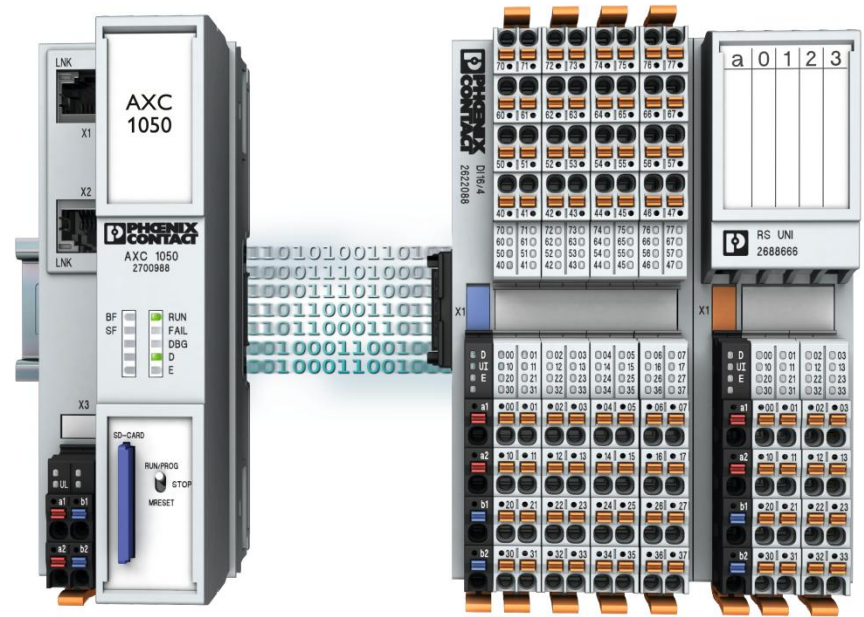


Workshop



Aplicaciones Axiocontrol AXC 1050

Automation for the Future

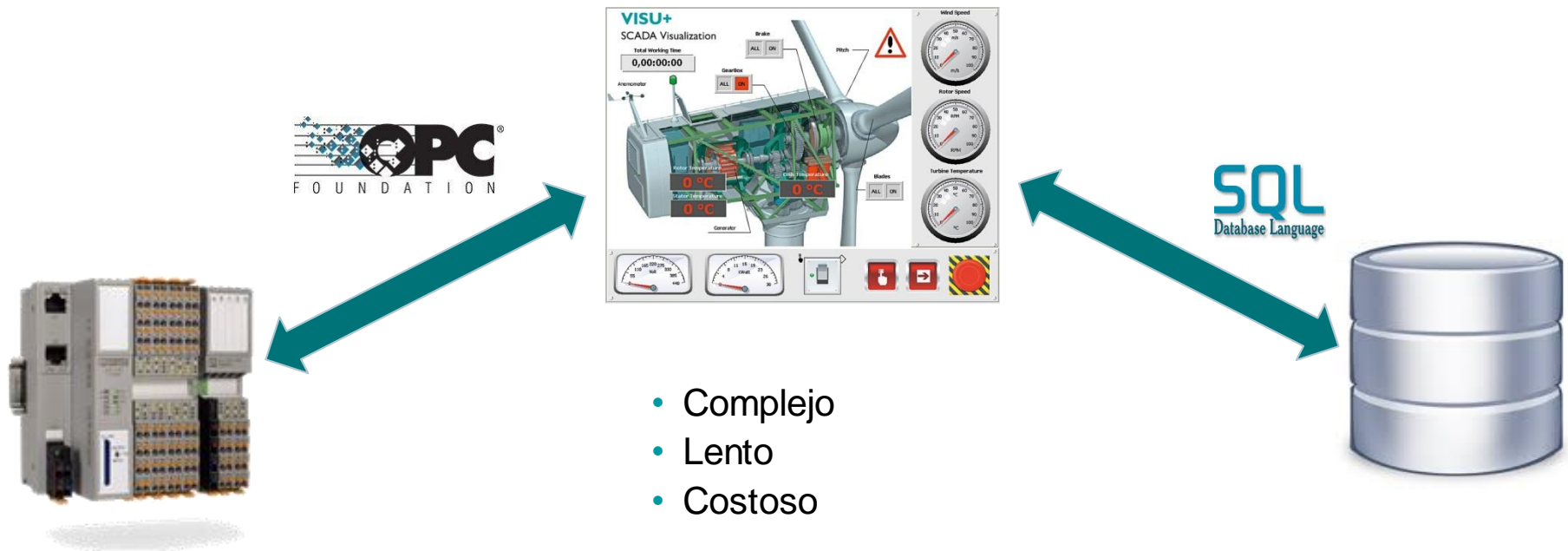
Integración con
bases de datos



Recogida de datos desde el PLC

Sistema convencional

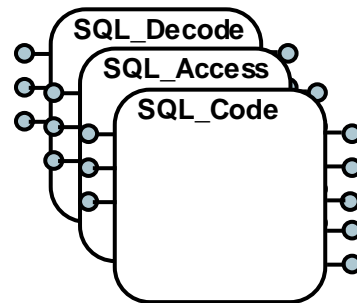
- Los datos del PLC se llevan a un software intermedio (p.e. un Scada), normalmente mediante OPC
- El software intermedio escribe y lee de la BBDD



Recogida de datos desde el PLC

Acceso directo a la BBDD

- Sistema muy sencillo para comunicar PLCs de Phoenix Contact con BBDD SQL
- El PLC habla lenguaje SQL



- Sencillo
- Rápido
- Potente
- Económico



| | A | B |
|---|------|---------|
| 1 | Temp | Presion |
| 2 | 21 | 1.7 |
| 3 | 23 | 2.4 |
| 4 | | |
| 5 | | |

Valores Hoja2

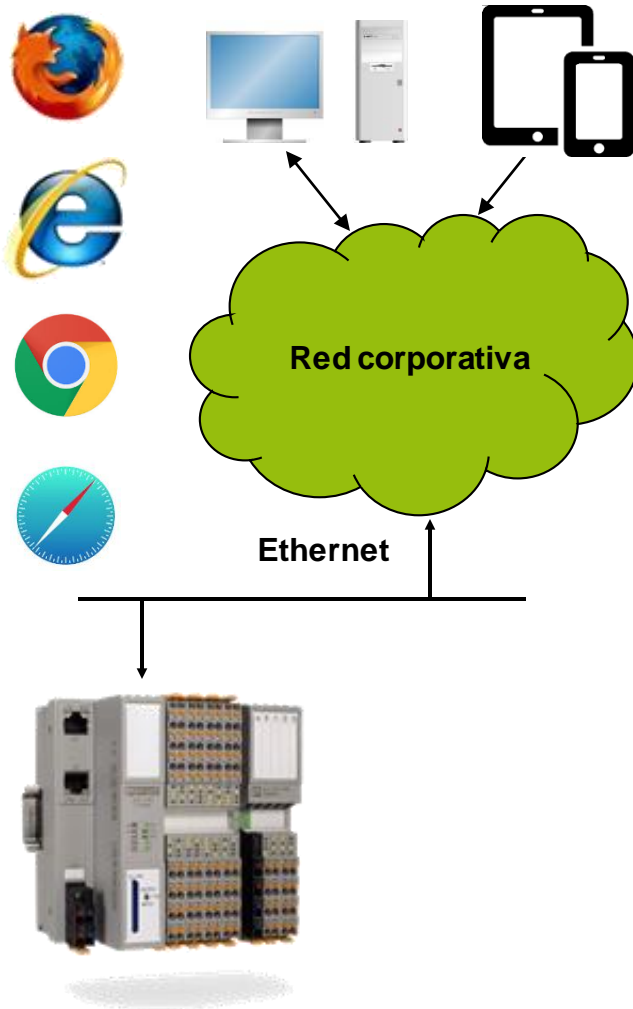


Automation for the Future

Visualización
basada en Web



Servidor web integrado



La visualización económica

- Servidor web gratuito (en el controlador)
- Editor confortable y económico para la creación de páginas web **WEBVISIT**
- Sin conocimientos de programación web
- Java o HTML5
- Visualización independiente del sistema operativo
- Con navegadores web estándar

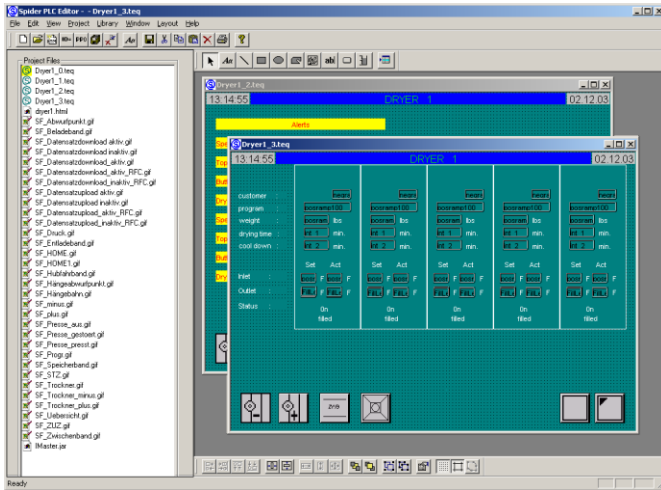
WEBVISIT

visualización con un navegador web

WEBVISIT

(creación sencilla de páginas a visualizar)

Navegador Web
(visualización de las páginas)



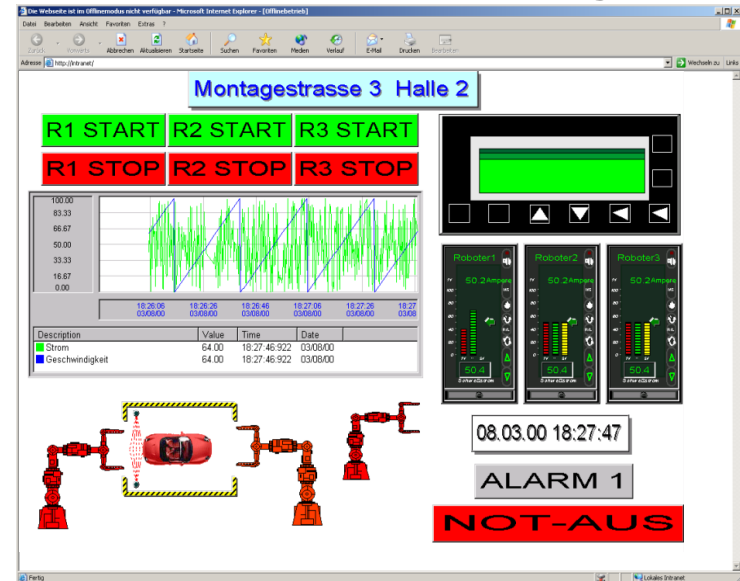
**Descarga en
el controlador**



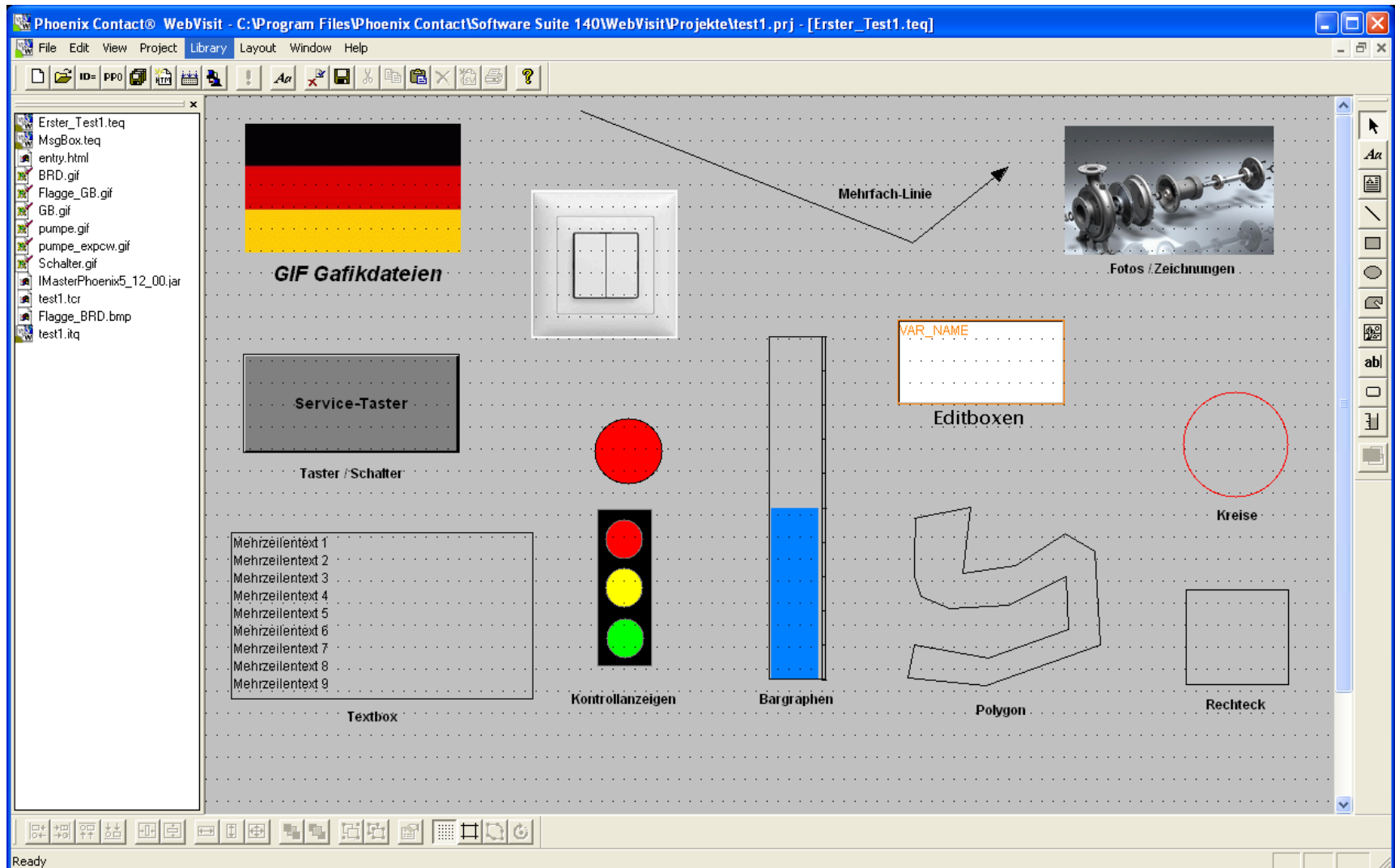
Webserver



**Acceso al
servidor
web**



Software de desarrollo WEBVISIT



Aplicación de ejemplo



Aplicación de ejemplo



PARQUE EÓLICO DE BII HIOXO NORTE



FL SWITCH 4008T-2SFP

Nombre :

Dir. MAC :

Dir. IP : 192.168.0.13

SWITCH-Info extendida

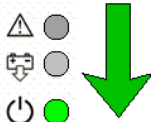
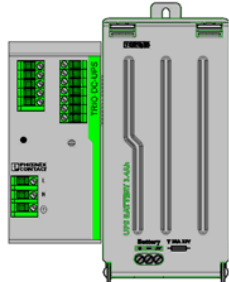
Fuente de alimentación

Unidad de control UPS
DC UPS
5A

Batería
3.4 Ah

FALLO COMUNICACIÓN CON UPS

DC OK

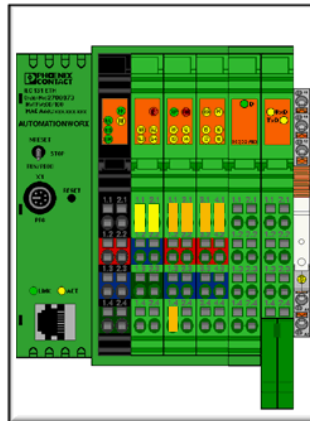
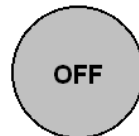


Tensión salida:

Corriente salida (modo bat.):



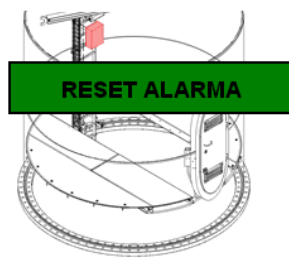
ALARMA



OPERARIO:

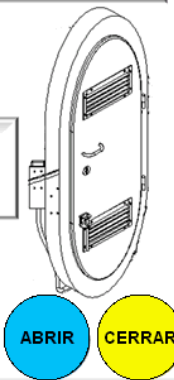


A 014



PUERTA AEROGENERADOR

POSICIONADOR OK



Automation for the Future


Data Logger
(registrador de
datos)



Registro de datos en flash interna



- Escritura de datos en la flash en formato CSV
- Muy sencillo de parametrizar
- Posibilidad de fechar los datos
- El archivo se puede abrir directamente con Excel



| Order ID | Ordered By | Email | Ordered On | Completed On | Last Status | Order Total |
|----------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| 100 | David Vielmetter | david@google.com | 2009-02-20 10:12:26 | 2009-04-10 10:26:08 | 1 x 1000 Cds (\$10.00) | \$10.00 |
| 105 | Nigel Lithgoe | nigel@dance.com | 2009-07-15 14:17:46 | 2009-07-15 14:17:46 | 1 x 1000 Cds (\$10.00) | \$10.00 |
| 104 | Mary Murphy | mm@dance.com | 2009-07-15 14:17:46 | 2009-07-15 14:17:46 | 1 x 1000 Cds (\$10.00) | \$10.00 |
| 103 | David Vielmetter | david@google.com | 2009-04-09 15:55:55 | 2009-04-10 13:07:16 | 1 x 1000 Cds (\$10.00) | \$10.00 |
| 102 | David Vielmetter | david@google.com | 2009-03-21 18:38:53 | 2009-04-10 09:12:09 | 1 x 1000 Cds (\$10.00) | \$10.00 |
| 101 | David Vielmetter | david@google.com | | | | |

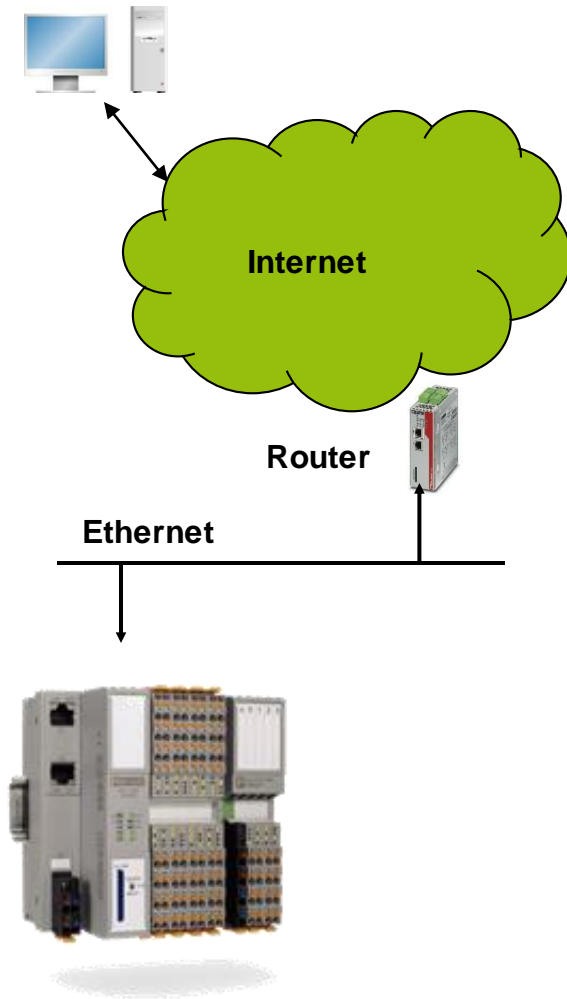


Automation for the Future

Correo electrónico



Envío de emails

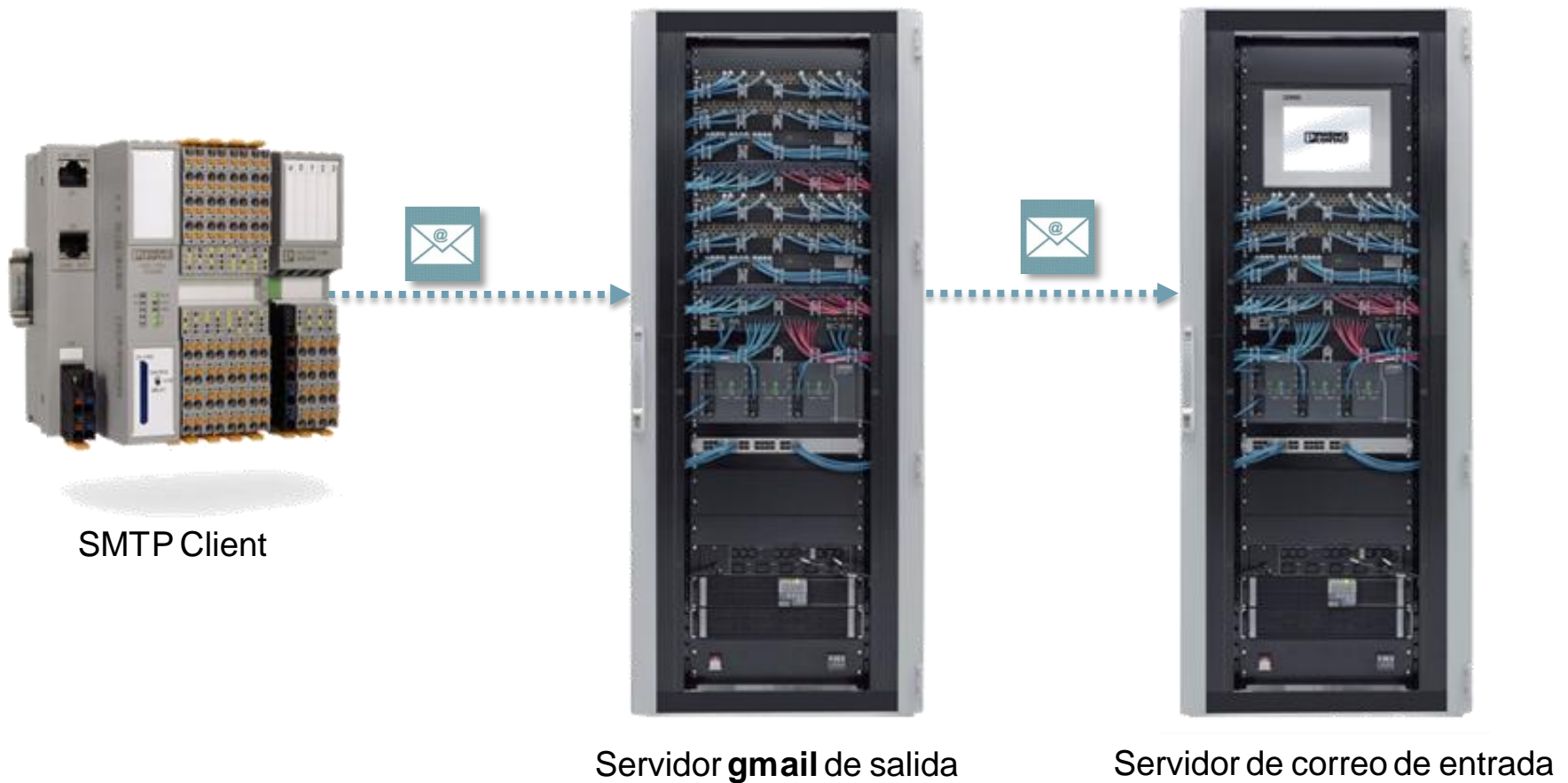


Informes directamente en el ordenador del cliente

- Correo enviado a través de un servidor de correo electrónico (necesario tener una cuenta p.e. en gmx.com)
- Muy sencillo de parametrizar
- Necesario acceso al exterior de la red (p.e. vía router o proxy)
- Posible enviar archivos adjuntos
- Encriptación de datos SSL

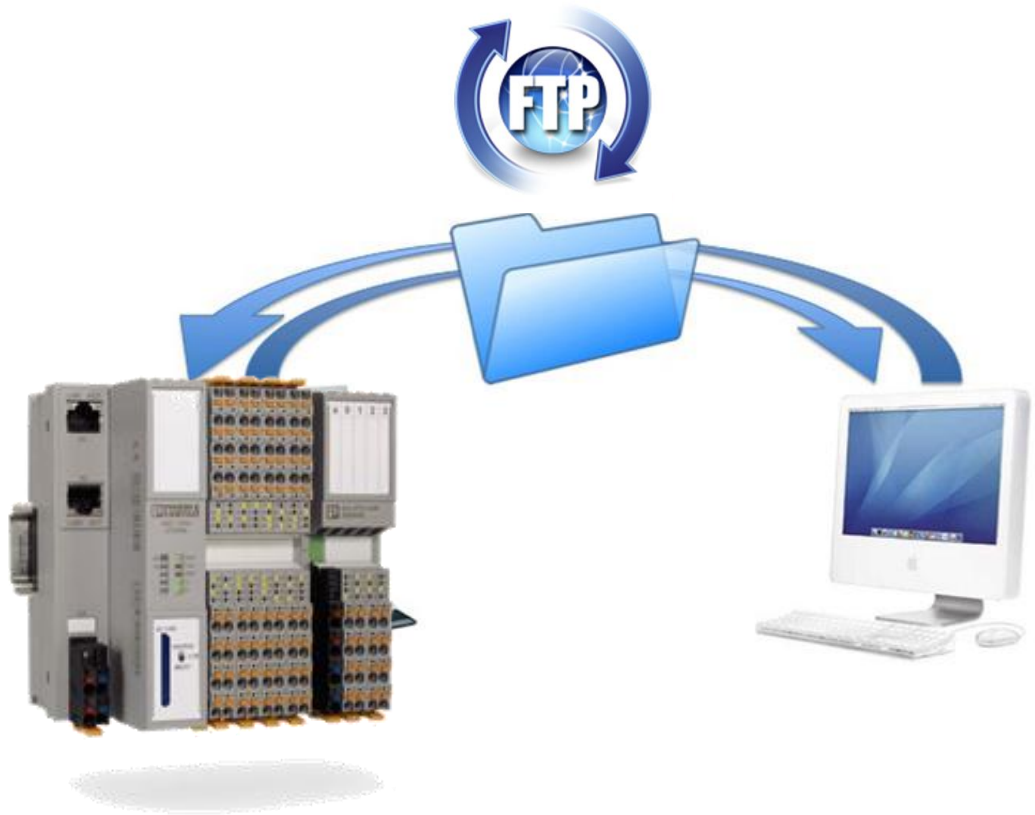
Envío de emails

Ejemplo de aplicación con SSL

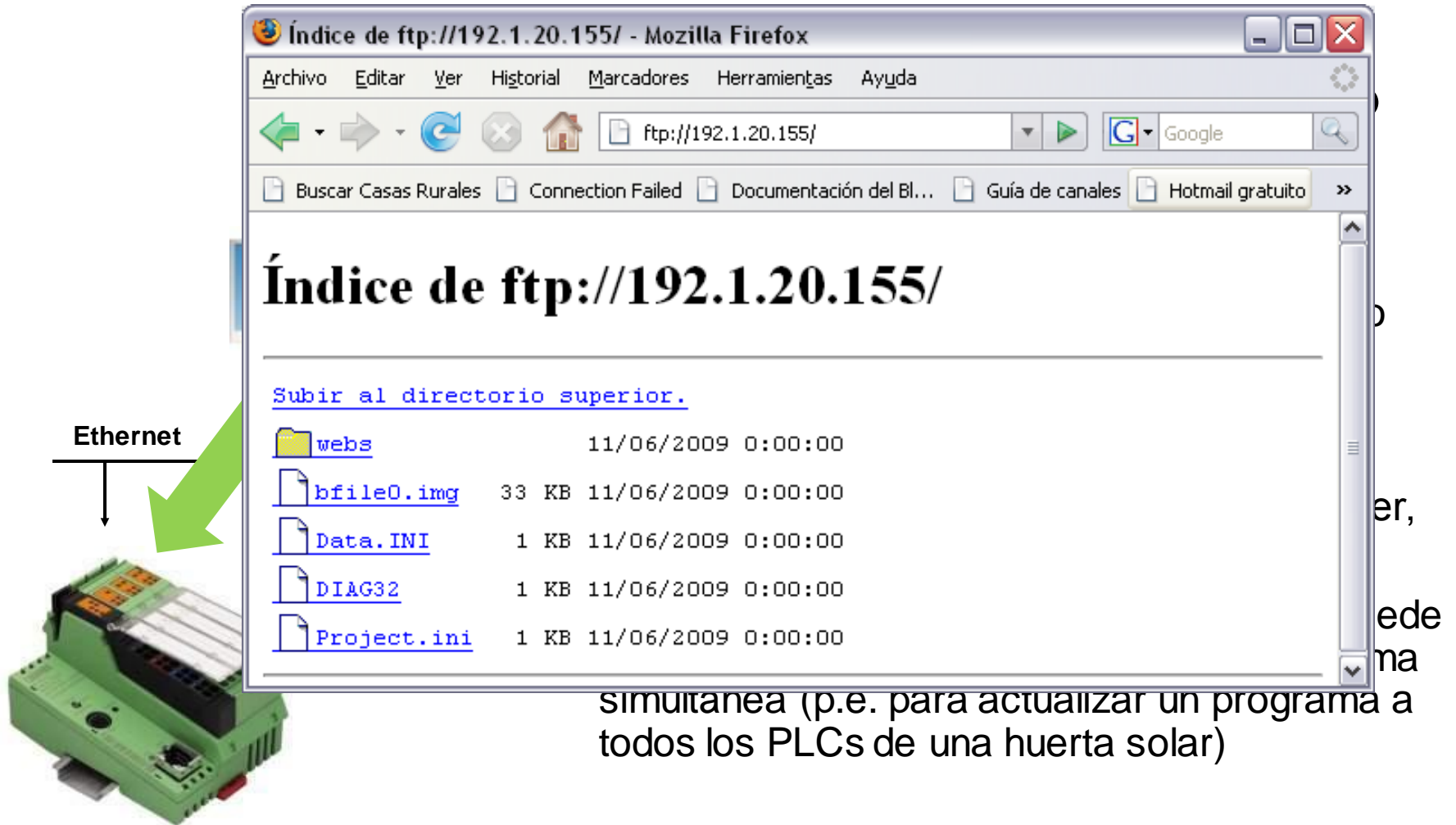


Automation for the Future

Posibilidades de
comunicación
FTP



Servidor FTP



Ethernet

Índice de ftp://192.1.20.155/ - Mozilla Firefox






Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

ftp://192.1.20.155/

Buscar Casas Rurales Connection Failed Documentación del Bl... Guía de canales Hotmail gratuito

Índice de ftp://192.1.20.155/

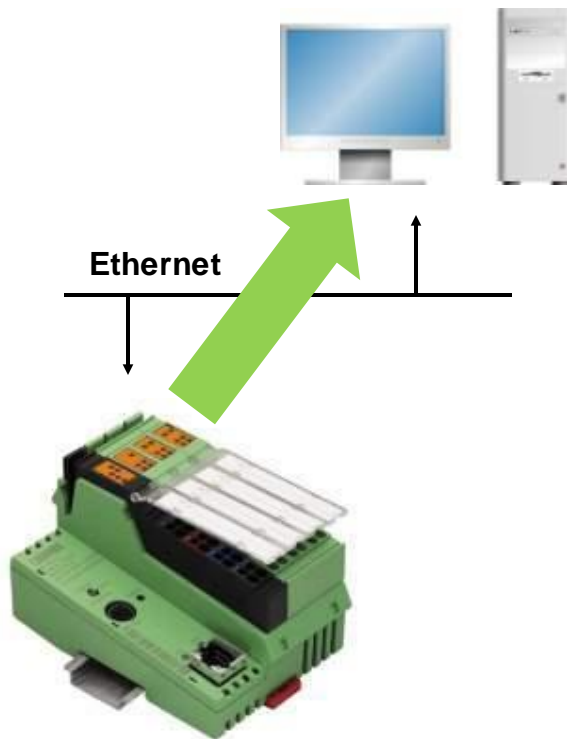
[Subir al directorio superior.](#)

| | |
|---|--------------------------|
|  webs | 11/06/2009 0:00:00 |
|  bfile0.img | 33 KB 11/06/2009 0:00:00 |
|  Data.INI | 1 KB 11/06/2009 0:00:00 |
|  DIAG32 | 1 KB 11/06/2009 0:00:00 |
|  Project.ini | 1 KB 11/06/2009 0:00:00 |

simultanea (p.e. para actualizar un programa a todos los PLCs de una huerta solar)

Cliente FTP

ILC 1xx escribiendo en disco duro de un PC



- En un PC se instala un servidor FTP y funciona como un disco duro remoto en la red
- El ILC 1xx puede escribir datos de forma automática en el servidor FTP
- La forma más simple de enviar archivos con datos desde un ILC 1xx a un PC