



Obtenga un panorama claro de la red de energía de su edificio

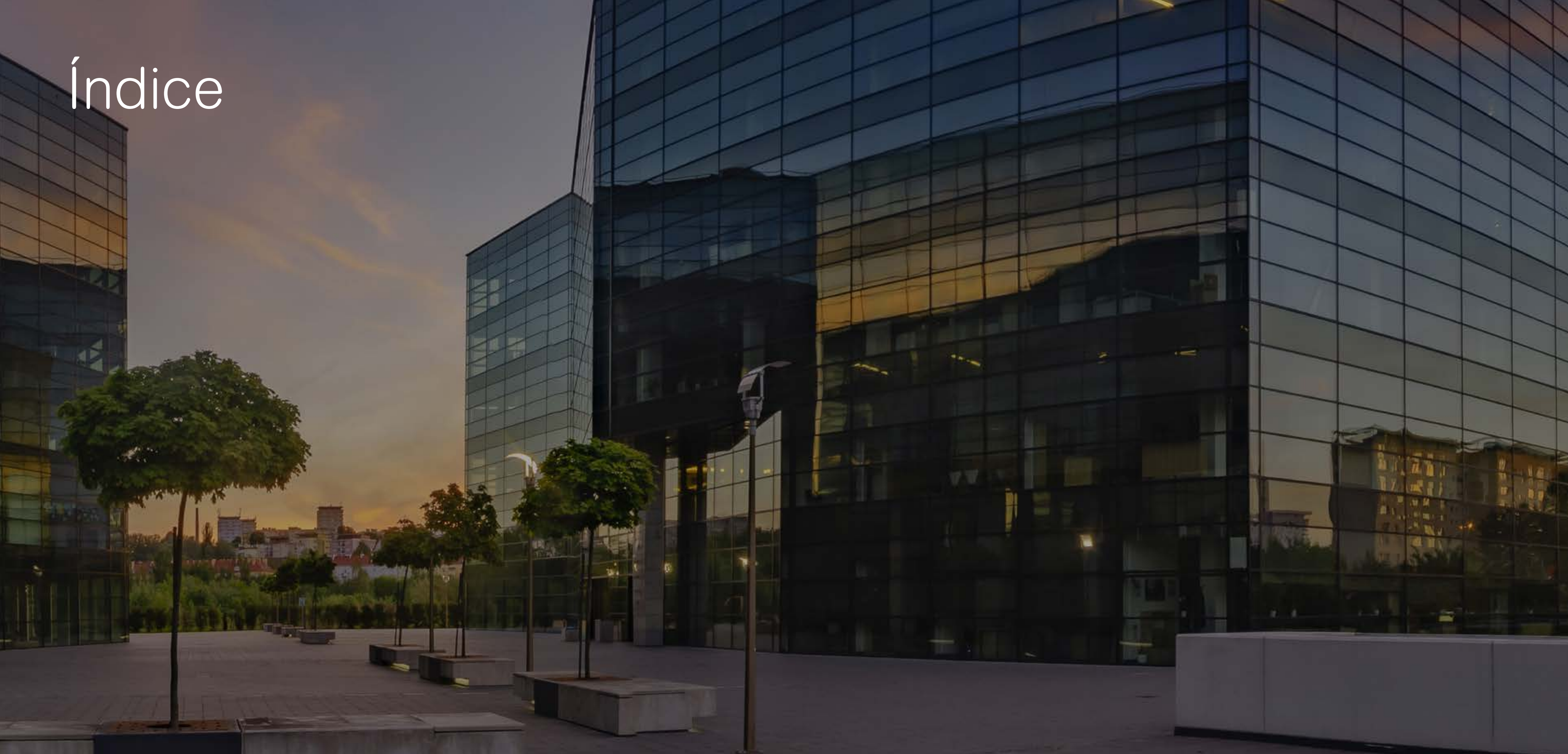
Sistema **EcoStruxure™** PowerTag

se.com/powertag

Life Is On

Schneider
Electric

Índice



Descubra el sistema PowerTag



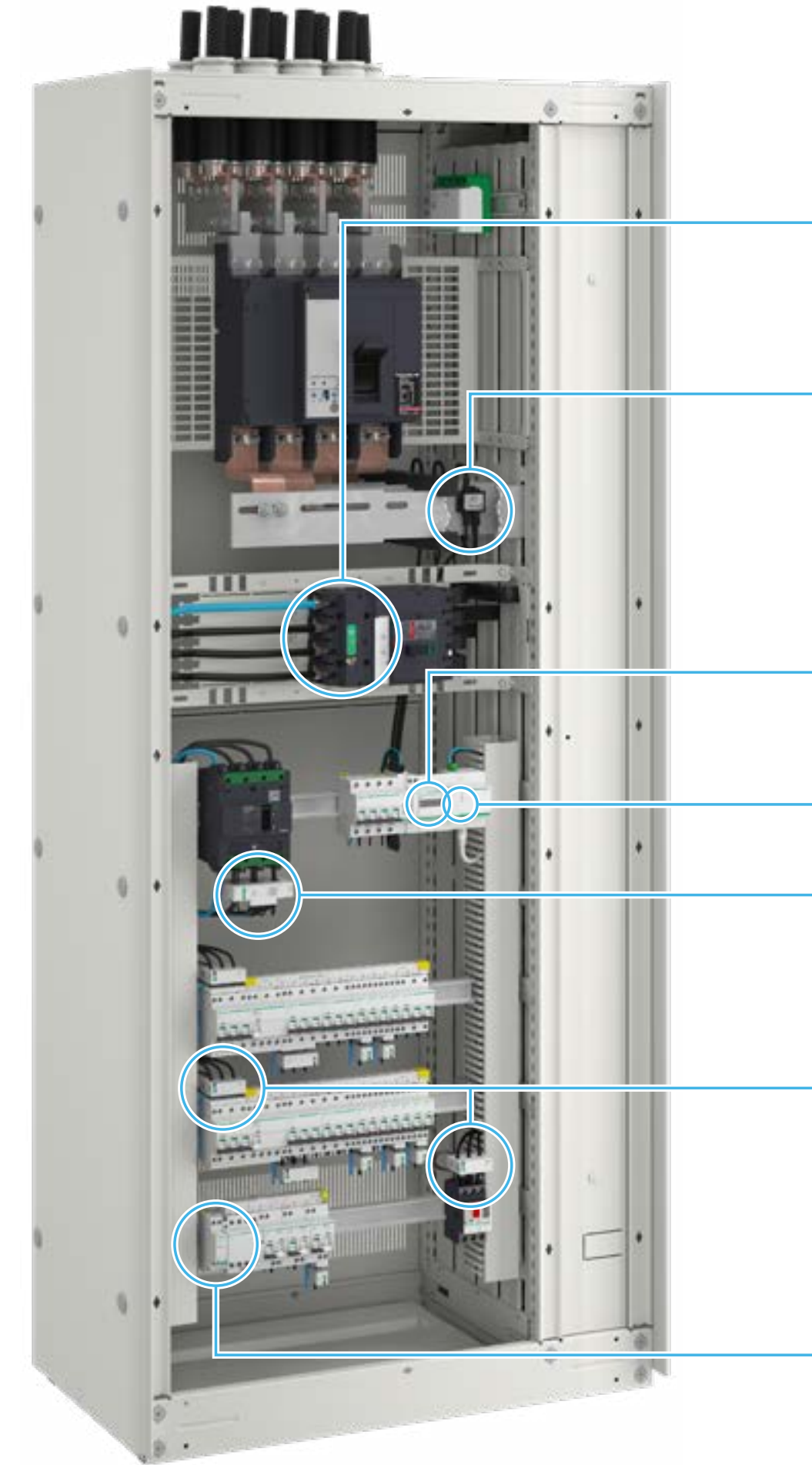
Monitoreo de energía robusto al nivel de la carga

Por fin, un sistema de monitoreo de energía optimizado simple de instalar y operar. El sistema PowerTag —sensores de energía inalámbricos, dispositivos de control y puerta de enlace PowerTag Link— se integran a la perfección y proporcionan una vista precisa y refinada de cómo se utiliza la energía en todos los niveles, desde el circuito de entrada hasta la carga eléctrica final.

El sistema PowerTag combina la experiencia y la capacidad de las soluciones de nivel internacional de Schneider Electric y constituye una innovación clave dentro de nuestra plataforma EcoStruxure, nuestras soluciones de gestión de energía compatibles con la IoT que mejoran la conectividad, la confiabilidad operativa en tiempo real y el análisis inteligente.

El sistema PowerTag es un potente facilitador de análisis de consumo de energía, monitoreo, alarmas y capacidades de control cerca de las cargas finales.

Life is On | Schneider Electric



PowerTag Energy, una gran innovación

Con PowerTag Energy, utilice la energía de manera más eficiente y económica en todas las cargas eléctricas. Gracias a las capacidades de alertas, alarmas e imputación de costos, el sistema PowerTag lo ayuda a mejorar su eficiencia operativa y a reducir el riesgo de tiempos de inactividad, y le proporciona absoluta tranquilidad.

No se necesita espacio adicional en el panel: PowerTag Energy, el sensor de energía más pequeño del mercado, es una innovación líder en el sector y es el único sensor de energía que puede fijarse al disyuntor.

Facilidad de instalación: PowerTag Energy, el único sensor de energía inalámbrico disponible en la actualidad, reduce en gran medida el tiempo de instalación hasta un 90 %, sin necesidad de agregar cables de comunicación.

Modular y adaptable: Se adapta perfectamente a las cambiantes necesidades comerciales, reglamentaciones o certificaciones en materia de energía, a aplicaciones existentes y a dispositivos de la competencia.

Conectividad avanzada: Una innovación que aprovecha los avances en la IoT, la movilidad, la detección y la ciberseguridad para ayudar a mejorar nuestra plataforma EcoStruxure™ abierta, interoperativa y compatible con la IoT.



Explore el sistema PowerTag



Monitoree sus activos eléctricos

El sistema PowerTag proporciona comunicación inalámbrica dentro del panel eléctrico, completamente probado para compatibilidad electromagnética (EMC). Lo ayuda a lograr sus objetivos de la norma ISO 50001 y sus objetivos de eficiencia energética y reducción de la huella de carbono.

El sistema PowerTag permite que los gerentes de infraestructura puedan monitorear el consumo de energía en la carga. Los datos en el nivel de la carga mejoran ampliamente la visibilidad de las demandas de energía de la infraestructura, facilitan la comprensión del uso de la energía y brindan nuevos detalles que pueden usarse para la toma de decisiones comerciales basadas en datos. Por ejemplo, con un sistema de monitoreo de energía como EcoStruxure Power Monitoring Expert, estos datos pueden utilizarse para perfilar las demandas de energía de sistemas específicos a fin de detectar ineficiencias o áreas que necesitan mejoras.

Life is On | Schneider Electric



Explore PowerTag Energy 63 A

Un diseño escalable y compacto para todos los segmentos; una solución perfecta para paneles nuevos o existentes

PowerTag Energy 63 A se coloca directamente en el dispositivo de protección sin afectar el tamaño del tablero de distribución. La tensión y la corriente se miden en el mismo punto del circuito. «Fije» la cabeza de grupo para monitorear el uso de energía (iluminación, enchufes, etc.), o fije dispositivos terminales para monitorear cargas críticas como tecnología informática, HVAC o una sala frigorífica que lo ayuden a garantizar la continuidad del servicio y el consumo de energía.

Valores medidos de conformidad con la norma IEC 61557-12:

Energía

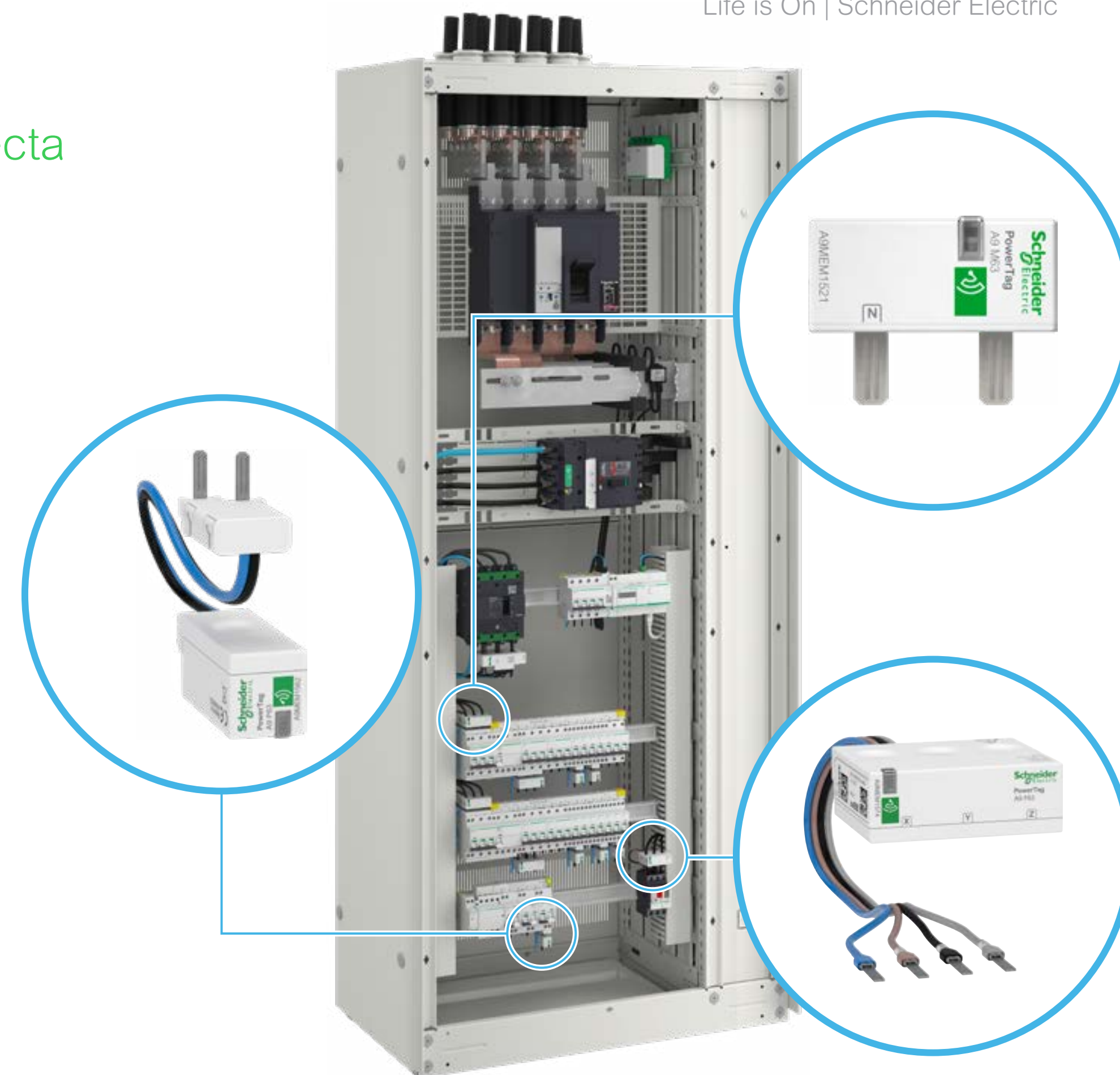
- Energía activa (Clase 1), total y parcial (kWh)

Tiempo real

- Tensión fase-neutro y fase-fase (V)
- Corriente por fase (A)
- Factor de potencia
- Potencia activa, total y por fase (W)
- Potencia aparente total (VA)

Alarma

- Pérdida de tensión



Explore PowerTag Energy 160 A

Un diseño escalable y compacto para todos los segmentos; una solución perfecta para paneles nuevos o existentes

PowerTag Energy F160 cuenta con un diseño flexible y puede usarse en muchos productos o grupos de cargas de hasta 160 A en redes de tres fases o tres fases + neutro. Su conector de resorte extraíble para la selección de tensión simplifica la instalación, y las formas de las ménsulas permiten su montaje y mantenimiento en cualquier lugar de un panel donde resulte necesario.

Valores medidos de conformidad con la norma IEC 61557-12:

Energía

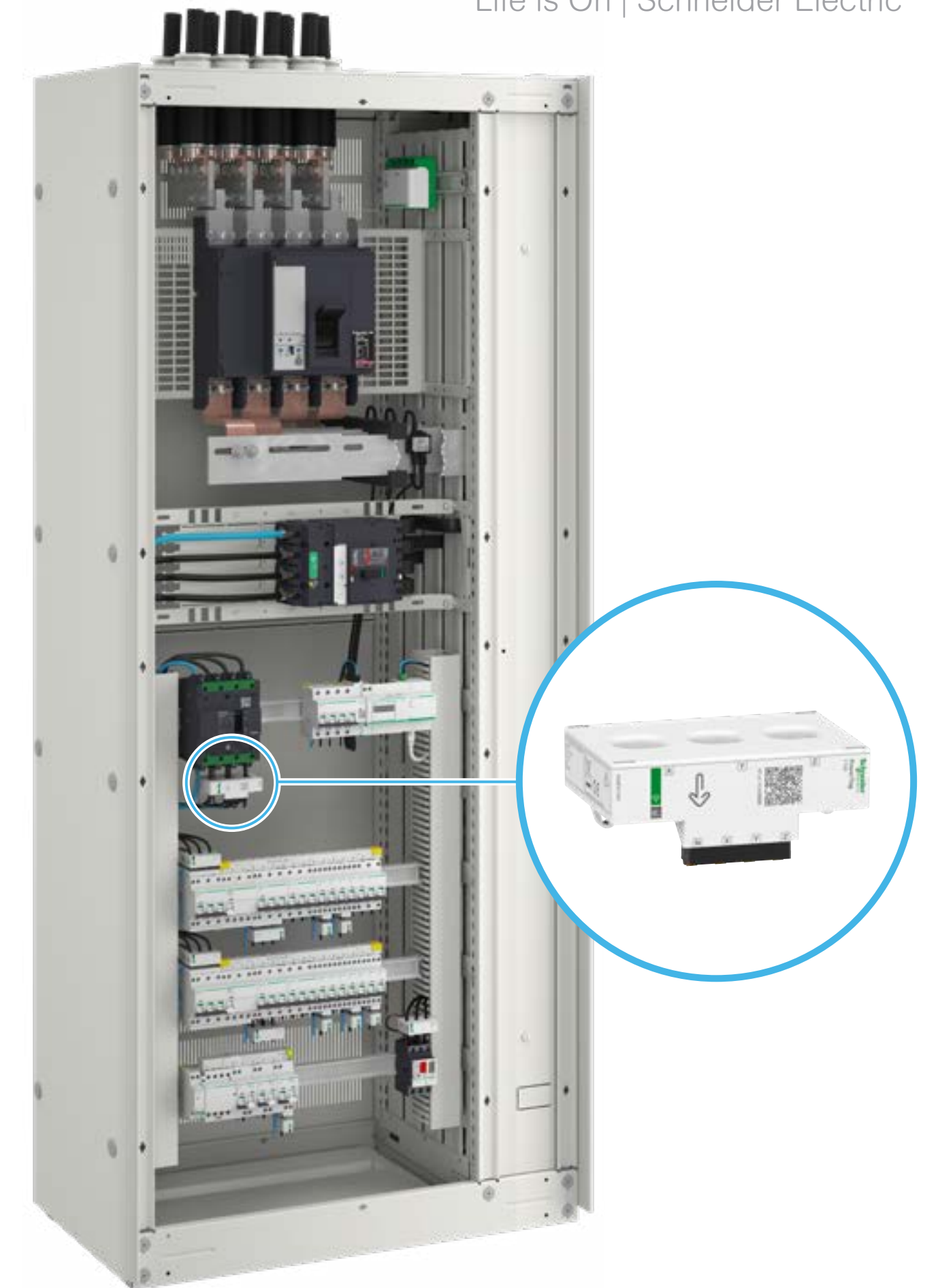
- Energía activa recibida/suministrada (Clase 1), total y parcial (kWh)
- Energía reactiva recibida/suministrada, total y parcial (kVARh)
- Energía aparente, total y parcial (kVAh)

Tiempo real

- Tensión fase-neutro y fase-fase (V)
- Corriente por fase (A)
- Factor de potencia
- Potencia activa, total y por fase (W)
- Potencia reactiva, total y por fase (VAR)
- Potencia aparente, total y por fase (VA)
- Frecuencia (Hz)

Alarma

- Pérdida de tensión



PowerTag Energy 250/630 A

Un diseño escalable y compacto para todos los segmentos; una solución perfecta para paneles nuevos o existentes

PowerTag Energy 250/630 A se monta directamente en la parte inferior de un disyuntor ComPact NSX, INS, INV o TeSys GV5, GV6, GV7 y tiene impacto limitado en el tamaño del tablero de distribución. Comparado con las soluciones de medición tradicionales, se reduce considerablemente el tiempo de instalación ya que no se necesita cableado para una instalación a prueba de errores y cuenta con precisión de Clase 1 incorporada.

Valores medidos de conformidad con la norma IEC 61557-12:

Energía

- Energía activa recibida/suministrada (Clase 1), total y parcial (kWh)
- Energía reactiva recibida/suministrada parcial (kVARh)

Tiempo real

- Tensión fase-neutro y fase-fase (V)
- Corriente por fase (A)
- Factor de potencia
- Potencia activa, total y por fase (W)
- Potencia reactiva total (VAR)
- Potencia aparente total (VA)
- Frecuencia (Hz)

Alarma

- Pérdida de tensión



Explore PowerTag Energy Rope de 200 a 2000 A

Un diseño escalable y compacto para todos los segmentos; una solución perfecta para paneles nuevos o existentes

Gracias a sus sensores de corriente flexibles y que pueden abrirse, PowerTag Energy Rope se puede instalar fácilmente sobre barras colectoras y cables sin necesidad de desconectar los conductores. Su conector de resorte extraíble para la selección de tensión facilita su instalación. Además, el módulo puede montarse en un riel DIN o con ménsulas para adaptarse a cualquier lugar donde sea necesario dentro de un panel. Se encuentra disponible en cuatro valores nominales: 200 A, 600 A, 1000 A y 2000 A.

Valores medidos de conformidad con la norma IEC 61557-12:

Energía

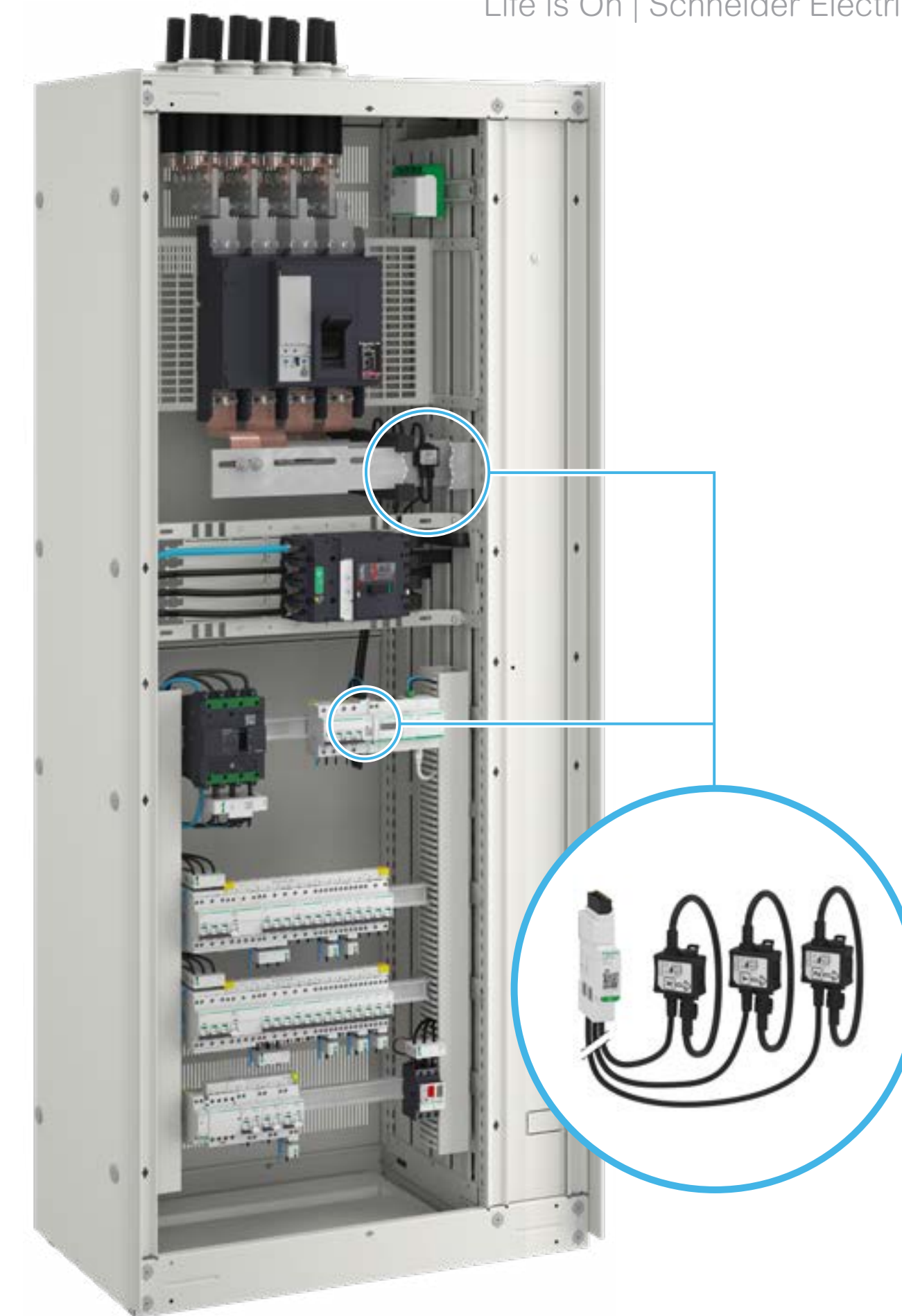
- Energía activa recibida/suministrada (Clase 1), total y parcial (kWh)
- Energía reactiva recibida/suministrada, total y parcial (kVARh)
- Energía aparente, total y parcial (kVAh)

Tiempo real

- | | |
|---|---|
| • Tensión fase-neutro y fase-fase (V) | • Potencia reactiva, total y por fase (VAR) |
| • Corriente por fase (A) | • Potencia aparente, total y por fase (VA) |
| • Factor de potencia | • Frecuencia (Hz) |
| • Potencia activa, total y por fase (W) | |

Alarma

- Pérdida de tensión



Explore PowerTag Control

Un diseño escalable y compacto para todos los segmentos; una solución perfecta para paneles nuevos o existentes

PowerTag Control monitorea los circuitos de forma inalámbrica, y recopila el estado de los disyuntores conectados en cadena y notifica al concentrador de datos el estado de la información, como la indicación de posición OF, SD, contractor o relé de impulso.

Estos módulos de entrada/salida inalámbricos permiten el control de los circuitos y el monitoreo de estado. Diseñados para su uso en aplicaciones comerciales y de edificios, convierten rápida y fácilmente su tablero de distribución en un panel conectado.

PowerTag Control también puede conectarse a relés de pulso o contractores para el control remoto dentro de un sistema de gestión de edificios de cargas no críticas, como la iluminación.



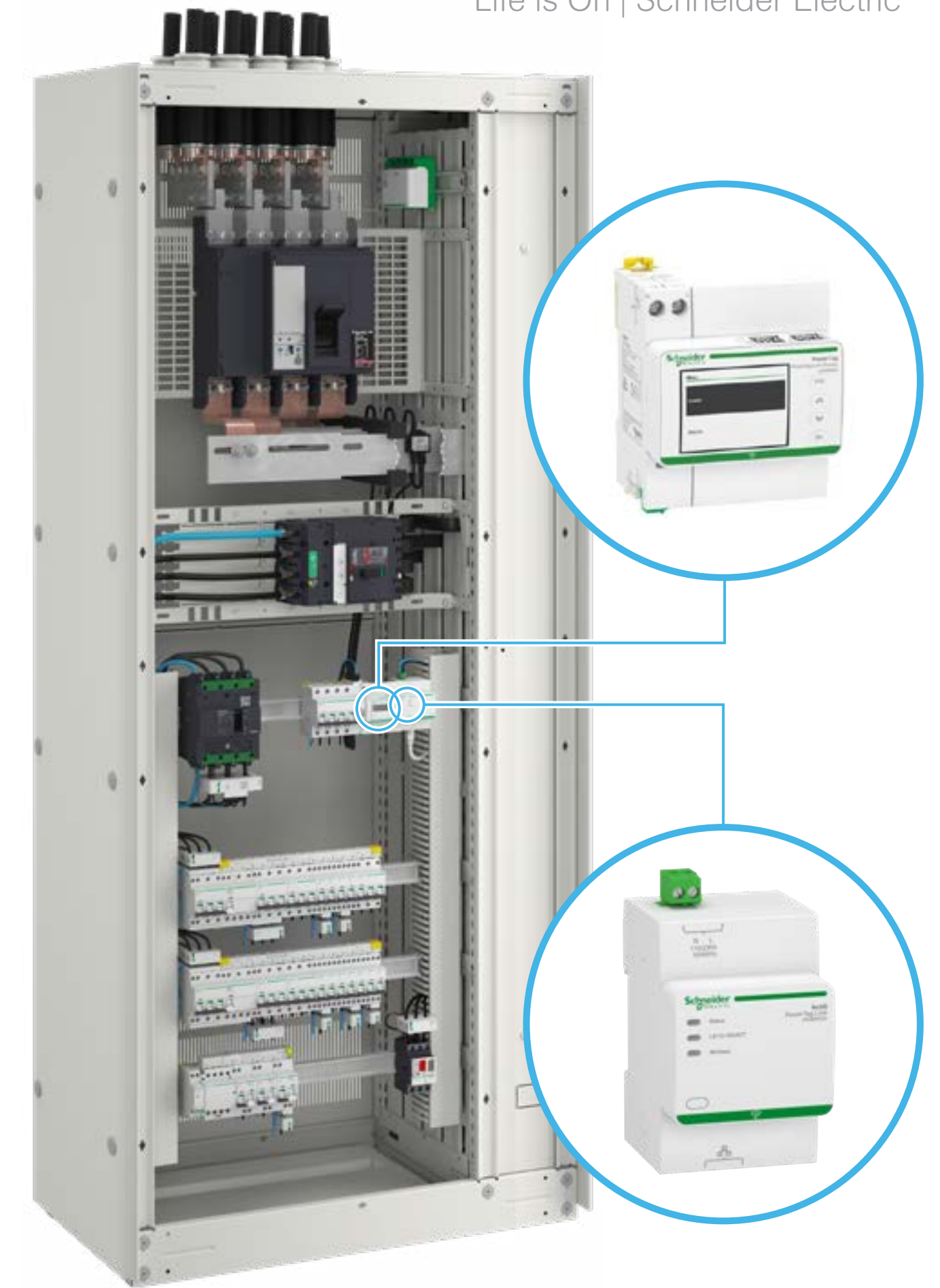
Explore PowerTag Link

Un diseño escalable y compacto para todos los segmentos; una solución perfecta para paneles nuevos o existentes

PowerTag Link, perfecto para paneles de alta densidad, es un concentrador conectado mediante Ethernet (Modbus TCP/IP) para dispositivos inalámbricos que se encuentran en las plataformas EcoStruxure. Al integrarse con los sensores PowerTag Energy, este concentrador puede gestionar alarmas mediante correo electrónico para cargas terminales y medir con precisión la energía, la potencia, la corriente y la tensión en tiempo real. Todo el sistema está diseñado para una fácil instalación en tableros de distribución nuevos y existentes, usando cualquier tipo de disyuntores.

La concentración de datos de dispositivos conectados permite el monitoreo de la carga y la gestión de alarmas (incluidas prealarmas en umbrales predefinidos). Los datos y las alarmas pueden mostrarse gracias a páginas web incorporadas o a una pantalla inalámbrica. La pantalla inalámbrica es un sistema HMI rentable que permite que el operador local pueda acceder a los datos y a alarmas críticas desde un máximo de 20 dispositivos inalámbricos. La vinculación y la prueba de estos dispositivos resulta simple con el software gratuito EcoStruxure Power Commission.

PowerTag Link proporciona un único punto de acceso Ethernet para todo el tablero de distribución.





Perfecto para
su negocio

Edificios comerciales

El sistema PowerTag se conecta a las soluciones EcoStruxure, a cualquier sistema de monitoreo de edificios (BMS) o al sistema SCADA y permite:

- La medición de energía cerca de las cargas finales
 - Cumplimiento de normas locales
 - Certificación ISO 50001
 - Imputación de costos de energía
 - Zona de energía y análisis de consumo
- El monitoreo de cargas
 - Estado de cargas sensibles
 - Situaciones eléctricas anormales
- La configuración de alarmas

El sistema PowerTag ofrece herramientas para un monitoreo simple y eficiente que optimiza el consumo energético, permite el mantenimiento preventivo y mejora las operaciones del sistema eléctrico. Es perfecto para centros comerciales, edificios de oficinas e incluso establecimientos residenciales múltiples.



La Institución Ferial de Madrid, o IFEMA, el operador ferial más grande de España, necesitaba datos sobre el consumo en tiempo real y mejoró la calidad de servicio y el suministro de energía para sus 3,5 millones de visitas anuales. El sistema PowerTag hoy es un valor agregado para sus clientes.

Centros de datos

El sistema PowerTag mejora la disponibilidad y anticipa, y por ende reduce, los tiempos de inactividad con capacidades de prealarma y desconexión en vivo. Los informes de imputación de costos de energía ayudan a que las iniciativas de eficiencia energética sean posibles.

- Optimice sus salas de servidores
 - Responda a sus necesidades de conectividad: gestión de energía, notificaciones de alarmas, monitoreo en tiempo real en el nivel del rack o el servidor.
 - Más espacio para los servidores informáticos: hasta un 30% de reducción de la superficie ocupada en comparación con las unidades PDU con funciones de medición tradicionales.
 - Diseño perfecto: no es necesario alterar los procesos de trabajo, solo agréguelo a las arquitecturas.
 - Optimice el costo total de propiedad (TCO): las funciones inalámbricas y compactas permiten el ahorro de costos, una configuración más rápida y la integración de supervisión.
- Instalaciones robustas y bien gestionadas
 - Rápido y simple: los sensores inalámbricos «plug & play» encajan perfectamente en los disyuntores.
 - Reducción del tiempo de puesta en marcha: desde la configuración hasta la integración del sistema de supervisión.
 - Proyecto bajo control: La unidad PDU se entrega con prueba formal de aceptación en fábrica para evaluar el rendimiento del sistema de comunicación.

Life is On | Schneider Electric



¿Tiene un espacio limitado en el panel y demasiados cables? El sistema PowerTag puede hacer frente al desafío y adaptarse para futuras necesidades de capacidad.

Infraestructuras críticas de energía

El objetivo principal para cualquier infraestructura o proceso crítico es evitar las interrupciones del suministro eléctrico. El sistema PowerTag ofrece acceso 24/7 a información en tiempo real, alarmas y notificaciones de umbrales para advertirlo de cualquier problema de energía. El sistema PowerTag también le brinda la posibilidad de expandirse para acompañar los cambios en las necesidades de su negocio, a medida que lo exijan las reglamentaciones o a medida que aumente su necesidad de contar con inteligencia digital.

El software y las soluciones de control en el extremo de la red EcoStruxure Power proporcionan vistas preventivas detalladas de la infraestructura eléctrica que lo ayudan a mitigar los eventos que puedan poner en riesgo todo su negocio e identificar rápidamente la causa raíz de las fallas en el sistema de energía.

Life is On | Schneider Electric



PowerTag fue una pieza clave de la solución que ayudó a Dreamtech, un fabricante coreano de equipos electrónicos, a integrar sus sistemas dispares e identificar ahorros de 100.000 EUR en energía y mantenimiento anuales, para un rendimiento de la inversión de solo 2 años.

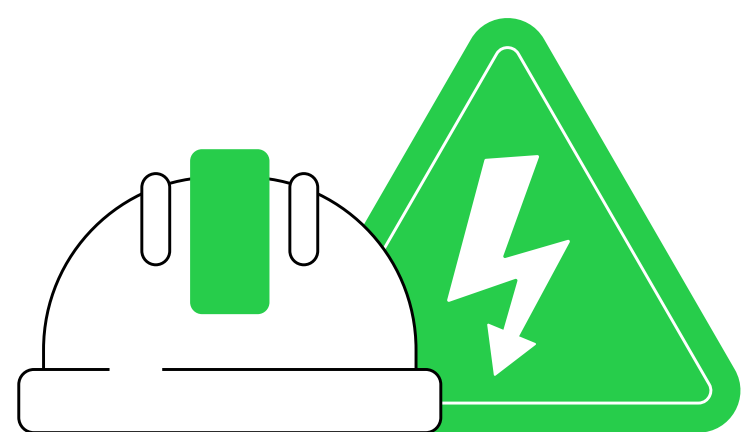
Llegue más lejos con EcoStruxure

Gestión integrada de energía y de edificios:
Dispositivos conectados, software de control en el extremo
de la red y servicios digitales para una mejor productividad
y resiliencia

Innovación EcoStruxure en todos los niveles

EcoStruxure es la arquitectura y plataforma de sistemas abierta, interoperativa, «plug & play» y compatible con la IoT que une la gestión de energía y de edificios con los dispositivos conectados, el software de control en el extremo de la red y los servicios digitales para una mejor productividad y resiliencia.

EcoStruxure simplifica sus operaciones y proporciona la información y la asistencia para la toma de decisiones necesarias para maximizar:



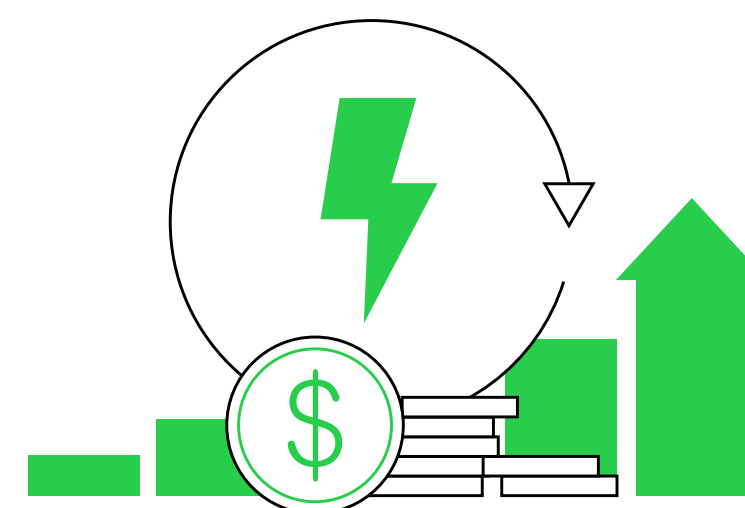
Seguridad

Reduzca el riesgo de incendios eléctricos, garantice el funcionamiento seguro de los sistemas eléctricos y proteja al personal y a los pacientes de electrocución y choques eléctricos.



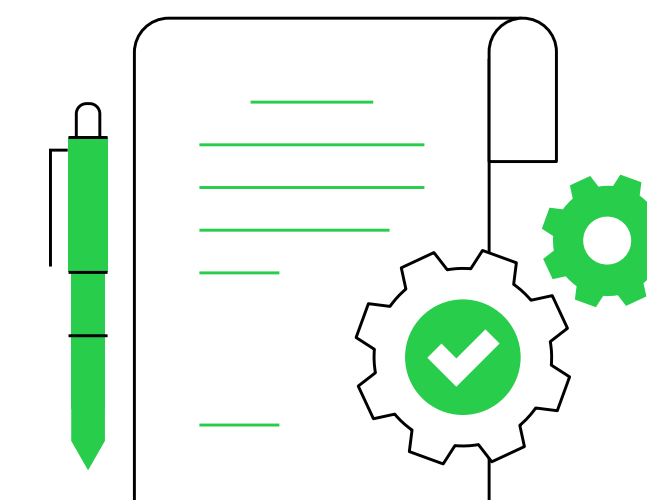
Disponibilidad

Obtenga resiliencia con los recursos de energía distribuida, mejore el mantenimiento de los activos eléctricos y evite tiempos de inactividad no programados por fallas eléctricas.



Eficiencia

Reduzca el consumo y los costos de energía, mejore la eficiencia operativa y logre una mayor sostenibilidad.



Conformidad

Adopte los estándares locales e internacionales para lograr una ejecución más rápida de los proyectos y el cumplimiento de normativas simplificado.

Software de control en el extremo de la red EcoStruxure

Asegure el futuro de su infraestructura con el software de supervisión EcoStruxure para que las personas adecuadas reciban la información correcta en el momento justo.

Nuestras plataformas de control en el extremo de la red están diseñadas para funcionar en forma conjunta a fin de proporcionar visibilidad en tiempo real de la infraestructura eléctrica y de edificios críticos y permitirle controlar las condiciones ambientales en cada parte de su instalación.



Servicios digitales

Reduzca los costos de mantenimiento y maximice el tiempo productivo del sistema con datos en tiempo real sobre el rendimiento de la infraestructura. Obtenga información útil de mantenimiento predictivo que proteja a sus clientes, cuide su reputación y minimice el impacto financiero.

- Optimice la eficiencia energética y reduzca los costos relacionados con la energía
- Reduzca el tiempo de inactividad por problemas de red o fallas de los equipos
- Mejore el mantenimiento predictivo y reduzca los problemas de mantenimiento reactivo

Life is On | Schneider Electric



Servicios de campo

Seguridad del establecimiento

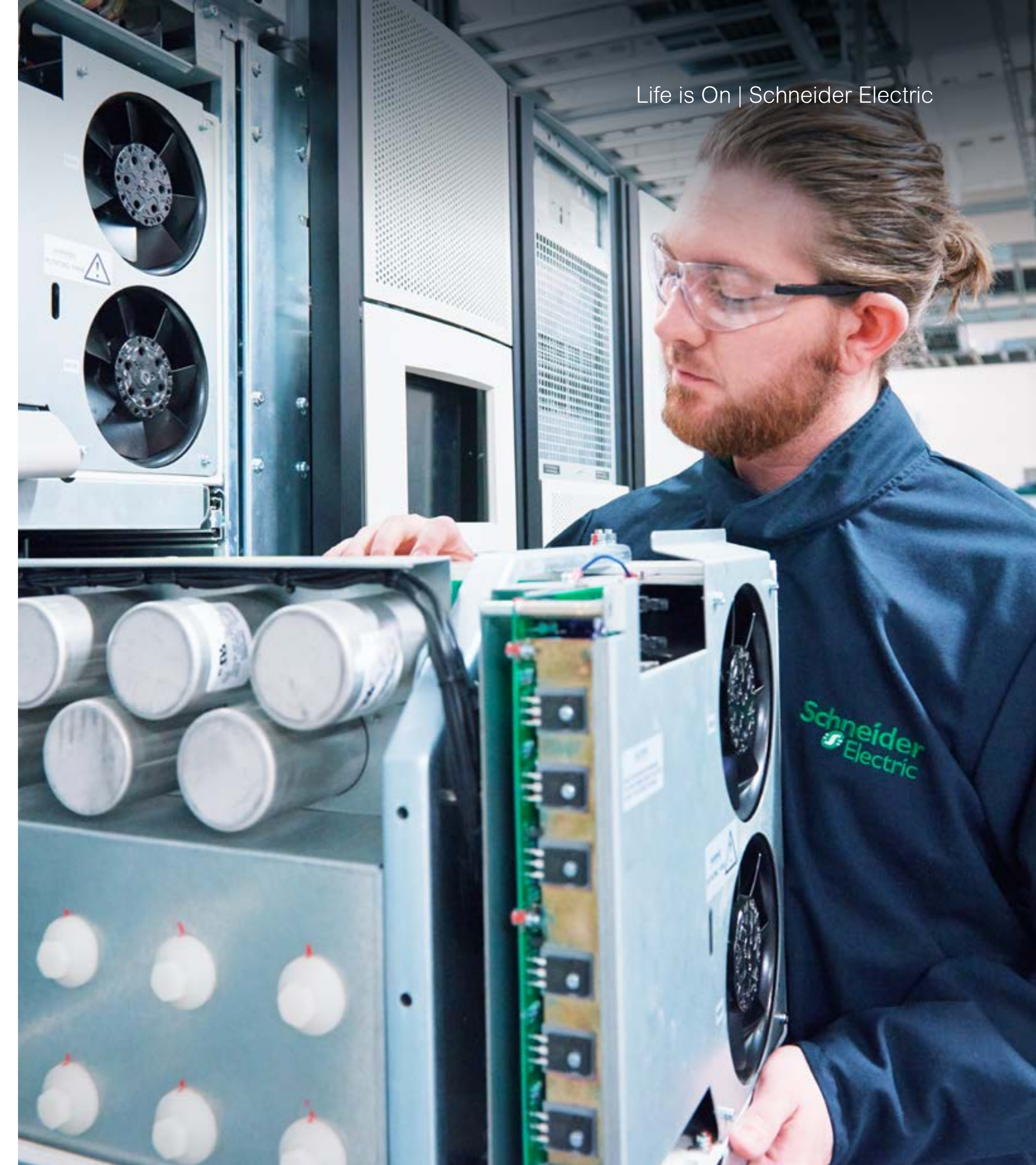
- Reduzca los riesgos durante las operaciones
- Maximice la disponibilidad y el uso del establecimiento
- Reduzca los costos de los seguros

Nuevas instalaciones

- Certifique la confiabilidad y la seguridad de sus equipos
- Comprenda cabalmente su nueva instalación
- Tenga un punto único de contacto durante el trabajo en el establecimiento

Mantenimiento de la infraestructura

- Reemplazo rápido de componentes obsoletos por equipos más nuevos y eficientes
- Mejore la ciberseguridad y la seguridad
- Tenga acceso a las piezas adecuadas en el momento justo



Life is On | Schneider Electric

Una red de innovadores certificados

Trabajar con socios de confianza es tan importante para nosotros como para nuestros clientes. Los socios EcoXpert proporcionan soluciones innovadoras y sostenibles a nuestros clientes compartidos, a través de tecnología integrada y digitalización. Nuestro ecosistema de socios EcoXpert, con capacitación y certificación de Schneider Electric, brindan servicios y soluciones digitales de primer nivel que superarán sus expectativas.



Life is On | Schneider Electric



Sistemas de energía aptos para el futuro

EcoStruxure Power proporciona energía más segura, confiable y eficiente que le ofrece tranquilidad y beneficios financieros significativos. Las soluciones aptas para la IoT que contemplan desarrollos futuros están diseñadas para responder a sus necesidades específicas y simplificar el trabajo. Nuestras soluciones digitalizadas para BT y MT cuentan con innovación en todos los niveles, lo que permite una mejor conectividad, operaciones en tiempo real y herramientas de análisis inteligente.

Las soluciones conectadas a la IoT están preparadas para mejorar cada aspecto de su sistema de distribución eléctrica. Tome el control total gracias a los datos en tiempo real y a las herramientas de análisis inteligente para un mantenimiento predictivo.



Obtenga más información



Descubra EcoStruxure™



Obtenga más información sobre EcoStruxure™ Power.



La universidad conectada: Un educador prestigioso conoce un sensor de energía de primer nivel



Póngase en contacto con nosotros para emprender su camino.

se.com/powertag

Este documento presenta información general, no vinculante, sobre el valor potencial que los productos y soluciones digitalizados de distribución de energía pueden aportar al usuario. Debido a las diferentes situaciones y objetivos de los usuarios, Schneider Electric no garantiza que se puedan obtener los mismos resultados de los que se representan en este documento, o resultados similares a estos. Consulte los catálogos de productos y soluciones de Schneider Electric para obtener especificaciones y rendimientos reales. 998-20606995_GMA



©2020 Schneider Electric. Todos los derechos reservados. Schneider Electric | Life Is On, EcoStruxure, EcoXpert, Enerlin'X, Masterpact, Micrologic, y PowerLogic son marcas registradas propiedad exclusiva de Schneider Electric SE, sus subsidiarias y sus empresas afiliadas. El resto de las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares. iOS es marca comercial o marca registrada de Cisco en los EE. UU. y en otros países, y se usa bajo licencia.

Life Is  On

