

Make the most of your energy

> www.schneider-electric.com/es

<http://www.facebook.com/SchneiderElectricES>

@SchneiderES

Centro Atención Clientes
Tel.: 934-84-31-00 Fax: 934-84-32-00

Soporte Técnico
en productos y aplicaciones
<http://www.schneider-electric.es/faqs>

- > Elección
- > Asesoramiento
- > Diagnóstico

Servicio Posventa SAT

<http://www.schneider-electric.es/soporte>

- > Reparaciones e intervenciones
- > Gestión de repuestos
- > Asistencia técnica **24** horas

> www.isefonline.es
Instituto Schneider Electric de Formación

Schneider Electric España, S.A.
Bac de Roda, 52, edificio A · 08019 Barcelona

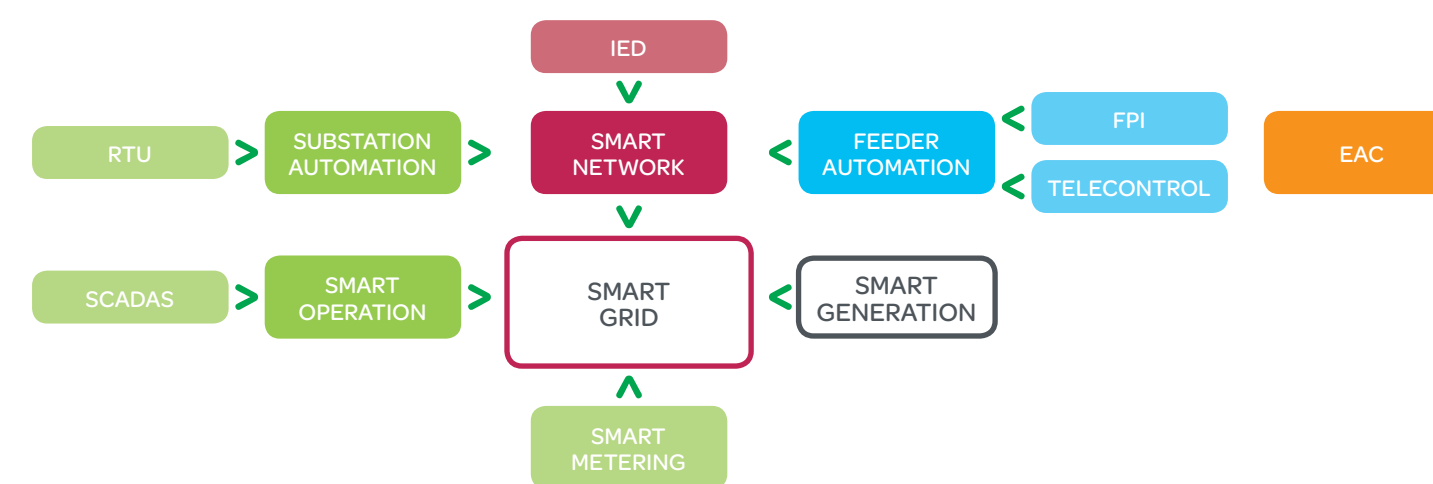


ESMKT01140D14

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta el límite de una comunicación por parte de nuestros servicios. Los precios de los artículos pueden sufrir variación y por tanto, el material está siempre sustruido a las precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.

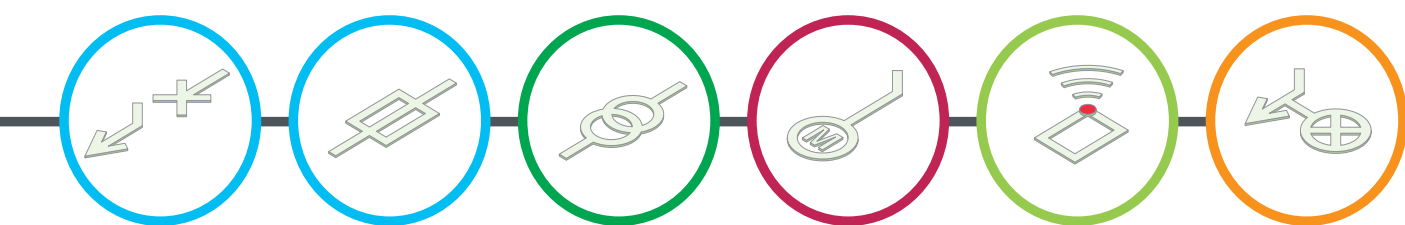
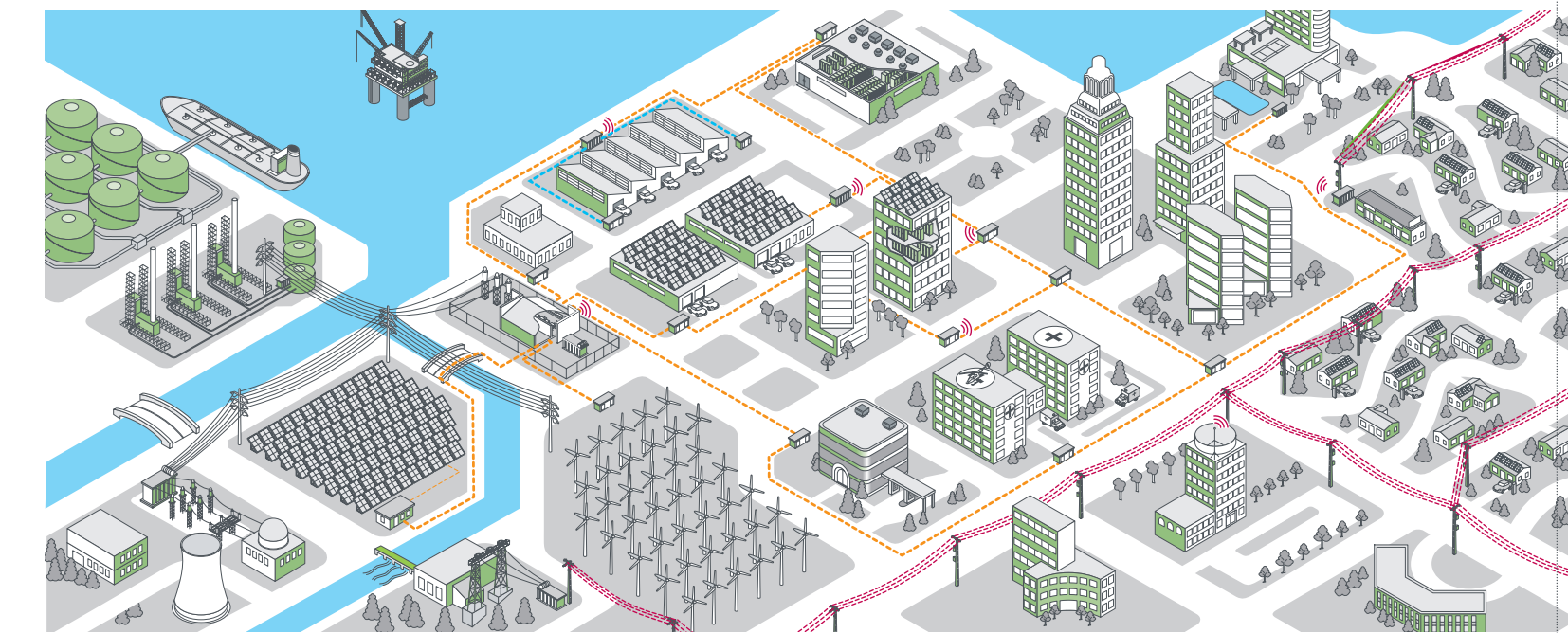
Automation Panorama

IEDs (Intelligent Electronic Devices)			Feeder Automation			Substation Automation / Smart Operation				Servicios			
Equipos de protección para la red eléctrica			Detectores de paso de falta (FPI)			Equipos Telecontrol		RTUs		Softwares de gestión		Servicios	
Gama SEPAM	Gama MICOM	VAMP	Gama Flair	Gama Flite	T200I	RTU	Smart metering	Aplicaciones avanzadas	SCADAS	Energy Application Center			
Serie 10, 20, 40, 60 y 80	Serie 10, 20, 30 y 40	Serie 50, 200 y protección contra arco eléctrico	Flair 500, Flair 200, Flair 20D y F200C	Flite 110, Flite 300, Flite 200, Flite 116 y G200	T200I	Saitel RTUs	Titanium	ADMS	PACIS/PSE	OASYS	Smart Generation	EAC	
Equipo de protección para instalaciones de Media Tensión y de Baja Tensión	Equipo de protección para instalaciones de Media Tensión y de Alta Tensión	Equipo de protección para instalaciones de Media Tensión y aplicación de arco eléctrico	Detectores de paso de falta para centros de transformación	Detectores de paso de falta para línea aérea	Sistema de telecontrol en redes de distribución MT	Plataforma flexible de RTUs diseñadas para aplicaciones de automatización eléctrica en HT y MT	Sistema para el despliegue, gestión e integración de infraestructuras de medida inteligente	Sistema Avanzado para la Gestión de la Distribución	Sistema de gestión SCADA para la explotación de redes eléctricas en MT	OASYS es algo más que un SCADA, es una plataforma de tiempo real que incorpora aplicaciones interoperables relacionadas por estándares de conectividad abierta: QDBC, XML, ADO, DAL, JIBC, OLEDB, SOL, JAVA y SOAP	Automatización de procesos y Gestión de Plantas de Generación	Equipo de técnicos especializados para el desarrollo de soluciones de automatización eléctrica	
Aplicaciones: • Acometidas • Embarrados • Transformadores • Generadores • Motores • Condensadores	Aplicaciones: • Acometidas • Embarrados • Transformadores • Generadores • Motores • Condensadores • Líneas (Protecciones Diferencial y Distancia)	Aplicaciones: • Acometidas • Embarrados • Transformadores • Generadores • Motores • Condensadores	Para montaje en pared o integrado en celda. Pensado para todos los regímenes de neutro: aislado, impeditivo y rígido a tierra	Para montaje en poste o en línea aérea. Pensado para todos los regímenes de neutro: aislado, impeditivo y rígido a tierra	Funciones principales: • Detector de paso de falta • Capacidad de control de 1 a 16 funciones • Autonomía de batería 16 h • Motorización 24/48 V DC	La familia Saitel tiene una base instalada extensa en Generación, Transmisión, Distribución, Tracción y O&G	Permite gestionar múltiples Head-Ends de diferentes suministradores, ofreciendo en una única aplicación toda la funcionalidad requerida para la instalación, operación y mantenimiento de una infraestructura de contadores inteligentes, tanto residenciales como industriales. • Colección de los datos de medida • Gestión de activos (contadores, concentradores, etc.) • Control y reconfiguración de dispositivos • Completamente escalable	ADMS pone a disposición de una Utility Eléctrica (Transmisión, Distribución y Generación) un completo set de aplicaciones para la optimización de su red sobre una infraestructura común y completamente integradas	PACIS/PSE ofrece soluciones completas para toda la cadena de energía, desde los equipos primarios hasta el software de gestión del mercado	OASYS ofrece soluciones completas para todo tipo de sistemas de control y supervisión en tiempo real, desde pequeños SCADA ubicados en subestaciones hasta grandes centros de control incluyendo funciones energéticas avanzadas	Proyectos de Automatización de Procesos y Sistemas de Control para Plantas de Generación Eléctrica (Hidroeléctricas, Termosolares (CSP), PV, Wind, Ciclos Combinados, Biomasa, etc.), Controladores Específicos, SCADA, DCS. • Sistemas de Business Intelligence (BI) para aplicaciones de gestión, reporting y toma de decisiones sobre activos de generación	Alcance: • Proyectos de automatización • Estudios expertos de protecciones • Análisis de disparos complejos • Guías de aplicación	
Protocolos de comunicación: • MODBUS serie (RTU) • MODBUS TCP/IP • DNP3 • IEC 608750-5-103 • IEC61850	Protoc. comunicación: • MODBUS serie (RTU) • MODBUS TCP/IP • DNP3 • IEC 608750-5-101 • IEC 608750-5-103 • Courier • IEC61850 • IRIG-B	Protocolos de comunicación: • MODBUS serie (RTU) • MODBUS TCP/IP • DNP3 • PROFIBUS • IEC 608750-5-103 • IEC 61850 • IRIG-B	Flair 200C Posibilita la supervisión de un centro de transformación (medidas y señales). Detección de defectos a tierra direccionales sin el uso de transformadores de tensión	Flite 300 Equipo de detección direccional de defectos a tierra y de fase con contadores para análisis posterior. Comunicable con el módulo BRIC que permite el envío de mensajes	Asociado a todo tipo de interruptores de Media Tensión. Detección de defectos a tierra direccionales sin el uso de transformadores de tensión	Su flexibilidad permite diseñar configuraciones cubriendo: • RTU de feeder • Concentradores de datos • Gateways redundantes • Controlador de bahía	Soporte para múltiples Head-Ends: • Open Smart Grid Protocol (OSGP) • Prime • DILMS Cosem y IDIS • Interfaz a sistemas MDM basado en CIM 61968-9	ADMS es una plataforma modular y completamente abierta, comunicando con equipamiento de campo a través de protocolos estándar (IEC, DNP, etc.), con otros SCADA de transmisión (ICCP) y con los sistemas corporativos de la Utility (CIM, XML, etc.)	Una solución a escala • Dedicada a la automatización de la energía • Mayor nivel de estandarización • Bahías estandarizadas • Máxima interoperabilidad	OASYS DNA proporciona los medios para combinar nuestros productos y servicios con los de nuestros clientes, para proporcionar soluciones a medida para satisfacer mejor las necesidades del usuario final. La interfase de usuario de OASYS es totalmente configurable existiendo versiones disponibles completamente adaptadas a las propuestas de StruxureWare	• Centros de Control de Renovables (Centrales Hidroeléctricas, Termosolares (CSP), PV, Parques Eólicos, Centrales de Ciclo Combinado, Biomasa, etc.) • Microgrids y soluciones de control de generación para islas	Sectores: • Railways (AVE, Metro, etc.) • Compañías eléctricas • Transporte (REE) • Oil & Gas • Smart Grid • MMM	
Protocolos de comunicación: • MODBUS serie (RTU) • MODBUS TCP/IP • DNP3 • IEC 608750-5-103 • IEC61850	Protoc. comunicación: • MODBUS serie (RTU) • MODBUS TCP/IP • DNP3 • IEC 608750-5-101 • IEC 608750-5-103 • Courier • IEC61850 • IRIG-B	Protocolos de comunicación: • MODBUS serie (RTU) • MODBUS TCP/IP • DNP3 • PROFIBUS • IEC 608750-5-103 • IEC 61850 • IRIG-B	Flair 200C Protocolos de comunicación: • MODBUS TCP/IP • DNP3 • IEC 608750-5-101 • IEC 608750-5-104	Flite 116 con G200C Protocolos de comunicación: • MODBUS TCP/IP • DNP3 • IEC 608750-5-101 • IEC 608750-5-104	Protocolos de comunicación: • MODBUS serie (RTU) • MODBUS TCP/IP • DNP3 • IEC 608750-5-101 • IEC 608750-5-104	Protocolos: • Modbus/IP • IEC 870-5-101 • IEC 870-5-103 • IEC 870-5-104 • DNP3, DNP3/IP • IEC 61850 (cliente y servidor), • IEC 608750-5-104	Soporte para múltiples Head-Ends: • Open Smart Grid Protocol (OSGP) • Prime • DILMS Cosem y IDIS • Interfaz a sistemas MDM basado en CIM 61968-9	ADMS es una plataforma modular y completamente abierta, comunicando con equipamiento de campo a través de protocolos estándar (IEC, DNP, etc.), con otros SCADA de transmisión (ICCP) y con los sistemas corporativos de la Utility (CIM, XML, etc.)	• Servidor PC • GPS • IPA-A510, SUI v 1.1 PC • SUI A - 1500 puntos de licencia • Pantalla LCD • GPS-IRIG-B-VAC-GPS	La comunicación con los dispositivos de campo se realiza por medio de un gestor multiprotocolo capaz de comunicarse con múltiples tipos de RTU, IEDs y PLCs, usando a la vez múltiples protocolos entre los que destacan: IEC 61850, IEC-104, IEC-101, DNP 3.0, OPC, ICCP y Modbus	Equipos de proyectos especializados en la ingeniería, programación, integración y puesta en servicio de soluciones de automatización para generación eléctrica. Equipamiento y desarrollos específicos (Solar Tracking Controllers, Control de Turbina Hidráulica), Centros de control, Monitorización en 3D, Aplicaciones Android, iOS, etc.	Equipos de proyecto para la implantación de los IEDs, la ingeniería de la solución, la puesta en servicio, la configuración de armarios y consultoría	



Panorama de la oferta Energy

Productos, equipos y soluciones para redes de distribución MT



Schneider Electric

