

Controladores Compact GuardLogix 5380 SIL 2

Códigos de catálogo 5069-L306ERS2, 5069-L306ERMS2, 5069-L310ERS2, 5069-L310ERMS2, 5069-L320ERS2, 5069-L320ERS2K, 5069-L320ERMS2, 5069-L320ERMS2K, 5069-L330ERS2, 5069-L330ERS2K, 5069-L330ERMS2, 5069-L330ERMS2K, 5069-L340ERS2, 5069-L340ERMS2, 5069-L350ERS2, 5069-L350ERS2K, 5069-L350ERMS2, 5069-L350ERMS2K, 5069-L380ERS2, 5069-L380ERMS2, 5069-L3100ERS2, 5069-L3100ERMS2

Tópico	Página
Sobre o controlador	5
Antes de começar	5
Instale o controlador no trilho DIN	7
Conecte as fontes de alimentação externas ao controlador	7
Instalação da terminação	10
Energizar o sistema	10
Configure os endereços do protocolo de internet (IP) da rede	10
Conecte o controlador a uma rede EtherNet/IP	11
Remova ou substitua o controlador	12
Especificações	13
Aprovação da Diretiva de Máquinas Europeia	14
Recursos adicionais	14

O Compact GuardLogix® 5380 é um controlador com segurança integrada. Os controladores Compact GuardLogix 5380 SIL 2 são para uso em programas aplicativos de segurança funcional até e inclusive o nível de integridade de segurança (SIL) 2 e o nível de desempenho (d).

Use a aplicação Studio 5000 Logix Designer® para configurar os controladores Compact GuardLogix 5380.

Para obter mais informações sobre como usar o controlador após a instalação, incluindo os requisitos de aplicação de segurança, consulte as publicações listadas em [Recursos adicionais na página 14](#).

Resumo das alterações

Esta publicação foi revisada para incluir informações sobre espaçamento e temperatura em operação. Para obter mais informações, consulte [página 5](#) e [página 13](#), respectivamente.



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.

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 uygulamalar 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 oprowadowania, 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.

OBST! 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 bedieningsinstructies, 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.

Ambiente e gabinete



ATENÇÃO: Este equipamento foi projetado para utilização em ambientes industriais de Grau de Poluição 2, em aplicações de sobretensão de Categoria II (conforme definido na EN/IEC 60664-1), em altitudes de até 2000 metros (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 presentes e para evitar ferimentos pessoais resultantes do acesso a partes móveis. O gabinete deve ter propriedades à prova de fogo para impedir ou minimizar as chamas, em conformidade com a 5VA, ou ser aprovado para a aplicação se não for metálico. O interior do gabinete deve ser acessado somente pelo 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 fixação de automação industrial e aterramento, publicação [1770-4.1](#), para 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 gabinetes.

Descarte de equipamentos eletroeletrônicos (WEEE)



No fim da vida útil, este equipamento deve ser coletado separadamente de qualquer lixo municipal não selecionado.

Aprovação norte-americana para uso em locais perigosos

The following information applies when operating this equipment in hazardous locations.	As informações a seguir se aplicam ao operar este equipamento em locais perigosos.
<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 "CL I, DIV 2, GP A, B, C, D" são adequados para uso em locais perigosos Classe I Divisão 2, Grupos A, B, C, D, e não perigosos apenas. Cada produto é fornecido com uma placa de identificação indicando o código de temperatura do local perigoso. Ao combinar produtos dentro de um sistema, o código de temperatura mais adversa (número "T" mais baixo) pode ser usado para ajudar a determinar o código de temperatura geral do sistema. As combinações de equipamentos em seu sistema estão sujeitas à fiscalização pela autoridade local competente no momento da instalação.</p>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <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. </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>ADVERTÊNCIA: PERIGO DE EXPLOÇÃO –</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não desconecte o equipamento a menos que não haja energia ou a área não apresente perigo. • Não desconecte as conexões a este equipamento, a menos que a energia esteja desligada ou a área não apresente perigo. Fixe as conexões externas relativas a este equipamento usando parafusos, travas corredeiras, conectores rosqueados ou outros meios fornecidos com este produto. • A substituição de componentes pode prejudicar a adequação à Classe I, Divisão 2. • Se o produto possuir baterias, elas só deverão ser trocadas em uma área reconhecidamente não classificada. </div> </div>

Aprovação de locais perigosos europeus

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

- São equipamentos do Grupo II e da Categoria 3 e cumprem os requisitos essenciais de saúde e segurança relacionados ao projeto e à fabricação de tais equipamentos apresentados 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, EN 60079-15:2010, número de certificado de referência DEMK017ATEX1976X.
- 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 de local perigoso da Comissão Eletrotécnica Internacional

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.
- Cumprem as normas IEC 60079-0:2011 6ª Edição e IEC-60079-15:2010 4ª Edição, certificado IECEx de referência número IECEx UL 17.0122X.
- Podem ter números de catálogo seguidos por um "K" para indicar uma opção de conformal coating.



ADVERTÊNCIA: Condições especiais para uso seguro:

- Este equipamento não é resistente à luz do sol ou às 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 capacidades especificadas 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.
- Fixe as conexões externas relativas a este equipamento usando parafusos, travas corrediças, conectores rosqueados ou outros meios fornecidos com este produto.
- Não desconecte o equipamento a menos que não haja energia ou a área não apresente perigo.
- O aterramento é feito montando os controladores no trilho.
- Os dispositivos devem ser usados em um ambiente com grau de poluição não superior a 2.
- 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.

Prevenção de 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 a possível estática.
- Use uma pulseira de aterramento aprovada.
- Não toque em conectores ou pinos nas placas de componentes.
- Não toque em componentes do circuito interno do equipamento.
- Use uma estação de trabalho livre de estática, se disponível.
- Quando não estiver em uso, mantenha o equipamento em uma embalagem antiestática.



ATENÇÃO:

- No caso de falhas ou danos, não tente realizar reparos. O controlador deve ser devolvido ao fabricante para reparos. Não desmonte o controlador.
- A porta USB destina-se apenas a fins de programação local temporária e não para conexão permanente. O cabo USB 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.
- Esse 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.



ADVERTÊNCIA:

- Um arco elétrico poderá ocorrer se você conectar ou desconectar a fiação quando a alimentação do lado do campo estiver ligada. Isso pode causar uma explosão em instalações de locais perigosos. Antes de continuar, certifique-se de que a alimentação tenha sido removida ou de que a área não seja perigosa.
- Se você inserir ou remover o módulo enquanto a alimentação estiver ligada, um arco elétrico pode ocorrer. Isso pode causar uma explosão em instalações de locais perigosos. O módulo não tem suporte para o recurso de "remoção e inserção sob energia" (RIUP). Não conecte nem desconecte o módulo enquanto houver energia aplicada. Certifique-se de que a energia tenha sido removida antes de continuar.
- 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 locais perigosos. Antes de continuar, certifique-se de que a alimentação tenha sido removida ou de que a área não seja perigosa.
- Pressionar o botão de reiniciar enquanto a energia estiver ligada poderá resultar em um arco elétrico. Isso pode causar uma explosão em instalações de locais perigosos. Antes de continuar, certifique-se de que a alimentação tenha sido removida ou de que a área não seja perigosa.
- Ao alterar as configurações de chave enquanto a energia estiver ligada, um arco elétrico poderá ocorrer. Isso pode causar uma explosão em instalações de locais perigosos. Antes de continuar, certifique-se de que a alimentação tenha sido removida ou de que a área não seja perigosa.

IMPORTANTE

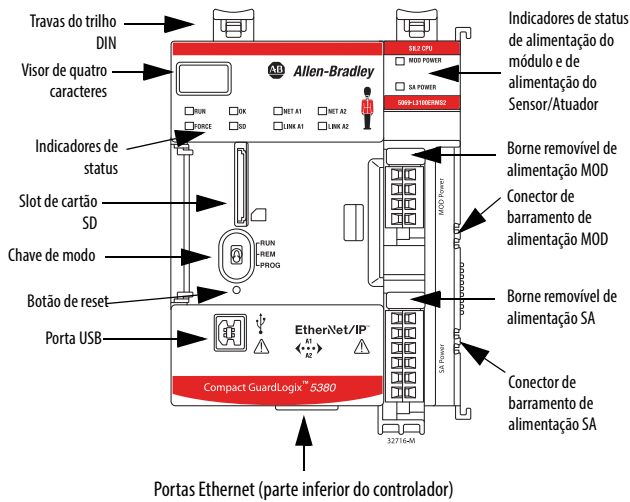
As ilustrações, os gráficos, as amostras de programas e os exemplos de layout mostrados nesta publicação servem apenas para fins ilustrativos. Como há diversas variáveis e requisitos associados a qualquer instalação específica, a Rockwell Automation não assume responsabilidade ou obrigações pelo uso efetivo com base nos exemplos exibidos nesta publicação.



ATENÇÃO: O pessoal responsável pela aplicação de sistemas eletrônicos programáveis (PES) relacionados à segurança deve estar ciente dos requisitos de segurança e deve ser treinado no uso do sistema.

Sobre o controlador

O gráfico a seguir mostra um controlador Compact GuardLogix 5380.



Antes de começar

Antes de instalar o controlador, verifique se tem os seguintes componentes.

Componentes necessários para instalar o controlador

Componente	Descrição
Bornes removíveis (RTB)	Um dos seguintes tipos de borne removível para cada tipo de alimentação: Alimentação MOD (alimentação do lado do sistema) <ul style="list-style-type: none"> 5069-RTB4-SCREW 5069-RTB4-SPRING Alimentação SA (alimentação do lado do campo) <ul style="list-style-type: none"> 5069-RTB6-SCREW 5069-RTB6-SPRING <p>IMPORTANTE: peça bornes removíveis separadamente. Os bornes removíveis estão disponíveis em kits de RTB 5069. O kit 5069-RTB64-SCREW contém o 5069-RTB6-SCREW e o 5069-RTB4-SCREW. O kit 5069-RTB64-SPRING contém o 5069-RTB6-SPRING e o 5069-RTB4-SPRING. Recomendamos que você peça apenas o tipo de borne removível necessário para o seu sistema.</p>
Fonte de alimentação externa para Alimentação de Módulo (MOD)	Uma fonte de alimentação adequadamente dimensionada para fornecer alimentação MOD, ou seja, alimentação do lado do sistema, para o sistema. Para obter mais informações, consulte Considerações sobre energia do sistema na página 6 .
Fonte de alimentação externa para Alimentação de Sensor/Atuador (SA)	Uma fonte de alimentação adequadamente dimensionada para fornecer alimentação SA, ou seja, alimentação do lado do campo, para o sistema. Para obter mais informações, consulte Considerações sobre energia do sistema na página 6 .
Ferramentas	Use as seguintes ferramentas para conectar os bornes removíveis: <ul style="list-style-type: none"> Chave de fenda Desencapador de cabo Cabos Para obter mais informações sobre os tamanhos de fio disponíveis e o comprimento da remoção do isolamento de fio, consulte Especificações na página 13 .

Componentes necessários para instalar o controlador

Componente	Descrição
Trilho DIN	Trilho DIN compatível de aço revestido de zinco e cromado. Você pode usar o EN50022 – 35 x 7,5 mm (1,38 x 0,30 pol.) Trilho DIN.
Componentes de rede EtherNet/IP	Se seu controlador operar em uma rede EtherNet/IP, você deve instalar a rede e todos os componentes necessários.
Software	É possível usar o seguinte software com seu controlador: <ul style="list-style-type: none"> Ferramenta de comissionamento BOOTP DHCP EtherNet/IP, versão 3.02.00 ou posterior Aplicação Studio 5000 Logix Designer, versão 31.00.00 ou posterior Software RSLinx® Classic, versão 4.00.00 ou posterior Ao instalar o controlador, use uma dessas ferramentas de software para atribuir um endereço IP ao controlador. Para obter mais informações, consulte Configure os endereços do protocolo de internet (IP) da rede na página 10 .

Planejamento do sistema

Siga essas regras ao planejar a configuração de seu sistema:

- O trilho DIN deve ser montado horizontalmente.
- O controlador é o componente à extrema esquerda do sistema.
- Os módulos de E/S locais do Compact 5000™ são instalados à direita do controlador.

O número de módulos de E/S locais suportados varia de acordo com o número de catálogo do controlador.

- Antes da energização, certifique-se de que a terminação esteja instalada no módulo de E/S do Compact 5000™ à extrema direita no sistema.



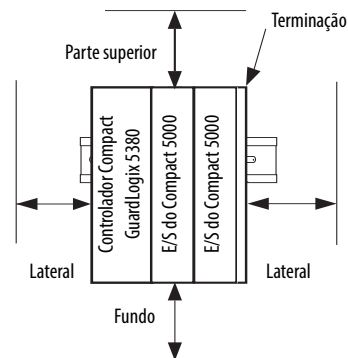
ATENÇÃO: Não descarte a terminação. Use essa terminação para cobrir as interconexões expostas no último módulo no trilho DIN. Caso contrário, podem ocorrer danos ao equipamento ou ferimentos decorrentes de choque elétrico.

Espaçamento

Mantenha o **espaçamento** de paredes do gabinete, condutores e equipamentos adjacentes.

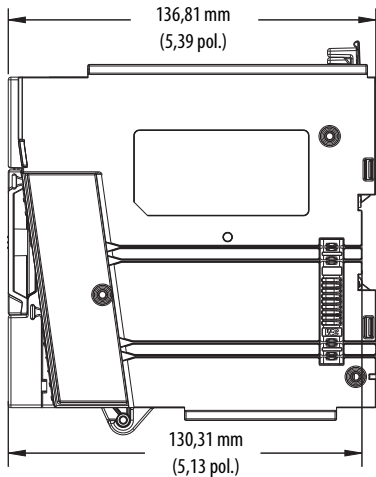
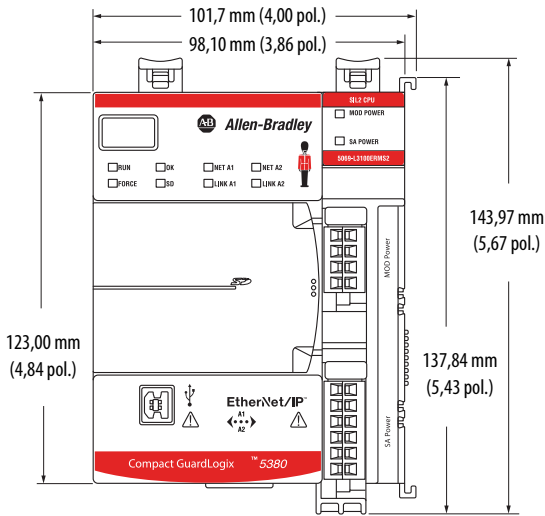
A distância mínima em todos os lados do sistema Compact GuardLogix 5380 varia com base na temperatura em operação, como segue:

- 50,8 mm (2,00 pol.) a 50 °C (122 °F)
- 101,7 mm (4,00 pol.) a 55 °C (131 °F)
- 152,4 mm (6,00 pol.) a 60 °C (140 °F)



Dimensões

As dimensões do controlador são as seguintes.



Considerações sobre aterramento

É preciso aterrar os trilhos DIN de acordo com a orientação sobre fiação de automação industrial e aterramento, publicação [1770-4.1](#)



ATENÇÃO: Este produto é aterrado através do trilho DIN ao aterramento do rack. Use um trilho DIN de aço passivado cromado revestido de zinco para garantir o aterramento adequado. O uso de outros materiais no trilho DIN (por exemplo, alumínio ou plástico) que podem corroer, oxidar ou que são maus condutores pode resultar em aterramento inadequado ou intermitente. Fixe o trilho DIN à superfície de montagem a cada 200 mm (7,8 pol.) aproximadamente e use postes adequadamente. Aterre o trilho DIN de maneira adequada. Consulte a Orientação sobre fiação de automação industrial e aterramento, publicação da Rockwell Automation [1770-4.1](#) para obter mais informações.

Você pode usar o EN50022 – 35 x 7,5 mm (1,38 x 0,30 pol.) Trilho DIN.

Considerações sobre energia do sistema

IMPORTANTE Para aplicações de segurança funcional, são necessárias fontes de alimentação SELV/PELV para o módulo de potência (MP) e alimentação do Sensor/Atuador (SA).

O controlador fornece energia para um sistema Compact GuardLogix 5380 por meio de bornes removíveis conectados a fontes de alimentação externas e instalados no controlador. Os bornes removíveis fornecem a seguinte energia para o sistema.

Tipo de alimentação	Descrição
Alimentação MOD	Alimentação do lado do sistema usada para operar o sistema Compact GuardLogix 5380. A alimentação MOD é fornecida por meio do borne removível de alimentação MOD e transmitida pelo barramento de alimentação MOD. <ul style="list-style-type: none"> O consumo de corrente contínua pelo barramento de força MOD total não deve exceder 5 A, máx., em 18 a 32 Vcc SELV/PELV. Verifique se a fonte de alimentação MOD externa tem a dimensão adequada para o consumo de corrente do barramento de força MOD total no sistema, incluindo os requisitos de corrente de energização de alimentação MOD.
Alimentação SA:	Alimentação do lado do campo usada para alimentar dispositivos do lado do campo. A alimentação SA é fornecida por meio do borne removível de alimentação SA e transmitida por meio do barramento de alimentação SA. <ul style="list-style-type: none"> O consumo de corrente contínua pelo barramento de força SA total não deve exceder 10 A, máx., em 18 a 32 Vcc. Você pode usar um distribuidor de tensão de campo 5069-FPD para estabelecer barramentos de alimentação SA adicionais em um sistema Compact GuardLogix 5380. Sua fonte de alimentação Sensor/Atuador (SA) deve ser SELV/PELV. Verifique se a fonte de alimentação SA externa tem a capacidade adequada para o consumo de corrente de alimentação SA total no sistema, incluindo os requisitos de corrente de energização combinados para todos os módulos conectados.

IMPORTANTE Os controladores Compact GuardLogix 5380 **não** têm uma fonte de alimentação incorporada que alimenta o sistema.

Considerações sobre segurança elétrica



ATENÇÃO: Você deve usar fontes de alimentação listadas SELV/PELV para alimentação MOD e alimentação SA se houver módulos de segurança funcional conectados ao sistema de controle do controlador Compact GuardLogix 5380.

IMPORTANTE

É possível conectar a alimentação de uma fonte de alimentação externa às conexões de alimentação MOD e SA. No entanto, **é altamente recomendável usar fontes de alimentação externas separadas** para alimentação MOD e alimentação SA, respectivamente.

A prática de usar fontes de alimentação externas separadas pode evitar consequências indesejadas decorrentes do uso de apenas uma fonte.

Se forem usadas fontes de alimentação separadas, a perda de energia de uma fonte de alimentação externa não afetará a disponibilidade de energia da outra fonte de alimentação. Por exemplo, se forem usadas fontes de alimentação externas separadas e a alimentação SA for perdida, a alimentação MOD continuará disponível para os módulos de E/S do Compact 5000.

Instale o controlador no trilho DIN

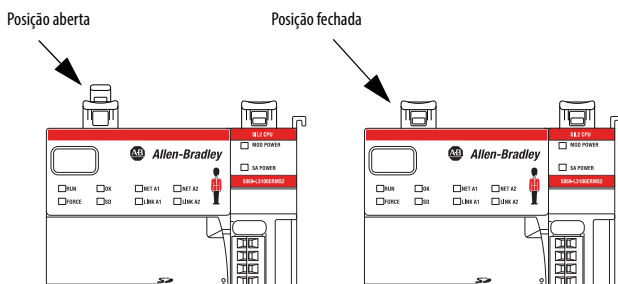


ADVERTÊNCIA: Se você inserir ou remover o controlador enquanto a alimentação estiver ligada, há possibilidade de ocorrer um arco elétrico. Isso pode causar uma explosão em instalações de locais perigosos. O controlador não tem suporte para o recurso de “remoção e inserção energizado” (RIUP). Não conecte nem desconecte o controlador enquanto houver energia aplicada. Certifique-se de que a alimentação tenha sido removida antes de continuar.



ATENÇÃO: Não remova nem substitua o controlador enquanto a alimentação estiver ligada. A interrupção do backplane pode resultar em operação ou movimento da máquina não intencionais.

1. Verifique se as travas do trilho DIN estão mesmo fechadas.
2. Se as travas do trilho DIN estiverem abertas, empurre com cuidado a trava traseira para trás até que a trava dianteira salte e clique.



3. Posicione o controlador de modo que a parte de trás esteja virada para o trilho DIN.
4. Pressione o controlador contra o trilho DIN até ouvir um clique.
5. Verifique se o controlador está travado com segurança.

Conecte as fontes de alimentação externas ao controlador

Antes de conectar a alimentação MOD ou SA aos bornes removíveis no controlador Compact GuardLogix 5380, conclua as seguintes tarefas:

- Leia [Considerações sobre energia do sistema na página 6](#).
- Verifique se as fontes de alimentação externas que fornecem as alimentações MOD e SA têm a dimensão adequada para seu sistema Compact GuardLogix 5380. Para obter mais informações, consulte [página 6](#).
- Verifique se as fontes de alimentação externas que fornecem alimentação MOD e alimentação SA estão desligadas.
- Instale o borne removível de alimentação MOD e o borne removível de alimentação SA, se usados, no controlador.

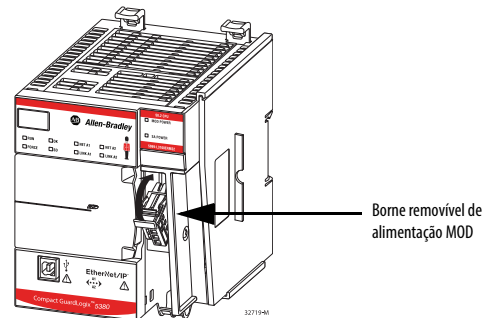
Instale o borne removível de alimentação MOD



ADVERTÊNCIA: Poderá ocorrer um arco elétrico se você conectar ou desconectar o borne removível energizado. Isso pode causar uma explosão em instalações de locais perigosos.

O borne removível (RTB) não tem suporte para o recurso de “remoção e inserção energizado” (RIUP). Não conecte nem desconecte o borne removível (RTB) enquanto houver energia aplicada. Certifique-se de que a alimentação tenha sido removida antes de continuar.

1. Encaixe a parte inferior do borne removível de alimentação MOD no controlador.
2. Empurre o borne removível contra o controlador até ouvir um clique.



3. Empurre o cabo do borne removível contra o borne até ouvir outro clique.

Conecte a alimentação MOD

Antes de conectar uma fonte de alimentação externa ao borne removível de alimentação MOD, certifique-se de que a fonte de alimentação MOD tenha a dimensão adequada.

Por exemplo, se o consumo de corrente de alimentação MOD total, incluindo os requisitos de corrente de energização, for 3 A, pode-se utilizar uma fonte de alimentação MOD limitada a 3 A.

IMPORTANTE Sua aplicação pode precisar de um dispositivo de controle de alimentação, por exemplo, uma chave, entre a alimentação de 24 Vcc externa e o controlador para controlar quando o controlador é alimentado. Se assim for, deve-se instalar o dispositivo de controle de alimentação no terminal VDC+ sobre o borne removível.
Se for instalado o dispositivo de controle de alimentação no terminal VDC-, o controlador pode falhar, e não ligar ou desligar adequadamente.



ADVERTÊNCIA: Um arco elétrico poderá ocorrer se você conectar ou desconectar a fiação quando a alimentação do lado do campo estiver ligada. Isso pode causar uma explosão em instalações de locais perigosos. Antes de continuar, certifique-se de que a alimentação tenha sido removida ou de que a área não seja perigosa.

1. Verifique se a fonte de alimentação externa não está energizada.
2. Desencape o isolamento dos fios conectados ao borne removível.

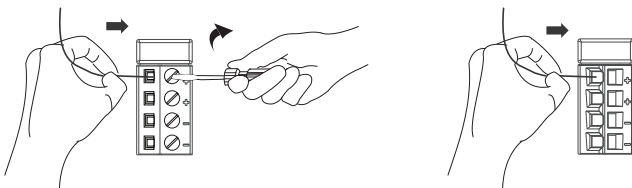
Tipo de borne removível	Ação
Rosca	Decape 12 mm (0,47 pol.) de isolamento dos cabos.
Mola	Decape 10 mm (0,39 pol.) de isolamento dos cabos.

3. Conecte o fio 24 Vcc(+) da fonte de alimentação externa ao primeiro terminal MOD(+).

Tipo de borne removível	Ação
Rosca	1. Insira o cabo no terminal. 2. Gire a chave de fenda para fechar o terminal no cabo. Aplique um torque de 0,4 N·m (3,5 lb·pol.) ao parafuso.
Mola	Encaixe o cabo no terminal. Se necessário, use um terminal no cabo e insira-o.

5069-RTB4-SCREW

5069-RTB4-SPRING

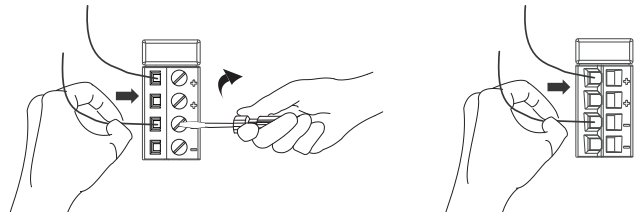


4. Conecte o fio 24 Vcc(-) da fonte de alimentação externa ao primeiro terminal MOD(-).

Tipo de borne removível	Ação
Rosca	1. Insira o cabo no terminal. 2. Gire a chave de fenda para fechar o terminal no cabo. Aplique um torque de 0,4 N·m (3,5 lb·pol.) ao parafuso.
Mola	Encaixe o cabo no terminal. Se necessário, use um terminal no cabo e insira-o.

5069-RTB4-SCREW

5069-RTB4-SPRING



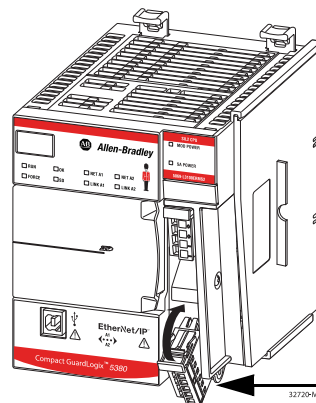
Instale o borne removível de alimentação SA



ADVERTÊNCIA: Poderá ocorrer um arco elétrico se você conectar ou desconectar o borne removível energizado. Isso pode causar uma explosão em instalações de locais perigosos.

O borne removível (RTB) não tem suporte para o recurso de “remoção e inserção energizado” (RIUP). Não conecte nem desconecte o borne removível (RTB) enquanto houver energia aplicada. Certifique-se de que a alimentação tenha sido removida antes de continuar.

1. Encaixe a parte inferior do borne removível de alimentação SA no controlador.
2. Empurre o borne removível contra o controlador até ouvir um clique.



3. Empurre o cabo do borne removível contra o borne até ouvir outro clique.

Conecte a alimentação CC SA

Antes de conectar uma alimentação CC externa ao borne removível de alimentação SA, certifique-se de que a fonte de alimentação SA tenha a dimensão adequada. Por exemplo, se o consumo total de corrente de alimentação SA, incluindo os requisitos de corrente de energização, for 3 A, pode-se utilizar uma fonte de alimentação SA limitada a 3 A.



ADVERTÊNCIA: Um arco elétrico poderá ocorrer se você conectar ou desconectar a fiação quando a alimentação do lado do campo estiver ligada. Isso pode causar uma explosão em instalações de locais perigosos. Antes de continuar, certifique-se de que a alimentação tenha sido removida ou de que a área não seja perigosa.

1. Confirme se as fontes de alimentação MOD e SA estão desligadas.
2. Desencape o isolamento dos fios conectados ao borne removível.

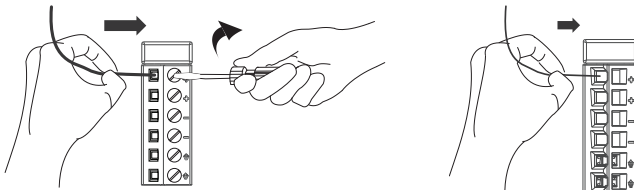
Tipo de borne removível	Ação
Rosca	Decape 12 mm (0,47 pol.) de isolamento dos cabos.
Mola	Decape 10 mm (0,39 pol.) de isolamento dos cabos.

3. Conecte o fio CC (+) da fonte de alimentação CC externa ao primeiro terminal SA (+).

Tipo de borne removível	Ação
Rosca	1. Insira o cabo no terminal. 2. Gire a chave de fenda para fechar o terminal no cabo. Aplique um torque de 0,4 N·m (3,5 lb·pol.) ao parafuso.
Mola	Encaixe o cabo no terminal. Se necessário, use um terminal no cabo e insira-o.

5069-RTB6-SCREW

5069-RTB6-SPRING

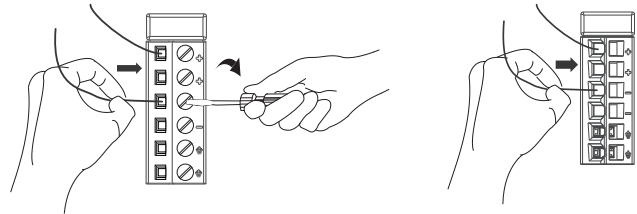


4. Conecte o fio CC (—) da fonte de alimentação CC SA externa ao primeiro terminal SA (—).

Tipo de borne removível	Ação
Rosca	1. Insira o cabo no terminal. 2. Gire a chave de fenda para fechar o terminal no cabo. Aplique um torque de 0,4 N·m (3,5 lb·pol.) ao parafuso.
Mola	Encaixe o cabo no terminal. Se necessário, use um terminal no cabo e insira-o.

5069-RTB6-SCREW

5069-RTB6-SPRING

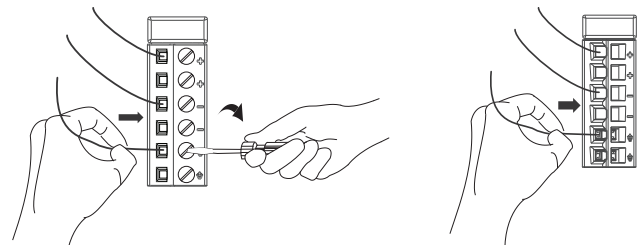



5. Conecte um fio de um local de terra à primeira terra (⏏) no borne removível. O local de terra pode ser a fonte de alimentação SA externa, o trilho DIN ou outro local de terra.

Tipo de borne removível	Ação
Rosca	1. Insira o cabo no terminal. 2. Gire a chave de fenda para fechar o terminal no cabo. Aplique um torque de 0,4 N·m (3,5 lb·pol.) ao parafuso.
Mola	Encaixe o cabo no terminal. Se necessário, use um terminal no cabo e insira-o.

5069-RTB6-SCREW

5069-RTB6-SPRING



DICA Este símbolo  indica um terminal de terra que fornece um caminho de baixa impedância entre os circuitos elétricos e a terra para propósitos funcionais e proporciona o aprimoramento da imunidade a ruído. Esta conexão deve ser feita para propósitos funcionais.

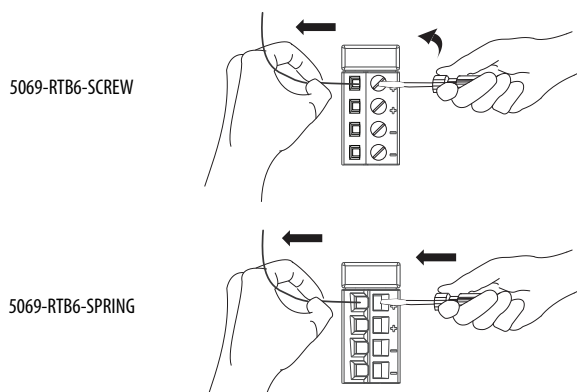
Desconecte os fios dos bornes removíveis



ADVERTÊNCIA: Um arco elétrico poderá ocorrer se você conectar ou desconectar a fiação quando a alimentação do lado do campo estiver ligada. Isso pode causar uma explosão em instalações de locais perigosos. Antes de continuar, certifique-se de que a alimentação tenha sido removida ou de que a área não seja perigosa.

Se necessário, conclua as seguintes tarefas para **desconectar** fios de qualquer borne removível no controlador.

Tipo de borne removível	Ação
Rosca	1. Gire a chave de fenda no sentido anti-horário para abrir o terminal. 2. Remova o cabo.
Mola	1. Insira e segure uma chave de fenda no terminal do lado direito. 2. Remova o cabo. 3. Puxe a chave de fenda para fora.



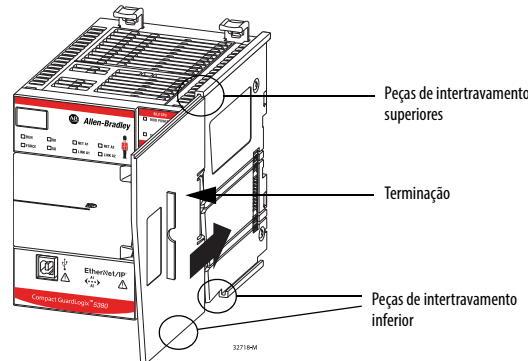
Instalação da terminação

É preciso instalar uma terminação no lado direito do último módulo em um sistema Compact GuardLogix 5380. A terminação cobre as interconexões expostas no último módulo no sistema. Se você não instalar a terminação antes de alimentar o sistema, podem ocorrer danos ao equipamento ou ferimentos causados por choque elétrico.

Se você não pretende instalar módulos de E/S do Compact 5000 no sistema antes de ligar a alimentação para o controlador, instale a terminação conforme descrito nesta seção.

Se pretende instalar os módulos de E/S do Compact 5000 no sistema antes de ligar a alimentação do controlador, não instale a terminação e prossiga para [Conecte as fontes de alimentação externas ao controlador](#).

1. Alinhe a terminação com as peças de intertravamento no controlador.
2. Empurre a terminação em direção ao trilho DIN até que ela trave no lugar.



Energizar o sistema

Após a terminação ter sido instalada no último módulo no sistema, ligue a energia ao borne removível de alimentação MOD e o borne removível de alimentação SA.

Configure os endereços do protocolo de internet (IP) da rede

Controladores Compact GuardLogix 5380 prontos para uso são configurados para usar o modo Dual-IP e cada porta Ethernet é ativada por DHCP.

O modo Dual-IP está disponível com a aplicação Studio 5000 Logix Designer e permite que você atribua um endereço IP exclusivo para cada porta Ethernet.

Os controladores Compact GuardLogix 5380 também suportam o modo Linear/DLR, um modo que requer apenas um endereço IP. Se necessário, você pode usar o software RSLinx Classic para mudar o controlador do modo Dual-IP para o modo Linear/DLR e definir o endereço IP no controlador.

É possível usar o seguinte para atribuir endereços IP:

- Ferramenta de comissionamento BOOTP DHCP EtherNet/IP, versão 3.02.00 ou posterior
- Aplicação Studio 5000 Logix Designer, versão 31.00.00 ou posterior
- Software RSLinx Classic, versão 4.00.00 ou posterior

IMPORTANTE Considere o seguinte:

- O controlador não tem chaves rotativas que possam ser usadas para definir o endereço.
- Você deve conectar o controlador por meio da porta USB ao usar o software RSLinx Classic ou a aplicação Logix Designer para atribuir um endereço IP.
- Para redefinir o endereço IP e definir o controlador para o protocolo de configuração dinâmica de host (DHCP)-ativado, você deve executar a redefinição do estágio 2. Uma redefinição do estágio 2 volta o controlador para o estado pronto para uso.

Para obter mais informações sobre como definir o endereço IP para um controlador ou executar uma reinicialização, consulte o Manual do usuário de Controladores CompactLogix™ 5380 Manual do usuário, publicação [5069-UM001](#).

Conecte o controlador a uma rede EtherNet/IP

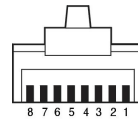
IMPORTANTE Antes de poder conectar o controlador a uma rede EtherNet/IP, você deve, primeiro, instalar a rede e seus componentes. Esta seção pressupõe que a rede EtherNet/IP esteja instalada.

Use um cabo RJ45 para conectar o controlador a uma rede EtherNet/IP.



ADVERTÊNCIA: Se o cabo de comunicação for conectado ou desconectado com a alimentação aplicada neste controlador ou em qualquer dispositivo na rede, um arco elétrico pode ocorrer. Isso pode causar uma explosão em instalações de locais perigosos. Antes de continuar, certifique-se de que a alimentação tenha sido removida ou de que a área não seja perigosa.

1. Se necessário, coloque o conector RJ45 conforme a figura.



Número do conector	Cor	Cabos de oito pinos 1585J com suporte para 10/100/1000 Mbps	Cabos de oito pinos 1585J com suporte para 10/100 Mbps	Cabos de quatro pinos 1585J com suporte para 10/100 Mbps
1	Branco/laranja	BI_DA+	TxData+	
2	Laranja	BI_DA-	TxData-	
3	Branco/verde	BI_DB+	Recv Data+	
4	Azul	BI_DC+	Não usados	—
5	Branco/azul	BI_DC-	Não usados	—
6	Verde	BI_DB-	Recv Data-	
7	Branco/marrom	BI_DD+	Não usados	—
8	Marrom	BI_DD-	Não usados	—

2. Conecte o cabo RJ45 a uma porta Ethernet no controlador. É possível conectar dois cabos RJ45 ao controlador.

Remova ou substitua o controlador



ADVERTÊNCIA: Se você inserir ou remover o controlador enquanto a alimentação estiver ligada, há possibilidade de ocorrer um arco elétrico. Isso pode causar uma explosão em instalações de locais perigosos. O controlador não tem suporte para o recurso de "remoção e inserção energizado" (RIUP). Não conecte nem desconecte o controlador enquanto houver energia aplicada. Certifique-se de que a alimentação tenha sido removida antes de continuar.



ATENÇÃO: Não remova nem substitua um controlador enquanto a energia estiver aplicada. A interrupção do backplane pode resultar em operação ou movimento da máquina não intencionais.

1. Desligue a energia para os bornes removíveis de alimentação MOD e SA.

IMPORTANTE

Ao remover a alimentação MOD do controlador, desligue a energia para todos os módulos do sistema. Ou seja, toda a energia no lado do sistema é removida. Ao remover a alimentação SA do controlador, toda a energia do lado do campo fornecida pelo controlador será removida. Se o sistema usar a alimentação SA fornecida por um distribuidor de potência de campo 5069-FPD, o sistema não perderá energia do lado do campo para a direita do distribuidor potencial de campo.

Nesse caso, deve-se usar uma fonte de alimentação separada para o borne removível de alimentação SA no distribuidor potencial de campo.

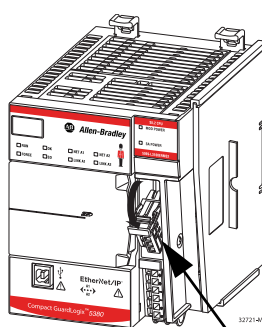
Antes de remover a alimentação MOD ou a alimentação SA do sistema, recomendamos que você execute as ações apropriadas para ajudar a prevenir consequências indesejadas que podem resultar de um encerramento da alimentação do sistema.

Apesar da remoção da alimentação de bornes removíveis SA no controlador ou no distribuidor potencial de campo, os módulos 5069-OB16 e 5069-OB16F continuam a receber alimentação do lado do campo. Os módulos recebem alimentação de uma fonte de alimentação externa conectada aos terminais de módulo LA (+) e LA (-).

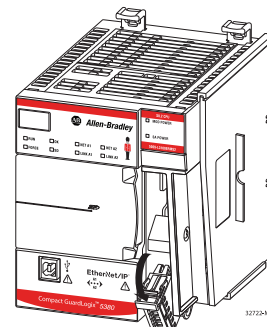
2. Desconecte os fios dos bornes removíveis.

Para obter mais informações, consulte [Desconecte os fios dos bornes removíveis na página 10](#).

3. Puxe os cabos de borne removível para remover o borne removível de alimentação MOD e o borne removível de alimentação SA.

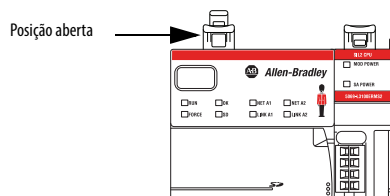


Borne removível de alimentação MOD



Borne removível de alimentação SA

4. Remova o cabo Ethernet do controlador.
5. Empurre para baixo na frente das travas de trilho DIN. Um clique indica que as travas do trilho DIN estão abertas.



Se as travas de trilho DIN não permanecerem na posição aberta, segure-as.

6. Puxe o controlador para fora do trilho DIN.
7. Repita as etapas de instalação descritas no início em [Instale o controlador no trilho DIN na página 7](#).
8. Aplique a alimentação MOD e, se necessário, alimentação SA ao sistema.

Especificações

A tabela a seguir apresenta um subconjunto das especificações do controlador. Para conferir a lista completa das especificações, consulte os Dados técnicos de especificações dos controladores CompactLogix 5380 e Compact GuardLogix 5380, publicação [5069-TD002](#).

Atributo	5069-L306ERS2, 5069-L306ERMS2, 5069-L310ERS2, 5069-L310ERMS2, 5069-L320ERS2, 5069-L320ERS2K, 5069-L320ERMS2, 5069-L320ERMS2K, 5069-L330ERS2, 5069-L330ERS2K, 5069-L330ERMS2, 5069-L330ERMS2K, 5069-L340ERS2, 5069-L340ERMS2, 5069-L350ERS2, 5069-L350ERS2K, 5069-L350ERMS2, 5069-L350ERMS2K, 5069-L380ERS2, 5069-L380ERMS2, 5069-L3100ERS2, 5069-L3100ERMS2
Temperatura, em operação IEC 60068-2-1 (Teste Ad, Em operação a frio) IEC 60068-2-2 (Teste Bd, Em operação no calor seco) IEC 60068-2-14 (Teste Na, choque térmico em operação)	0 °C < Ta < +60 °C (+32 °F < Ta < +140 °F) com espaço de 152,4 mm (6 pol.) nas partes esquerda, superior e do fundo 0 °C < Ta < +55 °C (+32 °F < Ta < +131 °F) com espaço de 101,7 mm (4 pol.) nas partes esquerda, superior e do fundo 0 °C < Ta < +50 °C (+32 °F < Ta < +122 °F) com espaço de 50,8 mm (2 pol.) nas partes esquerda, superior e do fundo
Temperatura, ar circulante, máx	60 °C (140 °F)
Grau de proteção do gabinete	Nenhum (estilo aberto)
Faixa de tensão do barramento de força do módulo (alimentação MOD)	18 a 32 Vcc SELV/PELV ⁽³⁾
Corrente de barramento de força do módulo (alimentação MOD), máx.	475 mA
Energização do barramento de força do módulo (alimentação MOD)	1,2 A
Faixa de tensão de passthrough do barramento de força do módulo (alimentação MOD) ⁽¹⁾	18 a 32 Vcc a 4,525 A
Corrente nominal do barramento de força do módulo (alimentação MOD), máx.,	5 A Não ultrapasse o consumo de corrente de 5 A no borne removível de alimentação MOD.
Faixas de tensão de alimentação de campo do Sensor/Atuador (SA)	0 a 32 Vcc SELV/PELV ⁽³⁾
Corrente de alimentação de campo do Sensor/Atuador (SA), máx.	10 mA (alimentação CC)
Faixas de tensão de passagem do barramento de força do Sensor/Atuador (alimentação SA) ⁽²⁾	0 a 32 Vcc a 9,99 A
Corrente nominal do barramento de força do atuador do sensor (alimentação SA), máx.,	10 A (alimentação CC) Não ultrapasse o consumo de corrente de 10 A no borne removível de alimentação SA.
Tensão de isolamento	300 V (contínuos), tipo de isolamento básico, alimentação SA e MOD para backplane 300 V (contínuos), tipo de isolamento básico, alimentação SA para MOD 300 V (contínuos), tipo de isolamento básico, Ethernet para backplane 300 V (contínuos), tipo de isolamento duplo, Ethernet para alimentação MOD 300 V (contínuos), tipo de isolamento duplo, Ethernet para alimentação SA 50 V (contínuos), tipo de isolamento funcional, Ethernet para USB 300 V (contínuos), tipo de isolamento básico, USB para backplane 300 V (contínuos), tipo de isolamento duplo, USB para alimentação MOD 300 V (contínuos), tipo de isolamento duplo, USB para alimentação SA Nenhum isolamento entre as portas Ethernet Tipo testado a 1.500 Vca por 60 segundos
Bitola do cabo	Conexões 5069-RTB4-SCREW, 5069-RTB6-SCREW: 0,5 a 1,5 mm ² (22 a 16 AWG) fio de cobre sólido ou cabo classificado para 105 °C (221 °F) ou mais, diâmetro máximo de 3,5 mm (0,14 pol.) incluindo isolamento, somente conexão de fio Conexões 5069-RTB4-SPRING, 5069-RTB6-SPRING: 0,5 a 1,5 mm ² (22 a 16 AWG) fio de cobre sólido ou cabo classificado para 105 °C (221 °F) ou mais, diâmetro máximo de 2,9 mm (0,11 pol.) incluindo isolamento, somente conexão de fio Conexões Ethernet: Instalação e Cabeamento Ethernet de acordo com o IEC 61918 e IEC 61784-5-2
Comprimento da decapagem	Conexões 5069-RTB4-SCREW, 5069-RTB6-SCREW: 12 mm (0,47 pol.) Conexões 5069-RTB4-SPRING, 5069-RTB6-SPRING: 10 mm (0,39 pol.)
Torque de borne	5069-RTB4-SCREW & 5069-RTB6-SCREW: 0,4 N•m (3,5 lb•pol.) 5069-RTB4-SPRING & 5069-RTB6-SPRING: N/A
Código norte-americano de temperatura	T4
Código de temperatura ATEX	T4
Código de temperatura IECEx	T4

(1) Nível máximo de corrente de alimentação MOD que o controlador é capaz de transmitir ao próximo módulo no sistema. O nível específico de corrente transmitida varia com base na configuração do sistema.

(2) Nível máximo de corrente de alimentação SA que o controlador é capaz de transmitir ao próximo módulo no sistema. O nível específico de corrente transmitida varia com base na configuração do sistema.

(3) Para aplicações de segurança funcional, são necessárias fontes de alimentação SELV/PELV para o módulo de potência (MP) e alimentação do Sensor/Atuador (SA).

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. 3/PLd e de acordo com a EN ISO 13849-1 e SIL 2, conforme a EN 62061/IEC 61508.
- Em conformidade com as normas EN ISO 13849-1:2015 e EN62061:2005 + A1:2013 + A2:2015, referência de certificado número 01/205/5632.xx/yy.
- Consulte o link de Certificação de produto em <http://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.

Recursos adicionais

Esses documentos contêm informações adicionais em relação a produtos relacionados da Rockwell Automation.

Recursos	Descrição
Dados técnicos de especificações dos controladores CompactLogix 5380 e Compact GuardLogix 50380, publicação 5069-TD002	Fornecer especificações e outros dados técnicos para controladores CompactLogix 5380 e Compact GuardLogix 5380.
Manual do usuário dos Controladores CompactLogix 5380, publicação 5069-UM001	Descreve como configurar, operar e monitorar os controladores CompactLogix 5380 e Compact GuardLogix 5380.
GuardLogix 5580 and Compact GuardLogix 5380 Controller Systems Safety Reference Manual, publicação 1756-RM012	Fornecer informações sobre os requisitos de aplicação de segurança dos controladores GuardLogix 5580 e Compact GuardLogix 5380 em aplicações Studio 5000 Logix Designer.
Orientação sobre fiação de automação industrial e aterramento, publicação 1770-4.1	Fornecer orientações gerais para instalar um sistema industrial Rockwell Automation.
Website de certificações de produto, http://www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page	Fornecer 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.

Observações:

Suporte Rockwell Automation

Use os recursos a seguir para acessar informações sobre suporte.

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

Comentários da documentação

Seus comentários nos ajudarão a atender melhor suas necessidades de 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.

A Rockwell Automation mantém informações ambientais a respeito de seus produtos no site

<http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page>.

Allen-Bradley, Compact 5000, CompactLogix, GuardLogix, Rockwell Automation, Rockwell Software, RSLinx e Studio 5000 Logix Designer são marcas comerciais da Rockwell Automation, Inc. As marcas comerciais que não pertencem à Rockwell Automation são propriedade de suas respectivas empresas.

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

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

Publicação 5069-IN014B-PT-P - Junho 2018