

*Web-enabled Power & Control*

*Transparent  
Ready*™



Eunea

Merlín Gerín

Square D

Telemecanique

**Schneider**  
 **Electric**

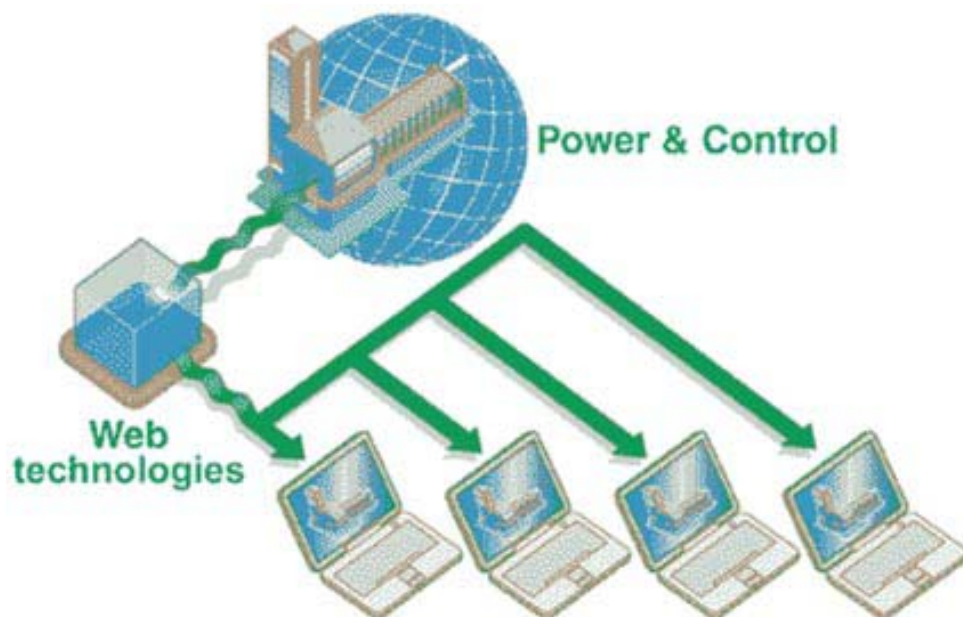
# ¿ Que es Transparent Ready ?

Utilización de navegadores de internet como herramienta básica para:

- Tomar las decisiones correctas rápidamente
  - Crear tu propia información a compartir
  - Simplificar el trabajo de los diferentes departamentos de la compañía
  - Optimizar el ciclo de vida de los procesos
  
- Implementar las soluciones adecuadas
  - Arquitectura de la información y saber estructurarla
  - Acceso a la información rápido, simple y compartido
  - Para todos los usuarios autorizados, seguridad
  - Integración de las tecnologías Web

***Mejorar la productividad, evitar perdida de tiempo y potenciar el servicio a clientes***

# ¿ Estás preparado para... un acceso a la información rápido, simple, compartido y autorizado ?



Desde algun lugar...

En cualquier momento ...

Para todos los usuarios autorizados,

**Transparent Ready™**  
Permite la colaboración  
para todas las empresas



Diseño



Producción



Operación



Mantenimiento

# ¿Estas preparado para Transparent Ready™?

- Recibo notificación remota de una alarma de incendio en uno de mis edificios
- Interpreto una perturbación en mi red eléctrica de distribución
- Monitorizo las cantidades producidas en mis factorías
- Controlo mi factura de electricidad por departamento
- Compruebo la versión de software en mi instalación
- Actualizo mi equipo instalado con una nueva versión
- Recibo un e-mail recordándome que un acontecimiento de un equipo está próximo, el fin de la vida útil de un equipo o la necesidad de un mantenimiento preventivo.



*... y mucho más,*

*gracias a las posibilidades de las tecnologías Web...*

# Cuales son los beneficios para ti



Diseño



Producción



Mantenimiento



Operación

- **Acceso a la información simple, rápido y compartido**
  - **Uso fácil y familiar , el acceso a la información mediante navegador Web libre de licencia**
  - **Fácil conectividad – equipos conectados a la red como un PC o impresora**
  - **Acceso rápido a los datos e históricos via Intranet / Internet**
  - **Seguridad de acceso a la información para dirigirse a accesos correctos**
  - ...
  
- **Ahorro de tiempo y costos proporcionada por una solución técnica**
  - **Acceso inmediato a información de diagnóstico de mantenimiento**
  - **Simplificación de interfaces entre productos**
  - **Monitorización continua de la calidad y el coste de la energía**
  - **Reducción de la formación en línea para usuarios**
  - ...

# Cuales son los beneficios para ti



Diseño



Producción



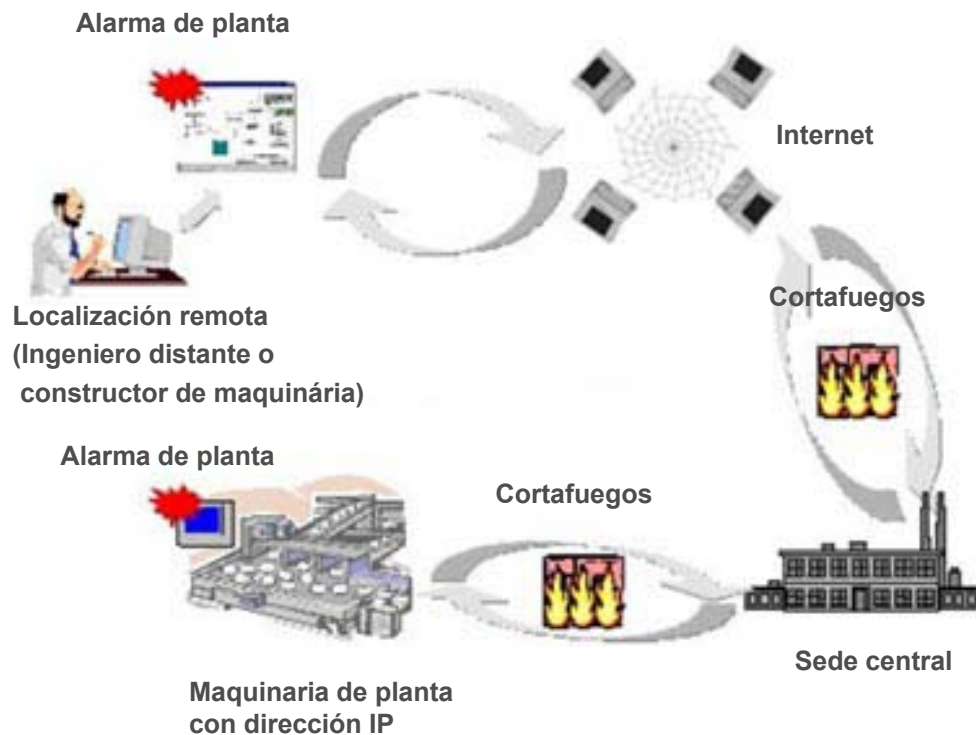
Mantenimiento



Operación

- **Soluciones totalmente integradas**
  - Incluyendo standards Ethernet TCP / IP, W3C standard técnico, con sus servicios correspondientes
  - Sistemas de intercambio de información (EPS, ERP, ...).
  
- **Soluciones que se pueden desarrollar con las necesidades de la instalación**
  - Conectar nuevos productos, añadir nuevas funciones, dar acceso a nuevos usuarios
  - Para todo el ciclo de vida de la instalación
  
- **Capacidad de incrementar beneficios de manera continuada por e-Services**
  - Tal como estudio de redes, diseño de monitorización y control de sistemas, análisis remoto y mantenimiento, ...
  - Propuesto por Schneider Electric, por socios de servicios, por la dirección de las propias instalaciones

# Transparent Ready™ soluciones



- IP capacidad que permite monitorizaciones remotas, diagnóstico y detección de problemas de plantas / edificios por fabricación y / o subcontratas.
- Más del 80% de los sucesos de planta pueden resolverse remotamente
- Desaparición de las redes de comunicación propietarias, compartición natural de información por todos los usuarios autorizados, quienes utilizan solamente lo que ellos necesitan.

# Transparent Ready™ standards

## ■ El valor de los standards abiertos

### □ Ethernet:

Es rápido, buena relación costo prestaciones y funcionamiento seguro. Ethernet ayuda a construir redes abiertas que no tienen grandes restricciones de ancho de banda, y aporta el beneficio de Internet Protocol.

### □ TCP/IP

TCP/IP es el standard de Internet así como el standard global de la comunicación para todas las necesidades informáticas. Permite una optima flexibilidad y actua como transportador ideal para HTTP, Modbus, FTP y muchos otros protocolos

### □ ModBus

La comunidad de internet ha adoptado Modbus reservando un puerto (502) en el stack TCP/IP. ModBus permite comunicar millones de dispositivos de automatización



Conexión Standard  
Ethernet RJ-45

# Transparent Ready™: 3 campos de aplicación...

Web-enabled Power & Control

Transparent Building

## GESTION DE EDIFICIOS

### ■ Soluciones para optimizar la gestión de edificios

- Control de la energía,
- Control de iluminación, cierres, accesos...

## DISTRIBUCION ELECTRICA

Transparent Energy

### ■ Soluciones para optimizar la gestión de la distribución de energía

- Control de los costes de las redes a lo largo su ciclo de vida,
- Control de la calidad del suministro energético
- Control de las relaciones entre productores y consumidores

Transparent FACTORY  
Open for Business

## AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

### ■ Soluciones para optimizar la gestión de los procesos automatizados

- Control de procesos automatizados,
- Control y supervisión de la producción, gestión del mantenimiento





Transparent **Energy**

Web-enabled Power & Control  
Transparent  
**Building**

Transparent  
**FACTORY**  
Open for Business



# ***Automatización Integral***

Eunea

Merlín Gerín

Square D

Telemecanique

# Industrial automation

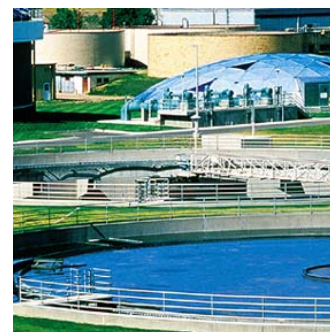
- Desarrollo de **productos** orientados a las **soluciones** de automatización con el objeto de cubrir las necesidades de evolución en los mercados estratégicos del Grupo Schneider

## Industria



Mejorar/Apoyar el aumento de la competitividad en la industria

## Infraestructuras



Garantizar instalaciones eficientes, fiables y seguras

## Energía



Optimizar la producción, el transporte y la distribución de la energía eléctrica

## Edificio



Aumentar el confort y reforzar la seguridad en los edificios

- Basado en ... **apertura tecnológica** y **adopción las principales normas internacionales**

# Schneider Electric es Transparent Ready™

## Arquitectura de componentes

## Componentes de infraestructura de redes

## Componentes

## Servicios

## Herramientas de software

## Ergonomía

## Elementos comunes a Transparent Ready

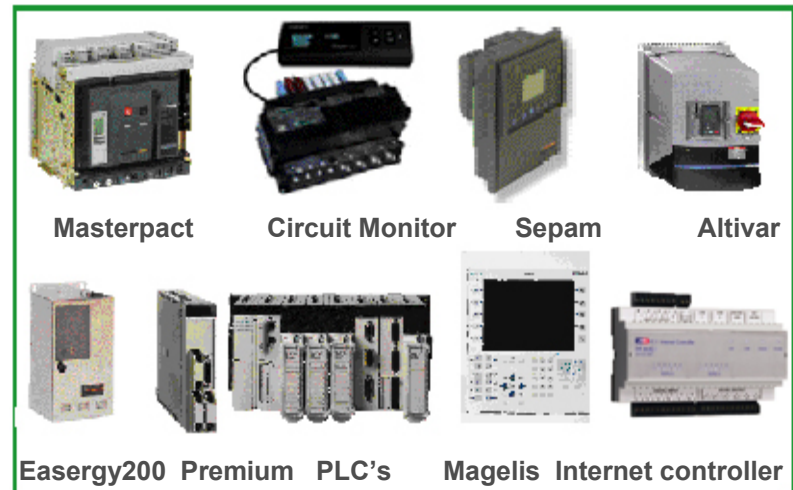
Gateways, switches, hubs, cables, conectores

Productos de Schneider Electric : PLCs, Monitores de energía, variadores de velocidad, Arrancadores, terminales remotos, etc

Servicios Web implementados, servicios de comunicación, etc.

Herramientas de red implementadas, herramientas de diagnóstico.

Intuitivo, display



## Transparent Ready™: nuevo e.Services

- Un nuevo alcance de e-services **con alto valor añadido está desarrollado para compañías, via “Transparent” acceso a los datos.**
- Ejemplo de e-Services con Transparent Ready™  
**Ayuda para conseguir el máximo de una instalación eléctrica, análisis de la calidad de la energía eléctrica, control de la energía eléctrica, monitorización remota, simulación de estado de redes, herramientas de soporte para negociaciones entre la utilidad y clientes...**
- Soluciones debidas a Transparent Ready™ **sobre las que se basan, el nuevo e-Services estará proporcionado por Schneider Electric, pero sobre todo proveer los servicios fuera, o hasta el control automático de la instalación.**