

Controladores CompactLogix 5380

Números de catálogo estándar	5069-L306ER, 5069-L306ERM, 5069-L310ER, 5069-L310ER-NSE, 5069-L310ERM, 5069-L320ER, 5069-L320ERM, 5069-L320ERMK, 5069-L330ER, 5069-L330ERM, 5069-L330ERMK, 5069-L340ER, 5069-L340ERM, 5069-L350ERM, 5069-L350ERMK, 5069-L380ERM, 5069-L3100ERM
Números de catálogo del proceso	5069-L320ERP, 5069-L340ERP

Tema	Página
Resumen de cambios	3
Advertencias sobre el producto	3
Acerca del controlador	5
Componentes del sistema requeridos	5
Instalación del controlador en el riel DIN	8
Conexión de fuentes de alimentación externas al controlador	8
Instalación de módulos de E/S Compact 5000	11
Instalación de la tapa de extremo	12
Encendido del sistema	12
Establecimiento de direcciones de protocolo Internet (IP) de la red	12
Conexión del controlador a una red EtherNet/IP	13
Retirada o reinstalación del controlador	13
Especificaciones	15
Recursos adicionales	16

Los controladores CompactLogix™ 5380 pueden usarse en varias aplicaciones, entre ellas las que usen módulos de E/S Compact 5000™ locales y módulos de E/S remotas y movimiento integrado sobre una red EtherNet/IP™. Los controladores ofrecen lo siguiente:

- Alta velocidad de transferencia de paquetes a través del backplane
- Puertos dobles Ethernet incorporados de 1 GB
- Varios lenguajes de programación que permiten el control secuencial, de procesos, de movimiento y de variadores
- Los controladores de procesos CompactLogix están optimizados para aplicaciones de procesos, son compatibles con control de movimiento y tienen un revestimiento de conformación para mayor protección en ambientes hostiles y corrosivos.

Para configurar los controladores CompactLogix 5380 se usa la aplicación Studio 5000 Logix Designer®.

Para obtener más información sobre los componentes necesarios para instalar un controlador CompactLogix 5380, consulte la [página 5](#).

Para obtener más información sobre cómo utilizar el controlador después de instalarlo, consulte las publicaciones que se indican en [Recursos adicionales en la página 16](#).



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 con 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する必要があります。

設置調整、運転の開始、使用、組立て、解体、保守を含む諸作業は、該当する実施規則に従って訓練を受けた適切な作業員が実行する必要があります。

本機器が製造メーカーにより指定されていない方法で使用されている場合、機器により提供されている保護が損なわれる恐れがあります。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DİKKAT: Bu ürünü 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 uygulamaya 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 przewodowania, 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.

OBSI! 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 bedradinginstructies, 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.

Resumen de cambios

Este manual contiene información nueva y actualizada según se indica en la siguiente tabla.

Tema	Página
Se han añadido los controladores de procesos CompactLogix 5380.	Todo el documento

Advertencias sobre el producto

Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)



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

Ambiente y envolvente



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



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

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

Además de esta publicación, consulte:

- Pautas de cableado y conexión a tierra de equipos de automatización industrial, publicación [1770-4.1](#), para obtener información adicional sobre los requisitos de instalación.
- Normas NEMA 250 y EN/IEC 60529, según corresponda, en lo que respecta a las explicaciones de los grados de protección provistos por los envolventes.

Aprobación legal norteamericana para uso en zonas peligrosas

The following information applies when operating this equipment in hazardous locations.	Quando este equipo se utilice en zonas peligrosas, debe tenerse en cuenta la siguiente información.
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.	Los productos marcados como "CL I, DIV 2, GP A, B, C, D" son adecuados únicamente para uso en zonas no peligrosas y en zonas peligrosas Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D. Cada uno de los productos se entrega con marcas en la placa del fabricante que indican el código de temperatura para zonas peligrosas. Al combinar productos dentro de un mismo sistema, deberá usarse el código de temperatura más adverso (número "T" más bajo) para ayudar a determinar el código de temperatura general del sistema. Las combinaciones de equipos en el sistema están sujetas a investigación por parte de las autoridades locales con jurisdicción en el momento de la instalación.
 <p>WARNING: Explosion Hazard</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do not disconnect equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous. • Do not disconnect connections to this equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous. Secure any external connections that mate to this equipment by using screws, sliding latches, threaded connectors, or other means provided with this product. • Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2. • If this product contains batteries, they must only be changed in an area known to be nonhazardous. 	 <p>ADVERTENCIA: Peligro de explosión</p> <ul style="list-style-type: none"> • No desconecte el equipo a menos que se haya desconectado la alimentación eléctrica o que se haya verificado que la zona no sea peligrosa. • No desconecte las conexiones a este equipo a menos que se haya desconectado la alimentación eléctrica o que se haya verificado que la zona no es peligrosa. Sujete bien las conexiones externas de empalme con este equipo mediante tornillos, seguros deslizantes, conectores roscados u otros medios proporcionados con este producto. • El reemplazo de componentes puede afectar la conformidad con la Clase I, División 2. • Si el producto contiene baterías, estas solo deben cambiarse en ambientes clasificados como no peligrosos.

Aprobación legal europea para uso en zonas peligrosas

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

- Pertenecen al Grupo de equipos II, Categoría de equipos 3, y satisfacen los requisitos esenciales de salud y seguridad relacionados con el diseño y la construcción de dichos equipos, según lo dispuesto en el Anexo II de la Directiva 2014/34/UE. Consulte los detalles en la Declaración de conformidad CE en <http://www.rockwellautomation.com/products/certification>.
- El tipo de protección es "Ex nA IIC T4 Gc" según EN 60079-15.
- Los controladores CompactLogix 5380 cumplen las normas: EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 cuando se utilizan a 125 VCA o menos, número de certificado de referencia DEMKO 15 ATEX 1455X.
- Están concebidos para uso en áreas en donde sea poco probable que se produzcan atmósferas explosivas ocasionadas por gases, vapores, nebulizaciones o aire, o en donde solo se produzcan con poca frecuencia y durante períodos breves. Estas ubicaciones corresponden a la clasificación de Zona 2, según la Directiva ATEX 2014/34/UE.
- Pueden tener números de catálogo seguidos por una "K" para indicar una opción con revestimiento de conformidad.

Aprobación legal para uso en zonas peligrosas IEC

Lo siguiente se aplica a los productos con certificación IECEx:

- Están concebidos para uso en áreas en donde sea poco probable que se produzcan atmósferas explosivas ocasionadas por gases, vapores, nebulizaciones o aire, o en donde solo se produzcan con poca frecuencia y durante períodos breves. Dichas ubicaciones corresponden a la clasificación de Zona 2 según la Directiva IEC 60079-0.
- El tipo de protección es "Ex nA IIC T4 Gc" según la IEC 60079-15.
- Los controladores CompactLogix 5380 cumplen las normas IEC 60079-0:6.ª edición, IEC-60079-15:4.ª edición cuando se usan a 125 VCA o menos, número de certificado IECEx de referencia IECEx UL 15.0007X.
- Pueden tener números de catálogo seguidos por una "K" para indicar una opción con revestimiento de conformidad.



ADVERTENCIA: Condiciones especiales para uso seguro:

- Este equipo no es resistente a la luz solar ni a otras fuentes de radiación ultravioleta.
- Este equipo debe instalarse en un envoltorio con certificación ATEX/IECEx de Zona 2, con una clasificación de protección contra ingreso IP54 como mínimo (según se estipula en EN/IEC 60529) y utilizarse en ambientes con un grado de contaminación no superior a 2 (según se estipula en EN/IEC 60664-1) cuando la aplicación se encuentre en ambientes con clasificación de Zona 2. El acceso al interior del envoltorio solo deberá ser posible mediante el uso de una herramienta.
- Este equipo se debe utilizar dentro de las clasificaciones establecidas por Rockwell Automation.
- Se deben tomar medidas para evitar que se exceda el voltaje nominal debido a perturbaciones transientes superiores al 140% del voltaje nominal al usarse en ambientes Zona 2.
- Deben seguirse las instrucciones del manual del usuario.
- Sujete bien las conexiones externas de empalme con este equipo mediante tornillos, seguros deslizantes, conectores roscados u otros medios proporcionados con este producto.
- No desconecte el equipo a menos que se haya desconectado la alimentación eléctrica o que se haya verificado que la zona no sea peligrosa.
- La conexión a tierra física se realiza al montar los controladores en el riel.
- Los dispositivos deben utilizarse en ambientes con un grado de contaminación no superior a 2.
- El puerto USB está concebido solamente para fines de programación local temporal, no para conexión permanente. No use el puerto USB en zonas peligrosas.

Prevención de descargas electrostáticas



ATENCIÓN: Este equipo es sensible a las descargas electrostáticas, lo que puede provocar daños internos y alterar el funcionamiento normal. Siga estas pautas al manipular este equipo:

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

**ATENCIÓN:**

- En caso de daños o mal funcionamiento, no se debe intentar ninguna reparación. El controlador se debe devolver al fabricante para ser reparado. No desmonte el controlador.
- Este equipo solo está certificado para uso dentro del rango de temperaturas del aire circundante de entre 0 y 60 °C (32 y 140 °F). El equipo no debe utilizarse fuera de este rango.
- El puerto USB está concebido solamente para fines de programación local temporal, no para conexión permanente. El cable USB no debe medir más de 3.0 m (9.84 pies) y no debe contener concentradores.
- Utilice únicamente un paño antiestático suave y seco para limpiar el equipo. No utilice ningún producto de limpieza.

**ADVERTENCIA:**

- Si conecta o desconecta el cableado con la alimentación del lado del campo activada, podría producirse un arco eléctrico, lo que podría causar una explosión en instalaciones ubicadas en zonas peligrosas. Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté desconectada o de constatar que el área no sea peligrosa antes de seguir adelante.
- Si inserta o retira la tarjeta de memoria SD con la alimentación eléctrica conectada, podría producirse un arco eléctrico, lo que podría causar una explosión en instalaciones ubicadas en zonas peligrosas. Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté desconectada o de constatar que el área no sea peligrosa antes de seguir adelante.
- Si se presiona el botón de reinicio con la alimentación eléctrica conectada, podría producirse un arco eléctrico, lo que podría causar una explosión en instalaciones ubicadas en zonas peligrosas. Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté desconectada o de constatar que el área no sea peligrosa antes de seguir adelante.
- Si cambia los ajustes de los interruptores con la alimentación eléctrica conectada, podría producirse un arco eléctrico, lo que podría causar una explosión en instalaciones ubicadas en zonas peligrosas. Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté desconectada o de constatar que el área no sea peligrosa antes de seguir adelante.



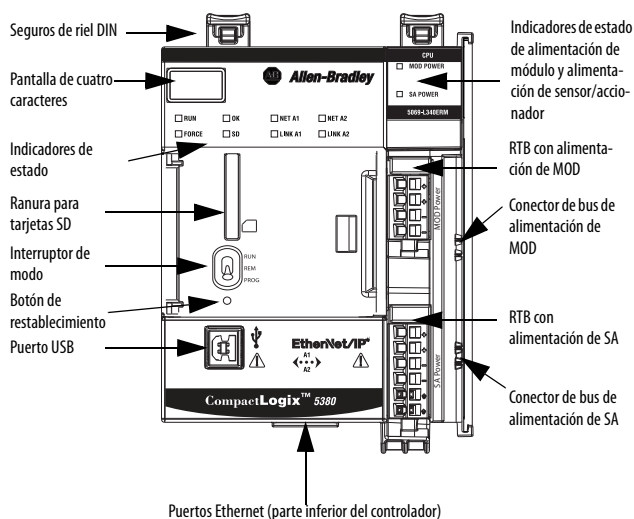
ADVERTENCIA: No use el puerto USB en zonas peligrosas.

IMPORTANTE

Las ilustraciones, gráficos y ejemplos de programas y de diseño que aparecen en esta publicación tienen fines meramente ilustrativos. Debido a las muchas variables y requisitos asociados con cada instalación en particular, Rockwell Automation no puede asumir ninguna responsabilidad ni obligación por el uso real basado en los ejemplos mostrados en esta publicación.

Acerca del controlador

El siguiente gráfico muestra un controlador CompactLogix 5380.



Componentes del sistema requeridos

Antes de instalar el controlador, compruebe que tiene los siguientes componentes.

Componentes necesarios para instalar un controlador CompactLogix 5380

Componente	Descripción				
Bloques de terminales extraíbles (RTB)	<p>Uno de los siguientes tipos de RTB para cada tipo de alimentación:</p> <table border="0"> <tr> <td>Alimentación de MOD (alimentación del lado del sistema)</td> <td>Alimentación de SA (alimentación del lado del campo)</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 5069-RTB4-SCREW RTB • 5069-RTB4-SPRING RTB </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 5069-RTB6-SCREW RTB • 5069-RTB6-SPRING RTB </td> </tr> </table> <p>IMPORTANTE: Los RTB no se envían con los controladores CompactLogix 5380. Debe pedir los RTB por separado. Los RTB se encuentran disponibles en los kits RTB 5069. El kit 5069-RTB64-SCREW contiene los RTB 5069-RTB6-SCREW y 5069-RTB4-SCREW. El kit 5069-RTB5-SPRING contiene los RTB 5069-RTB5-SPRING y RTB 5069-RTB4-SPRING. Le recomendamos que solicite solo el tipo de RTB que requiera su sistema.</p>	Alimentación de MOD (alimentación del lado del sistema)	Alimentación de SA (alimentación del lado del campo)	<ul style="list-style-type: none"> • 5069-RTB4-SCREW RTB • 5069-RTB4-SPRING RTB 	<ul style="list-style-type: none"> • 5069-RTB6-SCREW RTB • 5069-RTB6-SPRING RTB
Alimentación de MOD (alimentación del lado del sistema)	Alimentación de SA (alimentación del lado del campo)				
<ul style="list-style-type: none"> • 5069-RTB4-SCREW RTB • 5069-RTB4-SPRING RTB 	<ul style="list-style-type: none"> • 5069-RTB6-SCREW RTB • 5069-RTB6-SPRING RTB 				
Fuente de alimentación externa para alimentación de módulo (MOD)	<p>Una fuente de alimentación con la capacidad adecuada para proporcionar la alimentación de MOD, es decir, alimentación del lado del sistema, al sistema CompactLogix 5380. Para obtener más información, consulte Consideraciones sobre la alimentación eléctrica del sistema en la página 7.</p>				

Componentes necesarios para instalar un controlador CompactLogix 5380

Componente	Descripción
Fuente de alimentación externa para la alimentación de sensor/ accionador (SA)	Una fuente de alimentación con la capacidad adecuada para proporcionar alimentación de SA, es decir, alimentación del lado del campo, al sistema CompactLogix 5380. Para obtener más información, consulte Consideraciones sobre la alimentación eléctrica del sistema en la página 7 .
Herramientas	Necesitará las siguientes herramientas para cablear los RTB: <ul style="list-style-type: none"> • Destornillador • Pelacables • Cables Para obtener más información sobre los calibres de cable disponibles y la longitud del aislamiento del cable que se debe pelar, consulte Especificaciones en la página 15 .
Riel DIN	Riel DIN compatible de acero bicromatado. Puede utilizar el riel DIN EN50022 – 35 x 7.5 mm (1.38 x 0.30 pulg.).
Componentes de red EtherNet/IP	Si su controlador CompactLogix 5380 funciona en una red EtherNet/IP, debe instalar la red y todos los componentes requeridos.
Software	Puede utilizar el siguiente software con su controlador: <ul style="list-style-type: none"> • Herramienta de puesta en servicio BOOTP DHCP EtherNet/IP. Recomendamos que se use la versión 3.02.00 o una posterior. • Aplicación Logix Designer: <ul style="list-style-type: none"> – Versión 28.00.00 o posterior – 5069-L320ER, 5069-L340ERM – Versión 29.00.00 o posterior – 5069-L306ER, 5069-L306ERM, 5069-L310ER, 5069-L310ER-NSE, 5069-L310ERM, 5069-L320ERM, 5069-L320ERMK, 5069-L330ER, 5069-L330ERM, 5069-L330ERMK, 5069-L340ER – Versión 30.00.00 o posterior – 5069-L350ERM, 5069-L350ERMK, 5069-L380ERM, 5069-L3100ERM – Versión 33.00.00 o posterior – 5069-L320ERP, 5069-L340ERP • Software RSLinx® Classic – La versión mínima depende de la versión de la aplicación Logix Designer que utilice con el controlador. <ul style="list-style-type: none"> – Versión 3.80.00 o posterior con la aplicación Logix Designer, versión 28 – Versión 3.81.00 o posterior con la aplicación Logix Designer, versión 29.00.00 o posterior • Software Linx FactoryTalk® – La versión mínima depende de la versión de la aplicación Logix Designer que utilice con el controlador. <ul style="list-style-type: none"> – Versión 6.00.00 o posterior con la aplicación Logix Designer, versión 31.01.01 – Versión 6.10.00 o posterior con la aplicación Logix Designer, versión 32.01.00 – Versión 6.20.00 o posterior con la aplicación Logix Designer, versión 33.00.00 Al instalar el controlador, utilice una de estas herramientas de software para asignarle una dirección IP. Para obtener más información, consulte Establecimiento de direcciones de protocolo Internet (IP) de la red en la página 12 . Para obtener más información sobre cómo utilizar el software una vez instalado el controlador, consulte las publicaciones que se indican en Recursos adicionales en la página 16 .

Planificación del sistema

Siga estas reglas al planificar la configuración del sistema:

- Debe montar el riel DIN en posición horizontal.
Rockwell Automation no proporciona asistencia técnica para sistemas CompactLogix 5380 que se instalen verticalmente.
 - El controlador es el componente del extremo izquierdo del sistema.
 - Los módulos de E/S Compact 5000 locales se instalan a la derecha del controlador.
- El número de módulos de E/S locales admitidos varía según el número de catálogo del controlador.
- Antes del encendido, asegúrese de que se haya colocado la tapa de extremo en el módulo de E/S Compact 5000 del extremo derecho del sistema.



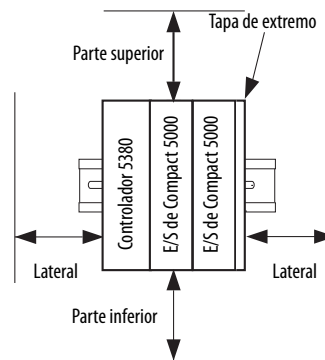
ATENCIÓN: No deseche la tapa de extremo. Cubra con esta tapa de extremo las interconexiones expuestas en el último módulo del riel DIN. No observar esta indicación puede traer como consecuencia daños al equipo o lesiones personales por choque eléctrico.

Separación

Mantenga la separación indicada con respecto a las paredes del envolvente, las canaletas de cables y el equipo adyacente.

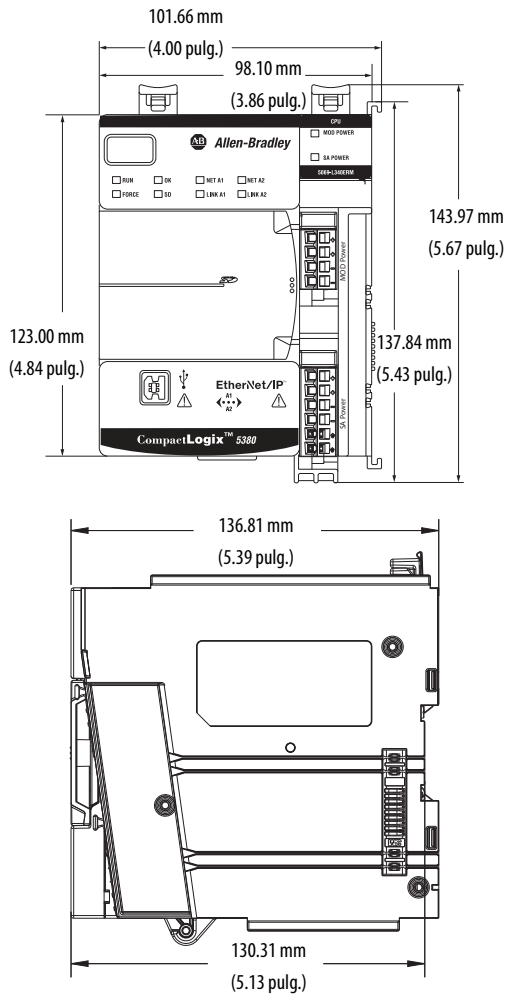
La distancia mínima por todos los lados del sistema CompactLogix 5380 depende de la temperatura de funcionamiento, tal como se indica a continuación:

- 50.80 mm (2.00 pulg.) a 55 °C (131 °F)
- 101.66 mm (4.00 pulg.) a 60 °C (140 °F)



Dimensiones

Las dimensiones del controlador son las siguientes.



Consideraciones sobre la conexión a tierra

Los rieles DIN se deben conectar a tierra de acuerdo con las Pautas de cableado y conexión a tierra de equipos de automatización industrial, publicación [1770-4.1](#)



ATENCIÓN: Este producto se conecta a la tierra del chasis a través del riel DIN. Utilice un riel DIN de acero cromado pasivado y cincado para garantizar una conexión a tierra adecuada. El uso de rieles DIN de otros materiales (por ejemplo, aluminio o plástico) que pueden corroerse u oxidarse, o que son malos conductores, pueden dar como resultado una conexión a tierra inadecuada o intermitente. Fije el riel DIN a la superficie de montaje aproximadamente cada 200 mm (7.8 pulg.) y utilice correctamente los elementos de anclaje de extremo. Asegúrese de conectar adecuadamente a tierra el riel DIN. Consulte las Pautas de cableado y conexión a tierra de equipos de automatización industrial, publicación de Rockwell Automation [1770-4.1](#) para obtener información adicional,

Puede utilizar el riel DIN EN50022 – 35 x 7.5 mm (1.38 x 0.30 pulg.).

Consideraciones sobre la alimentación eléctrica del sistema

El controlador CompactLogix 5380 proporciona alimentación a un sistema CompactLogix 5380 a través de RTB conectados a fuentes de alimentación externas instaladas en el controlador.

Los RTB proporcionan la siguiente alimentación eléctrica al sistema.

Tipo de alimentación	Descripción
Alimentación MOD	<p>Alimentación del lado del sistema que se utiliza para operar el sistema CompactLogix 5380. La alimentación eléctrica de MOD se suministra a través del RTB de alimentación eléctrica de MOD y pasa por el bus de alimentación eléctrica de MOD.</p> <ul style="list-style-type: none"> El consumo de corriente total en régimen continuo a través del bus de alimentación MOD no debe superar los 10 A a entre 18 y 32 VCC. Confirme que la fuente de alimentación eléctrica de MOD externa esté dimensionada adecuadamente para el consumo de corriente del bus de alimentación eléctrica de MOD total del sistema, además de los requisitos de corriente de entrada al momento del arranque de alimentación de MOD.
Alimentación de SA	<p>Alimentación del lado del campo que se utiliza para alimentar dispositivos del lado del campo. La alimentación eléctrica de SA se suministra a través del RTB de alimentación eléctrica de SA y pasa por el bus de alimentación eléctrica de SA.</p> <ul style="list-style-type: none"> Si utiliza voltaje de CC para la alimentación de SA, el consumo de corriente total en régimen continuo a través del bus de alimentación eléctrica de SA no debe superar los 10 A, máx. a entre 18 y 32 VCC. Si utiliza voltaje de CA para la alimentación de SA, el consumo de corriente total en régimen continuo a través del bus de alimentación eléctrica de SA no debe superar los 10 A, máx. a entre 18 y 240 VCA. Puede utilizar el distribuidor de potencial de campo 5069-FPD para establecer buses de alimentación de SA adicionales en un sistema CompactLogix 5380. Confirme que la fuente de alimentación eléctrica de SA externa esté dimensionada adecuadamente para el consumo total de corriente de alimentación eléctrica de SA en el sistema, incluyendo los requisitos de corriente de entrada al momento del arranque para todos los módulos conectados.

IMPORTANTE Los controladores CompactLogix 5380 no tienen una fuente de alimentación incorporada que alimente al sistema.

IMPORTANTE Puede conectar la alimentación de una fuente de alimentación externa a las conexiones de alimentación de MOD y de SA. No obstante, le recomendamos encarecidamente utilizar fuentes de alimentación externas independientes para la alimentación eléctrica de MOD y de SA, respectivamente.

La práctica de utilizar fuentes de alimentación eléctrica externas independientes puede ayudar a evitar consecuencias indeseadas que podrían producirse si se utilizara una sola fuente de alimentación.

Si se usan fuentes de alimentación eléctrica externas independientes, la pérdida de energía de una de las fuentes de alimentación eléctrica externas no afecta la disponibilidad de energía de la otra. Por ejemplo, si se usan fuentes de alimentación externas independientes y se pierde la alimentación eléctrica de SA, seguirá estando disponible la fuente de alimentación eléctrica de MOD para los módulos de E/S Compact 5000.

Instalación del controlador en el riel DIN

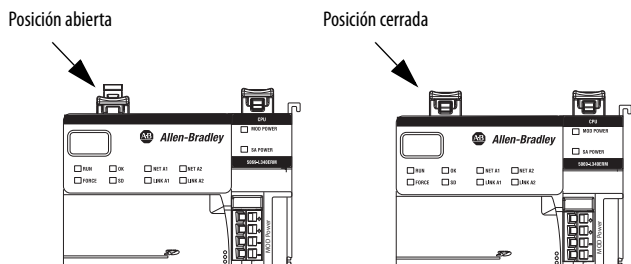


ADVERTENCIA: Si se inserta o retira el controlador con la alimentación eléctrica conectada, podría producirse un arco eléctrico, lo que podría causar una explosión en instalaciones ubicadas en zonas peligrosas. El controlador no es compatible con la función de “Desconexión y reconexión con la alimentación conectada” (RIUP). No conecte ni desconecte el módulo con la alimentación eléctrica conectada. Antes de seguir adelante, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica.



ATENCIÓN: No retire ni reinstale el controlador con la alimentación eléctrica conectada. Una interrupción del backplane puede causar una operación o movimiento imprevisto de la máquina.

1. Confirme que los seguros del riel DIN estén cerrados.
2. Si los seguros del riel DIN están abiertos, presione suavemente el seguro posterior hasta que aparezca el seguro frontal y se oiga un chasquido.



3. Coloque el controlador de forma que la parte trasera del mismo apunte hacia el riel DIN.
4. Presione el controlador contra el riel DIN hasta que oiga un chasquido.
5. Compruebe que el adaptador esté bien fijado.

Conexión de fuentes de alimentación externas al controlador

Antes de conectar la alimentación de MOD o de SA a los RTB del controlador CompactLogix 5380, lleve a cabo estas tareas:

- Lea [Consideraciones sobre la alimentación eléctrica del sistema en la página 7](#).
- Confirme que las fuentes de alimentación externas que proporcionan la alimentación de MOD y de SA estén dimensionadas adecuadamente para su sistema CompactLogix 5380. Para obtener más información, consulte la [página 7](#).
- Instale el RTB de alimentación de MOD y el RTB de alimentación de SA, si se utiliza, en el controlador.
- Compruebe que las fuentes de alimentación externas que proporcionan alimentación de MOD y de SA estén apagadas.

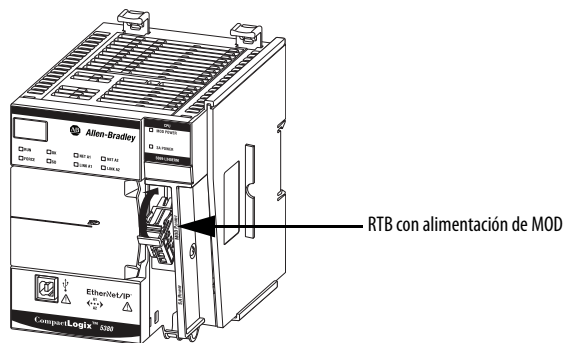
Instalación del RTB de alimentación de MOD



ADVERTENCIA: Al conectar o desconectar el bloque de terminales extraíble (RTB) con la alimentación eléctrica aplicada, puede producirse un arco eléctrico, lo que podría causar una explosión en instalaciones ubicadas en zonas peligrosas.

El bloque de terminales extraíble (RTB) no está diseñado para permitir la “Desconexión y reconexión con la alimentación conectada” (RIUP). No conecte ni desconecte el bloque de terminales extraíble (RTB) con la alimentación conectada. Antes de seguir adelante, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica.

1. Enganche la parte inferior del RTB de alimentación de MOD en el controlador
2. Empuje el RTB contra el controlador hasta que oiga un chasquido.



3. Empuje la manija del RTB contra el RTB hasta que oiga un chasquido.

Conexión de alimentación eléctrica de MOD

Antes de conectar una fuente de alimentación externa al RTB de alimentación de MOD, asegúrese de que la fuente de alimentación de MOD esté dimensionada adecuadamente.

IMPORTANTE Es posible que su aplicación requiera un dispositivo de control de alimentación eléctrica como, por ejemplo, un interruptor, entre la fuente de alimentación de 24 VCC externa y el controlador, a fin de controlar cuándo este último recibe alimentación. En tal caso, debe instalar el dispositivo de control de alimentación en el terminal VDC+ del RTB.

Si instala el dispositivo de control de alimentación en el terminal VDC-, es posible que el controlador no pueda encenderse o apagarse correctamente.



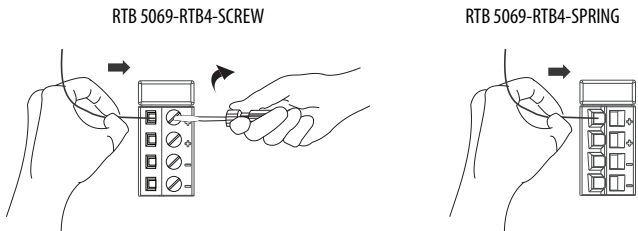
ADVERTENCIA: Si se conecta o desconecta el cableado mientras la alimentación del lado del campo está activada, se puede producir un arco eléctrico, lo que podría causar una explosión en instalaciones ubicadas en zonas peligrosas. Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté desconectada y de constatar que el área no sea peligrosa antes de seguir adelante.

1. Compruebe que la fuente de alimentación externa no esté encendida.
2. Pele el aislamiento de los cables que conectará al RTB.

Tipo de RTB	Acción
Tornillo	Pele 12 mm (0.47 pulg.) del aislamiento de los cables.
Resorte	Pele 10 mm (0.39 pulg.) del aislamiento de los cables.

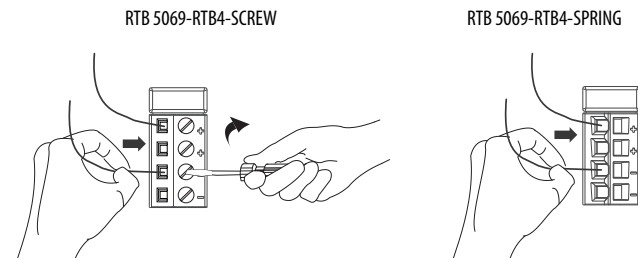
3. Conecte el cable de 24 VCC(+) de la fuente de alimentación eléctrica externa al primer terminal MOD(+).

Tipo de RTB	Acción
Tornillo	1. Inserte el cable en el terminal. 2. Gire el destornillador para cerrar el terminal y aprisionar el cable. Apriete el tornillo a un par de 0.4 N·m (3.5 lb·pulg.).
Resorte	Introduzca el cable dentro del terminal. Si es necesario, puede engarzar un ferrul en el cable e insertarlo.



4. Conecte el cable de 24 VCC(-) entre la fuente de alimentación eléctrica externa y el primer terminal MOD(-).

Tipo de RTB	Acción
Tornillo	1. Inserte el cable en el terminal. 2. Gire el destornillador para cerrar el terminal y aprisionar el cable. Apriete el tornillo a un par de 0.4 N·m (3.5 lb·pulg.).
Resorte	Introduzca el cable dentro del terminal. Si es necesario, puede engarzar un ferrul en el cable e insertarlo.



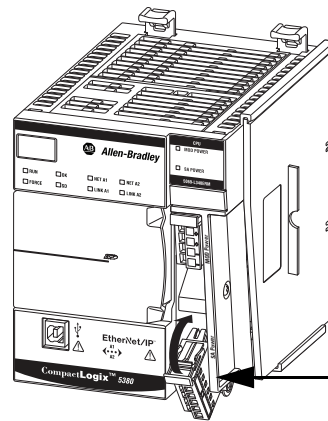
Instalación del RTB de alimentación de SA



ADVERTENCIA: Al conectar o desconectar el bloque de terminales extraíble (RTB) con la alimentación eléctrica aplicada, puede producirse un arco eléctrico, lo que podría causar una explosión en instalaciones ubicadas en zonas peligrosas.

El bloque de terminales extraíble (RTB) no está diseñado para permitir la "Desconexión y reconexión con la alimentación conectada" (RIUP). No conecte ni desconecte el bloque de terminales extraíble (RTB) con la alimentación conectada. Antes de seguir adelante, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica.

1. Enganche la parte inferior del RTB de alimentación de SA en el controlador.
2. Empuje el RTB contra el controlador hasta que oiga un chasquido.



3. Empuje la manija del RTB contra el RTB hasta que oiga un chasquido.

Conexión de alimentación eléctrica de CC de SA

Antes de conectar una fuente de alimentación de CC externa a un RTB de alimentación eléctrica de SA, asegúrese de que la fuente de alimentación eléctrica de SA esté dimensionada adecuadamente.



ADVERTENCIA: Si se conecta o desconecta el cableado mientras la alimentación del lado del campo está activada, se puede producir un arco eléctrico, lo que podría causar una explosión en instalaciones ubicadas en zonas peligrosas. Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté desconectada y de constatar que el área no sea peligrosa antes de seguir adelante.

1. Confirme que las fuentes de alimentación de MOD y de SA estén apagadas.
2. Pele el aislamiento de los cables que conectará al RTB.

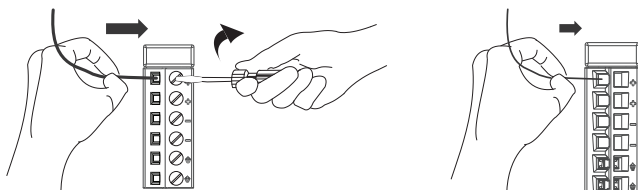
Tipo de RTB	Acción
Tornillo	Pele 12 mm (0.47 pulg.) del aislamiento de los cables.
Resorte	Pele 10 mm (0.39 pulg.) del aislamiento de los cables.

3. Conecte el cable de CC(+) entre la fuente de alimentación de CC externa y el primer terminal de SA(+).

Tipo de RTB	Acción
Tornillo	1. Inserte el cable en el terminal. 2. Gire el destornillador para cerrar el terminal y aprisionar el cable. Apriete el tornillo a un par de 0.4 N·m (3.5 lb·pulg.).
Resorte	Introduzca el cable dentro del terminal. Si es necesario, puede engarzar un ferrul en el cable e insertarlo.

RTB 5069-RTB6-SCREW

RTB 5069-RTB6-SPRING

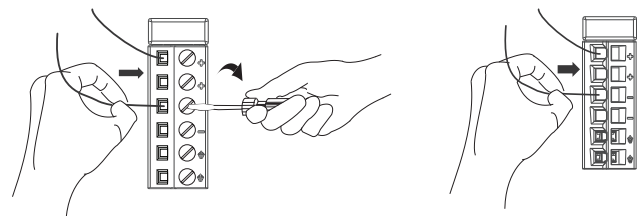


4. Conecte el cable de CC(-) entre la fuente de alimentación de CC de SA externa y el primer terminal de SA(-).

Tipo de RTB	Acción
Tornillo	1. Inserte el cable en el terminal. 2. Gire el destornillador para cerrar el terminal y aprisionar el cable. Apriete el tornillo a un par de 0.4 N·m (3.5 lb·pulg.).
Resorte	Introduzca el cable dentro del terminal. Si es necesario, puede engarzar un ferrul en el cable e insertarlo.

RTB 5069-RTB6-SCREW

RTB 5069-RTB6-SPRING

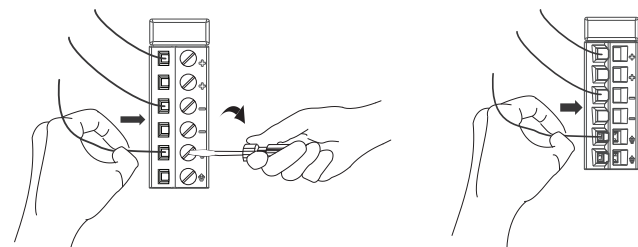



5. Conecte un cable entre un punto de tierra física y el primer terminal de tierra (⏏) en el RTB. El punto de tierra física puede ser la fuente de alimentación eléctrica de SA externa, el riel DIN u otro punto de tierra física.

Tipo de RTB	Acción
Tornillo	1. Inserte el cable en el terminal. 2. Gire el destornillador para cerrar el terminal y aprisionar el cable. Apriete el tornillo a un par de 0.4 N·m (3.5 lb·pulg.).
Resorte	Introduzca el cable dentro del terminal. Si es necesario, puede engarzar un ferrul en el cable e insertarlo.

RTB 5069-RTB6-SCREW

RTB 5069-RTB6-SPRING



El símbolo  representa un terminal de tierra física que proporciona un trayecto de baja impedancia entre los circuitos eléctricos y la tierra física con fines funcionales y ofrece mayor inmunidad al ruido. Esta conexión se debe hacer con fines funcionales.

SUGERENCIA

Conexión de alimentación eléctrica de CA de SA

Antes de conectar una fuente de alimentación de CC externa a un RTB de alimentación eléctrica de SA, asegúrese de que la fuente de alimentación eléctrica de SA esté dimensionada adecuadamente.



ADVERTENCIA: Si se conecta o desconecta el cableado mientras la alimentación del lado del campo está activada, se puede producir un arco eléctrico, lo que podría causar una explosión en instalaciones ubicadas en zonas peligrosas. Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté desconectada y de constatar que el área no sea peligrosa antes de seguir adelante.

1. Compruebe que la fuente de alimentación de SA no esté encendida.
2. Pele el aislamiento de los cables que conectará al RTB.

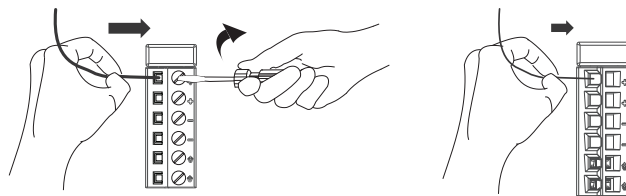
Tipo de RTB	Acción
Tornillo	Pele 12 mm (0.47 pulg.) del aislamiento de los cables.
Resorte	Pele 10 mm (0.39 pulg.) del aislamiento de los cables.

3. Conecte el cable L1/CA(+) entre la fuente de alimentación de CA de SA externa y el primer terminal de SA(+).

Tipo de RTB	Acción
Tornillo	1. Inserte el cable en el terminal. 2. Gire el destornillador para cerrar el terminal y aprisionar el cable. Apriete el tornillo a un par de 0.4 N·m (3.5 lb·pulg.).
Resorte	Introduzca el cable dentro del terminal. Si es necesario, puede engarzar un ferrul en el cable e insertarlo.

RTB 5069-RTB6-SCREW

RTB 5069-RTB6-SPRING

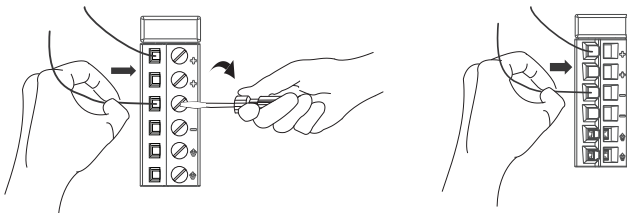


4. Conecte el cable L2/N/CA(-) entre la fuente de alimentación de CA de SA externa y el primer terminal de SA(-).

Tipo de RTB	Acción
Tornillo	1. Inserte el cable en el terminal. 2. Gire el destornillador para cerrar el terminal y aprisionar el cable. Apriete el tornillo a un par de 0.4 N·m (3.5 lb·pulg.).
Resorte	Introduzca el cable dentro del terminal. Si es necesario, puede engarzar un ferrul en el cable e insertarlo.

RTB 5069-RTB6-SCREW

RTB 5069-RTB6-SPRING

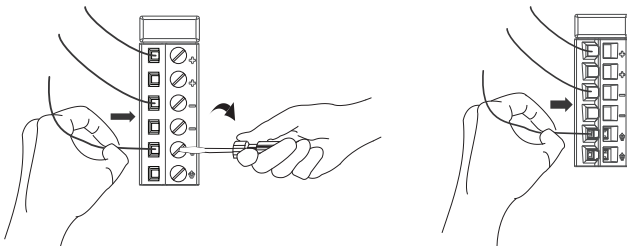


5. Conecte un cable entre un punto de tierra física y el primer terminal de tierra (⏏) en el RTB. El punto de tierra física puede ser la fuente de alimentación eléctrica de SA externa, el riel DIN u otro punto de tierra física.

Tipo de RTB	Acción
Tornillo	1. Inserte el cable en el terminal. 2. Gire el destornillador para cerrar el terminal y aprisionar el cable. Apriete el tornillo a un par de 0.4 N·m (3.5 lb·pulg.).
Resorte	Introduzca el cable dentro del terminal. Si es necesario, puede engazar un ferrul en el cable e insertarlo.

RTB 5069-RTB6-SCREW

RTB 5069-RTB6-SPRING



El símbolo ⏏ representa un terminal de tierra física que proporciona un trayecto de baja impedancia entre los circuitos eléctricos y la tierra física con fines funcionales y ofrece mayor inmunidad al ruido. Esta conexión se debe hacer con fines funcionales.

SUGERENCIA

Desconexión de los cables de los RTB

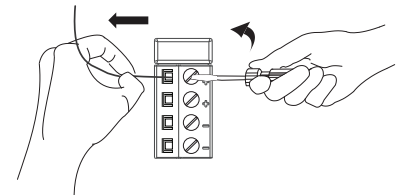


ADVERTENCIA: Si se conecta o desconecta el cableado mientras la alimentación del lado del campo está activada, se puede producir un arco eléctrico, lo que podría causar una explosión en instalaciones ubicadas en zonas peligrosas. Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté desconectada y de constatar que el área no sea peligrosa antes de seguir adelante.

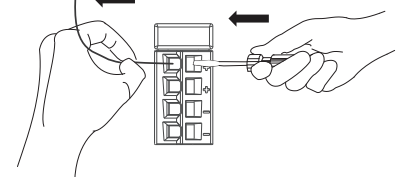
Si es necesario, lleve a cabo las siguientes tareas para desconectar los cables de los RTB en el controlador.

Tipo de RTB	Acción
Tornillo	1. Gire el destornillador en sentido antihorario para abrir el terminal. 2. Retire el cable.
Resorte	1. Introduzca un destornillador y sosténgalo en el terminal del lado derecho. 2. Retire el cable. 3. Retire el destornillador.

RTB 5069-RTB6-SCREW



RTB 5069-RTB6-SPRING



Instalación de módulos de E/S Compact 5000

Realice una de las siguientes acciones:

- Si no necesita instalar módulos de E/S Compact 5000 antes de encender el controlador, pase a [Instalación de la tapa de extremo](#).
- Si necesita instalar módulos de E/S Compact 5000 en el sistema antes de encender el controlador, instale los módulos comenzando por el lado derecho del controlador. A continuación, pase a [Instalación de la tapa de extremo](#).

Para obtener más información acerca de la instalación de módulos de E/S Compact 5000, consulte las instrucciones de instalación disponibles con el número de catálogo de cada módulo de E/S Compact 5000.

Instalación de la tapa de extremo

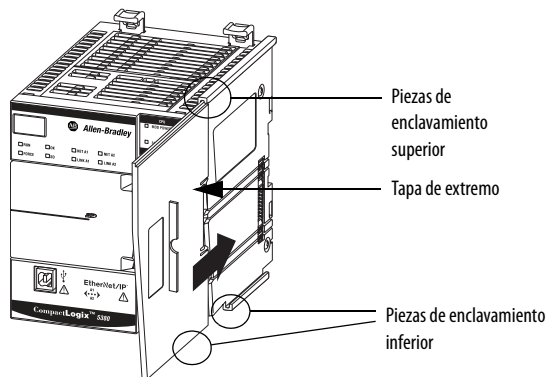
Se envía una tapa de extremo 5069-ECR con el controlador.

Se debe instalar una tapa de extremo en el lado derecho del último módulo de los sistemas CompactLogix 5380. La tapa de extremo cubre las interconexiones expuestas en el último módulo del sistema. Si no se coloca la tapa de extremo antes de encender el sistema, pueden producirse daños al equipo o lesiones personales por choque eléctrico.

Si no se ha colocado la tapa de extremo y ha instalado todos los módulos necesarios en el sistema, instale la tapa de extremo como se describe en esta sección.

IMPORTANTE La tapa de extremo se instala después de instalar el último módulo en el riel DIN. Este diseño ayuda a evitar que la tapa de extremo se desplace más allá de la posición de bloqueo. Si empuja la tapa de extremo más allá de la posición de bloqueo o si la inserta al revés, podría dañar el bus de alimentación de MOD y el conector del bus de alimentación de SA.

1. Alinee la tapa de extremo con las piezas de enclavamiento del controlador.
2. Empuje la tapa de extremo contra el riel DIN hasta que encaje en su sitio.



Encendido del sistema

Una vez instalada la tapa de extremo en el último módulo del sistema, conecte la alimentación del RTB de alimentación de MOD y el RTB de alimentación de SA.

Establecimiento de direcciones de protocolo Internet (IP) de la red

En su configuración original los controladores CompactLogix 5380 están configurados para usar el modo de doble IP, y cada puerto Ethernet está habilitado para DHCP.

El modo de doble IP está disponible con la aplicación Logix Designer, versión 29.00.00 o posterior, y requiere una dirección IP única para cada puerto Ethernet.

Los controladores CompactLogix 5380 también admiten el modo lineal/DLR, en el que solo es necesaria una dirección IP. Si es necesario puede utilizar el software RSLinx Classic para cambiar el modo del controlador de doble IP a lineal/DLR y, a continuación, configurar la dirección IP en el controlador.

Puede utilizar los siguientes métodos para establecer la dirección IP:

- Herramienta de puesta en servicio BOOTP DHCP EtherNet/IP: Recomendamos que use la versión 3.02.00 o una posterior.
- Aplicación Logix Designer
- Software RSLinx Classic

La versión mínima de cada herramienta que puede utilizar para configurar la dirección IP depende del número de catálogo del controlador.

Para obtener más información sobre las versiones mínimas que se utilizan con los controladores, consulte la [página 6](#).

IMPORTANTE Tenga en cuenta lo siguiente:

- El controlador no dispone de interruptores giratorios que permitan establecer la dirección.
- Debe conectarse al controlador a través del puerto USB cuando utilice el software RSLinx Classic o la aplicación Logix Designer para asignar una dirección IP.
- Para restablecer la dirección IP y configurar el controlador para que funcione habilitado para DHCP, debe realizar un restablecimiento de etapa 2. El restablecimiento de etapa 2 devuelve el controlador a su estado original. El controlador admite restablecimientos de etapa 1 y de etapa 2. Para obtener más información acerca de los restablecimientos de etapa 1 y de etapa 2, consulte el Manual del usuario de los controladores CompactLogix 5380, publicación [5069-UM001](#).

Para obtener más información sobre cómo configurar la dirección IP de un controlador que utiliza el modo de doble IP, consulte el Manual del usuario de los controladores CompactLogix 5380 y Compact GuardLogix 5380, publicación [5069-UM001](#).

Conexión del controlador a una red EtherNet/IP

IMPORTANTE Antes de poder conectar un controlador CompactLogix 5380 a una red EtherNet/IP, primero debe instalar la red y sus componentes.

En esta sección, se asume que la red EtherNet/IP ya está instalada.

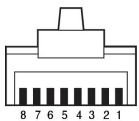
Utilice un cable RJ45 para conectar el controlador a una red EtherNet/IP.



ADVERTENCIA: Si conecta o desconecta el cable de comunicación cuando el controlador o cualquier dispositivo de la red está conectado a la alimentación eléctrica, podría producirse un arco eléctrico, lo que podría causar una explosión en instalaciones ubicadas en zonas peligrosas.

Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté desconectada y de constatar que el área no sea peligrosa antes de seguir adelante.

1. Si es necesario, cablee el conector RJ45 como se indica.



Número de conector	Color	Cables de 8 pines 1585J que admiten 10/100/1000 Mbps	Cables de 8 pines 1585J que admiten 10/100 Mbps	Cables de 4 pines 1585J que admiten 10/100 Mbps
1	Blanco/naranja	BI_DA+	TxData +	
2	Naranja	BI_DA-	TxData -	
3	Blanco/verde	BI_DB+	Recv Data +	
4	Azul	BI_DC+	No utilizado	N/A
5	Blanco/azul	BI_DC-	No utilizado	N/A
6	Verde	BI_DB-	Recv Data -	
7	Blanco/marrón	BI_DD+	No utilizado	N/A
8	Marrón	BI_DD-	No utilizado	N/A

2. Conecte el cable RJ45 a un puerto Ethernet del controlador. Puede conectar dos cables RJ45 al controlador.

Retirada o reinstalación del controlador



ADVERTENCIA: Si se inserta o retira el controlador con la alimentación eléctrica conectada, podría producirse un arco eléctrico, lo que podría causar una explosión en instalaciones ubicadas en zonas peligrosas. El controlador no es compatible con la función de "Desconexión y reconexión con la alimentación conectada" (RIUP). No conecte ni desconecte el módulo con la alimentación eléctrica conectada. Antes de seguir adelante, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica.



ATENCIÓN: No retire ni reinstale el controlador con la alimentación eléctrica conectada. Una interrupción del backplane puede causar una operación o movimiento imprevisto de la máquina.

1. Apague los RTB de alimentación de MOD y de SA.

IMPORTANTE Al retirar la alimentación de MOD del controlador, se desconecta la alimentación de todos los módulos del sistema CompactLogix 5380. Es decir, se desconecta todo el lado del sistema. Al retirar la alimentación de SA del controlador, se desconecta toda la alimentación del lado del campo que proporciona el controlador. Si el sistema utiliza la alimentación de SA proporcionada por el distribuidor de potencial de campo 5069-FPD, el sistema no pierde la alimentación del lado del campo a la derecha del distribuidor de potencial de campo.

En este caso, debe utilizar una fuente de alimentación eléctrica independiente para el RTB de alimentación de SA en el distribuidor de potencial de campo.

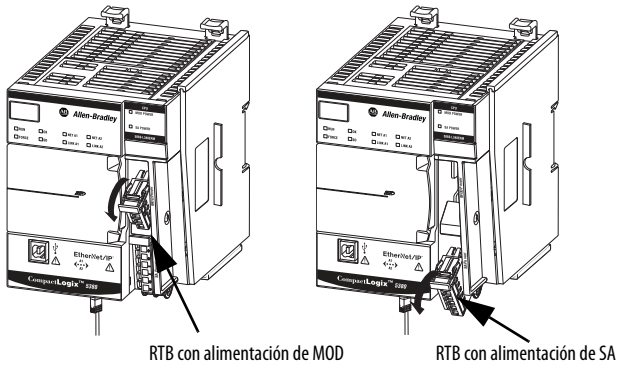
Antes de desconectar la alimentación eléctrica de MOD o de SA del adaptador o distribuidor de potencial de campo, le recomendamos encarecidamente que tome las medidas adecuadas para evitar consecuencias no previstas que podrían resultar de la interrupción de la alimentación eléctrica al sistema.

A pesar de la interrupción de la alimentación de los RTB de SA en el controlador o el distribuidor de potencial de campo, los módulos 5069-OB16 y 5069-OB16F siguen recibiendo alimentación del lado del campo. Los módulos reciben alimentación de una fuente externa conectada a los terminales del módulo LA (+) y LA (-).

2. Desconecte los cables de los RTB.

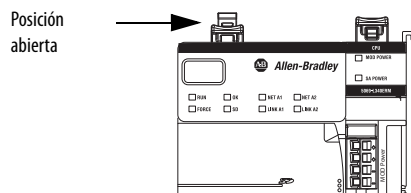
Para obtener más información, consulte [Desconexión de los cables de los RTB en la página 11](#).

3. Tire de las manijas del RTB para retirar el RTB de alimentación de MOD y el RTB de alimentación de SA.



4. Retire el cable Ethernet del controlador.
5. Presione hacia abajo la parte frontal de los seguros del riel DIN.

Un chasquido indica que los seguros del riel DIN están abiertos.



Si los seguros del riel DIN no permanecen en posición abierta, manténgalos presionados.

6. Retire el controlador del riel DIN.
7. Repita los pasos de la instalación descritos al comienzo de [Instalación del controlador en el riel DIN en la página 8](#).
8. Aplique alimentación de MOD y, si es necesario, alimentación de SA al sistema.

Especificaciones

En esta Tabla se incluye un subconjunto de especificaciones del controlador. Para ver la lista completa de especificaciones, consulte CompactLogix 5380 and Compact GuardLogix5380 Controllers Technical Data, publicación [5069-TD002](#).

Atributo	5069-L306ER, 5069-L306ERM, 5069-L310ER, 5069-L310ER-NSE, 5069-L310ERM, 5069-L320ER, 5069-L320ERM, 5069-L320ERMK, 5069-L320ERP, 5069-L330ER, 5069-L330ERM, 5069-L330ERMK, 5069-L340ER, 5069-L340ERM, 5069-L340ERP, 5069-L350ERM, 5069-L350ERMK, 5069-L380ERM, 5069-L3100ERM
Temperatura de funcionamiento IEC 60068-2-1 (prueba Ad, funcionamiento en frío), IEC 60068-2-2 (prueba Bd, funcionamiento en calor seco), IEC 60068-2-14 (prueba Na, choque térmico en funcionamiento)	0 °C < Ta < +60 °C (+32 °F < Ta < +140 °F)
Temperatura del aire circundante, máx.	60 °C (140 °F)
Clasificación de tipo de envolvente	Ninguna (estilo abierto)
Voltaje nominal	
Rango de voltaje de la alimentación de MOD	18 a 32 VCC
Corriente de alimentación de MOD, máx.	450 mA
Alimentación de MOD al momento del arranque	850 mA durante 125 ms
Función de paso "pass-thru" de la alimentación de MOD ⁽¹⁾	9.55 A a entre 18 y 32 VCC
Corriente nominal de alimentación de MOD, máx.	10 A (No supere un consumo de corriente de 10 A en el RTB de alimentación de MOD).
Rangos de voltaje de la alimentación de SA ⁽²⁾	0 a 32 VCC 0 a 240 VCA, 47 a 63 Hz ATEX/IECEX, 125 VCA, máx.
Corriente de alimentación de SA, máx. ⁽²⁾	10 mA (alimentación de CC), 25 mA (alimentación de CA)
Función de paso "pass-thru" de la alimentación de SA ^{(2), (3)}	9.95 A a entre 0 y 32 VCC 9.975 A a entre 0 y 240 VCA, 47 y 63 Hz ATEX/IECEX, 125 VCA, máx.
Corriente nominal de alimentación de SA, máx. ⁽²⁾	10 A (no supere un consumo de corriente de 10 A en el RTB de alimentación de SA).
Voltaje de aislamiento	300 V (régimen continuo), tipo de aislamiento básico, alimentación de MOD y SA a backplane 300 V (régimen continuo), tipo de aislamiento básico, alimentación de SA a MOD 300 V (régimen continuo), tipo de aislamiento básico, Ethernet a backplane 300 V (régimen continuo), tipo de aislamiento doble, Ethernet a alimentación de MOD 300 V (régimen continuo), tipo de aislamiento doble, Ethernet a alimentación de SA 50 V (régimen continuo), tipo de aislamiento funcional, Ethernet a USB 300 V (régimen continuo), tipo de aislamiento básico, USB a backplane 300 V (régimen continuo), tipo de aislamiento doble, USB a alimentación de MOD 300 V (régimen continuo), tipo de aislamiento doble, USB a alimentación de SA Sin aislamiento entre puertos Ethernet Tipo probado a 1500 VCA durante 60 s
Calibre de cable	Conexiones 5069-RTB4-SCREW, 5069-RTB6-SCREW: Cable de cobre macizo o trenzado de entre 0.5 y 1.5 mm ² (22 a 16 AWG) con clasificación de 105 °C (221 °F) o superior, diámetro máximo de 3.5 mm (0.14 pulg.) incluido el aislamiento, solo conexión de un solo cable Conexiones 5069-RTB4-SPRING, 5069-RTB6-SPRING: Cable de cobre macizo o trenzado de entre 0.5 y 1.5 mm ² (22 a 16 AWG) con clasificación de 105 °C (221 °F) o superior, diámetro máximo de 2.9 mm (0.11 pulg.) incluido el aislamiento, solo conexión de un solo cable Conexiones Ethernet: Cableado e instalación de Ethernet según IEC 61918 e IEC 61784-5-2
Longitud de pelado de aislamiento	Conexiones 5069-RTB4-SCREW, 5069-RTB6-SCREW: 12 mm (0.47 pulg.) Conexiones 5069-RTB4-SPRING, 5069-RTB6-SPRING: 10 mm (0.39 pulg.)
Par de apriete del bloque de terminales	5069-RTB4-SCREW y 5069-RTB6-SCREW: 0.4 N·m (3.5 lb·pulg.) 5069-RTB4-SPRING & 5069-RTB6-SPRING: –
Código norteamericano de temperatura	T4
Código de temperatura ATEX	T4
Código de temperatura IECEx	T4

(1) Nivel máximo de corriente de alimentación de MOD que el controlador puede pasar al siguiente módulo del sistema. El nivel específico de corriente pasada varía según la configuración del sistema.

(2) Las especificaciones de alimentación de SA se basan en el número y tipo de los módulos de E/S Compact 5000 que se utilizan en el sistema. Si el conjunto de módulos de E/S que se utiliza en el sistema requiere voltaje de CA y CC, debe instalar un distribuidor de potencial de campo 5069-FPD para separar los tipos de módulos.

(3) Nivel máximo de corriente de alimentación de SA que el controlador puede pasar al siguiente módulo del sistema. El nivel específico de corriente pasada varía según la configuración del sistema.

Recursos adicionales

Los documentos que se indican a continuación contienen información adicional sobre productos de Rockwell Automation relacionados.

Recurso	Descripción
CompactLogix 5380 and Compact GuardLogix 5380 Controllers Technical Data, publicación 5069-TD002	Proporciona especificaciones y otros datos técnicos de los controladores CompactLogix 5380 y Compact GuardLogix® 5380.
Manual del usuario – Controladores CompactLogix 5380 y Compact GuardLogix 5380, publicación 5069-UM001	Describe cómo configurar, operar y monitorear los controladores CompactLogix 5380 y Compact GuardLogix 5380.
Replacement Guidelines: Logix 5000™ Controllers Reference Manual, publicación 1756-RM100	Proporciona pautas que deben tenerse en cuenta al reemplazar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Un controlador ControlLogix® 5560/5570 por un controlador ControlLogix 5580 • Un controlador CompactLogix 5370 por un controlador CompactLogix 5380
Pautas de cableado y conexión a tierra de equipos de automatización industrial, publicación 1770-4.1	Proporciona pautas generales para instalar un sistema industrial de Rockwell Automation®.
Sitio web de certificaciones de productos, http://www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page	Proporciona declaraciones de conformidad, certificados y otros detalles sobre certificación.

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

Servicio de asistencia técnica de Rockwell Automation

Utilice los siguientes recursos para obtener acceso a la información de asistencia técnica.

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

Comentarios sobre la documentación

Sus comentarios nos ayudan a atender mejor sus necesidades de documentación. Si tiene cualquier sugerencia sobre cómo mejorar este documento, rellene el formulario How Are We Doing? en http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/du/ra-du002_-en-e.pdf.

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

Allen-Bradley, Compact 5000, CompactLogix, GuardLogix, FactoryTalk, Logix 5000, Rockwell Automation, Rockwell Software, RSLinx, y Studio 5000 Logix Designer son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP es una marca comercial de OVIDA, Inc.

Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

www.rockwellautomation.com

Oficinas corporativas de soluciones de potencia, control e información

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

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

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

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

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

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

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

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

Perú: Rockwell Automation S.A., Av. Victor Andrés Belaunde N 147, Torre 12, Of.102, San Isidro Lima, Perú, Tel.: (511) 211-4900, www.rockwellautomation.com.pe

Puerto Rico: Rockwell Automation, Inc., Calle 1, Metro Office #6, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.6200, www.rockwellautomation.com.pr

Venezuela: Rockwell Automation S.A., Edf. Allen-Bradley, Av. González Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611, www.rockwellautomation.com.ve