

Controlador Web

EH-WD10DR

Controlador todo-en-uno con tamaño de Palm

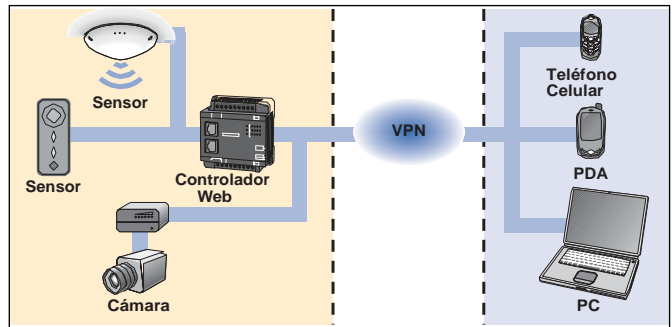
- Servidor Web Integrado
- Función envío de e-mail
- Comunicación de mensaje ASR
- Puede visualizar páginas Web creadas
- Configuración vía explorador Web
- Funcionalidad de PLC
- Posibilidad de varios tipos de comunicación serie
- Programación IEC 61131-3
- Procesador RISC de 32 bit



Ejemplos de aplicación

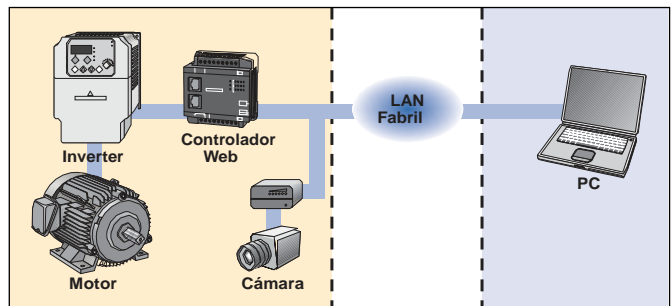
Seguridad

El Controlador Web provee una solución para seguridad con una cámara y un sensor. Cuando el sensor detecta el paso dentro del área restringida, el Controlador Web instruye a la cámara para que tome una fotografía e informa al administrador del sistema



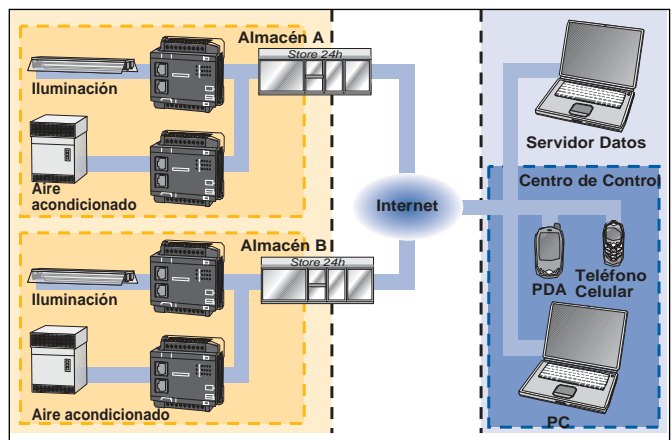
Visualizando y controlando el equipamiento industrial "FA"

Tradicionalmente las redes de FA estuvieron especialmente preparadas así como las terminales, que eran computadoras dedicadas para cada red, aun cuando solamente unos pocos datos fueran los requeridos. Mediante la conexión del Controlador de Web al equipo y a la LAN, los datos pueden ser supervisados por cualquier computadora conectada a la misma



Automatización de almacenes

El Controlador Web puede ser usado como un sistema de control bi-direccional para almacenes. El estado de POS, refrigeradores, etc. puede ser visualizado y controlado remotamente. Todos los almacenes pueden ser supervisados por las oficinas centrales, y cada almacén puede ser visualizado por el propietario en forma remota.



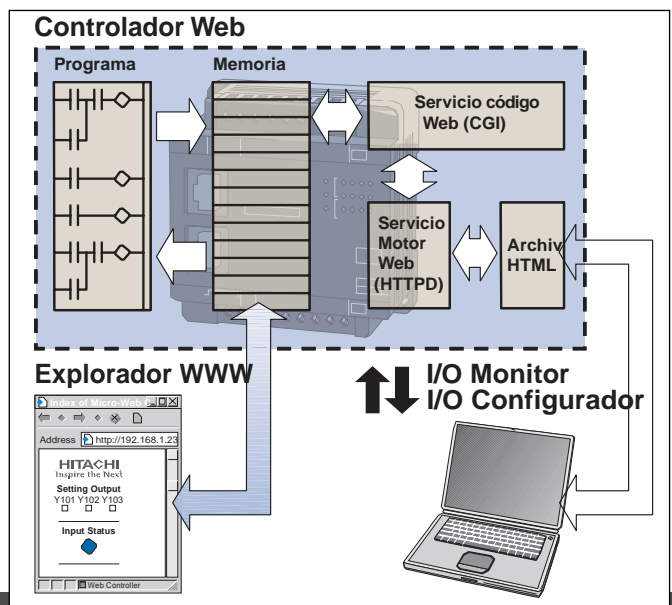
Características principales

El Controlador Web es muy útil tanto en una oficina como en el campo. La visualización y el control pueden ser realizados a través de teléfonos móviles y PDA's.

Función Servidor de Web

Los datos sobre el Controlador Web pueden ser leídos y escritos usando cualquier PC sobre una red con un explorador de Internet. El Controlador Web provee una funcionalidad de servidor de web utilizando un protocolo integrado HTTPD ⁽¹⁾ y un CGI ⁽²⁾ especial

(1) HTTPD: Hyper Text Transfer Protocol Daemon
 (2) CGI: Common Gateway Interface



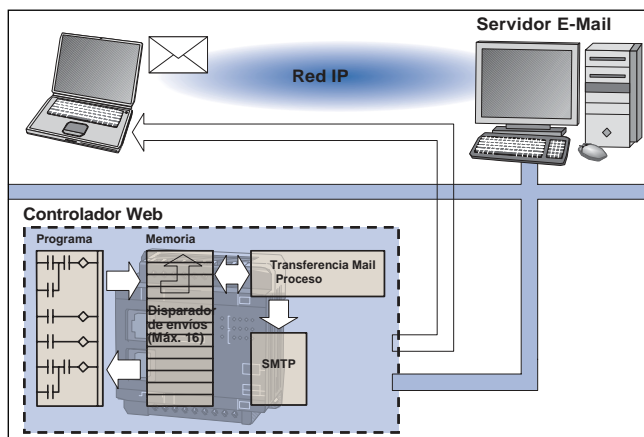
Función Envío de E mail

El Controlador Web puede enviar un e-mail mediante el uso del protocolo integrado SMTP ⁽³⁾.

Pueden configurarse hasta 16 condiciones por cada envío de e-mail.

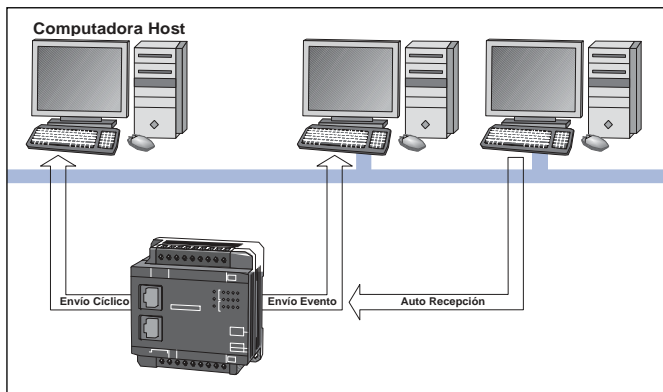
- Máx. 8 direcciones de destino
- Sujeto, cuerpo, datos (máx. 3 palabras) pueden ser configuradas por cada condición

⁽³⁾ SMTP: Simple Mail Transfer Protocol



Función Automático Envío/Recepción de Datos

El automático envío y recepción de datos, sin programa del usuario, puede ser realizado una vez que son configurados los parámetros de comunicación.

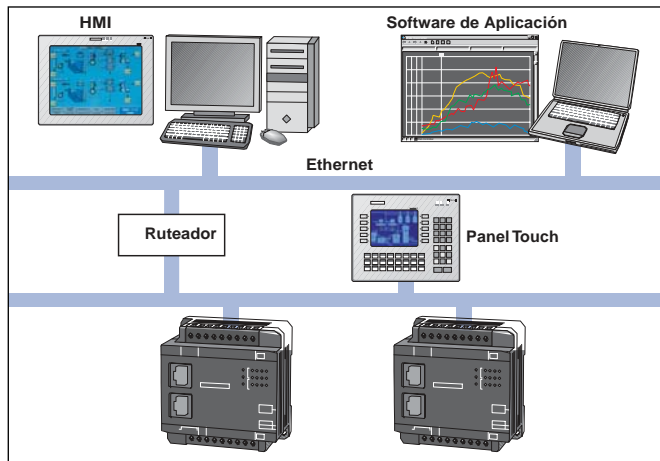


Especificación de la Comunicación

- Conexiones cantidad: Máx. 6
- TCP/ IP, UDP/ IP
- Envío datos: Evento /Cíclico
- Envío de datos cantidad: Máx. 730 palabras (WR/WM)
- Recepción de datos cantidad: Máx. 730 palabras (WR/WM)

Función Comunicaciones en red

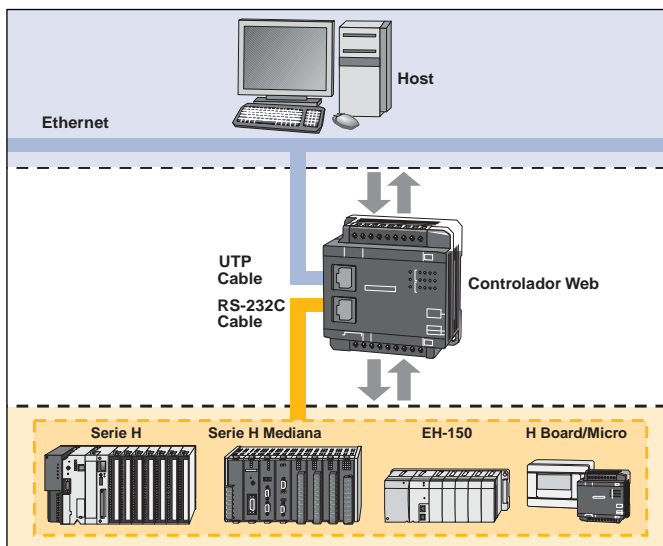
Las E/S del Controlador Web pueden ser leídas/escritas por cualquier PC mediante la red. Los sistemas HMI⁽⁴⁾ /SCADA⁽⁵⁾ que soportan el protocolo Ethernet de los PLC Hitachi pueden usarse con el Controlador Web.



Especificación de la Comunicación

- Conexiones cantidad: Máx. 4
 - TCP/IP, UDP/IP
- ⁽⁴⁾ HMI: Human Machine Interface
⁽⁵⁾ SCADA: Supervisory Control And Data Acquisition

Interfaz de Conexión a red de PLC Hitachi



El puerto RS-232C del Controlador Web soporta el protocolo de los PLC Hitachi, cualquier dato que exista en un PLC Hitachi puede ser leído y escrito.

El Controlador Web puede ser un modulo-puerta a una red Ethernet para los PLC's sin la función Ethernet.

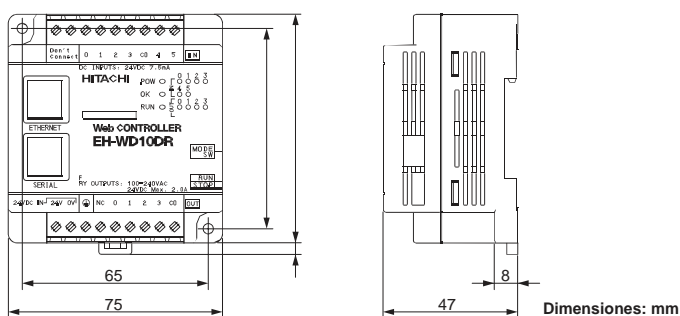
Esta interfaz podría ser muy útil cuando...

- Es necesaria la supervisión del sistema a través de una red, pero existen las siguientes restricciones:
- existen sistemas que no pueden ser cambiados.
- existen PLC que no tienen lugar libre para el modulo Ethernet™
- existen PLC que no tienen modulo de comunicación Ethernet™.

Principales Características

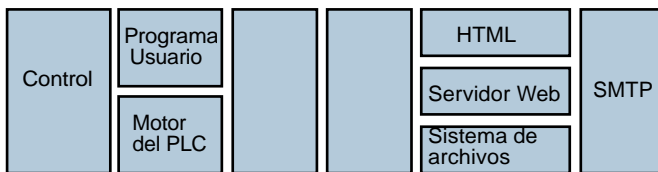
Modelo		EH-WD10DR		
Tensión de la fuente de alimentación		24V CC		
Consumo de corriente		0.15A		
Control	CPU	Procesador RISC de 32 bit -		
	Sistema de procesamiento	Sistema cíclico de programa almacenado		
	Velocidad de procesamiento	Instrucciones básicas: 2.5 µs Instrucciones de aplicación: Varios 10 µs"		
	Temporizador/Contador	256 puntos (TD+CU)		
Memoria	Tiempo de datos	SNTP (Red simple; Tiempo del protocolo)		
	Programa del Usuario	3 k pasos máximo		
	Data	Bit	1,984 puntos (R)	
		Word	16,384 palabras (WR)	
Bit/palabra compartida		16,384 puntos / 1,024 palabras (M/WM)		
Pagina Web	16kbyte x8, 8kbyte x16, 4kbyte x16			
Entradas/Salidas	Entradas digitales	24V DC 6 puntos		
	Salidas digitales	Relé 4 puntos		
	máx. número de unidades de expansión	No posible		
Comunicación	Ethernet	10BASE-T 1c (RJ-45)		
	Serial	RS-232C 1c (RJ-45)		
Ethernet especificaciones de comunicación	Protocolo de comunicación		HiProtocol Ethernet de PLC Hitachi (Comando, esclavo) Envío Cíclico/Evento, Auto recepción	
	Envío de e-mail	Protocolo	SMTP	
		Certificación de usuario	POP-antes-SMTP	
		Condiciones de envío	Hasta 16	
		Dirección destino	Hasta 8 por cada condición	
	Servidor Web	Texto a enviar	256 caracteres máximo	
		Versión HTTP	1.0	
	Función	Visualización y configuración de e/s		
	Especificaciones comunicación Serie	HiProtocol- Activo	Protocolo	HiProtocol de PLC Hitachi (Comando, Maestro)
			PLCs Soportados	Serie H de Hitachi/Serie EH de Hitachi H-20/28/40/64, H-200/250/252 H-300/700/2000 H-302/702/1002/2002/4010 EH-150, Micro-EH
Velocidad de Comunicación			auto-detección con lectura del PLC conectado	
Cantidad de Datos			Lectura: máx.120 palabras, escritura: máx.100 palabras	
HiProtocol-Pasivo		Protocolo	HiProtocol de PLC Hitachi (Comando, esclavo)	
		Dispositivos Conectados	HMI/productos soportados por los PLC Hitachi H/EH	
Comunicación general		Protocolo	Comunicación por comandos ladder (TRNS0/RECV0) TRNS0: solamente envío, recepción luego de envío RECV0: solamente recepción, envío luego de recepción	
			Velocidad de Comunicación	300 a 57,600bps
		Cantidad de Datos	Máx. 1,024 bytes (cada envío y recepción)	
		Montaje	Riel DIN o montaje sobre pared	

Dimensiones EH-WD10DR

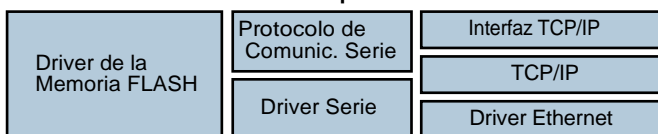


Estructura del Software

El recientemente desarrollado " Método de Servidor Esporádico " permite al Controlador Web cambiar entre el proceso de comunicación Ethernet y el proceso del PLC, sin la perdida de integridad en los datos



OS de Tiempo Real



F. Haroldo Pinelli S.A.

Cosquin 5340 – C1439GRV - Buenos Aires - Argentina
 Tel. (+54-11) 4605-0937 · Fax (+54-11) 4605-7209
 Internet: www.f-haroldo-pinelli.com.ar
 E-Mail: pinevts@f-haroldo-pinelli.com.ar