

Control remoto Factory Cast HMI en plataforma Premium para el control de peajes

Usuario Final: Peaje de la Roca. Abertis.

Integrador de sistemas: Sipro.

Seguimiento técnico Schneider Electric: Delegación Nordeste.

Solución Schneider Electric

Descripción de la aplicación

Abertis es una multinacional que trabaja en cuatro sectores: los aeropuertos, las telecomunicaciones, la logística y las autopistas; y es a través de su empresa Serviabertis como interviene en los peajes.

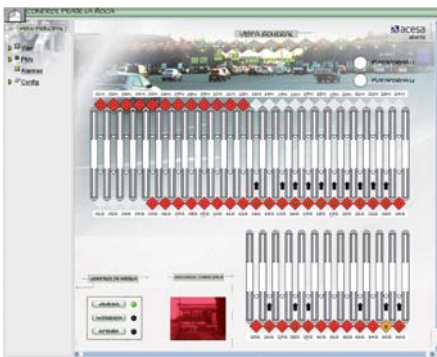
En cuanto a Sipro, es una ingeniería especializada en la concepción, desarrollo e implantación de sistemas de control y telecontrol.

Características de la aplicación

Se trata de una solución aplicable a todos los peajes de la concesión.

Con capacidad para gestionar de una forma más rápida las incidencias que aparecen en pista y poder actuar y supervisar remotamente.

Adicionalmente, es posible nutrir una base de datos Oracle directamente desde el PLC, lo que permite la consulta de históricos desde la Intranet corporativa.



Requisitos de instalación



Técnicos

- Hasta 64 nodos en Modbus TCP/IP por peaje.
- Supervisión del peaje desde PC sin software instalado.
- Escritura en una base de datos corporativa para realizar análisis de eventos históricos.

Tipo arquitectura

- Solución de automatización distribuida en campo.
- Protocolo estándar para comunicar con otros dispositivos (grupos electrógenos).
- Comunicación a través de Intranet/Internet.

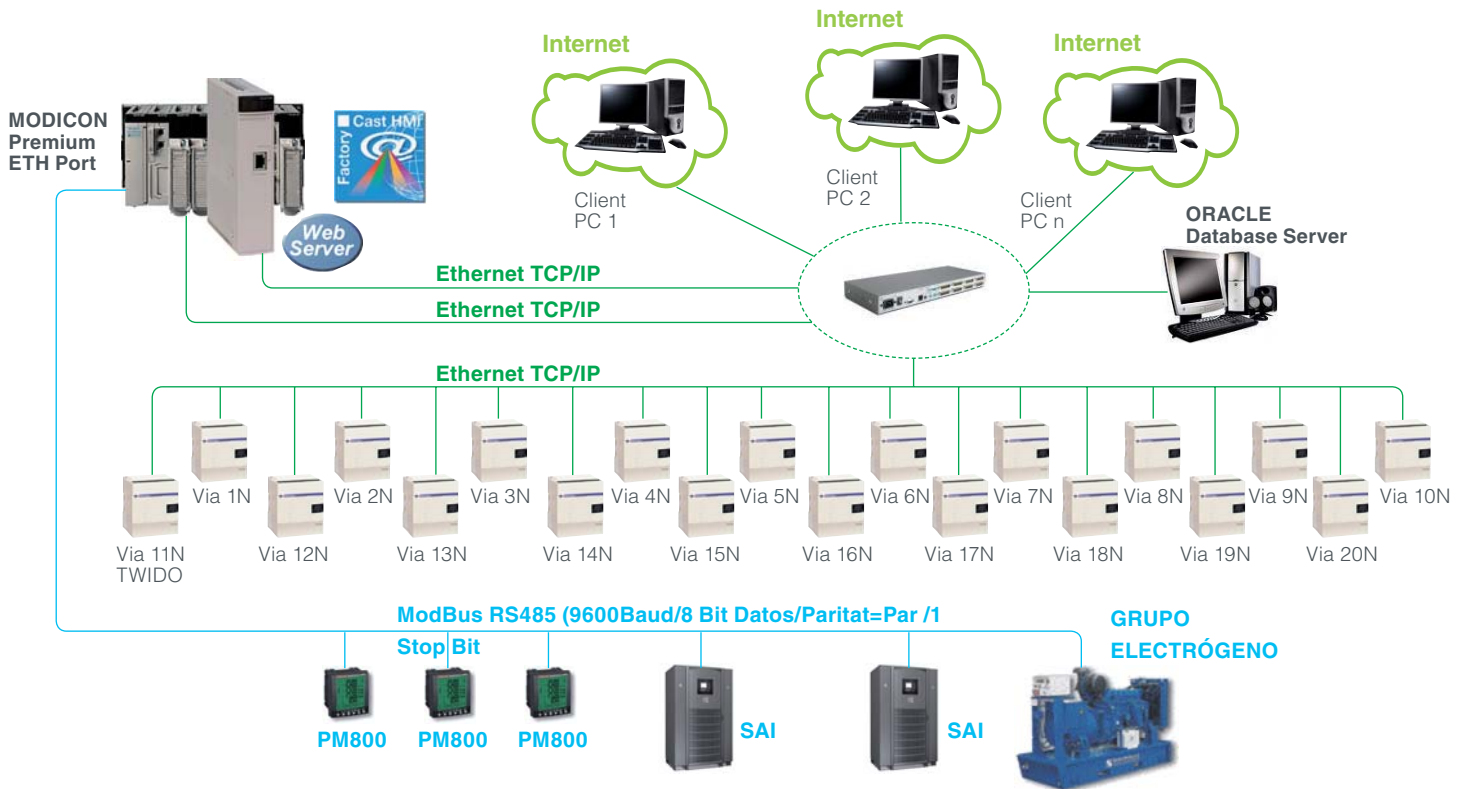
Desafíos

- Proceso 24 h sin paros.
- Tiempo de actuación remota inferior a 3 s.

Dimensiones

- Solución estándar adaptable a cualquier instalación.

Solución implementada para el sistema de control



Comentarios:

El proyecto está dividido en dos partes. La primera acomete el control de alimentaciones basada en Modbus (PowerMeters PM800 de MG, SAIs, grupos electrógenos y sistemas de conmutación de potencia). La segunda parte incluye el control de vías con un máximo de 64 vías controladas por Twido en red a través de Ethernet. La plataforma central es Premium con una red de comunicación Ethernet integrada y una tarjeta Factory Cast HMI donde visualizamos, tanto en modo local como remoto a través de Intranet, toda la aplicación sin necesidad de instalar ningún software ni licencias en el PC. Esta aplicación tiene la capacidad de crear un Log a una BdD Oracle para realizar histórico de eventos y envío automático de e-mails.

Centrales de medida
Power Logic
PM800

Circuitos de protección
Schneider Electric

Fuentes de alimentación
Phaseo

PLC
Premium,
Twido
Web Server
Factory Cast

Detección
Osiswitch



Comentarios

"... Hemos elegido la solución de Schneider porque no se requiere de unas licencias de propietario, nos podemos conectar con cualquier aplicación web de la compañía. Por otro lado, un PLC nos ofrece una gran disponibilidad de servicio y utiliza protocolos estándares que permiten conectarnos a diversos dispositivos de diferentes fabricantes, como grupos electrógenos y SAI..."

Javier Daura, responsable de proyectos del Departamento de Sistemas de Peaje

Ventajas Observadas

- **Configuración optimizada**
- Disponer de un control remoto rápido y flexible.
- Instalación más económica por la sustanciosa reducción del cableado.
- **Fácil diseño de la red**
- Sin necesidad de SCADA.
- **Máxima disponibilidad**
- Supervisión general centralizada mediante Web Server sin necesidad de software en ningún PC.
- Más disponibilidad de servicio en PLC con Web Server que un PC.

Para más información contactar con la BU Automation