

**ALTA**  
INGENIERÍA S.R.L.



## **INTEGRANDO LA TECNOLOGIA 4.0 A SU INDUSTRIA**

### **SOMOS**

Una empresa dedicada a proveer soluciones digitales en Automatización Industrial, provisión de equipos de networking industriales y capacitaciones en automatización.

### **VISION**

Ser referente nacional en la provisión de soluciones digitales a la Industria 4.0 en todas las capas del proceso industrial.



Representante en Paraguay de:



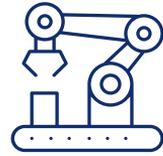
## **SOLUCIONES EN AUTOMATIZACION**

Consultoría especializada y elaboración de Proyectos para la implementación e integración de nuevas tecnologías de automatización en la Industria 4.0. Servicios de ingeniería, desarrollo de SCADA, OEE y pantallas HMI, montaje de tableros de Control.



## **PROVISION DE EQUIPOS DE NETWORKING INDUSTRIAL**

Aliados a ADVANTECH B+B SMARTWORX, disponemos en stock de un completo paquete de soluciones para networking industrial, HMI de alta gama, así como innovadores productos para el IoT Industrial.



## **CAPACITACIONES ESPECIALIZADAS**

Con más de 20 años de experiencia en Automatización Industrial y certificados en Ciberseguridad Industrial, Redes Industriales, programación de PLC de Alta Gama y también en Aplicaciones industriales en la nube, capacitamos a profesionales en las nuevas herramientas de la Industria 4.0



## NUESTROS PARTNERS



International Society of Automation



Scada & MES Software

**ADVANTECH**

Lider mundial en Computadoras Industriales, Paneles de Operador HMI, Sistemas Inteligentes IIoT



PLC M580 - PLC M340 - WONDERWARE - MERLIN GERIN  
MODICON

## SOMOS ESPECIALISTAS



### ISA/IEC 62443 CYBERSECURITY FUNDAMENTALS SPECIALIST

ESPECIALISTAS EN CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL



### INDUSTRIAL NETWORKING & SOLUTION READY PACKAGE

ESPECIALISTAS EN REDES INDUSTRIALES Y PLATAFORMA DE SOLUCIONES



### WISE-PaaS CERTIFIED DEVELOPER

DESARROLLADOR CERTIFICADO DE APLICACIONES INDUSTRIALES EN LA NUBE



### ESPECIALISTAS EN ETHERNET INDUSTRIAL CONNEXIUM

PROGRAMACION DE AUTOMATAS DE GAMA ALTA M580



### IGNITION SCADA by INDUCTIVE AUTOMATION CERTIFIED INTEGRATOR

## CONFÍAN EN NOSOTROS



Provisión de tableros de automatización con PLC M340, programación de su recepción de materia prima, volcadora de camiones, lectura de badges con código de barras y comunicación con sus sistema SAP. Montaje de Tableros de control para muestreo de granos. Lanzamiento y fusión de Fibra Opticas. Provisión de HMI Advantech. Desarrollo de SCADA.



Montaje de Tableros para Transferencia de Materia Prima con PLC Siemens S7-1500 programación y desarrollo de SCADA con WINCC. Montaje de Tablero y Programación de su planta de limpieza CIP para sus líneas de jarabe y tanques de Almacenamiento. Lanzamiento y fusión de fibra Optica. Provisión de equipos de networking Advantech.



Automatización y sincronismo de sus Norias (Transportadores Aéreos) de faena. Sistema de alarma Hombre Atrapado en todas las plantas del País. Programación, mantenimiento y reparación de sus PLC´s Schneider de control de frio de sus plantas. Automatización de la planta ubicada en Belen, Concepción. Lanzamiento y fusión de Fibra Optica.

## CONFÍAN EN NOSOTROS



Provisión de Tableros de Alimentación para sus UPS de Data Center. Montaje de bancos de batería. Tableros de Distribución para Racks de Networking. Puesta a tierra de equipos e infraestructuras. Tablero de Rodeo para sus UPS con monitoreo de Variables eléctricas.



Automatización de sistema de bombeo de agua para Athena Foods empleando PLC Schneider y SCADA iFix de GE. Automatización de elevadores de carga de tres niveles para la fábrica de Tecnomyl. Trabajos electromecánicos para modernización y puesta a punto de caldera en Athena Foods.



Provisión de Tableros de Control con PLC M 340 Schneider. Programación y desarrollo de SCADA en Ignition. Monitoreo de nivel de tanques de materia prima ( Poliol, Tolueno). Automatización de transferencia de materia prima a producción.

Montaje de estructuras y alimentación de máquinas automáticas de Espumación.

## CONFÍAN EN NOSOTROS



engineering

Montaje de tableros de Automatización con PLC Rockwell. Desarrollo de SCADA con FT VIEW y programación del proceso automático de producción con Studio 5000. Optimización de la programación del Molino 2 de la Industria Nacional del Cemento .



TECNOELECTRIC

Automatización del sistema de enfriamiento de agua de producción para Tigre Paraguay con PLC M340 Schneider. Montaje de Tableros de control de temperatura para sistema de cámaras de enfriamiento. Automatización de transferencia de energía de respaldo para los servidores del sistema Sofia de Aduanas.



SENA INGENIERIA

Montaje de tableros de control, distribución y de automatización para el sistema de bombeo de las complejos Aqua Village y Blue Lagoon del grupo Raices. Iluminación del Tunel Itapúa, incluyendo Tableros de control de Luces, Tablero del sistema de desagote, Tableros de Distribución de Energía. Instalación de infraestructura en tunel, luminarias, columnas de AP.

A network graphic background consisting of a grid of white dots connected by thin white lines, set against a dark blue background. The dots and lines are scattered across the entire page, creating a sense of connectivity and technology.

# INTEGRANDO LA TECNOLOGIA 4.0 A SU INDUSTRIA

NUESTRAS SOLUCIONES

**ALTA**  
INGENIERÍA S.R.L.

## Kit Desarrollador IoT

Comunicación Inteligente para fácil implementación topología flexible y entradas/salidas incorporadas. Simplemente conecte el cable USB y la Tablilla de simulación, conecte a su red WiFi y todo listo!



WISE-4012E-AE-WA



Alta  
Adaptabilidad



Inteligencia  
Local



Servicio Web  
Restful



- MODULO WISE 4012
- DESTORNILLADOR DE PRECISION
- 2 ENTRADAS DIGITALES
- 2 ENTRADAS ANALOGICAS
- 2 SALIDAS A RELE
- TABLILLA DE SIMULACION
- CABLE USB PARA ALIMENTAR EL MODULO



CLOUD



MOBILE



WiFi

## CONECTIVIDAD DE CAMPO



MODBUS GATEWAY  
EKI-1224-CE

MODBUS GATEWAY DE 4 PUERTOS, MODBUS RTU A MODBUS TCP, PUERTOS LAN REDUNDANTE, HASTA 16 ESCLAVOS EN CADA PUERTO RTU



SERVIDOR SERIAL  
EKI-1511X-AE

SERVIDOR SERIAL MODBUS RTU A MODBUS TCP RS422 / RS485



SWITCH 5/8 PUERTOS  
EKI-252\*-AE

SWITCH DE 5 Y 8 PUERTOS 10/ 100Mbps, 24VCC, RELE FALLA DE ALIMENTACION, CARCAZA METALICA, PARA TEMPERATURAS EXTREMAS



CONVERSOR DE MEDIOS  
EKI-2541M-AE

CONVERSOR DE MEDIOS ETHERNET A FIBRA OPTICA MULTI MODO CONECTOR SC, CARCAZA METALICA, RIEL DIN, PROTECCION DE SOBRETENSION



**EKI-2525LI-AE - 5 PUERTOS ETHERNET**

- SOLAMENTE 8 CM DE ALTURA
- SWITCH GRADO INDUSTRIAL
- IDEAL PARA INSTALACIONES DE ESPACIO REDUCIDO
- TEMPERATURA DE OPERACION -40...75° C
- ALIMENTACION DUAL DE 12...48 VCC + ENTRADA DE JACK
- SOPORTA 10/100MBPS CON AUTONEGOCIACION



ULTRA  
COMPACTO



RANGO DE  
-40...75°C



APROVADO POR  
UL, FCC, CE

PANTALLAS HMI



WOP-210T-N2AE



**10.1" WSVGA CON 64MB, 128 MB NAND PUERTO ETHERNET Y EXPANSION DE MEMORIA VIA MICRO-SD**

- CON 450 PROTOCOLOS INSTALADOS
- COMUNICACION SIMULTANEA HASTA CON 4 EQUIPOS
- PANEL FRONTAL IP66
- DEFINICION DE 1024 x 600
- VIDA UTIL MINIMA DE 20.000 HS.
- SOFTWARE DE DESARROLLO LIBRE

También disponible en 7".

# PROTECCIÓN DE LÍNEA DE DATOS INDUSTRIALES

IEEE 1000-45:1995 Y LA IEEE C62.41-1991



BB-232SP9

**DATOS SERIALES - RS232**



BB-485HESP

**DATOS SERIALES - RS485**



BB-EIRSP1

**DATOS ETHERNET**

## BB-485HESP

Supresor RS-485 de tres etapas por cada línea de datos.

Tubo de gas, Resistor Atenuador Serie y Supresor de Transitorio.

## BB-232SP9

El Model SP9 protege sus puertos RS-232 de picos generados por Rayos u otros problemas de energía.

## BB-EIRSP1

Supresor de Transitorios para Red Ethernet Industrial.



**BB-232USB9M**

CONVERSION SERIAL DE PC USB A  
RS-232 VIA CONECTOR DB9



**BB-USPTL4**

CONVERSION SERIAL DE PC USB A  
RS-485 VIA CONECTOR

**COMPUTADORAS Y SERVIDORES GRADO INDUSTRIAL**

**ACP-4320MB**

Las PC Industriales de Advantech son diseñadas y construidas para los más exigentes ambientes. Sus principales prestaciones:

- Temperatura de Operación: 10..60°C
- Alta resistencia a Vibraciones
- Doble bahía frontal para discos duros
- Soporta DUAL SAS/SATA hot-swap
- Sistema de Ventilación Inteligente y ultra silenciosos
- Soporta Procesadores intel i7-8700T de 3.2Ghz - LGA1151 Q370
- Soporta hasta 64GB RAM DDR4 2400/2666
- Puerto Ethernet DUAL 10/100/1000Mbps - 8 Puertos USB
- Triple Salida de Video - VGA / DVI-D / Display PORT



## FUENTES DE ALIMENTACION PARA RIEL DIN DE ADVANTECH: ALTO RENDIMIENTO Y RESISTENCIA



**Advantech** desarrolló recientemente su nueva serie PSD de fuentes de alimentación AC-DC DIN-Rail para proporcionar más soluciones de productos para clientes industriales.

La serie de productos **PSD** son fuentes de alimentación de riel DIN de salida única con 40, 60 y 120 vatios de potencia.

Los principales beneficios de la serie **PSD** son: un tamaño compacto, diseño de carcasa metálica, excelente rendimiento bajo estrés térmico y alta eficiencia.

 <b>Eficiencia</b> 91%	 <b>Pico de Carga</b> 150%	 -40...70 °C	 <b>MTBF</b> >500K	 <b>Garantía</b> 2 años
---	---	--	---	--

PSD-A40W24 1 A

PSD-A60W24 2.5 A

PSD-A120W24 5 A.





**WISE-PaaS (Platform as a Service)** se encuentra entre la nube específica del dominio y los dispositivos IoT, proporcionando un entorno operativo modular para los integradores de sistemas.

No solo facilita la transmisión de información del sensor sin interrupciones y control de gestión remota, sino que sus protocolos abiertos RESTful API / SDK establecen una conexión y comunicación estándar entre todos los subsistemas.

El software integrado de IoT y la plataforma en la nube juegan un papel clave en el desarrollo de aplicaciones de IoT, el análisis de big data de IoT, la optimización continua del flujo de trabajo y la futura capacidad de expansión del sistema.

## Wzzard Mesh Gen2



El Internet industrial de las cosas comienza con inteligencia en el borde de la red

Wzzard permite el monitoreo en ubicaciones remotas a un precio mucho más razonable por nodo que las tecnologías inalámbricas precursoras como Wireless HART, WiFi y RF patentada.



**SENSORES DE  
BAJO CONSUMO**



**NODO  
I/O DE CAMPO**



**SMARTSWARM  
PARA DESARROLLO DE  
APLICACION**



**CONFIGURACION DEL  
SMARTSWARM**



**DASHBOARD DE I/O  
LOCAL**

# Wzzard Mesh Gen2



Con Node-RED embebido en el SMART-SWARM las posibilidades son infinitas. Desde un simple Dashboard para Visualización hasta un sistema avanzado con soporte y monitoreo en la nube.

## MONITOREO DE TEMPERATURA Y VIBRACIONES EN MAQUINAS Y MOTORES



### BB-WSK-CBM-2

KIT DE MONITOREO  
VIBRACIONES Y TEMPERATURA  
EN MAQUINAS Y MOTORES

El Kit de inicio de monitoreo, basado en la condición de Wzzard, proporciona una solución no intrusiva y fácil de instalar para monitorear la temperatura y el nivel de vibración de su motor o cojinete sin interrumpir las operaciones existentes.

- Simplemente conecte el sensor con la base magnética incluida, configure el sensor al nodo inalámbrico Wzzard y proporcione una conexión Ethernet a la puerta de enlace.
- Se admiten paneles, líneas de tendencia de datos, alertas por correo electrónico / SMS y capacidades de registro de datos.
- Amplíe fácilmente el sistema del Kit de inicio agregando nodos y sensores Wzzard adicionales a su puerta de enlace existente.
- Despliegue rápido de Prueba de Concepto y Pilotos.



### BB-WSK-HAC-2

KIT DE MONITOREO DE  
ACONDICIONADORES DE AIRES  
DE PORTE



### BB-WSK-NRG-2

KIT DE MONITOREO DE  
ENERGIA ELECTRICA



### BB-WSK-REF-2

KIT DE MONITOREO DE  
EQUIPOS DE FRIO/  
CAMARAS

# ALTA

INGENIERÍA S.R.L.

PASO DE PATRIA 1012  
SAN ANTONIO – PARAGUAY

PARA MAS INFO:

[www.alta.com.py](http://www.alta.com.py)  
[info@alta.com.py](mailto:info@alta.com.py)

