

fabelec

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL



WWW.FABELEC.CL

Acercando la automatización desde 1985



Lo que comenzó con la idea de introducir y acercar la automatización en Chile se ha convertido en una empresa con largo recorrido y trayectoria. En el camino hemos visto como las nuevas tecnologías y sobre todo el IOT se han incorporado a los procesos de automatización, logrando crear un mercado mucho más competitivo y abierto. En estos años hemos ido aprendiendo con los cambios y desafíos que nos propone la industria y a su vez hemos tratado de compartir esos conocimientos con futuros ingenieros y técnicos.

Cuando comenzamos, no eran muchos los que estaban hablando de automatización y los especialistas se contaban con los dedos de la mano. Era necesario formar nuevos profesionales y así lo hicimos. Con orgullo hemos visto como esas "nuevas generaciones" hoy son profesionales destacados que decidieron crecer con nosotros y se mantiene hasta el día de hoy, ya sea como colaboradores, clientes o integradores. En el camino hemos consolidado una buena relación con nuestros clientes y hemos sabido incorporar nuevas marcas con el fin de profesionalizar aún más el mercado.

Agradecemos a quienes han confiado en nosotros



ACCIONAMIENTO



SENSORES



MONITOREO



MEDICIÓN



CONTROLADORES



COMUNICACIÓN





Convertidores de Frecuencia de 1HP hasta 670HP. 3 series para cubrir todas sus necesidades: GD10, GD20 y GD200.

Dentro de sus ventajas se destaca su puerto de comunicación RS-485 MODBUS, entradas/salidas digitales y análogas, un Keypad con potenciómetro incorporado.

INVT dispone de toda una gama completa de accesorios como resistencias de frenado, reactancias, filtros, inductancias, unidades de frenado, etc.

Software de configuración gratis

Soporte, capacitaciones y servicio técnico otorgado por Fabelec

Stock permanente de equipos



ACCESORIOS PARA VDF

- Resistencias de frenado
- Extensión Panel Keypad
- Filtros y Reactancias de entradas y salidas
- Unidades regenerativas
- Unidades de Frenado

VDF INVT GD10



- Potencias: 0.75 ~ 2.2 kW (1 – 3 HP)
- Método de control: V/f y control vectorial
- Voltaje entrada: AC 220V $\pm$ 15%
- Voltaje salida: AC 3PH 220V
- Frecuencia entrada: 47 ~ 63 Hz
- Frecuencia salida: 0 ~ 400 Hz
- Capacidad de sobrecarga (corriente nominal):
150% 1 minuto, 180% 10 seg., 200% 1 seg
- 5 entradas digitales
- 1 salida tipo relé
- 1 entrada análoga + potenciómetro (keypad)
- 1 salida análoga
- Puerto RS-485 Modbus

VDF INVT GD20



- Potencias: 0.75 ~ 110 kW (1 – 150 HP)
- Método de control: V/f y control vectorial
- Voltaje entrada: AC 3PH 380V $\pm$ 15%
- Frecuencia entrada: 47 ~ 63 Hz
- Frecuencia salida: 0 ~ 400 Hz
- Capacidad de sobrecarga (corriente nominal):
150% 1 minuto, 200% 1 seg
- 5 entradas digitales + 1 de alta velocidad
- 2 salidas tipo relé
- 2 entradas análogas + potenciómetro (keypad)
- 2 salidas análogas
- Puerto RS-485 Modbus

VDF INVT GD200



- Potencias: 1.5 ~ 500 kW (2 – 670 HP)
- Método de control: V/f
- Voltaje entrada: AC 3PH 400V $\pm$ 15%
- Frecuencia entrada: 47 ~ 63 Hz
- Frecuencia salida: 0 ~ 400 Hz
- Capacidad de sobrecarga (corriente nominal):
1 50% 1 minuto, 180% 10 seg., 200% 1 seg
- 8 entradas digitales + 1 entrada alta velocidad
- 2 salidas tipo relé
- 1 salida tipo transistor
- 2 entradas análogas + potenciómetro (keypad)
- 2 salidas análogas
- Puerto RS-485 Modbus



VEIKONG

Partidores suaves inteligentes

Shenzhen Veikong Electric Co. Ltd. es un fabricante de arrancadores suaves en China que se dedica a investigar, diseñar, fabricar y distribuir una amplia gama de arrancadores suaves específicos para su uso en diferentes industrias de todo el mundo.

Series S6000 – 5.5KW a 630KW



Tensión de trabajo del circuito principal: AC380V (+10%-25%)

Corriente de trabajo del circuito principal: 22A-560A

Frecuencia del circuito principal: 50Hz/60Hz ($\pm 2\%$)

Tiempo de arranque suave: 2~60s

Tiempo de aparcamiento suave: 0~60s

Múltiplos de límite de corriente: 1,5-5,0 Ie

Tensión inicial: 30%~70% Ue

Método de refrigeración: refrigeración por ventilador

Método de comunicación: comunicación en serie RS485 Modbus

Tiempos de arranque: 20 veces/hora



FUENTES DE PODER

DRP024V120WIAA



- Voltaje de entrada: 85 – 264 Vac (Rango en DC 120 – 375 Vdc).
- Voltaje de salida: 22 – 28 V.
- Potencia de salida: 120 W.
- Corriente de salida: 5 A.
- Temperatura de operación: 20°C – 75°C.
- Montaje tipo riel DIN.

DRP024V060WIAZ



- Voltaje de entrada: 85 – 264 Vac (Rango en DC 120 – 375 Vdc).
- Voltaje de salida: 22 – 28 V.
- Potencia de salida: 60 W.
- Corriente de salida: 2.5 A.
- Temperatura de operación: -20°C – 75°C.
- Montaje tipo riel DIN.

SENSORES



ACCIONAMIENTO



MONITOREO



MEDICIÓN



CONTROLADORES



COMUNICACIÓN





CARLO GAVAZZI



Sensores inductivos y capacitivos, M8, M12, M18 y M30, con cables o conectores.



Sensores fotoeléctricos, modelos difusos, reflex, background, etc. con cables o conectores.



Sensores de barrera, hasta 30mt



Sensores ultrasónicos, M18 y M30, rango hasta 6mt, salida 4-20mA + PNP, con cables o conectores.

Sanyou

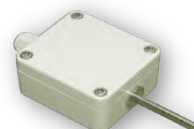
Sensor de Nivel Hidrostático

Sensor de nivel hidrostático para rangos de 0 a 200mca, con salida 4-20mA, alimentación 24Vdc, cuerpo de acero inoxidable con un diámetro de 25mm. Diseñado para medir niveles en estanques y Pozos profundos



Sensores de Temperatura

Herten es un proveedor que ofrece una amplia gama de productos relacionados con la medición de temperatura.





DAWIN

Sensor de Nivel Ultrasónico

UL-A05 UL-A05-RS485 UL-A10 L-A10-RELE

- Rangos de 5 a 30mt, precisión 0,3%
- Salida 4-20mA y Rele
- Comunicación RS-485, Modbus (opcional)
- Alimentación 24Vdc
- Indicador de 3 dígitos
- Protección IP65, material ABS



Transmisor de presión PT30

- Rango: -1~0-1000bar
- Precisión: 0,5% FS; 0.25% FS
- Efecto térmico: 0,02% FS/°C
- Estabilidad a largo plazo: 0,2% FS/año
- Salida: 4-20mA.
- Voltaje de entrada: 12-36 V CC (señal amplificada).
- Temperatura de funcionamiento: -20 ~ 100 °C
- Temperatura compensada: -10~70°C
 - Presión de sobrecarga: 150% FS
 - Material medio: acero inoxidable 304/316L, 17-4 PH, titanio, PTFE, PVDF, etc.
 - Conector eléctrico: DIN43650, M12
 - Conector de proceso: 1/2NPT
 - Sobrecarga: 150% FS
 - Ráfaga: 200% FS



MEDICIÓN



ACCIONAMIENTO



SENSORES



MONITOREO



CONTROLADORES



COMUNICACIÓN





ADTEK

INDICADORES Y CONTROLADORES DE PROCESO



Analizadores de Parámetros eléctricos con protocolo RS-485 MODBUS y lectura de armónicos

Líneas CPM-20 , CPM20 y CPM71

Indicadores y controladores de 4 dígitos, con entradas de 4-20mA/0-10Vdc, PT-100, celdas de carga, etc. y salidas de relé, 4-20mA, con puertos de comunicación Modbus

Líneas CM1 , CS1 y CS2



Aisladores y conversores de corriente 4-20mA/0-10Vdc

Línea AT

CONTROLADORES



ACCIONAMIENTO



SENSORES



MONITOREO



MEDICIÓN



COMUNICACIÓN





Presente en Chile desde el 2008, con más de 1500 clientes. Los PLC Delta son equipos compactos (expandibles) con montaje a riel din, disponen de módulos con entradas/salidas digitales, PT-100, termocupla, análogas de corriente/voltaje, Ethernet (Modbus TCP/IP), Profibus y para celdas de carga. Su protocolo nativo es MODBUS RTU/ASCII maestro-esclavo y ETHERNET (modelos especiales). Software de programación gratuito (incorpora un simulador).

AS-200/300



- Capacidad programa: 128Kstep
- Memoria: 60K words
- Puerto programación USB
- 2 puertos RS485
- Ethernet
- Máx I/O: 1024 + 16 módulos Análogo

AH-500



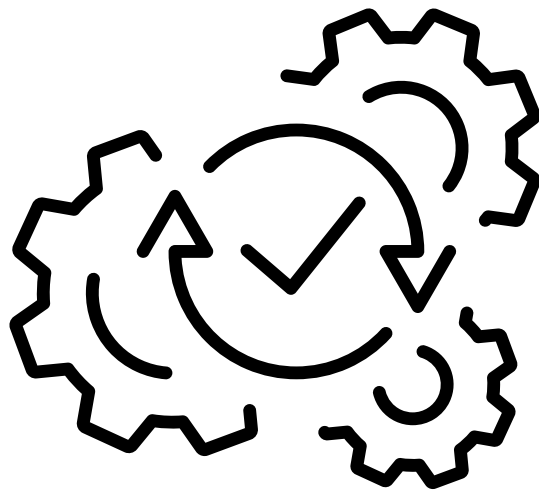
- Capacidad programa: 256Kstep
- Memoria: 65K word
- Puerto programación USB
- RS232/485/422
- Ethernet
- Máx I/O: 4352 (DI/DO) / 544 (AI/AO)

DVP-SS2/SA2/SX/SX2/SE/SV2

- CPU Entradas 4~16DI,
Salidas 2~12DO
- Máx. I/O: 512
 - 8~30KSteps
 - RS-232/RS-485
 - Salida pulso alta velocidad
 - Incorpora entrada alta velocidad
 - PID, Punto flotante
 - Alimentación 24Vdc
 - PLC Link
 - Ethernet



COMUNICACIÓN



ACCIONAMIENTO



SENSORES



MONITOREO



MEDICIÓN



CONTROLADORES





EWON® BY HMS NETWORKS

La mejor solución para acceder de forma fácil, segura y eficiente a sus máquinas, a la vez que obtiene información y conocimientos



La línea de productos EWON permite el acceso fácil a equipos remotos a través de Internet dando solución a eventuales obstáculos como Firewalls, IPs dinámicos, etc.

- Configuración/programación remota de dispositivos como PLC, HMI, etc
- Puertos de comunicación serial (RS-232/485), LAN, MPI
- Compatible con las marcas de PLC más importante en el mercado
- Mantenimiento/soporte remoto para sistemas
- Monitoreo y obtención de datos remotos a través de Internet
- Permite crear hasta 1500 tags y dispone de una aplicación Web HMI para el monitoreo de sus variables por internet
- Modelos con datalogging y envío de email
- Tráfico de datos encriptados, túnel VPN seguro
- Talk2M, servicio Cloud gratuito



FLEXY

- Router modular
- Adquisición de datos
- Gestión de alarmas y notificaciones
- Histórico de datos
- HMI de servidor web
- Módulos: puertos serie, WAN Ethernet, 4G, WiFi



COSY

- Gateway de comunicación con la nube
- Opciones de conectividad flexible
- Conexión Segura
- WAN y LAN por separado
- Modo de acceso remoto



NETBITER

- Compatible con firewalls
- Fácil uso y configuración
- Control por parte del cliente
- Conectividad VPN segura
- WiFi integrada y conectividad móvil

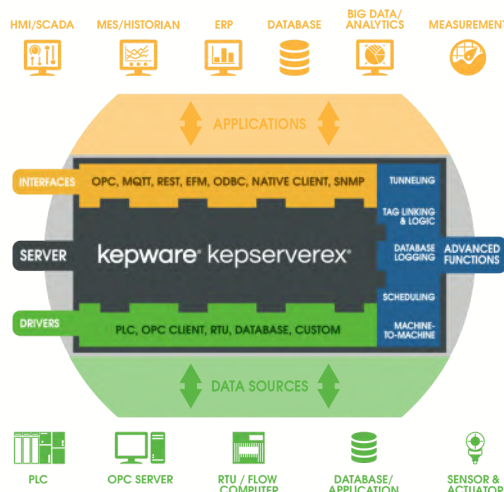


Plataforma de comunicación

Kepware, a nivel mundial, es uno de los principales fabricantes de software para la industria de automatización y control. Sus aplicaciones son compatibles con la mayoría de los softwares HMI del mercado.

Sus principales productos son:

- Servidor OPC KepserverEx, con su conjunto de drivers de comunicación estándar como Allen Bradley suite, Siemens Suite, Modbus Suite, etc. y drivers específicos como ODBC Client, UCON Server, DNP3.0, IEC 61870, MQTT Client, etc.
- Plug-In: IoT Gateway, IDF For Splunk, Advanced Tags, Datalogger, Alarm & Event, etc.
- Redundancy Master
- LinkMaster



OPC Router

Driver de Comunicación OPC y Gateway IoT



OPC Router es la plataforma central de comunicación para sus proyectos en la industria. Se basa en interfaces estándar para el intercambio automatizado de datos a todos los niveles. Un importante protocolo de comunicación para la industria 4.0 es el OPC. Como software cliente OPC, el router OPC apoya directamente el establecimiento de la comunicación de Internet de las Cosas (IoT) e Industria 4.0. Los canales de comunicación se amplían y su producción se moderniza.

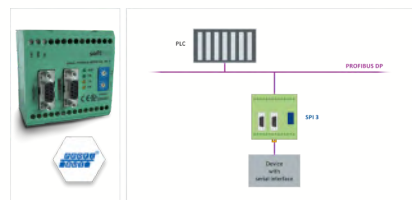


optimize!
softing

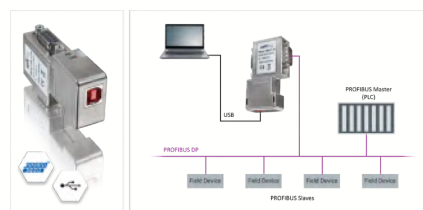
Comunicación Industrial y soluciones IoT

Softing es líder en soluciones para automatización de plantas y control de procesos. Ofrece soluciones de conectividad de datos y soluciones de mantenimiento de red para la automatización industrial que permiten la optimización de su planta.

- Variedad de gateways de medios y de protocolos: Profinet a Profibus PA/DP, Profinet a Ethernet/IP, Modbus a Profibus, FieldBus a Modbus, etc.
- Interfaces móviles para puesta en marcha y mantenimiento para dispositivos de campo
- Herramientas de testeo de redes, monitoreo y la resolución de problemas de dispositivos.
- Ofrece un conjunto completo de productos OPC Classic y OPC UA (Unified Architecture)



Gateway - GPA-NS-011238



Interface - DUL-NN-012410



Conectividad Remota



La nueva serie de Router de Delta, busca entregar una herramienta de fácil manejo para la integración de sistemas de control. Esta serie soporta Modbus y cumple con todas las bandas de trabajo 3G, además está diseñado con Doble SIM para tener un nivel de redundancia.

- WAN/3G
- 4 LAN Port
- RS-232/485 con Modbus RTU/ASCII/TCP
- Alimentación 24Vdc
- Riel Din
- 2 SIM



NOVAKON

HMI – Your Intelligent IIoT Gateway Solutions



La serie de productos de puerta de enlace Novakon está impulsada por un software de programación basado en la web y fácil de usar, iM-Connect®, que admite una variedad de protocolos de comunicación industrial, controladores de PLC y conexiones IIoT Cloud como adquisición de datos y conversión de protocolo simple pero confiable solución, que permite la comunicación del flujo de datos desde el equipo heredado a la red de TI sin esfuerzo.

SOFTWARE IIOT BASADO EN LA WEB iM-Connect® es un software de programación basado en la web y fácil de usar que admite una variedad de protocolos de comunicación industrial, controladores de PLC y conexiones en la nube IIOT como una plataforma de adquisición de datos y conversión de protocolo simple pero confiable para las industrias "conectadas".



MONITOREO



ACCIONAMIENTO



SENSORES



COMUNICACIÓN



MEDICIÓN



CONTROLADORES





Terminales de Operador (HMI)

Terminales de operador táctiles desde 4.3" hasta 15", compatibles con la mayoría de los PLC del mercado, software de programación gratuito. Los modelos con Ethernet incorporan servidor VNC (monitoreo remoto de la HMI) y compatible con la aplicación eServer (comunicación remota a un Excel) de Delta.

DOP-103/107BV/107EG/110//115/W12



- 4.3" ~ 15" TFT táctil
- 65K colores
- Resolución 480x272 ~ 1024x768pix
- Área Táctil 95x53mm ~ 245x184mm
- 1 COM ~ 2 COM (RS-232/485/422)
- ETHERNET
- Incluye servicio VNC (modelo con Ethernet)
- 1xUSB de programación
- 1xUSB para almacenar históricos en pendrive
- Protección IP65



eRemote – eServer – VNC

El Software eRemote y servidor VNC se usan para monitorear y controlar las HMI instaladas en terreno vía Ethernet LAN (disponible para Android).

El eServer es usado para recolectar datos de los procesos (históricos) y guardarlos en archivo Excel vía Ethernet LAN



Hakko

Terminales de Operador (HMI)

Terminales de operador táctiles de 5.7", 8", 10", 12" y 15"

Pantallas con 65KColores

Modelos con resoluciones de 640x480, 800x600 y 1024x600 píxeles

Puertos de comunicación RS-232/485/422, USB,

Ethernet (opcional Profibus)

Compatible con la mayoría de los PLC del mercado

Gateway Modbus TCP/IP

Protección IP65

Software con una gran librería de imágenes y poderosas funciones



SERIE V10

V9120iSD V9100iCD V9150iXD V9080iCD

Pantalla capacitiva que permite un zoom de un 200% ampliando la HMI 4 veces;

Pantalla panorámica de alta precisión y resolución (16:9) que permite mostrar mayor volumen y variedad de información.

incorporación de un segundo puerto Ethernet y un módulo inalámbrico que le otorga mayor flexibilidad en la operación.

"8-Way Communication" que permite que la HMI pueda comunicarse con hasta 8 protocolos diferentes a la vez.

SERIE TECNOSHOT



- Tamaño: 10"
- TFT Color LCD
- Resolución: 800 x 480
- Colores: 65536
- Ethernet

TS2060i



- Tamaño: 5,7"
- TFT Color LCD
- Resolución: 320 x 240
- Colores: 65536
- Ethernet

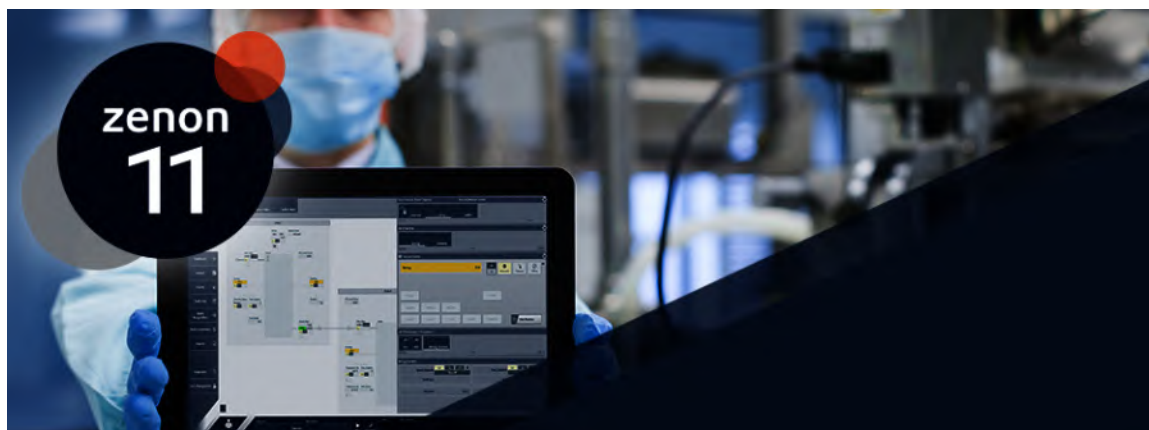
Tellus and V-Server



Tellus and V-Server Una combinación de softwares que permite unir las HMI Hakko en la fábrica con cualquier PC en una oficina, de modo que puedas recoger datos, monitorear y controlar equipos en la fábrica



SOLUCIONES SENCILLAS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y LA ENERGÍA



ZENON DE COPADATA

SCADA industrial para tu transformación digital

Zenon ayuda a empresas innovadoras de todo el mundo a una automatización industrial sencilla, segura e independiente. Como software de automatización industrial, contribuye a la transformación digital y a la convergencia de OT e IT.

Como solución integrada con interfaces abiertas, zenon conecta máquinas, plantas y edificios. Además de conectar desde sensores hasta sistemas superiores, zenon también incluye drivers nativos y protocolos de comunicación, ofreciendo condiciones ergonómicas para los trabajadores y permitiendo la implementación escalable del Internet de las Cosas industrial en entornos productivos heterogéneos.

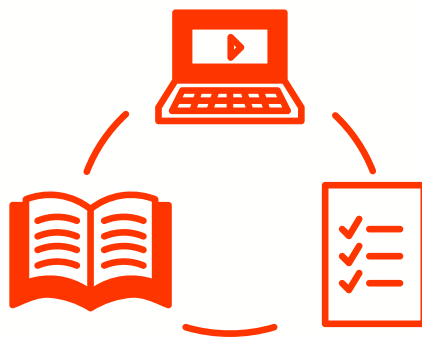


Panel PC, Monitores y PCs integrados e industriales

TAICENN, es un proveedor y fabricante líder a nivel mundial de Panel PC, Monitores y PCs integrados e industriales, que están diseñados específicamente para sistemas y aplicaciones que requieren un rendimiento excelente, confiabilidad y estabilidad de alto nivel, largo período de suministro y soporte.



CAPACITACIONES



CONTROLADORES



MEDICIÓN



COMUNICACIÓN



ACCIONAMIENTO



MONITOREO



SENSORES



CAPACITACIONES

Ofrecemos capacitación en todos los productos que comercializamos, manteniendo un programa regular de cursos de capacitación en www.fabelec.cl

También realizamos capacitaciones específicas a nuestros clientes según sus requerimientos.

Colocamos a su disposición cápsulas de autoaprendizaje E-learning, que le guiarán, de forma autónoma, en la tarea de adquirir el conocimiento, en diverso nivel, respecto del empleo de los productos de nuestro portafolio.



POLÍTICA DE CALIDAD

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



"Buscamos y entregamos soluciones de tecnología para dar forma a sistemas de automatización y control industrial adecuados a las necesidades de nuestros clientes, entregando todo el soporte que sea necesario. Para esto nos comprometemos a mantener capacitado a nuestro personal en las tecnologías vigentes, cumplir con los requisitos legales aplicables, y lograr así la satisfacción de nuestros clientes mediante proceso de mejoramiento continuo".

CONTÁCTANOS YA

www.fabelec.cl

info@fabelec.cl

ventas@fabelec.cl

Ricardo Matte Pérez 430, Providencia

Teléfono 22719 1200



/Fabelec



/FabelecLtda



FabelecLtda



Fabelec.Itda