

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## ► Soluciones para sistemas de distribución de corriente



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## Distribución de corriente para todos los tamaños

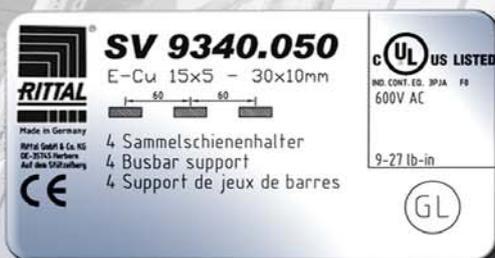
Un sistema de distribución acreditado y flexible para cada necesidad. Desde pequeños cuadros de control y mando, hasta grandes instalaciones de distribución eléctrica para aplicaciones industriales e infraestructura.

Our Expertise – Your Benefit

- Décadas de experiencia en la fabricación de armarios de distribución
- Solución completa: Desde el armario, la distribución de corriente hasta la climatización, incluyendo software y mantenimiento
- Plataforma de sistema modular
- Para aplicaciones de corriente continua y alterna

Normas y aprobaciones

- IEC 61 439, IEC 61 641
- UL 508
- Lloyds Register (LR)
- Det Norske Veritas – Germanischer Lloyd (DNV GL)
- American Bureau of Shipping (ABS)



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





RiLine Compact

# Distribución de corriente en el mínimo espacio

El nuevo RiLine Compact es la solución de sistema diseñada y testada para una distribución compacta de la energía en armarios y en pequeñas cajas de mando. El montaje directo sobre las barras asegura no perder el valioso espacio en soportes y otros componentes.

El uso de diferente tipo de aparellaje hace necesario realizar un cableado convencional. Con RiLine Compact, los diferentes modelos de aparellaje pueden ser utilizados con total seguridad y sin pérdida de espacio, en un sistema completamente estandarizado y normalizado.

## Nuestra oferta

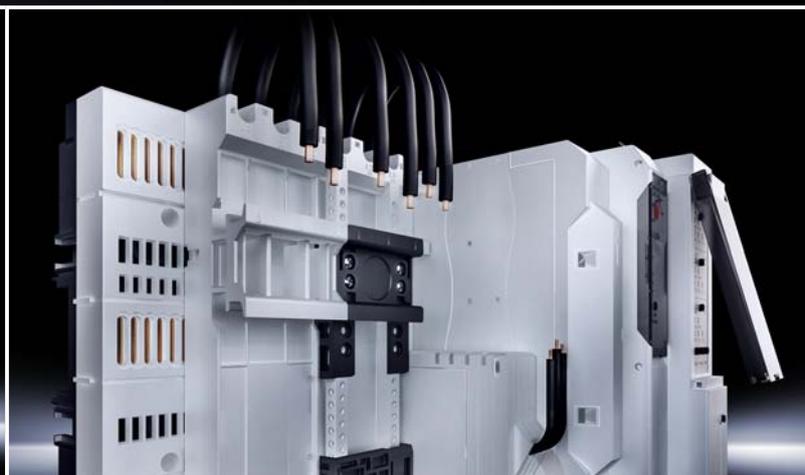
- Sistema compacto modular para una distribución de la energía próxima a la máquina e instalación
- Para la integración directa en máquinas e instalaciones
- Montaje estandarizado gracias a subracks modulares
- Para una distribución de energía centralizada o descentralizada, también para c.c., hasta 125 A
- Tensión asignada hasta 690 V c.a., 600 V c.c.
- Intensidad hasta 125 A
- Hasta 25 kA de corriente de cortocircuito de pico
- Autoextinguible según UL 94-V0
- Aprobaciones según IEC y UL (cULus)

## Sus beneficios

- Distribución de corriente en espacios reducidos – ahorro de espacio y de costes
- Total protección contra contactos proporcionando un elevado nivel de seguridad
- Fácil montaje sin herramientas
- Conexión segura del adaptador
- Compatible con cualquier dispositivo de protección y distribución convencional
- Montaje de módulos de funcionamiento en un mínimo espacio
- Solución normalizada para uso universal

## Más información:

🌐 [www.rittal.es/sps-riline-compact](http://www.rittal.es/sps-riline-compact)



El sistema RiLine Compact se basa en una placa de montaje compacta con el embarrado integrado, con protección contra contactos directos, manteniendo el espacio de conexionado de principio a fin. La placa y todos los componentes se fijan de forma sencilla sin herramientas.

Colocando los componentes sobre la placa no solo aseguramos su fijación, sino también su conexión eléctrica de forma fiable y segura.

Los módulos permiten un ahorro considerable de espacio respecto a sistemas convencionales.



Perfiles PLS: La estructura especial de las barras RiLine PLS y la construcción del soporte permiten el montaje ilimitado de componentes sobre toda la superficie del soporte. La libertad de posicionamiento del soporte facilita la planificación, ofrece en caso necesario una estabilidad mayor y aprovecha de forma más efectiva el espacio.

## Sistema de barras RiLine 60 mm

# El estándar del mercado global

La mayor seguridad y fiabilidad, a parte de requerir menor espacio y reducir los costes de planificación, hacen del sistema de embarrado RiLine de Rittal un sistema que cubre las necesidades de customización y diseño de cuadros eléctricos y de control. Gracias a los numerosos ensayos, verificaciones de diseño y aprobaciones, el sistema RiLine es actualmente utilizado en más de 50 países en todo el mundo.

Una sencilla planificación del proyecto, un rápido montaje y una constante protección contra contactos son las evidentes características que aporta el sistema RiLine. El sistema de apoyos y barras, en combinación con la tecnología de conexión, los adaptadores de aparellaje y los fusibles, permite satisfacer perfectamente cualquier exigencia.

### Nuestra oferta

- Sistema de barras para una distribución de energía centralizada o descentralizada, para instalaciones o maquinaria hasta 1600 A
- Sistema de barras para pletinas flexibles y perfiles PLS 800/1600
- Adaptación flexible del embarrado principal (3 y 4 polos)
- Distancia entre centros 60 mm
- Hasta una tensión nominal de 690 V c.a. o 1500 V c.c. e intensidades hasta 1600 A
- Elevada resistencia al cortocircuito, ensayada hasta 50 kA
- El primer sistema ensayado de embarrado para c.c. del mundo
- Verificación del diseño según IEC 61 439/ Homologación para Norteamérica cULus listed
- Ensayado para pletinas flexibles y barras CUPONAL (CuAl)

### Sus beneficios

- Ahorro de espacio mediante el montaje directo de aparatos de distribución sobre el sistema de barras
- Montaje rápido y sencillo gracias a la completa gama de productos del sistema
- Protección completa contra contactos mediante el encapsulado completo de la placa
- Ejecución PLS adaptada al sistema de armarios de Rittal, ya no es necesario cortar las barras
- Adecuado para cualquier aparato de protección y distribución convencional
- Ensayado y aprobado por todos los institutos y organizaciones relevantes del mundo
- Apto para entornos marítimos, incluyendo barcos
- Fácil realización de proyectos mediante el software de configuración Rittal Power Engineering

### Más información

🌐 [www.rittal.es/sps-riline](http://www.rittal.es/sps-riline)



Pletinas planas: El sistema de barras de Rittal es apto para pletinas convencionales. El soporte de barras es adecuado para diferentes dimensiones de barras gracias a su adaptabilidad.

RiLine es el primer sistema de barras ensayado del mundo para aplicaciones c.a. y c.c.. Un hecho que amplía los campos de aplicación, por ej. en la tecnología de propulsión, los sistemas fotovoltaicos, la galvanización y en centros de datos.

## Seccionadores bajo carga para fusibles NH y el Smart Monitoring System

# Smart Monitoring incluido

Disfrute de los beneficios del registro, almacenaje, monitorización y control del consumo eléctrico de energía e información de la red en la instalación, centros de datos o maquinaria.

El Smart Monitoring System de Rittal trabaja en combinación con los seccionadores bajo carga para fusibles para calcular con precisión la energía consumida, detectar potenciales ahorros, estimular la eficiencia energética y para la gestión según ISO 50001.



### Nuestra oferta

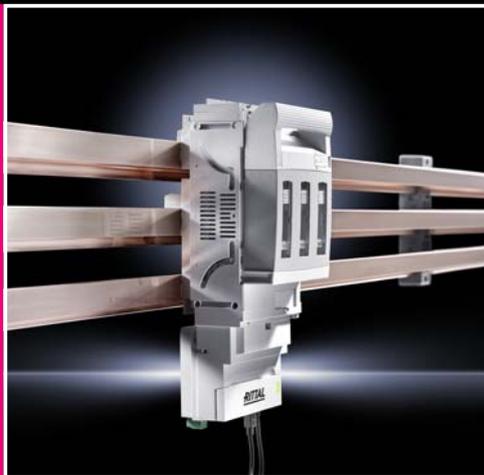
- Registro y monitorización continuada de los consumos de energía
- Interfaces normalizadas
- Visualización a través del display o interfaz web
- Registro y comunicación de datos de medición

### Sus beneficios

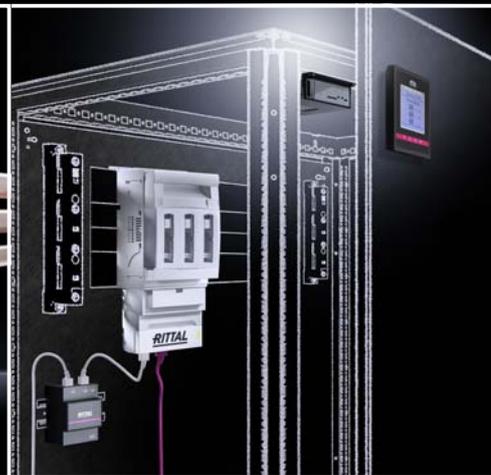
- Detectar los potenciales de ahorro
- Aumentar la eficiencia energética
- Aumenta la competitividad de la empresa

### Más información

🌐 [www.rittal.es/sps-smart-monitoring](http://www.rittal.es/sps-smart-monitoring)



Seccionador bajo carga para fusibles con registro de datos de medición integrado – un módulo, de fácil montaje y adecuado para seccionadores bajo carga para fusibles NH 00 – 3



El Smart Monitoring System dispone de diferentes interfaces para comunicar y transmitir los datos de medición.

## Sistema de barras Mini-PLS 40 mm

# Imbatible y compacto

El sistema de barras Mini-PLS de Rittal, con 40 mm de distancia entre barras, es ideal para ahorrar espacio en salidas para consumos hasta 250 A.

La posibilidad ilimitada de montaje sobre toda la superficie de los soportes de barras y los juegos de conexión crea una construcción especialmente compacta. La característica forma en T del perfil de barra garantiza un montaje sencillo y rápido de todos los componentes del sistema desde el frontal manteniendo a su vez una elevada carga estática y térmica.



### Nuestra oferta

- Sistema de soportes de barras para una distribución de energía centralizada o descentralizada hasta 250 A
- Ideal para la instalación cerca de la máquina e instalación
- Para la combinación de armarios eléctricos y de control
- Compatible con cualquier dispositivo de protección

### Sus beneficios

- Optimizado para espacios reducidos
- Montaje del adaptador sin herramientas
- Protección total contra contactos mediante encapsulado completo

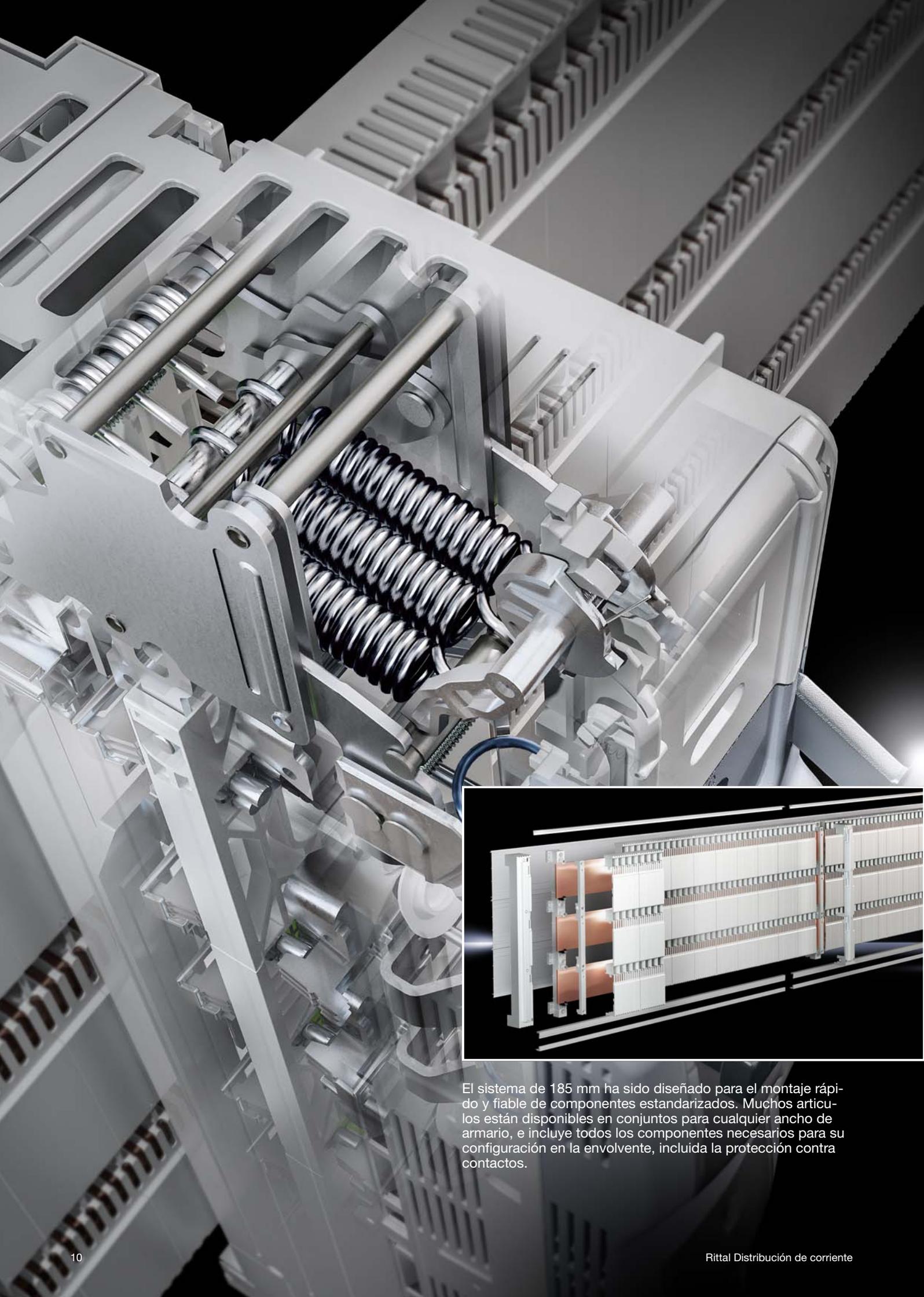
### Más información

🌐 [www.rittal.es/sps-mini-pls](http://www.rittal.es/sps-mini-pls)



Ahorro de espacio sin restricciones, gracias al montaje sobre el embarrado y conectores a barras

Sencillo y rápido montaje de componentes como adaptadores de conexión, de aparellaje y bases portafusibles, mediante montaje a presión desde la parte frontal



El sistema de 185 mm ha sido diseñado para el montaje rápido y fiable de componentes estandarizados. Muchos artículos están disponibles en conjuntos para cualquier ancho de armario, e incluye todos los componentes necesarios para su configuración en la envolvente, incluida la protección contra contactos.

## Sistema Ri4Power 185 mm

# Montaje sin necesidad de taladros

Cómo solución asequible para cumplir con los requerimientos de la actual norma IEC 61439, el sistema de embarrado Ri4Power, con 185 mm de distancia entre centros, es ideal para configuraciones compactas y fiables de distribución de energía.

Las interferencias mutuas entre equipos eléctricos en cuadros de baja tensión han sido ensayadas según IEC 61 439 y confirmadas con el diseño de verificación. La verificación del diseño puede realizarse con un solo clic con Rittal Power Engineering.

### Nuestra oferta

- Solución completa para una distribución de energía centralizada y compacta
- Tensión asignada hasta 690 V
- Intensidad hasta 2100 A
- Resistencia al cortocircuito hasta 50 kA
- Distancia entre centros 185 mm
- Protección completa contra contactos hasta IP 2XB (de los dedos) de la gama de productos del sistema
- Adaptadores de conexión y de aparellaje adaptados para la conexión verificada y segura de altas corrientes
- Componentes fusible para cualquier aplicación

### Sus beneficios

- Montaje del sistema, montaje y ampliación sin taladros ni desmontaje de cubiertas
- Contacto de barras – variable, con protección contra contactos desde el inicio, sin taladros
- Adecuado para cualquier aparato de protección y distribución convencional
- Estanqueidad de barras integrada en el perfil cubierta para prevenir arcos accidentales
- Fácil realización de proyectos, así como la generación de la documentación de verificación del diseño mediante el software de configuración Rittal Power Engineering

### Más información

🌐 [www.rittal.es/sps-ri4power-185](http://www.rittal.es/sps-ri4power-185)



El sofisticado sistema de contacto a los embarrados supone una revolución a la transmisión de corriente, proporcionando una protección total desde el inicio. Simplemente con encajar en la correcta posición, el sistema ofrece unas bajas pérdidas de contacto, sin necesidad de medir ni taladrar.

**NUEVO** – Las nuevas regletas seccionadoras bajo carga NH con fusibles para la conexión y desconexión sin operador ofrecen conexión y desconexión en un solo aparato. Y pueden combinarse con adaptadores de aparellaje y regletas bajo carga para fusibles NH.



Maxi-PLS – el sistema Ri4Power de fácil montaje: construcción compacta para una distribución de energía centralizada hasta 4000 A – fijación sencilla y sin escalonamientos sobre 4 niveles de fijación – la tecnología de ranura permite el conexionado y contacto de cables y aparellaje sin necesidad de mecanizado.

# El sistema modular – así de fácil

Rittal Ri4Power – el sistema personalizable para la configuración de diseños testados para cuadros de baja tensión con separación interna, ofreciendo un amplio rango de módulos y campos para cualquier uso. La combinación flexible de los módulos Ri4Power permite realizar una configuración óptima para diferentes aplicaciones.

Ri4Power asegura un excepcionalmente elevado nivel de protección de operación, incluso cubriendo fallos internos que supongan arcos internos accidentales. Según la última versión de la norma IEC 61 641, Rittal cumple los requerimientos de protección clase A, B y C.

### Nuestra oferta

- Sistema modular
- Sistemas de barras hasta 5500 A y resistencia al cortocircuito hasta 100 kA
- Óptima protección contra contactos mediante encapsulado completo
- Montaje sencillo y contacto rápido a partir de una amplia gama de accesorios
- Puede utilizarse también en aplicaciones de c.c. y marítimas
- Sistemas de paquetes estandarizados para el conexionado
- Verificación del diseño según IEC 61 439-1/-2
- Protección contra arcos eléctricos según IEC 61 641

### Sus beneficios

- Una técnica de sistema perfecta con una construcción compacta
- El diseño Maxi-PLS se ha adaptado al sistema de armarios de Rittal, por ello ya no es necesario cortar las barras
- Adecuado para cualquier disyuntor convencional
- Fácil elaboración de proyectos, así como la generación de la documentación de verificación del diseño mediante Rittal Power Engineering
- La edición de dibujos para la elaboración de los componentes de cobre se realiza de forma sencilla mediante el software de configuración Rittal Power Engineering

### Más información

🌐 [www.rittal.es/sps-ri4power](http://www.rittal.es/sps-ri4power)



Flat-PLS para un amplio rango de sistemas de montaje con pletina convencional para sistemas centralizados de distribución de corriente hasta 5500 A – gran flexibilidad y facilidad de montaje



Formas de subdivisión modular: componentes estandarizados que permiten la configuración flexible de la instalación interior y su compartimentación

## Armario de distribución Ri4Power ISV

# Alimentación cumpliendo la norma

Los armarios de distribución son componentes claves en las infraestructuras eléctricas de edificios, centros de datos e industrias. Los armarios de distribución Ri4Power ISV de Rittal proporcionan una excepcional flexibilidad de montaje gracias a sus prácticos módulos, tanto para ubicación mural o autoportante.

Para ejecuciones de armarios en acero inoxidable, Rittal ofrece una solución de armarios de distribución para entornos agresivos, en stock.



### Nuestra oferta

- Armarios de distribución murales o autoportantes para la alimentación eléctrica en edificios y aplicaciones industriales
- Sistema modular para distribuidores de instalación hasta 1250 A
- Flexibilidad de montaje con prácticos módulos
- Ensayados según IEC 61 439

### Sus beneficios

- Montaje rápido y ergonómico
- Apto para cualquier equipo o dispositivo convencional
- Completamente integrable en los sistemas de armarios de Rittal

### Más información

🌐 [www.rittal.es/sps-ri4power-isv](http://www.rittal.es/sps-ri4power-isv)



La integración de los módulos ISV en los diferentes sistemas de armarios se realiza mediante kits de montaje.



Gracias al marco soporte extraíble puede realizarse todo el equipamiento del aparato, así como el cableado de forma cómoda y ergonómica en el exterior del armario.

Rittal Power Engineering

# Planificación sencilla de instalaciones de distribución

Rittal Power Engineering es el software ideal para planificar y configurar los cuadros de distribución de baja tensión Ri4Power, y la verificación de diseño de embarrados RiLine.

El software disponible en varios idiomas ofrece acceso completo al rango de productos Rittal, guiando a los usuarios en todas las etapas de gestión del proyecto, desde la petición hasta el pedido.



## Nuestra oferta

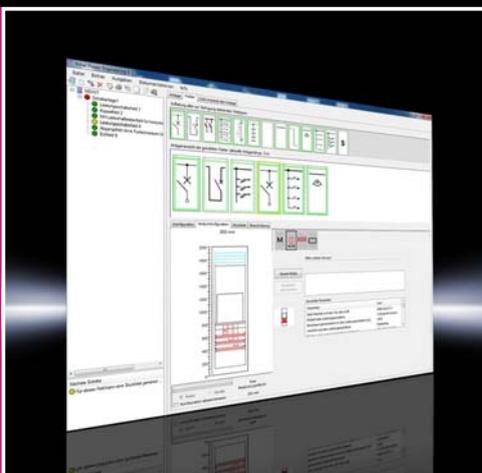
- Configurador de fácil uso para RiLine, Ri4Power, Ri4Power 185 mm, ISV
- Amplias funciones de importación y exportación
- Generación archivos CAD
- Generación automática de listas de despiece y planos de montaje
- Soporte en la generación del diseño y verificación de componentes
- Verificación del diseño IEC 61 439

## Sus beneficios

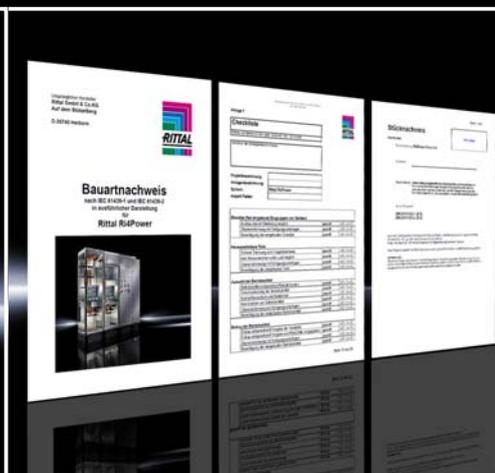
- Gestión completa del proyecto con una sola herramienta
- Apoyo durante la preparación de las tareas y el montaje

## Más información

🌐 [www.rittal.es/sps-rpe](http://www.rittal.es/sps-rpe)



Flujo de trabajo en una interfaz gráfica: facilidad de selección y posicionamiento gráfico de los componentes



Soporte durante la realización de la certificación de tipo constructivo e individual

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Armarios de distribución
- Distribución de corriente
- Climatización
- Infraestructuras TI
- Software y servicios

Aquí encontrará los datos de contacto de las filiales Rittal en todo el mundo.



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

XWWW00140ES1709

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP