Servicios, Proyectos y Sistemas

Servicios Critical Power

Catálogo

2006

Sistemas y Proyectos

Eunea
Merlin Gerin
Square D
Telemecanique

Schneider Electric
Construir un nuevo mundo eléctrico

Schneider Electric en el mundo, un elevado valor añadido

Schneider Electric es hoy en día el líder mundial en distribución eléctrica y automatización industrial. El éxito de nuestro negocio se ha desarrollado gracias a unos equipos altamente cualificados, que acompañados de productos y soluciones innovadoras y en constante evolución se adaptan a las necesidades del mercado.

Una oferta única en cuanto a su complementariedad y servicios con un elevado valor añadido.

En **Schneider Electric España** queremos aprovechar todo este valor añadido y nuestra constante evolución de la oferta para unir esfuerzos y trabajar con la ambición de convertirnos en un **referente fundamental en nuestro sector y en proveedor líder en soluciones y servicios integrados,** basándonos en la amplia gama de productos líderes en el mercado, nuestras relaciones privilegiadas con los clientes y el conocimiento profundo de sus aplicaciones.

Schneider Electric se compromete no sólo con el cliente sino también con la sociedad, aportando las mejores soluciones, productos y servicios para las necesidades de cada momento.

Para todo ello se ha creado en **Schneider Electric** la nueva división de **Servicios, Proyectos y Sistemas,** una nueva división orientada a ofrecer **soluciones y servicios de alto valor añadido a lo largo de todo el ciclo de vida de su instalación.**

Soluciones de Calidad y Disponibilidad de Energía

Sistemas de Control de Edificios

Soluciones de Eficiencia Energética

Servicios del Parque Instalado

Servicios, Proyectos y Sistemas como una de las áreas principales de negocio de **Schneider Electric**, está orientada a ofrecer **soluciones a las necesidades de optimización y eficiencia energética, seguridad, calidad y disponibilidad de energía, confort y respeto por el medio ambiente.**

Nuestro principal objetivo es la satisfacción del cliente, aportamos soluciones y productos adaptados a los distintos sectores del mercado y a las distintas etapas del ciclo de vida de las instalaciones.
Desde soluciones y servicios avanzados en cuanto a la prestación y eficiencia energética de las instalaciones hasta los servicios del parque instalado en cuanto a mantenimiento, actualización y mejoras en las instalaciones y equipos. Soluciones y Servicios en las que, cada vez más, nuestros clientes cuentan con nosotros como partners para poder dedicarse exclusivamente a las áreas de su negocio de alto valor añadido para el éxito y desarrollo de éste.

Una oferta completa de productos, software, sistemas y soluciones innovadoras para todos los mercados Energía e Infraestructura, Industria, Edificio y Residencial.
Una oferta disponible a nivel mundial con productos y servicios adaptados a las normativas internacionales (IEC/ NEMA/ UL/ ANSI).
Una oferta comprometida constantemente con el medio ambiente y la sociedad.

Esforzándonos cada día para favorecer el desarrollo económico de nuestros clientes.

Schneider Electric

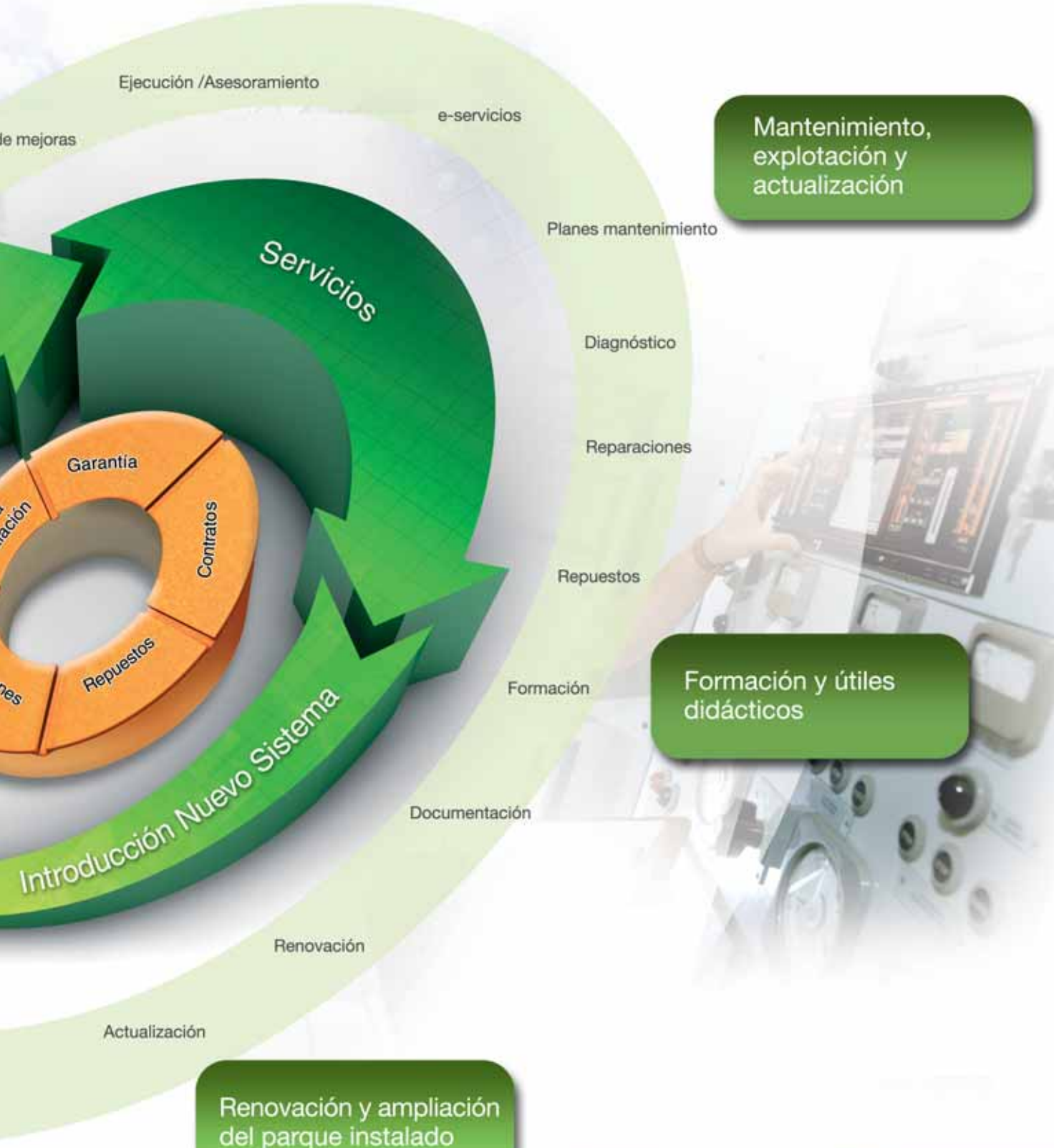
En estrecha relación con nuestros clientes…

Schneider Electric
Aporta soluciones de valor añadido que cubren todas las necesidades del cliente a lo largo del ciclo de vida de su instalación, permitiéndole centrarse en sus actividades estratégicas:

- Acompañándole a lo largo de todo el ciclo de vida de sus equipos e instalación.
- Mejorando la eficiencia energética de sus instalaciones.
- Asegurando la calidad y disponibilidad de energía para el óptimo desarrollo de su negocio.

Schneider Electric

...a lo largo del ciclo de vida de su instalación



Calidad y Disponibilidad

El éxito de las empresas en el mercado actual exige soluciones que ayuden a incrementar su eficiencia y rentabilidad, permitiendo afrontar los nuevos retos sin riesgos.

Las necesidades de un suministro energético de calidad, seguro, permanente y continuo, aumentan día a día con las exigencias de los procesos industriales y las nuevas aplicaciones técnicas (sistemas de telecomunicaciones, control de procesos, edificios inteligentes, aplicaciones informáticas, etc.).

Para mantener la competitividad en un entorno tan dinámico es necesario asegurar cinco aspectos clave del suministro energético:

- Calidad
- Disponibilidad
- Seguridad
- Coste
- Cumplimiento normativa

“Descubra nuestras soluciones Critical Power...
... porque su suministro eléctrico
no puede tolerar ningún fallo”

¿Qué son las soluciones Critical Power?

Schneider Electric ha diseñado un completo catálogo de Soluciones Critical Power para dar respuesta a todas las necesidades de nuestros clientes con el objetivo de mejorar la energía en sus instalaciones eléctricas en términos de *calidad, disponibilidad, seguridad, rentabilidad y cumplimiento de la normativa vigente.*

Resolver sus preocupaciones nuestro objetivo principal

Objetivos Critical Power

CALIDAD

En algunos sectores es imprescindible un suministro eléctrico de **alta calidad**. Por ello, es necesario disponer de soluciones que nos permitan conocer y controlar las irregularidades que se producen para poder tomar las medidas oportunas.

DISPONIBILIDAD

La necesidad de una **mayor disponibilidad** de los sistemas, 7 días a la semana, 24 horas al día, exige continuidad en el suministro eléctrico ante perturbaciones e interferencias. Por ello, es muy importante conocer qué interferencias pueden afectar a nuestra operación, así como las soluciones que minimicen sus efectos.

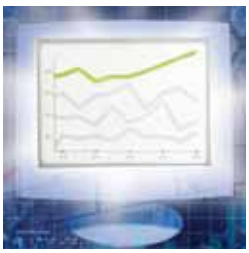
SEGURIDAD

Todas las empresas para el desarrollo de su actividad necesitan unas instalaciones eléctricas que **garanticen la seguridad** de las personas y de los dispositivos eléctricos que participan en los procesos.

RENTABILIDAD

Los nuevos retos empresariales nos obligan a **maximizar la rentabilidad** de los recursos utilizados en la actividad. Nuestras soluciones optimizarán sus recursos reduciendo los costes y aumentando su competitividad en el mercado.

Todas nuestras soluciones cumplen la normativa vigente de Instalaciones Eléctricas



> **Soluciones diseñadas desde la experiencia y la garantía del líder del sector eléctrico**

Ventajas de nuestras soluciones

Las soluciones Critical Power le aportarán beneficios reales:

- Garantía de disponibilidad y fiabilidad del suministro eléctrico en sus instalaciones.
- Minimización de los efectos que producen las perturbaciones en el funcionamiento de sus sistemas eléctricos.
- Cumplimiento de los estándares más exigentes sobre continuidad de servicio, calidad y seguridad en el suministro eléctrico.
- Conocimiento y Control del suministro energético de su instalación en especial de las variables que afectan a la actividad productiva de la empresa.
- Soluciones de mejora personalizadas, teniendo en cuenta la naturaleza de su negocio, las peculiaridades de su actividad y el sector al que pertenece.

“Compromiso con el éxito de su negocio”

Oferta de Soluciones

Schneider Electric pone a su disposición la experiencia y la garantía de la empresa líder en Distribución Eléctrica, para ello le propone un catálogo de soluciones a la medida de sus necesidades teniendo en cuenta la actividad y el sector de su negocio.

ESTUDIOS E INGENIERÍA RELACIONADA CON CONTINUIDAD Y DISPONIBILIDAD.

- Estudios de Selectividad y protecciones
- Estudio de armónicos y filtrado
- Compensación de energía reactiva
- Diseño de redes eléctricas redundantes
- Gestión de sistemas de redes distribuidas-SIGRED
- Control de aislamiento de redes eléctricas

SOLUCIONES LLAVE EN MANO CRITICAL POWER

AUDITORÍA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Estudios de selectividad y protecciones

SEGURIDAD Y FIABILIDAD PARA SUS INSTALACIONES

Estudio y análisis del sistema de protección de su instalación con el objeto de alcanzar la selectividad total entre los interruptores que conforman el sistema eléctrico.
El objetivo es garantizar la máxima protección, aislando los defectos y sin perder la continuidad en el resto del sistema.

Esta solución incluye:

- Análisis de datos de partida suministrados por el cliente.
- Simulación del funcionamiento de la instalación.
- Definición de Hipótesis de tarado, curvas y protecciones.
- Soluciones de Selectividad y propuestas de mejora del sistema.
- Elección de la solución que mejor se adapte a la instalación

Beneficios para su instalación

- Mejora de la continuidad de servicio, aislando los defectos.
- Minimización de disparos intempestivos.
- Asegura la protección de los equipos eléctricos.
- Impacto directo sobre la Seguridad de la instalación y Producción de la organización.

Estudio de armónicos y filtrado

CALIDAD EN EL SUMINISTRO MINIMIZANDO LAS PERTURBACIONES

Análisis de armónicos y las causas que producen su existencia, así como su efecto en la instalación y los equipos. Evaluación de las posibles soluciones de atenuación y propuesta de la instalación de filtros para disminuir su propagación en la red.

Esta solución incluye:

- Análisis de la instalación (esquema unifilar y memoria de funcionamiento).
- Toma de mediciones en puntos críticos.
- Simulación de funcionamiento reflejando potencias activas, reactivas y fuentes de armónicos.
- Verificación del nivel de armónicos.
- Informe sobre armónicos y acciones correctoras.
- Proyecto para el filtrado de armónicos.

Beneficios para su instalación

- Atenuación de las fuentes de distorsión del sistema.
- Estabilización de las cargas del sistema.
- Reducción de las sobrecargas en cables y equipos.
- Incremento de la fiabilidad de la red.
- Optimización de los costes de operación.

Compensación de energía reactiva

RENTABILIDAD REALIZANDO UNA CORRECTA COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA

Soluciones para la corrección del factor de potencia y optimización del consumo de energía reactiva. Análisis de consumos críticos, penalizaciones y beneficios derivados de la compensación reactiva. Así como la definición de las baterías de condensadores a instalar en los distintos niveles de tensión.

Esta solución incluye:

- Análisis de consumos y factor de potencia del cliente (unifilar y recibos).
- Determinación de la energía reactiva y el factor de potencia.
- Informe sobre los consumos críticos, en función del tiempo y demandas de cargas.
- Propuesta para la mejora del factor de potencia, puntos de conexión y tipo (fijos, regulados).
- Proyecto de instalación de dispositivos para compensación de reactiva.

Beneficios para su instalación

- Disminución de las facturas por consumo de electricidad.
- Ahorro en la potencia reactiva, mediante bonificaciones o eliminación de recargo.
- Aumento de la intensidad de corriente activa.
- Aumento de la vida útil de la instalación y equipos.
- Reducción de temperaturas y caídas de tensión.

Diseño de redes eléctricas redundantes

MÁXIMA CALIDAD Y CONTINUIDAD DE SERVICIO

Diseño de sistemas eléctricos que garanticen la alimentación segura y sin cortes, protegiendo la instalación de las perturbaciones del entorno. Asegura la alimentación eléctrica ante cualquier fallo del suministro.

Esta solución incluye:

- Estudio de los requisitos de la instalación y la criticidad de los distintos consumos.
- Definición de las bases de diseño.
- Ingeniería Básica y Sistemas Redundantes.
- Especificación de los equipos principales y justificación de la elección (memoria de cálculos).
- Estudios Especiales (Fiabilidad).
- Definición de Planos de Acuerdo a lo ofertado.

Beneficios para su instalación

- Garantizar que cualquier perturbación o corte en el flujo eléctrico no afectará al funcionamiento del sistema.
- Permitir mantener el suministro en situaciones extremas.
- Evitar situaciones críticas (pánico) en caso de pérdida de suministro.

Gestión Sistemas de Redes Distribuidas - SIGRED

CONOCIMIENTO TOTAL Y CONTROL DE SU INSTALACIÓN

Solución para la gestión de redes eléctrica distribuidas que permite conocer y controlar la instalación eléctrica. Mediante la monitorización tiene la posibilidad de controlar todos los detalles sobre la continuidad de Servicio, así como hacer seguimiento de la calidad de suministro en las líneas.

La gestión remota del sistema permite integrar, a través de nuestro Portal de Telegestión, toda la información relativa a su instalación de acuerdo a los criterios de análisis y diagnóstico establecidos por el cliente.

Esta solución incluye:

- Análisis de las necesidades del cliente.
- Generar la solución SIGRED, diseño de pantallas y configuración de la red de cada cliente.
- Parametrización de la aplicación (informes, alarmas...).
- Puesta en marcha.
- Resolución de incidencias del sistema.

Beneficios para su instalación

- Conocer el estado de la instalación.
- Actuar y maniobrar según las necesidades.
- Integrar el sistema eléctrico dentro del sistema de control total de Planta/Edificio.
- El nivel de acceso a los elementos de la instalación es configurable por especificaciones.
- Permite el total control de la red a través del sistema por el usuario.

Control de aislamiento de redes eléctricas

PROTECCIÓN EFICAZ PARA LOS EQUIPOS Y PERSONAS

Sistema de control de defectos a tierra de una instalación con el objetivo de proteger a las personas y máquinas ante fallos de aislamiento.

Esta solución incluye:

- Estudio de la instalación y puntos críticos.
- Propuesta de la solución; dispositivos más recomendados y tipología de la supervisión.
- Suministro de los equipos y materiales necesarios.
- Personalización del sistema de supervisión y parametrización de la solución (nivel de alarmas, sensibilidad..).
- Puesta en servicio e integración de los sistemas.

Beneficios para su instalación

- Ahorro de costes derivados de paradas intempestivas.
- Permite corregir errores graves antes de que se produzcan segundos fallos.
- En caso de fallo con problemas de seguridad para personas o dispositivos dispara las protecciones y cortaría la corriente.

Soluciones llave en mano Critical Power

GARANTÍA DE SEGURIDAD Y FIABILIDAD

Definición de la estrategia más adecuada para la ejecución de proyectos "llave en mano" Critical Power en MT y BT.
Comprende el diseño de la solución, planificación, control y puesta en marcha del proyecto.
Garantiza el cumplimiento de los requisitos técnicos, plazos, costes y la calidad definidos.

Esta solución incluye:

- Colaboración con el cliente en la definición y los objetivos.
- Dirección y coordinación de los recursos destinados al proyecto.
- Planificación del proyecto en todos sus aspectos.
- Mantenimiento permanente de las relaciones externas del proyecto: clientes, proveedores, etc.
- Adopción de las medidas correctoras pertinentes.
- Responder ante el cliente de la consecución de los objetivos.

Beneficios para su instalación

- Visión Global del proyecto.
- Capacidad Integradora de todos los sistemas y participantes.
- Consecución de los Objetivos del proyecto (costes, plazos, márgenes, etc...).
- Expertos en la toma de decisiones en ambientes de presión y gestión de conflictos.
- Schneider Electric ofrece la ventaja del líder; Tecnología, Experiencia y Garantía.

Auditoría de instalaciones eléctricas

EFICIENCIA Y MEJORA DEL RENDIMIENTO EN SUS INSTALACIONES

Evaluación a medida del estado de su instalación, detectando los puntos susceptibles de mejora.

Se basa en:

- Identificación de los fallos eléctricos en el proceso y actividad.
- Definición del funcionamiento adecuado de los equipos.
- Revisión de la capacidad y nivel de fiabilidad requerido.

Esta solución incluye:

- Recogida de información; Descripción del proceso, la gestión de mantenimiento, organización del cliente.
- Auditoría de la instalación según metodología MP4.
- Definición del Plan de Actuación (Definición de políticas de actuación..).
- Elaboración de informes de actividad y mejora.
- Presentación de los resultados del estudio y recomendaciones.

Beneficios para su instalación

- Mayor eficiencia en el consumo eléctrico reduciendo costes y aumentando la competitividad.
- Obtención de ahorros (aumento vida útil, mantenimientos, optimización de regulaciones...).
- Adaptación a las últimas tecnologías para cubrir sus necesidades específicas.
- Mejora del rendimiento de su instalación.
- Optimización de los recursos.