

## Fuente de alimentación eléctrica ControlLogix

Números de catálogo 1756-PA30XT, 1756-PA50, 1756-PA72, 1756-PA75, 1756-PB30XT, 1756-PB50, 1756-PB72, 1756-PB75, 1756-PC75, 1756-PH75, 1756-PAXT, 1756-PBXT

Tema	Página
Herramientas necesarias	5
Compatibilidad de la fuente de alimentación eléctrica y el chasis	6
Instalar la fuente de alimentación	7
Conexión de la alimentación eléctrica	7
Retiro de la etiqueta protectora	9
Resolución de problemas de la fuente de alimentación eléctrica	9
Especificaciones	10
Recursos adicionales	11

### Descripción general del producto

Las fuentes de alimentación eléctrica ControlLogix® se utilizan con el chasis 1756 para suministrar 1.2 V, 3.3 V, 5 V y 24 VCC directamente al backplane del chasis. Hay fuentes de alimentación estándar, ControlLogix-XT™ y angostas (anchura reducida).



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

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

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

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

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

如果將設備用於非製造商指定的用途時，可能會造成設備所提供的保護功能受損。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



**ATENCIÓN:** Lea este documento y los documentos que se indican en la sección Recursos adicionales sobre instalación, configuración y operación de este equipo antes de instalar, configurar, operar o dar mantenimiento a este producto. Los usuarios deben familiarizarse con las instrucciones de instalación y cableado, y con los requisitos de todos los códigos, las leyes y las normas vigentes.

Es necesario que las actividades que incluyan instalación, ajustes, puesta en servicio, uso, montaje, desmontaje y mantenimiento sean realizadas por personal debidamente capacitado de acuerdo al código de prácticas aplicable.

En caso de daños o mal funcionamiento, no debe intentar reparar el módulo. El módulo se debe devolver al fabricante para ser reparado. No desmantele el módulo.

Este equipo ha sido certificado para ser usado únicamente con aire circundante en un rango de temperatura de 0...60 °C (32...140 °F) [1756-PA72, 1756-PA75, 1756-PB72, 1756-PB75, 1756-PC75, 1756-PH75, 1756-PA50, 1756-PB50] o -25...+70 °C (-13...+158 °F) [1756-PAXT, 1756-PBXT, 1756-PA30XT, 1756-PB30XT]. El equipo no debe utilizarse fuera de este rango.

Utilice únicamente un paño antiestático suave y seco para limpiar el equipo. No utilice ningún producto de limpieza.

No cablee más de un conductor en un solo terminal.

Use un fusible con retardo de 15 A en todas las conexiones de alimentación eléctrica sin conexión a tierra.

No supere 15 A en el conector de alimentación.

## Ambiente y envolvente



**ATENCIÓN:** Este equipo ha sido diseñado para ser usado en ambientes industriales de 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 previsto para ser usado en ambientes residenciales, y es posible que no brinde protección adecuada a servicios de comunicación por radio en dichos ambientes.

Este equipo se suministra como equipo de tipo abierto para uso en interiores. Debe montarse dentro de un envolvente con el diseño adecuado para esas condiciones ambientales específicas y estar apropiadamente diseñado para evitar lesiones personales durante el acceso a piezas energizadas. El envolvente debe tener propiedades retardadoras de llamas adecuadas para evitar o minimizar la propagación de llamas, y debe respetar la clasificación de dispersión de llamas de 5 VA o estar aprobado para la aplicación si no fuese metálico. El interior del envolvente solamente debe quedar accesible por medio de una herramienta. En las secciones posteriores de esta publicación puede haber información adicional relativa a las clasificaciones de tipo de envolvente que se necesitan para cumplir los requisitos de 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 sobre requisitos adicionales de instalación.
- Normas NEMA 250 e IEC 60529, según sea el caso, para obtener explicaciones sobre los grados de protección que brindan los distintos tipos de envolventes.

## Prevención de descargas electrostáticas



**ATENCIÓN:** Este equipo es sensible a las descargas electrostáticas, las cuales pueden causar daños internos y afectar el funcionamiento normal. Siga estas pautas al manipular este equipo:

- Toque un objeto que esté conectado a tierra para descargar el potencial electrostático de su cuerpo.
- Use una muñequera conductiva aprobada.
- No toque los conectores ni los pines de las tarjetas de componentes.
- No toque los componentes de circuito dentro del equipo.
- Utilice una estación de trabajo a prueba de cargas electrostáticas, siempre que sea posible.
- Cuando no vaya a usar el equipo, guárdelo en un paquete adecuado con protección contra descargas electrostáticas.

**IMPORTANTE** Los componentes del sistema ControlLogix-XT están clasificados para condiciones ambientales extremas solo cuando se usan correctamente con otros componentes del sistema Logix-XT. El uso de componentes ControlLogix-XT con componentes del sistema ControlLogix estándar anula las clasificaciones para condiciones extremas.

Si un módulo ControlLogix-XT se usa con productos ControlLogix estándar, el módulo ControlLogix-XT solo puede soportar los entornos especificados para la versión ControlLogix estándar del módulo. Por ejemplo si se usa un controlador 1756-L6EXT en un chasis 1756-A10 estándar, el controlador ControlLogix-XT solo puede soportar el entorno especificado para el controlador 1756-L63 estándar.

Los componentes del sistema ControlLogix-XT están diseñados para cumplir los mismos y mayores requisitos de operación y ambientales que los productos ControlLogix tradicionales.

Cuando se usa un componente ControlLogix-XT como reemplazo de un componente ControlLogix tradicional, aplican los requisitos funcionales y ambientales del componente ControlLogix tradicional, excepto las clasificaciones de salida de alimentación eléctrica.



**ATENCIÓN:** Si este equipo se utiliza de forma distinta a la indicada por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo podría verse afectada.

### Aprobación norteamericana para ubicación en zonas peligrosas

The following information applies when operating this equipment in hazardous locations:	Cuando este equipo se utiliza en zonas peligrosas, debe tenerse en cuenta la siguiente información:
<p>Products marked "CL I, DIV 2, GP A, B, C, D" are suitable for use in Class I Division 2 Groups A, B, C, D, Hazardous Locations and nonhazardous locations only. Each product is supplied with markings on the rating nameplate indicating the hazardous location temperature code. When combining products within a system, the most adverse temperature code (lowest "T" number) may be used to help determine the overall temperature code of the system. Combinations of equipment in your system are subject to investigation by the local Authority Having Jurisdiction at the time of installation.</p>	<p>Los productos con las marcas "CL I, DIV 2, GP A, B, C, D" son adecuados para uso exclusivamente en lugares peligrosos Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D, así como en zonas no peligrosas. Cada uno de los productos se entrega con marcas en la placa del fabricante que indican el código de temperatura para lugares peligrosos. Si se combinan productos en un sistema, se puede utilizar el código de temperatura más desfavorable (número "T" más bajo) para facilitar la determinación del 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>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p><b>WARNING EXPLOSION HAZARD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do not disconnect equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous.</li> <li>Do not disconnect connections to this equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous. Secure any external connections that mate to this equipment by using screws, sliding latches, threaded connectors, or other means provided with this product.</li> <li>Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2.</li> <li>If this product contains batteries, they must be changed only in an area known to be nonhazardous.</li> </ul> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p><b>ADVERTENCIA PELIGRO DE EXPLOSIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No desconecte el equipo a menos que se haya desconectado la alimentación eléctrica o que se haya verificado que la zona no sea peligrosa.</li> <li>No desconecte las conexiones a este equipo a menos que se haya desconectado la alimentación eléctrica o que se haya verificado que la zona no sea peligrosa. Sujete bien las conexiones externas de empalme con este equipo mediante tornillos, seguros deslizantes, conectores roscados u otros medios proporcionados con este producto.</li> <li>El reemplazo de cualquier componente puede afectar la conformidad con la Clase I, División 2.</li> <li>Si el producto contiene baterías, estas solo deben cambiarse en zonas clasificadas como no peligrosas.</li> </ul> </div> </div>

### Aprobación europea para uso en zonas peligrosas

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

- Estos módulos pertenecen al grupo de equipos II, categoría de equipos 3 y cumplen los requisitos esenciales de seguridad y salud relativos al diseño y la construcción de tales equipos especificados en el Anexo II de la Directiva 94/9/EC. Consulte detalles en la Declaración de conformidad de CE en <http://www.rockwellautomation.com/products/certification>. El tipo de protección para 1756-PB50, 1756-PB72, 1756-PB75, 1756-PBXT y 1756-PB30XT es "Ex nA IIC T4 Gc" según EN 60079-15.
- Los números de catálogo de estos módulos pueden estar seguidos por una "K" para indicar una opción de revestimiento de conformación.
- Estos módulos están indicados para ser usados en áreas en las que sea poco probable que se produzcan atmósferas explosivas causadas por gases, vapores, humos o aire, o que sean probables con poca frecuencia y durante periodos breves. Estas ubicaciones corresponden a la clasificación de zona 2 según la directiva ATEX 1999/92/EC.
- Los 1756-PB50, 1756-PB72, 1756-PB75, 1756-PBXT y 1756-PB30XT cumplen las normas EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010, número de certificado ATEX de referencia DEMKO13ATEX1325026X.



**ADVERTENCIA:** Condiciones especiales para un uso seguro:

- Este equipo debe instalarse en un envoltorio con clasificación de zona 2 y certificación ATEX/IECEx, con una calificación de protección contra ingreso mínima de IP54 (según se estipula en EN/IEC 60529), y debe usarse en ambientes con grado de contaminación no mayor a 2 (según se estipula en EN/IEC 60664-1) si se aplica en ambientes con clasificación de zona 2. El interior del envoltorio solamente debe quedar accesible por medio de una herramienta.
- Este equipo se debe utilizar dentro de las clasificaciones establecidas por Rockwell Automation.
- Se deben tomar medidas para evitar que el voltaje nominal exceda perturbaciones transientes mayores al 140% del voltaje nominal al utilizarse en ambientes de zona 2.
- Este equipo debe usarse solo con backplanes de Rockwell Automation con certificación ATEX/IECEx.
- Deben respetarse 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.
- Los dispositivos deben usarse en ambientes con grado de contaminación no superior a 2.

## Aprobación para uso en zonas peligrosas IEC

Lo siguiente se aplica a los productos con certificación IECEx:

- Estos módulos están indicados para ser usados en áreas en las que sea poco probable que se produzcan atmósferas explosivas causadas por gases, vapores, humos o aire, o que sean probables con poca frecuencia y durante periodos breves. Estas ubicaciones corresponden a la clasificación de zona 2 según la directiva IEC 60079-0.
- Los números de catálogo de estos módulos pueden estar seguidos por una "K" para indicar una opción de revestimiento de conformación.
- El tipo de protección para 1756-PB50, 1756-PB72, 1756-PB75, 1756-PBXT y 1756-PB30XT, es "Ex nA IIC T4 Gc" según IEC 60079-15.
- Los 1756-PB50, 1756-PB72, 1756-PB75, 1756-PBXT y 1756-PB30XT cumplen las normas IEC 60079-0:2011, IEC 60079-15:2010, número de certificado IECEx de referencia IECExUL14.0008X.

### Conformidad con zonas peligrosas ATEX e IECEx

Modelo	Tipo de protección	Homologación ATEX	Homologación IECEx
1756-PA50	Ninguna	—	—
1756-PA72	Ninguna	—	—
1756-PA75	Ninguna	—	—
1756-PB50	Ex nA IIC T4 Gc	DEMKO13ATEX1325026X	IECEx UL 14.0008X
1756-PB72	Ex nA IIC T4 Gc	DEMKO13ATEX1325026X	IECEx UL 14.0008X
1756-PB75	Ex nA IIC T4 Gc	DEMKO13ATEX1325026X	IECEx UL 14.0008X
1756-PC75	Ninguna	—	—
1756-PH75	Ninguna	—	—
1756-PAXT	Ninguna	—	—
1756-PBXT	Ex nA IIC T4 Gc	DEMKO13ATEX1325026X	IECEx UL 14.0008X
1756-PA30XT	Ninguna	—	—
1756-PB30XT	Ex nA IIC T4 Gc	DEMKO13ATEX1325026X	IECEx UL 14.0008X



#### ADVERTENCIA: Bloques de terminales extraíbles

Cuando se conecta o desconecta el bloque de terminales extraíble (RTB) con la alimentación eléctrica del lado de campo aplicada, es posible que se produzca un arco eléctrico. Esto puede causar una explosión en instalaciones en lugares peligrosos.

Antes de seguir adelante, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica o de verificar que la zona no sea peligrosa.

Si se conecta o desconecta el cableado mientras la alimentación del lado del campo está activada, se puede formar un arco eléctrico. Esto puede causar una explosión en instalaciones en lugares peligrosos. Antes de seguir adelante, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica o de verificar que la zona no sea peligrosa.



**ATENCIÓN:** Asegúrese de que el chasis esté montado y que se haya completado toda la fabricación de paneles antes de quitar la etiqueta protectora. Esta etiqueta protege a la fuente de alimentación eléctrica contra virutas metálicas que pueden caer dentro de la misma y ocasionar daño durante el funcionamiento.

## Herramientas necesarias

Para instalar las versiones estándar o ControlLogix-XT de su chasis y fuentes de alimentación eléctrica 1756, se necesitan los siguientes ítems:

- Destornillador con cabeza plana de 3.18 mm (0.125 pulg.)
- Destornillador con cabeza plana de 6.35 mm (0.25 pulg.) o con cabeza Phillips #2
- Destornillador de trinquete
- Alicates de punta
- Engarzador
- Pelacables
- Taladro

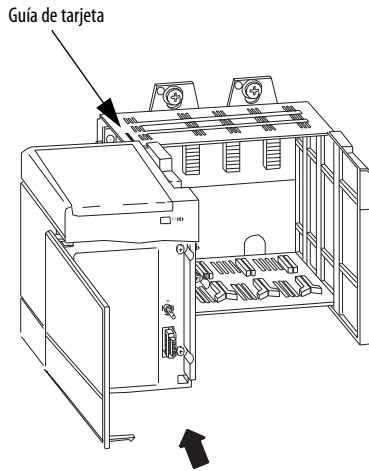
## Compatibilidad de la fuente de alimentación eléctrica y el chasis

La serie del chasis que usted tiene determina la fuente de alimentación eléctrica que puede usar. Esta tabla indica los chasis que pueden instalarse con cada fuente de alimentación eléctrica.

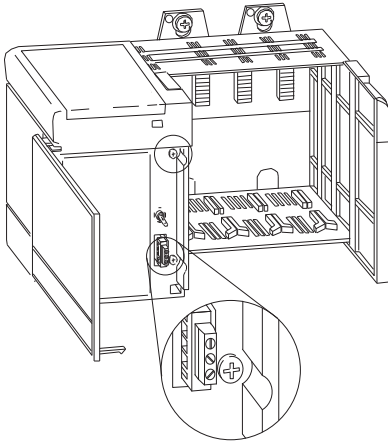
N.º de cat. de fuente de alimentación	Nº de cat. de chasis
1756-PA72/C	1756-A4/A, 1756-A7/A, 1756-A10/A, 1756-A13/A, 1756-A17/A, 1756-A4/B, 1756-A7/B, 1756-A10/B, 1756-A13/B, 1756-A17/B, 1756-A4/C, 1756-A7/C, 1756-A10/C, 1756-A13/C, 1756-A17/C
1756-PB72/C	
1756-PA50	
1756-PB50	
1756-PA75/B	1756-A4/B, 1756-A7/B, 1756-A10/B, 1756-A13/B, 1756-A17/B, 1756-A4/C, 1756-A7/C, 1756-A10/C, 1756-A13/C, 1756-A17/C
1756-PB75/B	
1756-PC75/B	
1756-PH75/B	
1756-PBXT	1756-A4LXT/B, 1756-A5XT/B, 1756-A7LXT/B, 1756-A7XT/B, 1756-A7XT/C
1756-PAXT	
1756-PA30XT	
1756-PB30XT	

## Instalar la fuente de alimentación

1. Asegúrese de que el chasis haya sido instalado y conectado a tierra correctamente.
2. Alinee la tarjeta de circuitos de la fuente de alimentación eléctrica con las guías de la tarjeta en la parte izquierda del chasis.
3. Deslice la fuente de alimentación hacia atrás hasta que quede al ras con la parte frontal del chasis.



4. Apriete los tornillos superiores e inferiores para fijar la fuente de alimentación eléctrica al chasis.



## Conexión de la alimentación eléctrica



**ADVERTENCIA:** Si se conecta o desconecta el cableado mientras la alimentación del lado del campo está activada, se puede formar un arco eléctrico. Esto puede causar una explosión en zonas peligrosas. Antes de seguir adelante, asegúrese de desconectar la alimentación eléctrica o de verificar que la zona no sea peligrosa.



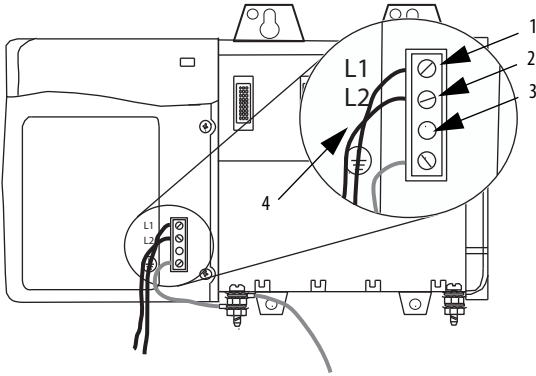
**ATENCIÓN:** No cablee más de un conductor en un solo terminal.  
Use un fusible con retardo de 15 A en todas las conexiones de alimentación eléctrica sin conexión a tierra.

Use un cable de cobre macizo o trenzado de 2.5 mm<sup>2</sup> (14 AWG) con clasificación para 90 °C (194 °F), o más, aislamiento de 1.2 mm (3/64 pulg.) para conectar la alimentación eléctrica. Apriete los terminales a un par de 0.8 N•m (7 lb•pulg.).

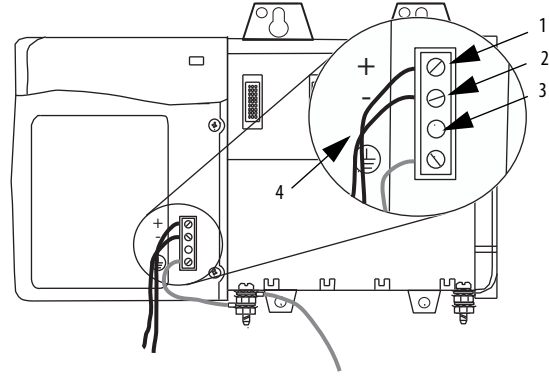
Conecte la alimentación eléctrica como se muestra en la figura.

**IMPORTANTE** Las conexiones de entrada de voltaje de las fuentes de alimentación eléctrica cuentan con auto-detección.  
**No** use un puente, por ejemplo, un puente de 120/240 VCA, al conectar la alimentación eléctrica externa a la fuente de alimentación eléctrica, como se muestra en la siguiente figura.

Fuentes de alimentación eléctrica de CA



Fuentes de alimentación eléctrica de CC

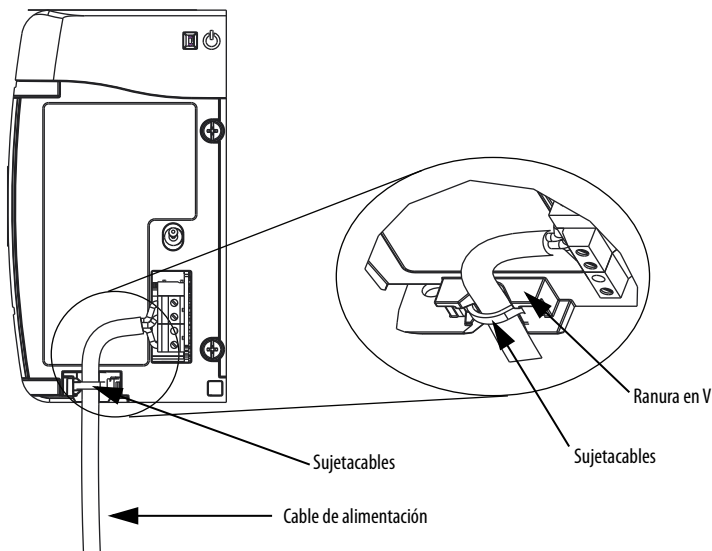


Ítem	Descripción, fuentes de alimentación eléctrica de CA	Descripción, fuentes de alimentación eléctrica de CC
1	L1 (lado alto de alimentación eléctrica de línea)	CC+ (suministro positivo)
2	L2 (lado bajo de alimentación eléctrica de línea)	CC- (retorno de suministro negativo)
3	Este terminal no se usa y se ha cubierto para evitar su uso	
4	Cable de cobre de 2.5 mm <sup>2</sup> (14 AWG), 75 °C (167 °F) con aislamiento de 1.2 mm (3/64 pulg.)	

### Conexión de cables de alimentación opcionales

Las fuentes de alimentación 1756-PA50, 1756-PB50, 1756-PA30XT y 1756-PB30XT ofrecen un mecanismo opcional de retención de cables. Instale el mecanismo opcional de retención de cables de acuerdo a este procedimiento.

1. Alinee el cable de alimentación con la ranura en V en la parte frontal de la fuente de alimentación.
2. Pase un sujetacables a través del sujetador en la ranura en V.
3. Para fijar el cable de alimentación, apriete el sujetacables.
4. Recorte la parte sobrante del sujetacables según sea adecuado.



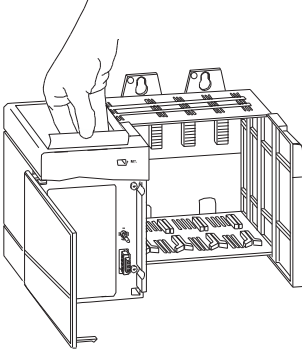


## Retiro de la etiqueta protectora



**ATENCIÓN:** Asegúrese de que el chasis esté montado y de que se haya completado toda la fabricación de paneles antes de quitar la etiqueta protectora. Esta etiqueta protege a la fuente de alimentación eléctrica contra virutas metálicas que pueden caer dentro de la misma y ocasionar daño durante el funcionamiento.

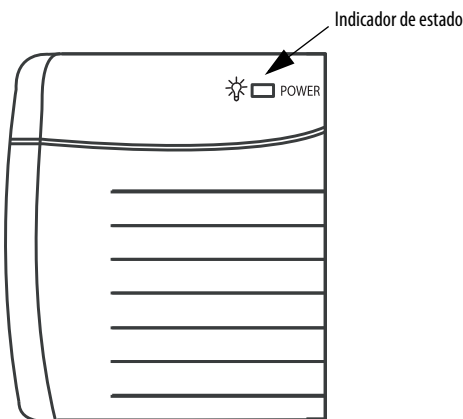
Retire la etiqueta plástica de la parte superior de la fuente de alimentación eléctrica.



## Resolución de problemas de la fuente de alimentación eléctrica

Todas las fuentes de alimentación eléctrica ControlLogix cuentan con un indicador de estado, de color verde, que permanece encendido durante la operación normal.

Fuente de alimentación eléctrica estándar



Fuente de alimentación eléctrica angosta



Si el indicador se apaga durante la operación, siga estos pasos para resolver problemas de la fuente de alimentación eléctrica.

1. Verifique que el voltaje de línea esté dentro del rango especificado.
2. Si el indicador permanece apagado, desconecte la alimentación eléctrica.
3. Afloje los tornillos que sujetan la fuente de alimentación eléctrica al chasis.  
Consulte el [paso 4 en la página 7](#) para conocer la ubicación de los tornillos en la fuente de alimentación eléctrica.
4. Deslice la fuente de alimentación eléctrica hacia fuera para desconectar el conector trasero.
5. Conecte la alimentación eléctrica.
6. Siga estos pasos si el indicador hace lo siguiente:
  - Se enciende:
    - a. Verifique que la carga de alimentación eléctrica del backplane del sistema esté dentro del rango de salida de la fuente de alimentación eléctrica.
    - b. Desconecte la alimentación eléctrica.
    - c. Vuelva a instalar la fuente de alimentación eléctrica en el chasis.
    - d. Conecte la alimentación eléctrica.
  - Permanece apagado: Comuníquese con su distribuidor local de Allen-Bradley.

## Especificaciones

Atributo	1756-PA72	1756-PA75	1756-PB72, 1756-PB72K	1756-PB75, 1756-PB75K	1756-PC75	1756-PH75
Voltaje y capacidad nominal de corriente	Entrada: 120/240 VCA, 50/60 Hz, 100 VA, 100 W Salida: 2.8 A, 24 VCC; 10 A, 5.1 VCC; 4 A, 3.3 VCC; 1.5 A, 1.2 VCC; 75 W máx., corriente máxima de entrada al momento del arranque de 20 A	Entrada: 120/240 VCA, 50/60 Hz, 100 VA, 100 W Salida: 2.8 A, 24 VCC; 13 A, 5.1 VCC; 4 A, 3.3 VCC; 1.5 A, 1.2 VCC; 75 W máx., corriente máxima de entrada al momento del arranque de 20 A	Entrada: 24 VCC, 95 W Salida: 2.8 A, 24 VCC; 10 A, 5.1 VCC; 4 A, 3.3 VCC; 1.5 A, 1.2 VCC; 75 W máx., corriente máxima de entrada al momento del arranque de 30 A	Entrada: 24 VCC, 95 W Salida: 2.8 A, 24 VCC; 13 A, 5.1 VCC; 4 A, 3.3 VCC; 1.5 A, 1.2 VCC; 75 W máx., corriente máxima de entrada al momento del arranque de 30 A	Entrada: 48 VCC, 95 W Salida: 2.8 A, 24 VCC; 13 A, 5.1 VCC; 4 A, 3.3 VCC; 1.5 A, 1.2 VCC; 75 W máx., corriente máxima de entrada al momento del arranque de 30 A	Entrada: 125 VCC, 95 W Salida: 2.8 A, 24 VCC; 13 A, 5.1 VCC; 4 A, 3.3 VCC; 1.5 A, 1.2 VCC; 75 W máx., corriente máxima de entrada al momento del arranque de 30 A
Voltaje de aislamiento	250 V (continuo), tipo de aislamiento reforzado, entrada de alimentación a backplane					
Temperatura de funcionamiento IEC 60068-2-1 (prueba Ad, operación en frío), IEC 60068-2-2 (prueba Bd, operación calor seco), IEC 60068-2-14 (prueba Nb, operación con choque térmico)	0 °C < Ta < +60 °C (+32 °F < Ta < 140 °F)					
Temperatura, aire circundante, máx.	60 °C (140 °F)					
Clasificación de tipo de envoltorio	Ninguna (estilo abierto)					
Par	0.8 N·m (7 lb·pulg.)					
Dimensiones (alto x ancho x prof.), aprox.	14.0 x 11.2 x 14.5 cm (5.51 x 4.41 x 5.71 pulg.)					
Calibre de cable	Cable de cobre macizo o trenzado de 2.5 mm <sup>2</sup> (14 AWG) con clasificación de 90 °C (194 °F), o más grande, aislamiento de 1.2 mm (3/64 pulg.) máx.					
Clasificación norteamericana de temperatura	T4					
Código de temperatura ATEX	-		T4		-	
Código de temperatura IECEx	-		T4		-	

Atributo	1756-PA50	1756-PB50
Voltaje y capacidad nominal de corriente	Entrada: 120/240 VCA, 50/60 Hz, 81 W (90 VA), 50 °C (122 °F), 68 W (77 VA), 60 °C (140 °F) Salida: 2.5 A, 24 VCC; 8 A, 5.1 VCC; 2 A, 3.3 VCC; 1.5 A, 1.2 VCC; 50 °C (122 °F), 60 W máx.; 60 °C (140 °F), 50 W máx.; corriente máxima de entrada al momento del arranque de 20 A	Entrada: 24 VCC; 50 °C (122 °F), 85 W; 60 °C (140 °F), 70 W Salida: 2.5 A, 24 VCC; 8 A, 5.1 VCC; 2 A, 3.3 VCC; 1.5 A, 1.2 VCC; 50 °C (122 °F), 60 W máx.; 60 °C (140 °F), 50 W; corriente máxima de entrada al momento del arranque de 20 A
Voltaje de aislamiento	250 V (continuo), tipo de aislamiento reforzado, entrada de alimentación a backplane	
Temperatura de funcionamiento IEC 60068-2-1 (prueba Ad, operación en frío), IEC 60068-2-2 (prueba Bd, operación calor seco), IEC 60068-2-14 (prueba Nb, operación con choque térmico)	0 °C < Ta < +60 °C (+32 °F < Ta < +140 °F)	
Temperatura, aire circundante, máx.	60 °C (140 °F)	
Clasificación de tipo de envoltorio	Ninguna (estilo abierto)	
Par	0.8 N·m (7 lb·pulg.)	
Dimensiones (alto x ancho x profundidad), aprox.	14.0 x 7.8 x 14.5 cm (5.51 x 3.07 x 5.71 pulg.)	
Calibre de cable	Cable de cobre macizo o trenzado de 2.5 mm <sup>2</sup> (14 AWG) con clasificación de 90 °C (194 °F), o más grande, aislamiento de 1.2 mm (3/64 pulg.) máx.	
Clasificación norteamericana de temperatura	T4	
Código de temperatura ATEX	-	T4
Código de temperatura IECEx	-	T4

Atributo	1756-PAXT	1756-PBXT	1756-PA30XT	1756-PB30XT
Voltaje y capacidad nominal de corriente	Entrada: 120/240 VCA, 50/60 Hz, 82 VA, 64 W Salida: 1.75 A, 24 VCC, 8 A, 5.1 VCC, 4 A, 3.3 VCC, 1.5 A, 1.2 VCC, 42 W máx., corriente máxima de entrada al momento del arranque de 20 A	Entrada: 18...32 VCC, 54 W Salida: 1.75 A, 24 VCC, 8 A, 5.1 VCC, 4 A, 3.3 VCC, 1.5 A, 1.2 VCC, 42 W máx., corriente máxima de entrada al momento del arranque de 30 A	Entrada: 120/240 VCA, 50/60 Hz, 50 W (60 VA), 70 °C (158 °F) Salida: 1.25 A, 24 VCC; 6 A, 5.1 VCC; 2 A, 3.3 VCC; 1.5 A, 1.2 VCC; 30 W máx., corriente máxima de entrada al momento del arranque de 20 A	Entrada: 24 VCC, 50 W 70 °C (158 °F) Salida: 1.25 A, 24 VCC; 6 A, 5.1 VCC; 2 A, 3.3 VCC; 1.5 A, 1.2 VCC; 30 W máx., corriente máxima de entrada al momento del arranque de 20 A
Voltaje de aislamiento	250 V (continuo), tipo de aislamiento reforzado, entrada de alimentación a backplane			
Temperatura de funcionamiento IEC 60068-2-1 (prueba Ad, operación en frío), IEC 60068-2-2 (prueba Bd, operación calor seco), IEC 60068-2-14 (prueba Nb, operación con choque térmico)	-25 °C < Ta < +70 °C (-13 °F < Ta < +158 °F)			
Temperatura, aire circundante, máx.	70 °C (158 °F)			
Clasificación de tipo de envolvente	Ninguna (estilo abierto)			
Par	0.8 N·m (7 lb·pulg.)			
Dimensiones (alto x ancho x profundidad), aprox.	14.0 x 11.2 x 14.5 cm (5.51 x 4.41 x 5.71 pulg.)		14.0 x 7.8 x 14.5 cm (5.51 x 3.07 x 5.71 pulg.)	
Calibre de cable	Cable de cobre macizo o trenzado de 2.5 mm <sup>2</sup> (14 AWG) con clasificación de 90 °C (194 °F), o más grande, aislamiento de 1.2 mm (3/64 pulg.) máx.			
Clasificación norteamericana de temperatura	T4	T4A	T4	
Código de temperatura ATEX	-	T4	-	T4
Código de temperatura IECEx	-	T4	-	T4

## Recursos adicionales

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

Recurso	Descripción
1756 ControlLogix Specifications Technical Data, publicación <a href="#">1756-TD006</a>	Proporciona especificaciones técnicas para los chasis ControlLogix.
1756 ControlLogix Power Supplies Specifications Technical Data, publicación <a href="#">1756-TD005</a>	Proporciona especificaciones técnicas para las fuentes de alimentación eléctrica ControlLogix.
ControlLogix Chassis Installation Instructions, publicación <a href="#">1756-IN621</a>	Proporciona información sobre cómo instalar un chasis ControlLogix.
Manual del usuario — Sistema ControlLogix, publicación <a href="#">1756-UM001</a>	Proporciona instrucciones sobre la instalación y el uso de los sistemas ControlLogix, el diseño de aplicaciones y otra información general sobre estos sistemas.
Pautas de cableado y conexión a tierra de equipos de automatización industrial, publicación <a href="#">1770-4.1</a>	Proporciona pautas generales para instalar un sistema industrial de Rockwell Automation.
Sitio web de certificaciones de productos, <a href="http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/certification/overview.page">http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/certification/overview.page</a>	Presenta declaraciones de conformidad, certificados y otros detalles de certificación.

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

## Servicio de asistencia técnica de Rockwell Automation

Utilice los siguientes recursos para consultar la información de asistencia.

<b>Centro de asistencia técnica</b>	Artículos de Knowledgebase, videos con tutoriales, preguntas más frecuentes, chat, foros de usuarios y actualizaciones de notificación de productos.	<a href="https://rockwellautomation.custhelp.com/">https://rockwellautomation.custhelp.com/</a>
<b>Números de teléfono de asistencia técnica local</b>	Busque el número de teléfono correspondiente a su país.	<a href="http://www.rockwellautomation.com/global/support/get-support-now.page">http://www.rockwellautomation.com/global/support/get-support-now.page</a>
<b>Códigos de comunicación directa</b>	Busque el código de comunicación directa de su producto. Utilice el código para dirigir su llamada directamente a un ingeniero de asistencia técnica.	<a href="http://www.rockwellautomation.com/global/support/direct-dial.page">http://www.rockwellautomation.com/global/support/direct-dial.page</a>
<b>Literature Library</b>	Instrucciones de instalación, manuales, folletos y datos técnicos.	<a href="http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page">http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page</a>
<b>Product Compatibility and Download Center (PCDC)</b>	Obtenga ayuda para determinar cómo interactúan los productos, comprobar las características y capacidades, y buscar el firmware asociado.	<a href="http://www.rockwellautomation.com/global/support/pcdc.page">http://www.rockwellautomation.com/global/support/pcdc.page</a>

## Comentarios sobre la documentación

Sus comentarios nos ayudarán a mejorar nuestra documentación para adaptarla a sus necesidades. Si tiene alguna sugerencia sobre cómo mejorar es documento, rellene el formulario How Are We Doing? en [http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/du/ra-du002\\_-en-e.pdf](http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/du/ra-du002_-en-e.pdf).

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

Allen-Bradley, ControlLogix, ControlLogix-XT, Rockwell Automation y Rockwell Software son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc. Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

## [www.rockwellautomation.com](http://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 Kleerlaan 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., Alem 1050, 5º Piso, CP 1001AAS, Capital Federal, Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4000, Fax: (54) 11.5554.4040, [www.rockwellautomation.com.ar](http://www.rockwellautomation.com.ar)

Chile: Rockwell Automation Chile S.A., Luis Thayer Ojeda 166, Piso 6, Providencia, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, Fax: (56) 2.290.0707, [www.rockwellautomation.cl](http://www.rockwellautomation.cl)

Colombia: Rockwell Automation S.A., Edf. North Point, Carrera 7 N° 156 – 78 Piso 18, PBX: (57) 1.649.96.00 Fax: (57) 649.96.15, [www.rockwellautomation.com.co](http://www.rockwellautomation.com.co)

España: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Plà, 101-105, 08019 Barcelona, Tel.: (34) 932.959.000, Fax: (34) 932.959.001, [www.rockwellautomation.es](http://www.rockwellautomation.es)

México: Rockwell Automation S.A. de C.V., Bosques de Cierulos N° 160, Col. Bosques de Las Lomas, C.P. 11700 México, D.F., Tel.: (52) 55.5246.2000, Fax: (52) 55.5251.1169, [www.rockwellautomation.com.mx](http://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) 441.59.00, Fax: (511) 222.29.87, [www.rockwellautomation.com.pe](http://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, Fax: (1) 787.706.3939, [www.rockwellautomation.com.pr](http://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, Fax: (58) 212.943.3955, [www.rockwellautomation.com.ve](http://www.rockwellautomation.com.ve)