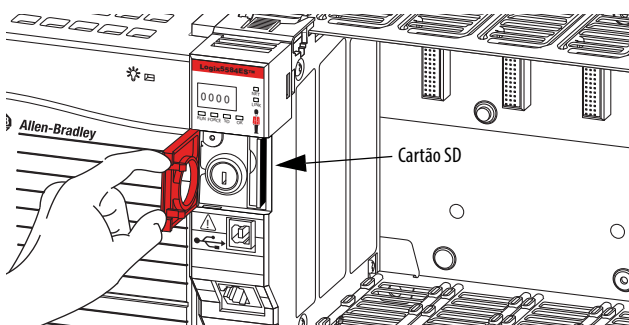
Se o cartão SD já não estiver instalado no controlador, siga estas instruções para instalá-lo.

1. Verifique se o cartão SD está travado ou destravado de acordo com a sua preferência.

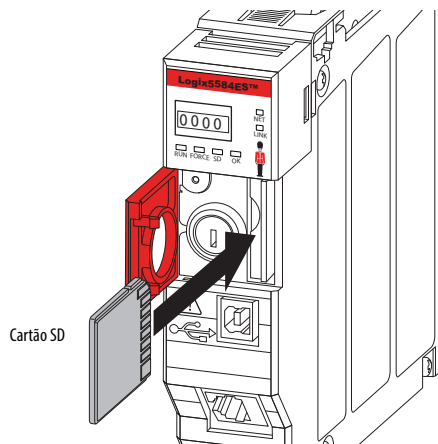


Para obter mais informações sobre as configurações de travamento/destravamento da memória, consulte o ControlLogix 5580 and GuardLogix 5580 Controllers User Manual, publicação [1756-UM543](#).

2. Retire a chave.
3. Para acessar o slot para cartão SD, abra a porta do painel de botões do controlador.

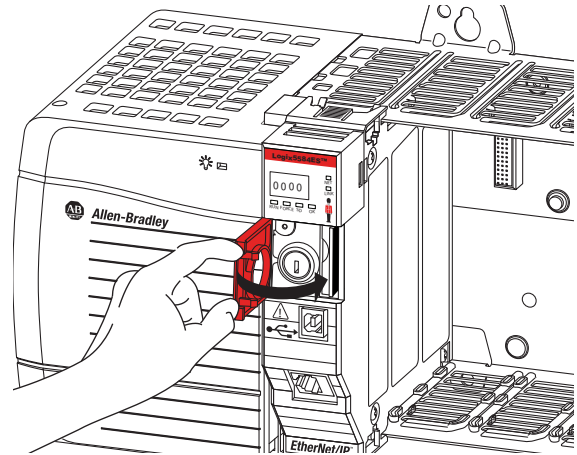


4. Coloque o cartão SD de forma que a extremidade de contato seja inserida no controlador, com os contatos à direita e o registro à esquerda. O canto chanfrado deve ficar em cima.



5. Insira o cartão SD no slot e pressione o cartão com cuidado até ouvir um clique.
6. Se estiver posicionado da maneira correta, o cartão deslizará com facilidade. Só é possível inserir o cartão em um sentido.

7. Feche a porta.



8. Se quiser, insira a chave novamente.

## Conecte a uma rede EtherNet/IP



**ADVERTÊNCIA:** Se você conectar ou desconectar o cabo de comunicação com a alimentação aplicada a este módulo ou qualquer dispositivo na rede, um arco elétrico pode ocorrer. Isso pode causar uma explosão em instalações de áreas classificadas. Antes de continuar, certifique-se de que a alimentação foi removida ou a área não é classificada.

Se for conectar o controlador diretamente a uma rede ethernet/ip, conecte um cabo RJ45 à porta Ethernet do equipamento.



**ATENÇÃO:** As negociações automáticas da Ethernet de 10 Mbps não são funcionais. No entanto, as conexões ethernet de 10 Mbps não são totalmente compatíveis ou destinadas para uso normal. Use conexões ethernet de 10 Mbps somente se for necessário durante a configuração temporária.

## Confirme a instalação

Depois que tiver inserido o controlador no rack e a energia estiver conectada, o visor de quatro caracteres e os indicadores de status exibirão as informações de status do controlador.

Consulte o ControlLogix 5580 and GuardLogix 5580 Controllers User Manual, publicação [1756-UM543](#), para obter informações sobre como interpretar as mensagens do visor de quatro caracteres e os indicadores de status.

## Especificações

Atributo	1756-L81ES, 1756-L81ESK, 1756-L82ES, 1756-L82ESK, 1756-L83ES, 1756-L83ESK, 1756-L84ES, 1756-L84ESK, 1756-L85P, 1756-L85PK
Temperatura de operação (SIL 2/PLd) IEC 60068-2-1 (Teste Ad, operação a frio), IEC 60068-2-2 (Teste Bd, operação em calor seco), IEC 60068-2-14 (Teste Nb, operação em choque térmico)	0 °C < Ta < +60 °C (+32 °F < Ta < +140 °F) para racks da série C Observação: se estiver operando a +55 °C (+131 °F), os módulos superiores ao 6.2W não devem ser instalados nos slots adjacentes ao controlador.
Temperatura de operação (SIL 3/PLe) IEC 60068-2-1 (Teste Ad, operação a frio), IEC 60068-2-2 (Teste Bd, operação em calor seco), IEC 60068-2-14 (Teste Nb, operação em choque térmico)	0 °C < Ta < +60 °C (+32 °F < Ta < +140 °F) para racks da série C 0 °C < Ta < +50 °C (+32 °F < Ta < +122 °F) para racks da série B
Temperatura, ar circulante, máx. (SIL 2/PLd)	60 °C (140 °F) para racks da série C Observação: se estiver operando a +55 °C (+131 °F), os módulos superiores ao 6.2W não devem ser instalados nos slots adjacentes ao controlador.
Temperatura, ar circulante, máx. (SIL 3/PLe)	60 °C (140 °F) para racks da série C 50 °C (122 °F) para racks da série B
Grau de proteção do gabinete	Nenhuma (estilo aberto)
Tensão e corrente nominais	1,20 mA a 5,1 Vcc 5,0 mA a 1,2 Vcc
Tensão de isolamento	50 V (contínuo), tipo de isolamento básico, Ethernet para o backplane, USB para o backplane e USB para a Ethernet Tipo testado a 1.000 Vca por 60 s
Peso, aprox.	394 g (0,868 lb)
Bitola do cabo	Conexões ethernet Instalação e cabeamento ethernet de acordo com o iec 61918 e iec 61784-5-2
Código de temperatura na américa do norte	T4
Código de temperatura atex	T4
Código de temperatura iecex	T4

## Aprovação da Diretiva de Máquinas Europeia

O seguinte se aplica a produtos com a certificação da Diretiva de Máquinas Europeia:

- Os controladores estão em conformidade com os requisitos essenciais da Diretriz de Máquinas Europeias (2006/42/EC) quando instalados de acordo com as instruções contidas na documentação do produto.
- O tipo de proteção é Cat. 4/PLe e de acordo com o EN ISO 13849-1 e SIL CL 3, conforme a EN/IEC 62061 quando usado em combinação com o parceiro de segurança 1756-L8SP.
- O tipo de proteção é Cat. 3/PLd e de acordo com o EN ISO 13849-1 e SIL CL 2, conforme a EN/IEC 62061 quando não usado em combinação com o parceiro de segurança 1756-L8SP.
- Em conformidade com as normas EN ISO 13849-1:2015 e EN62061:2005 + A1:2013 + A2:2015, referência de certificado Tipo EC número TÜV 01/205/5611.
- Consulte o link de certificação de produto em <https://www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page> para ver a Declaração de Conformidade, certificados e outros detalhes sobre certificação incluindo uma lista completa de certificações relacionadas à segurança.
- Podem ter números de catálogo seguidos por um “K” para indicar uma opção de conformal coating.



**Observações:**

## Recursos adicionais

Esses documentos contêm informações adicionais em relação a produtos relacionados da rockwell automation.

Recursos	Descrição
1756 ControlLogix Controller Specifications Technical Data, publicação <a href="#">1756-TD001</a>	Contém as especificações do controlador, as opções de comunicação, o uso da memória, as compatibilidades, a redundância e os acessórios disponíveis.
1756 ControlLogix Chassis Specifications Technical Data, publicação <a href="#">1756-TD006</a>	Contém as especificações do rack, os requisitos de espaçamento, as dimensões de montagem e os acessórios disponíveis.
ControlLogix 5580 and GuardLogix 5580 Controllers User Manual, publicação <a href="#">1756-UM543</a>	Contém todas as informações necessárias para instalar, configurar, selecionar módulos de E/S, gerenciar comunicação, desenvolver aplicativos e localizar as falhas dos controladores ControlLogix 5580 e GuardLogix 5580.
GuardLogix 5580 and Compact GuardLogix 5380 Controller Systems Safety Reference Manual, publicação <a href="#">1756-RM012</a>	Fornece informações sobre os requisitos da aplicação de segurança para o GuardLogix 5580 e o Compact Controladores GuardLogix 5380 nos aplicativos Studio 5000 Logix Designer®.
Deploying Industrial Firewalls within a Converged Plantwide Ethernet Architecture Design and Implementation Guide, publicação <a href="#">ENET-TD002</a>	Fornece informações detalhadas sobre Converged Plantwide Ethernet (CPwE).
Orientação sobre fiação de automação industrial e aterramento, publicação <a href="#">1770-4.1</a>	Fornece orientações gerais para a instalação do sistema industrial rockwell automation.
Website de certificações de produto, <a href="http://www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page">http://www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page</a>	Fornece declarações de conformidade, certificados e outros detalhes de certificação.

É possível visualizar ou baixar publicações em <http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page>. Para solicitar cópias impressas da documentação técnica, entre em contato com o distribuidor local allen-bradley ou o representante de vendas da rockwell automation.

## Suporte Rockwell Automation

Use os recursos a seguir para acessar informações sobre suporte.

<b>Centro de suporte técnico</b>	Artigos da knowledgebase, vídeos explicativos, perguntas frequentes, bate-papo, fóruns do usuário e atualizações de notificações sobre o produto.	<a href="https://rockwellautomation.custhelp.com/">https://rockwellautomation.custhelp.com/</a>
<b>Números de telefone do suporte técnico local</b>	Localize o número de telefone do seu país.	<a href="http://www.rockwellautomation.com/global/support/get-support-now.page">http://www.rockwellautomation.com/global/support/get-support-now.page</a>
<b>Códigos de discagem direta</b>	Localize o código de discagem direta para o seu produto. Use o código para encaminhar sua chamada diretamente para um engenheiro do suporte técnico.	<a href="http://www.rockwellautomation.com/global/support/direct-dial.page">http://www.rockwellautomation.com/global/support/direct-dial.page</a>
<b>Literature library</b>	Instruções de instalação, manuais, folhetos e dados técnicos.	<a href="http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page">http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page</a>
<b>Centro de compatibilidade de produto e download (PCDC)</b>	Obtenha ajuda na determinação de como os produtos interagem, verifique recursos e capacidades e localize o firmware associado.	<a href="http://www.rockwellautomation.com/global/support/pcdc.page">http://www.rockwellautomation.com/global/support/pcdc.page</a>

## Feedback sobre a documentação

Seus comentários irão ajudar a melhorar a documentação. Se você tiver alguma sugestão sobre como melhorar este documento, preencha o formulário como estamos indo? em [http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/du/ra-du002\\_-en-e.pdf](http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/du/ra-du002_-en-e.pdf)

A Rockwell Automation mantém informações ambientais atualizadas a respeito de seus produtos no site <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 e Studio 5000 Logix Designer são marcas registradas da Rockwell Automation, Inc. As marcas comerciais não pertencentes à Rockwell Automation são propriedade de suas respectivas empresas.

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

### Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

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

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

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

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Verbo Divino, 1488 – 1º andar, Chac. Sto Antonio, 04719-904, São Paulo, SP, Tel: (55 11) 5189-9500, [www.rockwellautomation.com.br](http://www.rockwellautomation.com.br)

Portugal: Rockwell Automação, Lda., Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, Edifício Ciência II, n.º 11 - 2.º C., Taguspark, Porto Salvo 2740-120, Tel.: (351) 214 225 500, [www.rockwellautomation.com.pt](http://www.rockwellautomation.com.pt)

Publicação 1756-IN048B-PT-P - Fevereiro 2018