

WINCON 8000

Controlador compacto baixo Windows CE



Damos-lhe a bem-vinda a um completamente revolucionário conceito de automação

Integração de um **PC** e um **CLP** para obter o melhor de os dois mundos

Sim você necessita comprar...

- ◆ Um SCADA
- ◆ Um PLC
- ◆ Um Computador Industrial
- ◆ Uma Licencia de Windows
- ◆ Levar dados à Rede da sua empresa

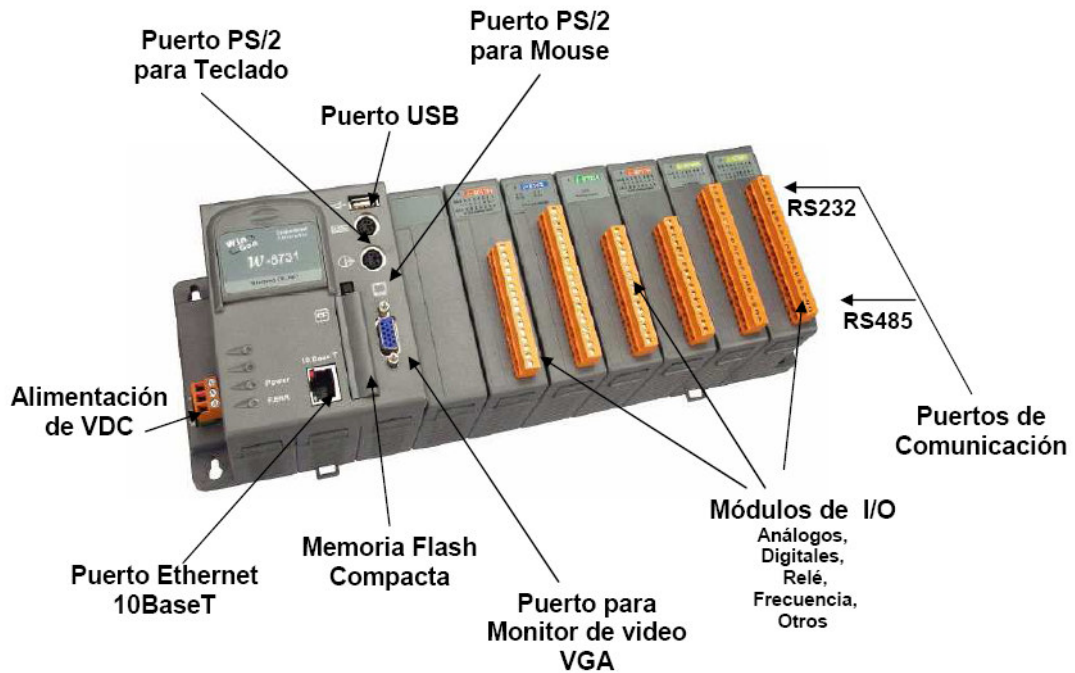
¡Só necessita comprar um Wincom 8000 para Ter-lo todo!

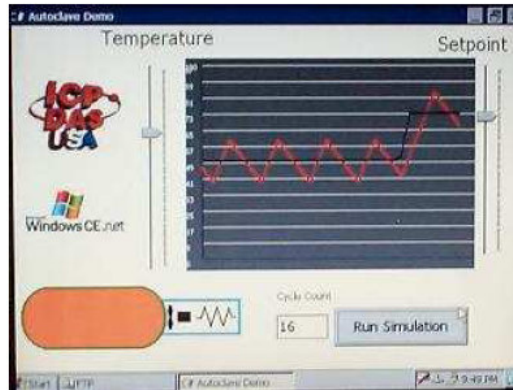
Uma simple equação com um resultado surpreendente



Os usuários de CLPs encontraram HMI, Lógica de Controle e SCADA... Todo baixo ambiente Windows

Os usuarios de computadores (PCs) encontraram uma plataforma robusta para ambientes hostis com o confiável Windows CE.net





Microsoft têm iniciado a promoção de nosso WinCON com a melhor solução para Windows CE.net na indústria da Automação e têm exposto o WinCON em muitos shows incluindo este em Microsoft Windows Embedded Developers' Conference 2004 em San Diego.

¿Razoes e Vantagens para nos comprar?

Redução de Custos

- Sistema operativo OS (a licencia de Windows CE é menor que a de Windows)
- Reduz o número de equipamentos adicionais já que não requer Disco Duro.
- Reduz custos de manutenção já que opera sem diskettes ou drives incrementando o MTBF
- Reduz os custos tempo de desenvolvimento
- Reduz custos de integração e oferece conectividade incluída a sistemas de produção e manutenção (ERP y MES) que já estejam operando. Perto do 75%

dos custos em os sistemas de automação estão associados com integração suporte.

Ligado e desligado instantâneo

- Usando Windows CE não se perde tempo em iniciar.

Melhor desempenho

- Capaz de usar processadores de alta velocidade.
- Pode usar mais memória sem fora necessário
- Melhor desempenho sobre CLPs tradicionais, já que um CLP pode ser até 50 vezes mas lento que versões de Windows CE em tempo real

A habilidade para Windows CE de se conectar a outras plataformas de Windows já se têm estabelecido firmemente.

- Os gerentes podem se conectar desde seu escritório diretamente ao “piso de fábrica” a través de a Rede Ethernet e ter dados de produção e/o Manutenção.
- Facilidade para desenvolver aplicações que transfiram arquivos aos servidores da empresa.
- Dados em formato HTML podem ser observados por médio de um navegador de Internet, permitindo um controle mais moderno, muito melhor e de mais conectividade.
- Os engenheiros podem sincronizar dispositivos portáteis.
- Crescimento a través de múltiplas plataformas operando baixo Windows NT o CE Windows CE

esta suportado por mies de aplicações de software e desenvolvedores já familiarizados com programação em C e Visual Basic.

- Reduz tempo custos de desenvolvimento.
- Facilidade para migrar software em Windows 98 e NT a Windows CE

- Facilidade para programar e dirigir gráficos. De feito você pode usar o software SCADA incluído em alguns dos modelos do Wincon.

Sistema operativo pequeno compacto

- O sistema operativo esta armazenado numa memória FLASH (não têm partes movies).
- Capacidade de inicialização remota.
- Capaz de operar em ambientes muito mais hostis. Melhor resistência a batidas e vibrações.
- Não requer de Windows NT em cada parte da maquinaria ao longo de uma linha de manufatura. Windows CE pode operar o equipamento e um outro equipamento com Windows NT pode fazer operar funções de supervisão para um grupo.

Para desenhar programas em WINDOWS CE.Net pode usar as livrarias de graça de Microsoft:

<http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/enus/wcedsn40/html/cgconindustrialautomationdeviceconfiguration.asp>

Chegando onde nenhuma empresa famosa em automação tem chegado

ESPECIFICAÇÕES

- CPU INTEL Strong Arm 206MHZ
- SRAM de 64MB
- Memoria Flash de 32MB
- EEPROM de 16KB
- Número serial único de hardware de 64Bits
- Temporizador Watchdog interior
- Reloj de Tiempo Real
- Ranura de compact flash (CF)
- FRnet (Opcional)
- Ranuras de Expansión: 3 o 7
- Alimentación de 10-30VDC no regulado, 20 Vatios.
- Temperatura de operación de -25°C to + 75°C
- Dimensiones:
 - 3 ranuras: 418x110x75.5mm
 - 7 ranuras: 418x110x75.5mm
- Dimensiones:
 - 3 ranuras: 418x110x75.5mm
 - 7 ranuras: 418x110x75.5mm
- Funciones interiores SQL Client, EXCEL y GPRS.
- Humedad del 5 al 95%
- Un Puerto VGA :
 - 340x240x16 Pixels
 - 640x480x16 (default)
 - 1024x768x16 Pixels
- Dos Puertos PS/2 para teclado y Mouse
- Un puerto USB para Drive o Mouse
- Un puerto Com1 para Módulos seriales en las ranuras
- Un puerto Com2 RS232
- Un puerto Com3 RS485

Só 8 passos para uma operação simple exitosa

- se Assegure que a memória Flash compacta esta instalada na ranura.
- Conecte seu Mouse e seu teclado nos portos PS/2.
- Conecte seu monitor ao porto VGA.
- Conecte el Wincon 8000 a la red LAN.
- Inserte seus módulos de entrada e saída nas ranuras.
- Conecte os portos de comunicação os seus dispositivos seriais (sem os têm)
- Conecte la alimentación de DC ligue.
- Windows CE.net inicia e já pode fazer suas próprias aplicações.



COMO SE ORDENA UM WINCON 8000

Todos nossos controladores Windows CE têm a seguinte configuração: CPU de 206 MHz, Intel Strong ARM, SRAM de 64MB, Memória Flash de 32MB , EEPROM de 16 KB, Relógio de Tempo Real, Um porto Ethernet 10BaseT, U porto de Vídeo, 2 Portos PS/2 para Mouse e Teclado, uma ranura de Flash compacta com Memória de 128MB , um porto 1.1USB ey Windows CE 4.1 pre-instalado.A temperatura de operação é de -25°C a+75°C

Logo se seleciona a CPU assim:

- W-8331-G: Controlador Windows CE Com base de três ranuras
- W-8731-G: Controlador Windows CE Com base de sete ranuras
- W-8339-G: Controlador Windows CE Com base de três ranuras e SCADA Indusoft HMI 300 tags
- W-8339-G1: Controlador Windows CE Com base de três ranuras e SCADA Indusoft HMI 1500 tags
- W-8739-G: Controlador Windows CE Com base de sete ranuras e SCADA Indusoft HMI 300 tags
- W-8739-G1: Controlador Windows CE Com base de sete ranuras y SCADA Indusoft HMI 1500 tags
- W-8337-G: Controlador Windows CE Com base de três ranuras e programación ISaGRAF

- W-8737-G: Controlador Windows CE Con base de siete ranuras y programación ISaGRAF
- W-8036-G: Controlador Windows CE Sem base, SCADA Indusoft HMI 300 tags + ISaGRAF
- W-8336-G: Controlador Windows CE Com base de três ranuras, SCADA Indusoft HMI 300 tags+ISaGRAF
- W-8736-G: Controlador Windows CE Com base de sete ranuras, SCADA Indusoft HMI 300 tags + ISaGRAF
- W-8036-G1500: Controlador Windows CE Sem base, SCADA Indusoft HMI 1500 tags +ISaGRAF
- W-8336-G1500: Controlador Windows CE Com base de três ranuras, SCADA Indusoft HMI 1500 tags ISaGRAF
- W-8736-G1500: Controlador Windows CE Com base de sete ranuras , SCADA Indusoft HMI 1500 tags+ISaGRAF

Sim necessita expansões para entradas e saídas:

- W-8430-G: Expansão Ethernet de quatro ranuras
- W-8830-G: Expansão Ethernet de oito ranuras
- W-87K4-G: Expansão RS485 de quatro ranuras
- W-87K5-G: Expansão RS485 de cinco ranuras
- W-87K8-G: Expansão RS485 de oito ranuras
- W-87K9-G: Expansão RS485 de nove ranuras

Aparte da configuração de hardware, você deve ordenar uma licença ou Software de Desenvolvimento, para o caso do software de Indusoft o ISaGRAF.

MÓDULOS DE ENTRADA Y SALIDA

Módulos Análogos

I-87013	Módulo de 4 entradas de RTD
I-87015T	Módulo de 8 entradas de termistor
I-87016	Módulo de 2 entradas celda de carga
I-87017	Módulo de 8 entradas análogas V/ I
I-87018	Módulo de 8 entradas de termocupla
I-8017H	Módulo de 8 entradas análogas V/ I 14-bit 100KHz muestreo
I-87019	Módulo Universal de 8 entradas Análogas V, I o termocupla com proteção de alto voltagem
I-87022	Módulo de 2 saídas análogas 0-10VDC , 4-20mA, 0-20mA 12bits
I-87024	Módulo de 4saías análogas 0-5VDC 0-10VDC , 4-20mA, 0-20mA 14bits
I-87026	Módulo de 2 saídas análogas 0-10VDC , 4-20mA, 0-20mA 16bits
I-8024	Módulo de 4 saídas análogas aisladas +/-10VDC , 4-20mA, 0-20mA 14bits

Módulo de Temporizadores/Contadores

I-8080	4 entradas contador/Freqüência,0.1Hz-5kHz
I-8081	4 entradas contador/ Freqüência,0.1Hz-100kHz
I-87082	2 entradas contador/Freqüência,1Hz-100kHz
I-8083	4 entradas contador/ Freqüência, DC-100kHz

Módulos de entradas digitais e contador

I-87051	Módulo de 16 entradas DC
I-87052	Módulo de 8 entradas aisladas DC
I-87053	Módulo de 16 entradas aisladas DC
I-87054	Módulo de 8 entradas e 8 saídas aisladas DC
I-87055	Módulo de 8 entradas y 8 saídas DC

I-87057	Módulo de 16 salidas DC Colector aberto
I-87058	Módulo de 8 entradas aisladas AC/DC até 250Voltios
I-87063	Módulo de 4 entradas aisladas DC e 4 saídas aisladas Relé
I-87064	Módulo de 8 saídas Relé 5 Amp
I-87065	Módulo de 8 saídas Relé de estado sólido (AC) 1 Amp
I-87068	Módulo de 4 saídas Relé de estado sólido (AC) 1 Amp y 4 saídas Relé de estado sólido (DC)
I-87069	Módulo de 8 saídas Relé Photo Mos
I-8037	Módulo de 8 saídas aisladas open-drain
I-8040	Módulo de 32 entradas aisladas DC
I-8041	Módulo de 32 saídas aisladas DC colector aberto
I-8042	Módulo de 16 entradas aisladas e 16 saídas aisladas DC
I-8050	Módulo universal 16 entradas/ saídas programável DC
I-8051	Módulo de 16 entradas DC
I-8052	Módulo de 8 entradas aisladas DC (Entrada Diferencial)
I-8053	Módulo de 16 entradas aisladas DC (terminación única)
I-8054	Módulo de 8 entradas aisladas DC e 8 saídas aisladas DC Colector Aberto
I-8055	Módulo de 8 entradas DC y 8 salidas DC Colector Abierto
I-8056	Módulo de 16 saídas DC Colector aberto
I-8057	Módulo de 16 saídas aisladas DC Colector aberto
I-8058	Módulo de 8 entradas aisladas AC/DC hasta 250Voltios
I-8060	Módulo de 6 saídas Relé dois contactos
I-8063	Módulo universal 8 entrada/ saída programável DC
I-8064	Módulo de 8 saídas Relé
I-8065	Módulo de 8 saídas Relé de estado sólido (AC) 1 Amp
I-8066	Módulo de 8 saídas Relé de estado sólido (DC) 1 Amp
I-8068	Módulo de 4 saídas Relé dos contactos e 4 saídas Relé un contacto
I-8069	Módulo de 8 saídas Relé Photo Mos

Módulos de Controle de Movimento

I-8090	Módulo de tres ejes, encoder 16 bit
I-8091	Módulo controle de motor de passo/ servo, dois ejes.

Módulos de Comunicaciones RS-232/RS-422/RS-485

I-8112	Módulo de 2 portos RS-232
I-8114	Módulo de 4 portos RS-232
I-8142	Módulo de 2 portos aislados RS-422/485
I-8142I	Módulo de 2 portos aislados RS-422/485
I-8144	Módulo de 4 portos aislados RS-422/485

Outros

I-8072	Porto para impressora (Opcional memória de 256 o 512K)
I-8073	Cartão multimídia para armazenamento de dados (MMC)

¿Como são os software de programação?

ISaGRAF product suite



É um software de controle que lhe permite criar sistemas de controle local ou distribuído. Oferece uma combinação de uma máquina de controle altamente portátil e robusta (Máquina Virtual) e um ambiente de desenvolvimento de aplicações muito intuitivo (Sitio de Trabalho).

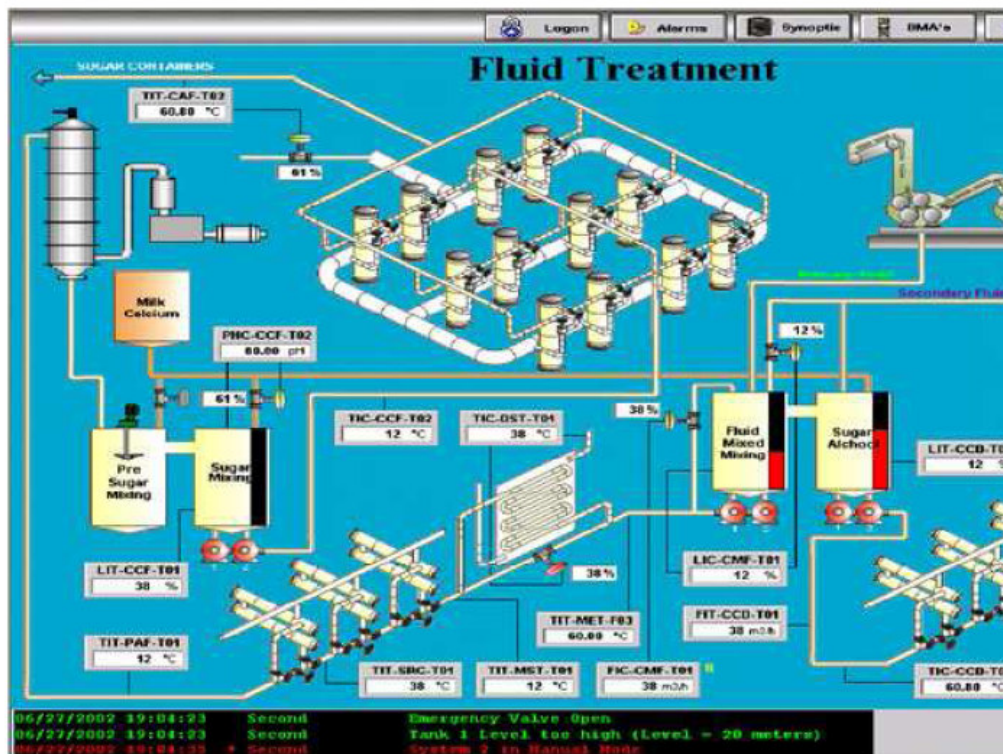
O ambiente de desenvolvimento, também conhecido como Workbench, trabalha com a linguagem de controle Standard IEC61131. A saída de este ambiente de desenvolvimento é selecionável como um Código Fonte em C portátil o código independente de objetivo CIO (TIC em Inglês). A Máquina

Virtual ISaGRAF é um poderoso, rápido e otimizado software que executa o código TIC. Ideal para pequenas aplicações que requerem estao contidas. Seu desenho robusto pode manejar um número grande de Entradas/Saídas. Múltiplas Máquinas virtuais podem operar em o mesmo processador a diferentes velocidades de barrido. Múltiplos processadores podem ser Incorporados num só projeto, permitindo a existência de diferentes sistemas operativos diferentes processadores em uma só aplicação. Os dados de uma Máquina virtual podem ser exportados em forma transparente a outra máquina virtual local, a través de uma RED ou de um link de comunicação a serie de ferramentas de ISaGRAF permite-lhe escrever seus próprios drivers, agregar bloques de funções específicos ao mercado, conectar a sistemas de nível mais alto ou convenientemente fazer seu próprio produto. Isto último o converte em um pacote único que preserva sua propriedade intelectual.

As opções Melhoradas de ISaGRAF transformam este surpreendente controlador no melhor das linhas de PLCs, DCS ou RTUs., devido a que o controle ganha características como qualidade de dados, tempos de execução extremadamente baixos, seqüências de eventos, tendências, alarmas, sincronização do processador, suporte de GPS e redundância. Por Isto quase todos os maiores provedores de automação estão usando a tecnologia ISaGRAF em seu nova geração de produtos.

Indusoft CEView

¡Primeiro Software de Controle Supervisores e Interfase Homem Maquina para Windows CE!



CEView opera em PCs portáteis handheld, pocket e movies, incluindo PDAs industriais, Fazendo-lo ideal para fabricantes originais de maquinaria (OEMs).

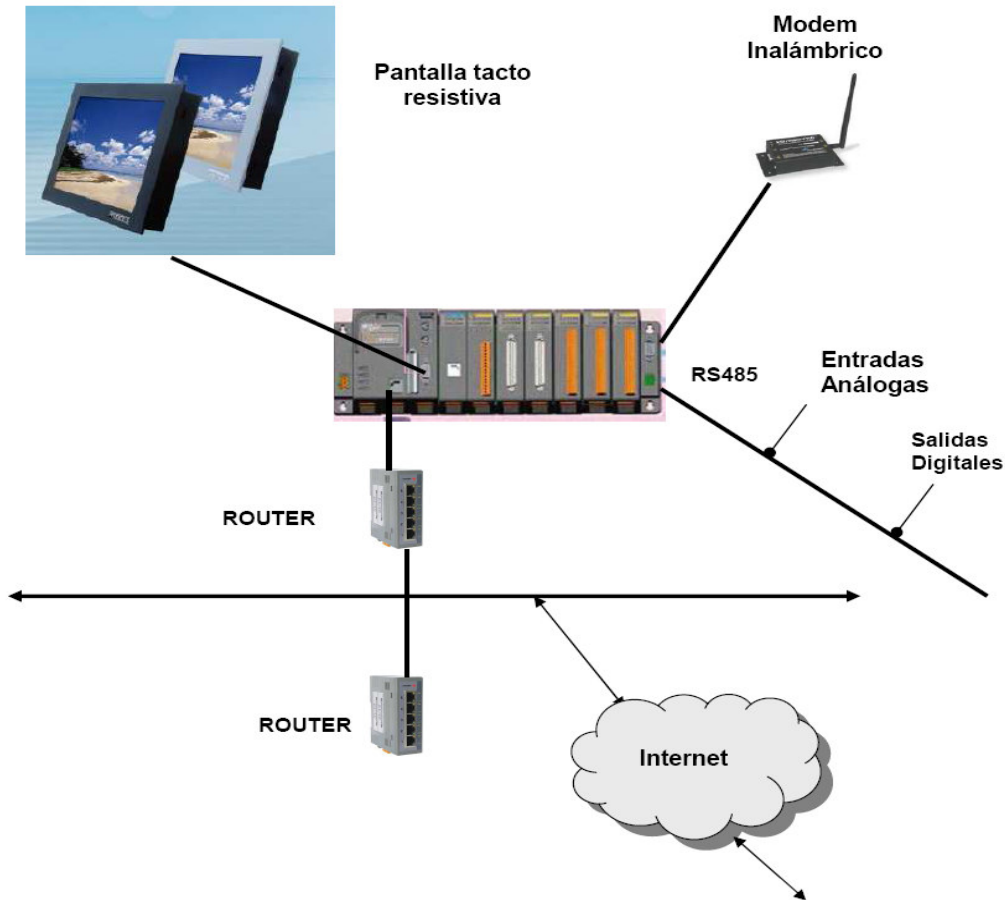
CEView baseado num SCADA com mais de 8000 instalações no mundo, CEView têm quase todas as mesmas características, incluindo uma base de dados orientada a objetos, funções matemáticas, geração de reportes, arquivos, alarmas, receitas e interfaces para PLCs, Entradas/saídas remotas e redes TCP/IP. Em outras palavras, CEView é um sistema de Controle

Supervisores e Monitoro completo que cabe na palma da sua mão pode ser utilizado com o Wincon8000.

Usando CEView se libera ao usuário de comprar caixas pretas com sistemas operativos cerrados e complicados drivers. Com seus livrarias pode se conectar a quase qualquer PLC.

As aplicações incluem maquinas com ambiente de computador como com o Wincon8000 incorporado, controle de processos, Servo drives, painéis de controle, interfaces home-maquina, SCADA e SCADA inalámbrico, recoleção de dados e sistemas de informação, terminais de manutenção, painéis de interfase de PLCs, ajuste de parâmetros de máquina, supervisão de processos movies e muitos outros.

Aplicação geral



CASOS ACTUAIS

Aximetrix™ usa Controladores Wincon 8000

Aximetrix se especializa em tecnologias de controle de movimento. Seu grupo técnico usa Servomotores, Motores de passo e tecnologias servo-hidráulicas em varias aplicações as quais incluem: Controle numérico, simuladores de movimento, dispensadores de pegamento prensas

Hidráulicas. A divisão de integração de Controle de Movimento requer sistemas muito compactos. Usando o nosso Wincon8000, são capazes de controlar um sistema de barrido laser com dos ejes de servomotores.

O Wincon têm uma interfase GUI que controla um barrido láser X-Y scanning o qual se usa para reconhecer a forma de as mostras particulares. O barrido pode ser descarregado a outro programa para analyses tridimensional.

Todo o controle dos servos é feito a través de um software incluído no Wincon 8000.

Mais que usar um computador que seria conectado ao PLC para controlar o sistema, la vantagem do Wincon de ser PC e PLC ao mesmo tempo, lhe permite fazer facilmente os dois trabalhos.

Adicionalmente também troca o servo-controlador. Isto beneficia ao Aximetrix pois têm um sistema mais econômico muitíssimo mais compacto.



A cadena de comidas rápidas Pizza Hut usa Wincon8000

No ocupado mundo de hoje, as cadeias de comida rápida se têm convertido numa fonte de alimentação rápida barata. Para lograr rapidez entre a orden e a cozinha, PIZZA HUT usa Wincon W-8337 com ISaGRAF.

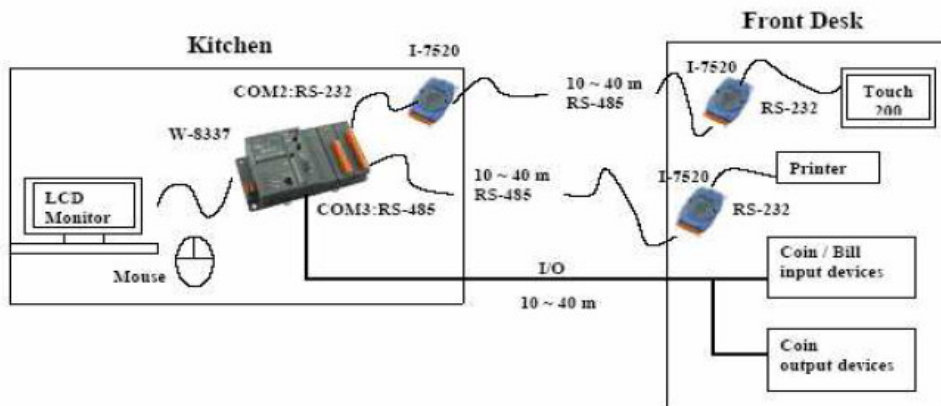
A necessidade de maior quantidade de pessoal pode ser sorteada usando um Wincon conectado a muitos outros dispositivos incluindo telas de tato.

O cliente é capaz de dar entrada a sua ordem e, junto com um receptor de bilhetes e moedas, pode realizar seu pago. Só se requer de uma impressora serial para imprimir o

número de ordem e o platô selecionado. A informação se mostra na tela simultaneamente se envia à cozinha.

Reportes de venda diários podem ser salvados automaticamente na memória Flash compacta do Wincon 8337 e descarregados logo a través do porto USB para análises de preferências de menu e outras estatísticas.

O sistema é muito compacto, ao trocar um PLC e um PC ao mesmo tempo.

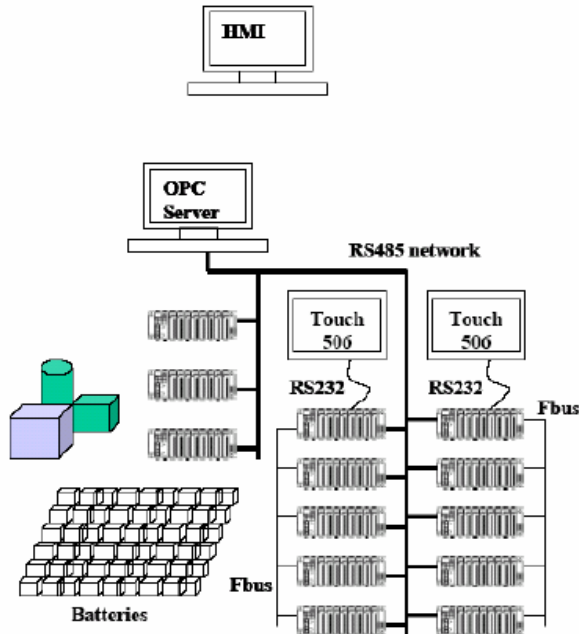


Aplicação de Medição de Bateria com Wincon 8000

O usuário, HungYu Automation é um Integrador de sistemas localizado em Kaohsiungg 350 Km. ao sul de Taipei quem escolho nosso Wincon 8000 com ISaGRAF. A necessidade de seu cliente, uma empresa de telecomunicações para controlar e monitorar potencia e seguridade em seus sistemas de baterias, requer o uso de 40 sistemas remotos com 10 módulos de temperatura, 480 entradas de alta velocidade (em 60 unidades de I-8017H) para monitorar a voltagem e 50 sinais digitais.

Um "OPC Server" operando baixo Windows 2000 Pro, solicita todos os dados dos 18 controladores a través de uma rede RS485. Por médio do servidor OPC, o dado é enviado a um PC remoto com um SCADA ICONICS.

A parte seguinte do processo implica enviar as leituras da temperatura e o voltagem a dois controladores Wincon por médio de um bus Fbus, os quais são os encarregados só do intercambio de dados. Os dados locais se mostram em dois tela de tato Touch 506.



As vantagens de esta aplicação são:

- controle PID
- Control de movimento
- Registro local de dados
- Modems com marcação
- Robusto
- Programável em diferentes linguagens
- Habilita múltiplas configurações