



PACSystems™ RX7i

Primer miembro de la familia PAC, el RX7i

- > Plataforma de control abierta – basada en VME lo cual permite una sencilla integración de terceros
- > CPU's Pentium de alto desempeño para la ejecución de las aplicaciones más exigentes y complejas
- > Construído bajo el nuevo concepto de control PACSystems:
 - Un contenedor para aplicaciones discretas, de proceso, de visualización y de control de movimiento
 - Motor de control basado en estándares para múltiples plataformas
- > Comunicaciones rápidas, integradas y únicas para control distribuído y E/S
- > Migración Total – compatibilidad 100% para aplicaciones existentes con sistemas 90-70



Muy alto desempeño de control para incrementar la productividad en su aplicación

- > Hoy CPU Pentium III, 300MHz o 700MHz
- > 10MB de memoria totalmente configurable en RAM y flash para almacenamiento de variables, programa de control y documentación
- > Nueva CPU Pentium M en 2ª mitad 2005 con 64MB de memoria
- > Ethernet 10/100MB para comunicaciones o control I/O
 - Suiche embebido Autosensado para conexiones sin un dispositivo externo
 - Puerto Ethernet embebido en CPU o en tarjeta de comunicaciones



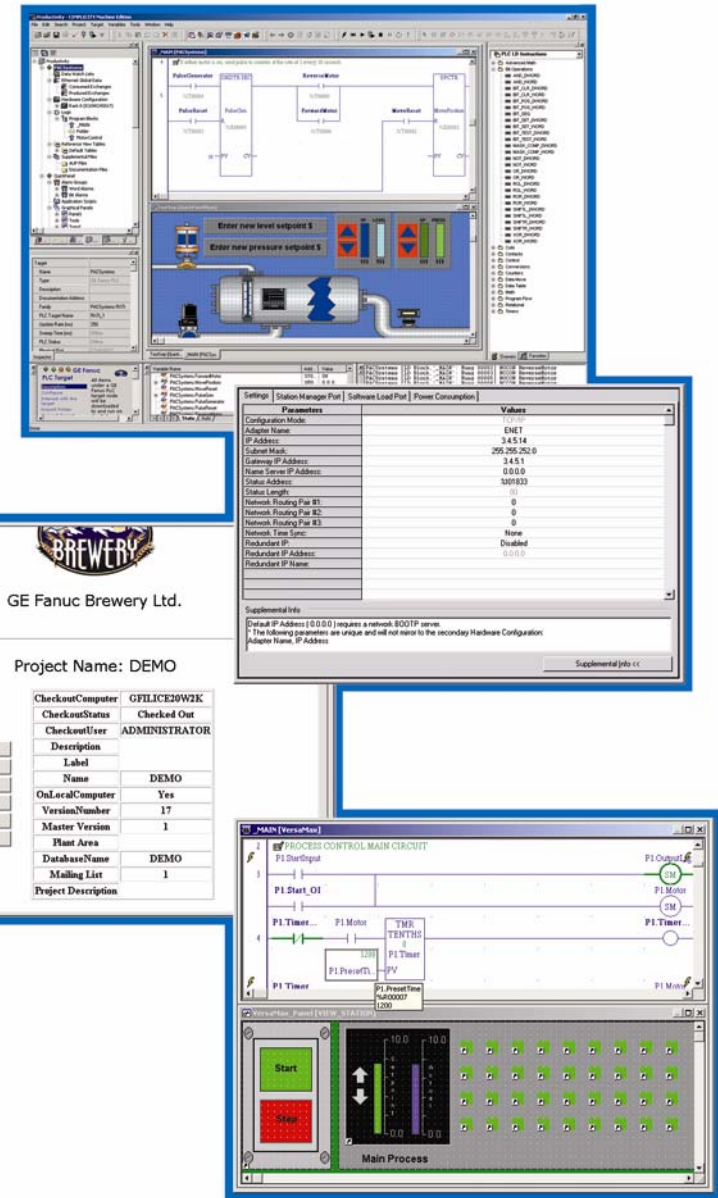
Muy alto desempeño de control para incrementar la productividad en su aplicación

- > Puertos seriales embebidos con soporte de serial I/O, SNP, y Modbus
- > Backplane VME64 para un alto ancho de banda
- > Fuentes de alimentación de alta capacidad AC/DC (100W & 350W)
- > Soporta los módulos existentes del PLC Series 90-70, tanto especiales como de E/S
- > Nuevos módulos avanzados de E/S (Análogos de alta densidad, entrada DC de alta densidad con SOE, Single Board Computers)



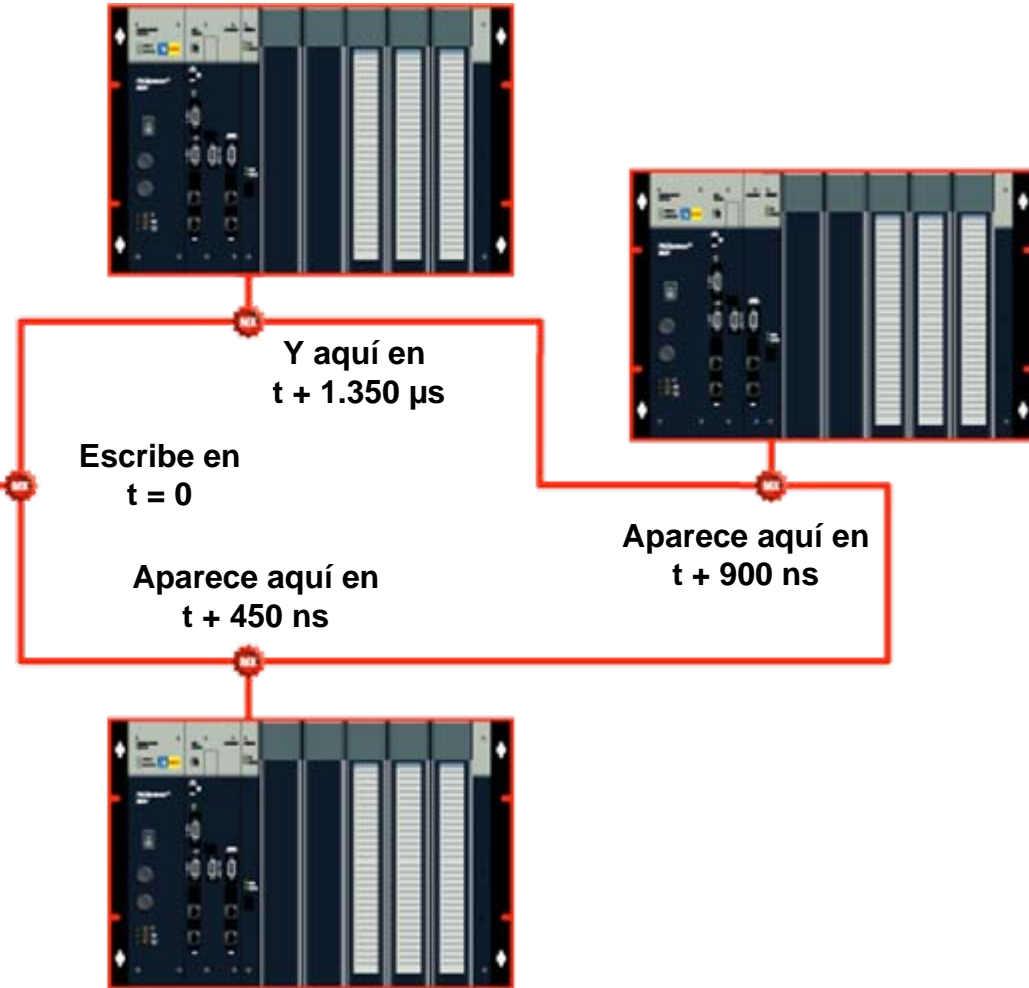
En el núcleo de PACSystems CIMPLICITY Machine Edition

- > Interfaz de Usuario Común
 - Menús compartidos, barras de herramientas, navegador
 - Múltiples editores con herramientas comunes
- > Una sola base de datos global para HMI, Movimiento y Control
- > Lenguajes IEC 61131 y C 32bit
- > Programación basada en tags simbólicos
- > Colección de Datos
 - Incluye un amplio rango de drivers
- > Visualización
 - Simula las acciones de proceso para los dispositivos de control
- > Integración con otros sistemas de la planta, OPC & Web Publishing



PACSystems RX7i Control Memory Xchange

Comunicación de alta velocidad memoria a memoria entre múltiples sistemas distribuidos sin dependencia de software

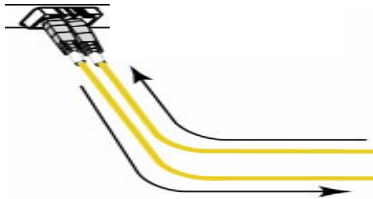


“Memoria compartida sobre un hilo” para verdadero Control Distribuido

Características del Control Memory Xchange (CMX)



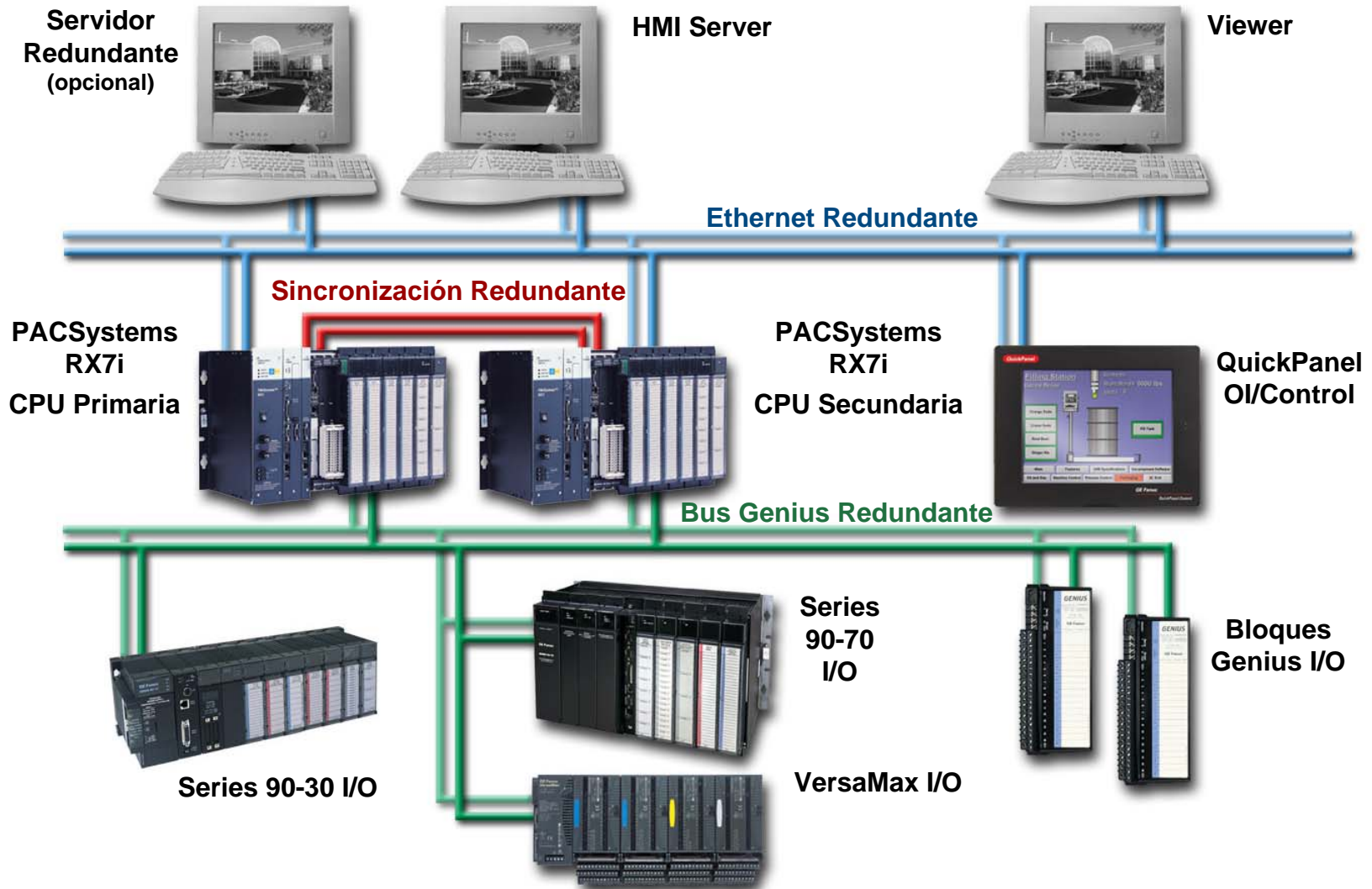
- > 2.12 gigabaud
- > Ratas de Transferencia de 43 Mbyte/s a 174 Mbyte/s
- > 256 nodos en un anillo
- > Fibra óptica Multi-Modo hasta 300m
- > Técnica exclusiva de inserción de Datos



- > Fácil de usar – Solo memoria!, léala y escríbala
- > La memoria de escritura es almacenada en la RAM local e inmediatamente se comparte hacia los otros nodos

- > Cada nodo de la red tiene una copia local de todos los datos
- > La memoria de lectura accesa la copia de datos local
- > Soporta 16mb inicialmente en la memoria de la tarjeta
- > Entrega de datos determinísticos en tiempo real
- > Los datos pueden ser compartidos entre los sistemas sin importar el tipo de procesador, sistema operativo o estructura del bus
- > Adición de módulos disponibles para:
 - **Sistemas estándar VME de 3^{os}**
 - **Sistemas basados en PCI**

Alta Disponibilidad con PAC RX7i



Alta Disponibilidad con PAC RX7i

- > Parte del ofrecimiento de Sistemas de Control Crítico de GE Fanuc para protección de proceso y de personas
- > Previene el no funcionamiento de una aplicación mediante la eliminación del modo común de fallas
- > No hay cambios en el proceso cuando hay conmutación entre los sistemas de control
- > Sincronización rápida y total del sistema en cada barrido para un impacto mínimo en la aplicación, de tal forma que no es necesario indicar a un HMI o sistemas externos cuando hay conmutación de control

Redundancia Integrada en cada nivel

> Direcciones IP Redundantes permiten fácilmente conmutar conexiones Ethernet hacia Cimplicity, iFix u otras aplicaciones sin necesidad de programación adicional

> Con la Red Genius se puede elegir bus sencillo o dual. En cualquier caso los módulos remotos de E/S siguen al controlador principal

