

Productos especializados para Automatización de Procesos

2011

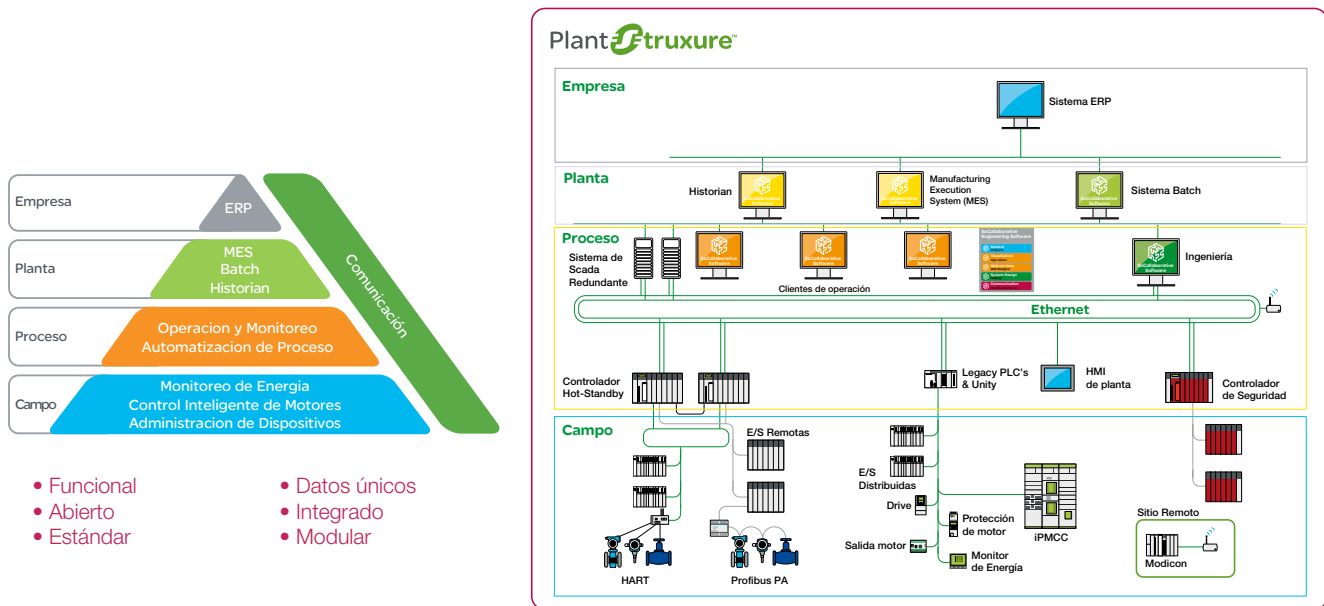


Industria • Building • Energía e Infraestructura • Metales, Minas y Minerales • Oil & Gas

Schneider
Electric

PlantStruxure

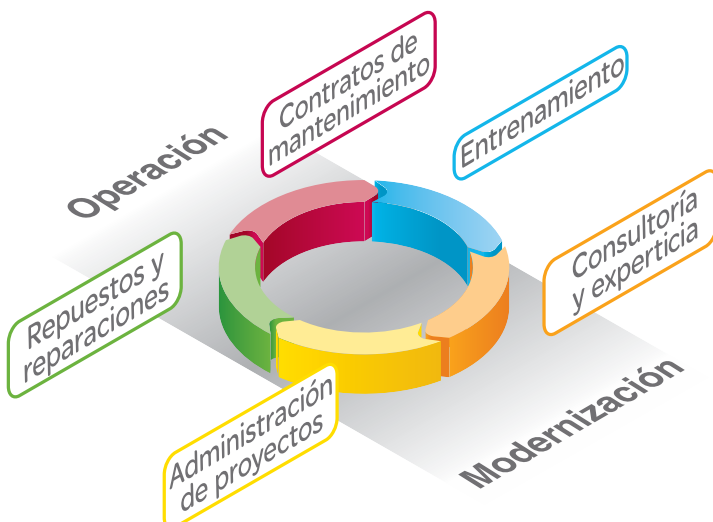
PlantStruxure es un sistema integral que permite a las compañías de industria e infraestructura cumplir sus necesidades de automatización y al mismo tiempo cumplir las crecientes necesidades de gestión de energía. En un entorno único, medida de energía y datos del proceso pueden ser analizados y utilizados para optimizar los procesos de la planta.



Servicios de base instalada

La oferta está estructurada en las fases del ciclo de vida de los equipos:

- Operación
- Modernización



Fase de operación:

Una solución diseñada para cumplir con las necesidades técnicas, logísticas humanas y financieras:

- Soporte telefónico.
- Soporte de Software / Web.
- Reparaciones, repuestos y stock personalizado.
- Soporte en sitio (Correctivo y preventivo).
- Garantía extendida.
- Entrenamiento y capacitación.
- Contratos de mantenimiento.

Fase de modernización:

Diseñada para mejorar el rendimiento y limitar los riesgos:

- Consultoría.
- Proyectos de modernización.
- Retoma de equipos
- Soluciones de migración rápida y confiable.





SoCollaborative
Engineering



Unity Pro



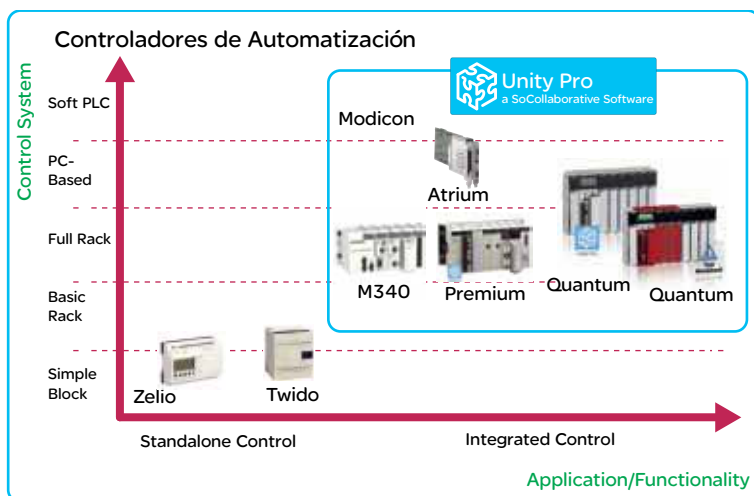
Vijeo Designer



Vijeo Citect



Vijeo Historian



Nuestros controladores de automatización programables PAC (PLC) están diseñados para adaptarse a las necesidades de la industria.

El hardware es modular, escalable y compatible con una gama completa de módulos de entrada/salida, junto con las comunicaciones dedicada y los módulos de bus de campo, para la conexión a dispositivos inteligentes e instrumentación.



Fácil de instalar, configurar y operar, HMI Magelis proporciona de manera fiable, simple, eficaz una conexión altamente confiable para la recolección de datos y presentando información.



Viejo designer el software de programación de estas HMI ofrece la posibilidad de diseño Web, multimedia y funciones de intercambio de datos con diferentes fabricantes.



Vijeo Citect a SoCollaborative Software

Vijeo Citect es un sistema SCADA utilizado normalmente en las plantas y procesos industriales. Vijeo Citect optimiza su negocio, proporcionando un fácil acceso a los datos de proceso en tiempo real, lo que facilita la toma rápida y precisa de decisiones sobre aspectos tales como la programación y ejecución de la fabricación, control de calidad y mantenimiento.



Vijeo Historian a SoCollaborative Software

Vijeo Historian es una poderosa herramienta para la generación y presentación de reportes de toda la planta, que recoge, almacena y entrega datos de proceso de multiples sistemas Scada.

Variadores ALTIVAR y Arrancadores Suaves ALTISTART

Variadores de velocidad Altivar para motores asíncronos trifásicos



Altivar 12

Máquinas pequeñas y simples

- 0.18 a 0.75 kW, 120 V monofásico
- 0.18 a 2.2 kW, 240V monofásico
- 0.18 a 4 kW, 240 V trifásico



Altivar 212

Para máquinas de bombeo y Ventilación en aplicaciones HVAC

- 0.75 a 30 kW, 240V trifásico
- 0,75 a 75 kW, 480V trifásico



Altivar 312

Equipo multipropósito adaptado para las aplicaciones en la pequeña y la mediana industria.

- 0.18 a 15 kW, 240V
- 0.18 a 15 kW, 480V



Altivar 32

Equipo multipropósito adaptado para aplicaciones de alto desempeño en la industria con funciones de seguridad.

- 0.18 a 2 kW, 240V
- 0.18 a 15 kW, 480V



Altivar 61

Equipo orientado para aplicaciones industriales de ventilación y bombeo centrífugo.

- 0.75 a 90 kW, 220V trifásico
- 0,75 a 630 kW, 480V trifásico



Altivar 71

Equipo orientado para las aplicaciones industriales de Par Constante y Alto Par.

- 0.75 a 75 kW, 240V trifásico
- 0,75 a 500 kW, 480V trifásico

Arrancadores suaves Altistart para motores asíncronos trifásicos de jaula de ardilla



Altistart 22

Para aplicaciones estándar

- 4 a 400 kW, 208 a 600V



Altistart 48

Para aplicaciones estándar y severas

- 4 a 1200 kW, 208 a 690V



Altivar 32

Más de 150 funciones para aplicaciones específicas

El Altivar 32 es un variador de velocidad para motores trifásicos sincrónicos y asíncrónicos para potencias entre 0.18 to 15 kW operando en lazo abierto en máquinas de alta complejidad.

- Compacto, formato vertical de (45 mm).
- Integra bloques de funciones para realizar una lógica de control (temporizadores, contadores, comparadores, etc.).
- Integra funciones de seguridad (STO, SLS, SS1).
- Abierto a las comunicaciones con la mayoría de redes industriales.

Lexium 32

Inspirado en lo simple

El Lexium 32 es un servo variador rango de potencia (0.15 to 7 kW) diseñado para aplicaciones con dinámica de alta precisión y posicionamiento.

- Especialmente para máquinas de embalaje, manejo de materiales, corte, torneado, fresado, impresoras, máquinas de textil, grúas, pórticos, elevadores etc.
- 3 familias de servo variadores y 2 tipos de servo motores
- Simplifica la ingeniería debido a su tamaño reducido en los servo variadores y servo motores proporcionando la máxima potencia en el mínimo espacio, software de programación SoMove
- Integra la función de seguridad (STO)
- Rápida integración con la gran mayoría de redes industriales.





Altivar 212 para HVAC*



Diseñado para bombas, ventiladores y compresores, la nueva generación de variadores de velocidad Altivar 212 optimiza el desempeño de los motores trifásicos asíncronos, rango de potencia 0.75 a 75 kW (1 a 100 hp).

- El Altivar 212 integra funciones específicas (dormir / despertar, control de damper, extracción de humo, etc.).
- El Altivar 212 le facilita la integración en la gestión de sus edificios.
- Por su tecnología el Altivar 212 tiene un bajo nivel de armónicos TDHI < 30%.
- Compatible con la terminal gráfica del Altivar 71/61.
- Fácil programación y detección de un fallo detectado por el variador de velocidad Altivar 212.
- Cuenta con los protocolos de comunicación Modbus, Apogee FLN, Metasys N2, BACnet de base en el equipo opcional Ionworks.
- Usa las herramientas tales como Multi-Loader, terminal gráfica, Bluetooth, PCsoft y SoMove Mobile.

Altivar 212,*HVAC: Heating, Ventilation and Air Conditioning, Variador de velocidad dedicado a HVAC.

Altivar 1100

Variadores en Media Tensión

Variadores de velocidad para motores asíncronos trifásicos de 0,3 a 10 MW en Media Tensión:
2,4 – 3,3 – 4,16 – 6,6 – 10kV

El ATV1100 es un variador en Media Tensión con configuración de rectificación de 36 pulsos y un inversor multinivel. Esta configuración lo convierte en un equipo prácticamente libre de armónicos tanto hacia la red como sobre el motor.

Cumple con las normas:

IEC EN 61800, IEC EN 60146-1, IEC EN 60204, IEC EN 60529, cumple - IEEE519 1992 -



Altivar 61 y 71 Plus - Extensión de gama -

Altivar 61 Plus

Variadores de velocidad para aplicaciones de Par Variable: Ventiladores y Bombas Centrífugas.

- 90 a 2400 kW, 690V trifásico
- 90 a 1800 kW, 480V trifásico

Altivar 71 Plus

Variadores de velocidad para aplicaciones de Par Constante.

- 90 a 2000 kW, 690V trifásico
- 90 a 1500 kW, 480V trifásico

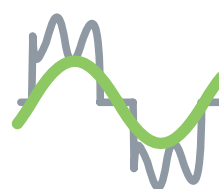
La opción Active Front End - AFE

consume corriente sinusoidal y permite regeneración a la red de alimentación

En combinación con los variadores de velocidad Altivar 61 y 71, el Active Front End es una opción que configura un "Variador de bajos armónicos" y con capacidad para regenerar a la red (operación en 4Q) para casi todas las aplicaciones.

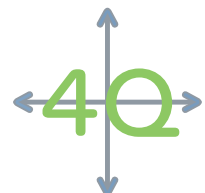
Condiciones en la red de alimentación:

- THD(i) inferior a 4%.
- No requiere un transformador convertidor.
- Filtro RFI categoría C3 integrado, según EN 61800-3.
- Coseno Phi = 1 independientemente de la carga y de la dirección de la energía.
- Caída de tensión de red hasta un 40% sin interrumpir el funcionamiento.
- Acepta una amplia oscilación en la frecuencia de red.
- Regeneración de potencia ajustable, por ejemplo, para funcionamiento con generadores diesel.
- Potencia de cortocircuito de línea de hasta 100 kA.



Aplicaciones típicas

- Bombas
- Ventiladores
- Bandas transportadoras
- Compresores



Aplicaciones típicas

- Aplicaciones de elevación (grúas, pórticos, ...)
- Transportadores inclinados, winches, escaleras
- Sistemas complejos con drives
- Bancos de prueba
- Aplicaciones con alta dinámica
- Combinaciones Bomba/Turbina

Unidades de mando y señalización

El Avance De La Confianza Harmony



Oferta 22mm metálica o plástica

Diseñado para la industria, esta gama combina la simplicidad de la instalación, flexibilidad y una construcción robusta.

Una oferta sin igual en disponibilidad

Selectores, pulsadores, pilotos, Paros de emergencia, funciones combinadas. Productos completos o a componer; Certificaciones EN/IEC, UL, CSA, CCC, Gost, JIS, NEMA..., Hasta IP 66, IP69K, Contacto eléctrico de baja carga y alta potencia, manteniendo nuestra política de eficiencia energética.

Oferta 30mm metálica

Esta gama robusta ofrece fiabilidad a largo plazo en aplicaciones de la industria pesada y ambientes extremos. Flexible, compacto y modular: Joystick, Selectores, pulsadores, pilotos, Paros de emergencia, funciones combinadas. Productos completos o a componer; IP 66, NEMA 4, IEC, UL, CSA, EN.



Balizas luminosas y columnas de señalización

Fácil de instalar, esta oferta está disponible en dos formas completo o a componer. De larga distancia de señalización: de 35 a 50 m. Soluciones patrón de repetición.



Réles

Los relés están diseñados esencialmente para a adaptación, amplificación, multiplicación y procesamiento de información en sistemas automatizados.

- Relés enchufables
- Relés de Interface
- Relés de potencia
- Reles SLIM (reles tipo bornera)
- Relés de estado sólido
- Relés de funciones específicas como: Temperatura, corriente, voltaje, nivel de líquido, frecuencia, temporizadores.



Botón Switch Biométrico

escanea la huella digital otorgando/restrigiendo acceso a aquellas áreas o equipos clasificados.

- Procesos Peligrosos
- Procesos de Servicios o Puesta en Marcha
- Puesta de Máquina en Modo Mantenimiento
- Equipos manipulados por personal autorizado
- Reset de máquina por Paros de Emergencia
- Sin tarjetas, teclas, ni passwords.



Botón pulsador inalámbrico HARMONY XB5R

El arte de la simplicidad

- Reduzca tiempo de instalación
- No necesita cableado
- Disponibilidad Permanente
- Robustez
- Movilidad del operador
- No requiere batería

Sensores

Una gama completa de detectores innovadores y adaptables

Osciconcept es una importante innovación diseñada para facilitar la detección

Los sensores Schneider Electric que se integran en cualquier entorno de automatización, ofrecen más flexibilidad de configuración en la máquina o proceso para aplicaciones a escala mundial debido a nuestro concepto OSICONCEPT el cual se define como "Varias formas de sensar en un solo equipo". Gracias a productos innovadores, conocimiento tecnológico del sector y teniendo presencia global en el mercado.



Los Sensores Ultrasónicos permiten detectar con alta precisión niveles o alturas, mediciones de distancia, conteo de elementos. Estos equipos se caracterizan por su robustez física.



Los sensores Inductivos aplicados en la industria debido a su principio de funcionamiento. Este sensor no tienen ningún tipo de contacto con el proceso, no presenta desgaste, la luz, ruidos y temperatura no afecta su medición y precisión



Los sensores Fotoeléctricos de Schneider Electric son el órgano sensorial correcto cuando existen aplicaciones estándar como: detectar, contar, medir, vigilar o posicionar objetos, aplicaciones especiales como detección colores, lectura de etiquetas, lectura de marcas, materiales, transparentes, fibras ópticas entre otras., podemos con un solo equipo configurar diferentes tipos de sensado.

Los sensores de presión manométrica y absoluta pueden sensar fluidos como aire, agua, agua salada, aguas químicamente puras, aceites hidráulicos, fluidos corrosivos. Schneider Electric ofrece una gama de sensores parametrizables que se adaptan a cualquier necesidad.

Schneider Electric presenta sus Integradores de Sistemas Certificados en nuestro programa Internacional PlantStruxture. Contamos con un Pull de firmas de Ingeniería con un amplio "know How" en soluciones de automatización.

PlantStruxture certified
Alliance integration partner
with



AUTOMATIZACIÓN AVANZADA S.A.

Tel.: 5478510 - Bogotá
www.automatizacionavanzada.com

VR INGENIERÍA LTDA

Tel.: 4263777 - Bogotá
www.vringenieria.com.co

EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES S.A.

Tel.: 3275151 - Bogotá
www.eci.com.co

**CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES
CPI S.A.S.**

Tel.: 6661974 - Cali - Valle
www.cpi.com.co

MAPER S.A.

Tel.: 3720222 - Itagüí - Antioquia
www.mapersa.com.co

ELECIMER LTDA

Tel.: 7602468 - Duitama - Boyacá
www.elecmer.com

GRUPO LOPERA INGENIEROS S.A.

Tel.: 3291500 - Pereira - Risaralda
www.glingenieros.com.co

PLC CONTROL LTDA

Tel.: 2888952 - Bogotá
www.plccontroltlda.com

SMART-ING CENTRO DE FORMACIÓN

Tel.: 4271931 - Bogotá
www.smart-ing.com



**Sáquele el mayor
provecho a su
energía**

Hagase experto en eficiencia energética,
ingrese ya a nuestra Energy University

→ www.myenergyuniversity.com



Schneider Electric de Colombia S.A.

Centro de Atención Clientes

Bogotá: 4269733 Resto del País: 01900 33 12345

cacschneider@schneider-electric.com

www.schneider-electric.com

Merlin Gerin®, Prime®, Marisio®, Square D®, Telemecanique®, TAC®, Pelco®, APC®, son marcas registradas de Schneider Electric. Toda la información presentada se encuentra protegida por las normas de propiedad intelectual. Cualquier copia o reproducción sin autorización se encuentra prohibida y será sancionada de conformidad con la legislación vigente.

Publicado por Schneider Electric de Colombia S.A. Todos los derechos reservados

Impreso con tintas a base de aceite vegetal, papel sin cloro, material reciclable.

Schneider Electric de Colombia S.A.
BOGOTÁ D.C. Fontibón, Carrera 102 A No. 25 D - 40
Tel.: 57 (1) 4269700
Fax: 57 (1) 4269740 - 57 (1) 4269738

BOGOTÁ D.C. Montevideo, Carrera 69 F No. 20 - 91
Tel.: 57 (1) 4269730
Fax: 57 (1) 4269738

FUNZA
Complejo Industrial Celta Travel Park Lote 105
Km 7.1 Autopista Bogotá - Medellín
Tel.: 57 (1) 4198484
Fax: 57 (1) 4269738

Agencia Antioquia
MEDELLÍN Calle 10 Sur No. 50FF - 28 Of. 309
Tel.: 57 (4) 3616730 - 57 (4) 3621191
Fax: 57 (4) 2856568

Agencia Costa Norte
BARRANQUILLA Calle 77B No. 57 - 141 Of. 309
Tel.: 57 (5) 3530465 - 57 (5) 3530468 - 57 (5) 35
Fax: 57 (5) 3530429

Agencia Eje Cafetero
MANIZALES Carrera 23 No. 63 - 15 Oficina 804
Edificio El Castillo
Tel.: 57 (6) 8853660 Fax: 57 (6) 8973435

Agencia Occidente
CALI Calle 19 Norte No. 2N - 29 Edificio Torre de Ca
Piso 36 Of. 3601-A Tel.: 57 (2) 6536414 - 57 (2) 6
57 (2) 6536539 Fax: 57 (2) 6536540

Agencia Oriente
BUCARAMANGA Carrera 28 No. 41 - 19
Tel.: 57 (7) 6343169 Fax: 57 (7) 6450762